

Flexible®

Documentação

FlexxClient

Documento gerado em: 11/12/2024

Este arquivo foi baixado de <https://docs.flexxible.com/flexxclient/pt-br>, FlexxClient v24.10. Para obter informações atualizadas, visite <https://docs.flexxible.com/flexxclient/pt-br>.

Contents

- [Primeiros passos](#) 13
- [FlexxAgent](#) 13
- [FlexxAgent / Sistemas suportados](#) 15
- [FlexxAgent / Sistemas suportados / Windows](#) 16
 - [Versões suportadas](#) 17
 - [Requisitos de software](#) 18
 - [Limitações](#) 18
 - [Descarga](#) 18
 - [Implantação autônoma](#) 19
 - [Instalação](#) 20
 - [Desinstalar](#) 20
 - [Parâmetros compatíveis](#) 20
 - [Configurações de proxy](#) 21
 - [Configuração de proxy via linha de comando](#) 21
 - [Configuração usando chaves do Registro](#) 21
 - [Atualização](#) 23
 - [Atualização automática](#) 23
 - [Atualização manual](#) 23
 - [Logs](#) 24
 - [Logs de instalação e atualização](#) 24
 - [Logs de FlexxAgent Analyzer](#) 25
 - [Logs de serviço do FlexxAgent](#) 25
- [FlexxAgent / Sistemas suportados / Linux](#) 27
 - [Versões suportadas](#) 28
 - [Requisitos](#) 28
 - [Limitações](#) 29
 - [Download e instalação](#) 29
 - [Passos para a instalação](#) 29
 - [Parâmetros do script de instalação](#) 30
 - [Exemplos](#) 30
 - [Desinstalar](#) 31
 - [Parâmetros do script de desinstalação](#) 31
 - [Exemplos](#) 32

◦ Atualização	32
◦ Campos obtidos	32
• FlexxAgent / Sistemas suportados / macOS	37
◦ Versões suportadas	37
◦ Limitações	37
◦ Download e instalação	38
▪ Parâmetros do script de instalação	38
▪ Exemplos	39
◦ Desinstalar	39
▪ Parâmetros do script de desinstalação	40
▪ Exemplos	40
◦ Atualização	40
◦ Campos obtidos	40
• FlexxAgent / Sistemas suportados / ChromeOS	43
◦ Versões suportadas	43
◦ Limitações	44
◦ Download e instalação	44
▪ Como lançar a instalação em dispositivos	44
◦ Atualização	46
◦ Informações obtidas do dispositivo	47
• FlexxAgent / Sistemas suportados / Android	50
◦ Versões suportadas	51
◦ Limitações	51
◦ Download e instalação	51
◦ Atualização	54
◦ Campos obtidos	55
• FlexxAgent / Considerações de rede	58
◦ URLs e portas necessárias	58
• FlexxAgent / Guias e tutoriais do FlexxAgent	60
• FlexxAgent / Guias e tutoriais / Validar conectividade do FlexxAgent	61
◦ Criação de tarefa programada	61
◦ Validação dos resultados	67
• FlexxAgent / Guias e tutoriais / Deploy FlexxAgent utilizando Microsoft Intune	67
• FlexxAgent / Guias e tutoriais / Instalar FlexxAgent configurando proxy	78
◦ Exemplo	78

◦ <u>Explicação das opções</u>	79
▪ <u>proxyPersistConfig</u>	80
▪ <u>Agente de reparo</u>	81
• <u>FlexxAgent / Guias e tutoriais / Aplicar configuração de proxy por políticas de grupo (GPO)</u>	82
• <u>FlexxAgent / Guias e tutoriais / Implantação do FlexxAgent com políticas de grupo (GPO)</u>	82
◦ <u>Implantação</u>	82
◦ <u>Verificação</u>	82
• <u>Analyzer</u>	88
◦ <u>Ferramentas incluídas</u>	92
◦ <u>Interface</u>	95
▪ <u>Vistas de lista</u>	95
▪ <u>Vistas de detalhe</u>	96
▪ <u>Opções de busca</u>	96
▪ <u>Filtro de coluna</u>	97
▪ <u>Navegação entre páginas</u>	97
• <u>Analyzer / App Catalog & Inventory</u>	97
• <u>Analyzer / Diagnóstico</u>	99
◦ <u>Interface</u>	100
◦ <u>Seleção do período</u>	103
◦ <u>Gráficos de consumo de recursos</u>	103
◦ <u>Contadores de desempenho</u>	105
▪ <u>CPU</u>	105
▪ <u>RAM</u>	106
▪ <u>GPU</u>	106
▪ <u>Latência de Rede</u>	106
▪ <u>Uso de Disco</u>	107
◦ <u>Tabelas de aplicativos e processos</u>	107
• <u>Analyzer / Análise da pegada de carbono</u>	107
◦ <u>Interface</u>	107
▪ <u>Overview</u>	109
▪ <u>Cópias impressas</u>	109
▪ <u>Energia</u>	109
• <u>Analyzer / Experiência do usuário</u>	110

◦ <u>Básico</u>	112
▪ <u>WRI (Índice de Confiabilidade do Espaço de Trabalho)</u>	114
▪ <u>Pesquisas de usuários</u>	114
◦ <u>Interface</u>	114
▪ <u>Visão global</u>	116
▪ <u>Visualização única</u>	116
• <u>Analyzer / Workspaces no Analyzer</u>	116
◦ <u>Detalhe de um workspace</u>	117
◦ <u>Análise de um workspace</u>	119
▪ <u>Telões</u>	120
▪ <u>Aplicativos Instalados</u>	122
▪ <u>Aplicativos em Execução</u>	122
▪ <u>Problemas nos últimos 30 dias</u>	123
▪ <u>Usage history</u>	123
• <u>Analyzer / Grupos de Aplicativos</u>	123
◦ <u>Tipos de grupos</u>	123
◦ <u>Usuários que utilizam aplicativos do grupo selecionado</u>	124
◦ <u>Criação de um novo grupo de aplicativos</u>	124
• <u>Analyzer / App Versions</u>	125
◦ <u>Visualização Gráfica</u>	125
◦ <u>Visualização em Tabela</u>	127
• <u>Analyzer / Enquetes</u>	127
◦ <u>Configuração de enquetes</u>	127
▪ <u>Visualização de lista</u>	129
▪ <u>Vista de detalhes</u>	129
◦ <u>Execução de enquetes</u>	129
• <u>Analyzer / Usuários em Analyzer</u>	130
◦ <u>Visualização de lista</u>	131
▪ <u>Dados do usuário na visualização de tabela</u>	132
◦ <u>Vista de detalhes</u>	132
▪ <u>Dados do usuário na visualização detalhada</u>	132
• <u>Analyzer / Grupos de Usuários</u>	133
◦ <u>Visualização de lista</u>	133
◦ <u>Vista de detalhes</u>	135
• <u>Portal</u>	135

◦ Menu lateral	135
◦ Seletor de organização	137
▪ Selecionar a organização com o teclado	137
◦ Configuração de usuário	138
▪ Meus logins	139
▪ Configuração	139
◦ Tabelas	140
▪ Barra superior	140
▪ Conteúdo	141
▪ Barra inferior	141
• Portal / Operações	142
• Portal / Fluxos	143
◦ Configuração	144
▪ Visão geral	146
▪ Destino	146
▪ Fluxos	146
▪ Notificação	146
• Portal / Inquilinos	146
◦ Tipos de organizações	146
▪ Organizações do tipo parceiro	151
▪ Organizações do tipo cliente	151
▪ Suborganizações	151
◦ Lista de inquilinos	151
▪ Interface de inquilino	151
• Portal / Inquilinos / Ativação	152
• Portal / Workspaces no Portal	153
• Portal / Workspaces / Grupos de Workspaces	154
◦ Grupo de Workspaces estático	156
▪ Criar um Grupo de Workspaces estático desde o Portal	157
▪ Criar um Grupo de Workspaces estático desde Workspaces	157
◦ Grupo de Workspaces dinâmico	157
▪ Criar um Grupo de Workspaces dinâmico	159
▪ Editar um Grupo de Workspaces dinâmico	160
◦ Grupo de Workspaces Entra ID	160
▪ Criar um Grupo de Workspaces Entra ID	160

◦ Eliminar um Grupo de Workspaces	161
◦ Gestão de grupos	161
▪ Detalhes do grupo	162
▪ Workspaces	162
▪ Histórico	162
▪ Localização	163
▪ Programação	163
• Portal / Microserviços	163
◦ Gerenciamento de microsserviços	163
▪ Ativação no Portal	165
▪ Criação de microsserviços	165
▪ Estados dos microsserviços	165
▪ Considerações sobre o código a ser usado	166
◦ Maneiras de consumir os microsserviços	167
▪ Execução pelo usuário final	167
▪ Execução através de um fluxo	168
▪ Execução do Workspaces	168
• Portal / Microserviços / Habilitado	170
• Portal / Microserviços / Marketplace	171
• Portal / Microserviços / Designer	173
◦ Criação de microsserviços	176
• Portal / Microserviços / Registro de auditoria	178
• Portal / Atualizações	178
◦ Considerações sobre a gestão de patches	181
• Portal / Atualizações / Resumo	182
• Portal / Atualizações / Grupos de relatório na gestão de patches	182
◦ Grupos de relatório em risco	183
• Portal / Atualizações / Destinatários	184
◦ Configuração	184
• Portal / Configuração	186
• Portal / Configuração / Informação	186
• Portal / Configuração / Usuários	188
◦ Criação de usuários	191
◦ Exportação e importação de usuários	194
◦ Opções adicionais	194

• Portal / Configuração / Funções	195
◦ Criar um novo papel	196
◦ Tabela de papéis	197
▪ Subtabela de papéis	197
◦ Vista de detalhes	197
▪ Detalhes	198
▪ Permissões	198
▪ Usuários	198
• Portal / Configuração / Funções / Funções incluídas por padrão	198
• Portal / Configuração / Funções / Considerações adicionais	198
◦ Ambientes multicliente	201
◦ Níveis de acesso por módulos	204
▪ Portal	204
▪ Workspaces	204
▪ Analyzer	204
• Portal / Configuração / Módulos	205
• Portal / Configuração / Produtos	212
◦ Ações	213
▪ Ver detalhes	214
▪ Configuração do FlexxAgent (Assistência remota)	214
▪ Informes	214
• Portal / Configuração / Integrações	215
• Portal / Configuração / Grupos de relatório	216
◦ Criação de grupos de relatório	218
▪ Padrão de pesca	219
◦ Lista de grupos de relatório	219
▪ Ver detalhes	220
▪ Configuração do FlexxAgent (Assistência Remota)	221
• Portal / Configuração / Diretivas	221
◦ Nova Diretriz	222
• Portal / Considerações de acesso	224
◦ Autenticação de usuários	224
▪ Consentimento e permissões do Aplicativo Empresarial no Entra ID	226
• Portal / Guias e tutoriais do Portal	226
• Portal / Guias e tutoriais / Criação e gerenciamento de Grupos de Workspaces	226

◦ Grupos de Workspaces estáticos	229
▪ Criação de Grupos de Workspaces estáticos	230
▪ Gerenciamento de Grupos de Workspaces estáticos	230
▪ Uso desde Workspaces	230
◦ Grupos de Workspaces dinâmicos	230
▪ Criação de Grupos de Workspaces dinâmicos	230
• Portal / Guias e tutoriais / Execução programada de microsserviços	233
• Portal / Guias e tutoriais / Definir a política de patching	233
• Portal / Guias e tutoriais / Habilitar um microserviço para o usuário final	235
• Workspaces	239
◦ Interface e segmentação de acesso	241
▪ Nível 1	245
▪ Nível 2	245
▪ Vistas de lista	245
▪ Opções de filtragem nas listagens	245
▪ Gerenciamento de filtros	246
▪ Operações disponíveis	247
◦ Vistas de detalhe	250
• Workspaces / Nível 1	250
• Workspaces / Nível 1 / Painel de UX	251
◦ Filtrado por organização	252
◦ Filtrado por datas	253
◦ Widgets	253
▪ Widgets incluídos por padrão	253
• Workspaces / Nível 1 / Visualização de Workspaces	254
◦ Filtragem	254
▪ Opções de filtragem da cabeçalho	259
▪ Opções de filtragem da lista	259
▪ Gerenciamento de filtros	259
◦ Executando microsserviços	260
◦ Operações disponíveis	260
◦ Operações a partir da vista de lista	260
▪ Ações de energia e conexão	260
▪ Marcações	261
▪ FlexxAgent	261

▪ <u>Manutenção (modo de drenagem)</u>	261
▪ <u>Atualizar as informações do workspace</u>	262
▪ <u>Forçar o cumprimento da política</u>	262
▪ <u>Forçar a atualização de campos personalizados</u>	262
▪ <u>Administração remota</u>	262
▪ <u>Assistência remota</u>	263
▪ <u>Tipo de máquina</u>	263
▪ <u>Notificações</u>	263
▪ <u>Alterar grupo de relatório</u>	263
• <u>Workspaces / Nível 1 / Workspaces / Vista de detalhes</u>	264
○ <u>Ações disponíveis</u>	264
▪ <u>Executando microsserviços</u>	265
▪ <u>Operações</u>	265
○ <u>Geral</u>	266
○ <u>Expandido</u>	266
○ <u>Cílios</u>	267
▪ <u>Sessões</u>	268
▪ <u>Rendimento</u>	269
▪ <u>Obras</u>	269
▪ <u>Alertas</u>	269
▪ <u>Registro de eventos</u>	270
▪ <u>Registro de conexão</u>	270
▪ <u>Serviços do Windows</u>	270
▪ <u>Discos</u>	270
▪ <u>Histórico de inicialização</u>	271
▪ <u>Notificações</u>	271
▪ <u>Segurança</u>	271
▪ <u>Conformidade</u>	272
▪ <u>GPO (Diretiva de Grupo)</u>	272
▪ <u>Dispositivos PnP</u>	272
▪ <u>Visão geral do sistema</u>	272
▪ <u>Histórico dos grupos de relatório</u>	273
• <u>Workspaces / Nível 1 / Workspaces / Assistência remota</u>	273
○ <u>Características da assistência remota</u>	275
○ <u>Tipos de assistência remota</u>	276

◦ Assistência remota interativa	276
◦ Assistência remota não assistida	277
◦ Assistência remota dinâmica	277
◦ Requisitos para realizar uma assistência remota	278
◦ Configuração	280
◦ Ativação	281
◦ Processos	281
◦ Flexxible Tools	282
• Workspaces / Nível 1 / Sessões	285
◦ Operações disponíveis	285
▪ Gestão da sessão	287
▪ Assistência remota	288
▪ Notificações	288
• Workspaces / Nível 1 / Sessões / Vista de detalhes	288
◦ Ações disponíveis	288
▪ Executando microsserviços	289
▪ Operações	289
◦ Geral	289
◦ Cílios	289
▪ Conexões	290
▪ Rendimento	291
▪ Informações de login	291
▪ Notificações	291
▪ GPO (Diretiva de Grupo)	291
• Workspaces / Nível 1 / Registros de conexão	291
• Workspaces / Nível 1 / Obras	293
◦ Visualização de lista	295
▪ Opções na parte superior	297
▪ Lista de trabalhos	297
◦ Vista de detalhes	297
▪ Estados	298
▪ Informação disponível	298
▪ Registros	298
▪ Workspaces	299
◦ Assinatura de trabalhos	299

• Workspaces / Nível 1 / Alertas	300
◦ Ações disponíveis na parte superior da lista	300
◦ Alertas em vistas de dispositivo ou sessão	301
• Workspaces / Nível 1 / Armazenamento de perfis	301
◦ Visualização de lista	302
▪ Operações disponíveis	303
◦ Vista de detalhes	303
• Workspaces / Nível 2	303
• Workspaces / Nível 2 / Perfis de notificação de alertas	304
• Workspaces / Nível 2 / Assinaturas de alertas	306
◦ Criação de assinaturas	307
• Workspaces / Nível 2 / Registro de eventos	308
◦ Visualização de lista	308
▪ Opções de filtragem	309
▪ Informações de registros de eventos no Workspaces	309
◦ Vista de detalhes	310
◦ Configuração de eventos adicionais	310
• Workspaces / Nível 2 / Localizações	310
◦ Visualização de lista	311
◦ Vista de detalhes	312
• Workspaces / Nível 2 / Redes	312
◦ Visualização de lista	312
◦ Vista de detalhes	314
• Workspaces / Nível 2 / Notificações	314
◦ Seção notificações	314
◦ Tipos de notificações	316
▪ Notificações emergentes	316
▪ Notificações	316
• Workspaces / Nível 2 / Grupos de relatório desde Workspaces	316
◦ Visualização de lista	316
▪ Baixar FlexxAgent	321
◦ Vista de detalhes	321
▪ Dispositivos	322
• Workspaces / Nível 2 / Servidores	323
◦ Visualização de lista	323

▪ <u>Operações disponíveis</u>	325
○ <u>Vista de detalhes</u>	325
▪ <u>Geral</u>	325
▪ <u>Expandido</u>	326
▪ <u>Cílios</u>	327
• <u>Workspaces / Nível 2 / Redes sem fio</u>	327
○ <u>Visualização de lista</u>	328
○ <u>Vista de detalhes</u>	332
• <u>Workspaces / Guias e tutoriais de Workspaces</u>	332
• <u>Workspaces / Guias e tutoriais / Configurar alertas por e-mail</u>	332
• <u>Workspaces / Guias e tutoriais / Como dar assistência remota a um usuário</u>	334
• <u>Automatizar</u>	335
• <u>Automatizar / Painel de autoatendimento</u>	338
○ <u>Características</u>	342
○ <u>Parâmetros</u>	343
○ <u>Fluxo de aprovação</u>	343
○ <u>Microsserviços incluídos por padrão</u>	344
• <u>Automatizar / Suporte</u>	344
○ <u>Abertura de casos</u>	345
▪ <u>Informações requeridas</u>	348
○ <u>Acompanhamento de casos</u>	348
▪ <u>Estados dos casos</u>	349
○ <u>Fechamento de casos</u>	350
• <u>Monitorar</u>	351
○ <u>Casos de uso</u>	352
▪ <u>Monitoramento do uptime</u>	353
▪ <u>Supervisão de aplicativos</u>	358
▪ <u>Avaliação do impacto ambiental</u>	358

Primeiros passos

FlexxClient permite que as organizações gerenciem e melhorem sua experiência digital enquanto automatizam tarefas comuns de TI para aumentar a eficiência, reduzir o tempo de inatividade e aumentar a produtividade.

Com **FlexxClient**, os responsáveis por TI podem demonstrar de forma confiante sua saúde digital através do feedback em tempo real dos usuários finais e da observabilidade do desempenho dos dispositivos.

FlexxClient é projetado para 'endpoints' complexos e distribuídos, todos eles gerenciados a partir de um único console, com tecnologia de autorreparação que detecta e resolve automaticamente os problemas, sem intervenção humana.

FlexxClient oferece uma plataforma SaaS que permite a análise, gestão e monitoramento dos dispositivos de trabalho dos usuários, assim como a gestão da experiência. Entre suas ferramentas inclui os seguintes módulos:

- [Portal](#)
- [FlexxAgent](#)
- [Workspaces](#)
- [Analyzer](#)
- [Automate](#)
- [Monitor](#)

Para começar a utilizar **FlexxClient**, além da assinatura, é necessária a instalação do [FlexxAgent](#) nos equipamentos do usuário. Assim que começar a reportar, será possível acessar os diferentes módulos que compõem a plataforma.

Documentação em PDF

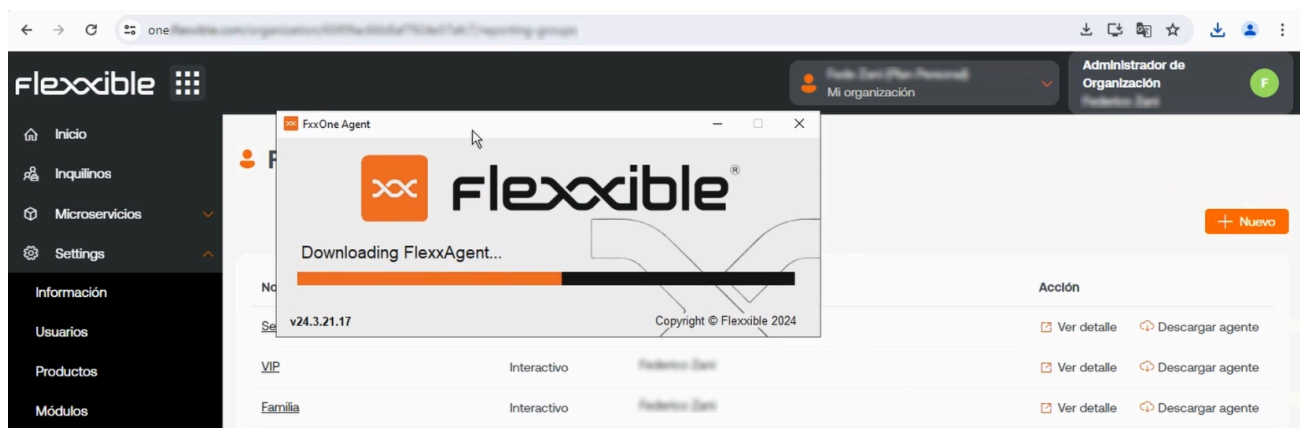
A documentação do FlexxClient para esta versão pode ser baixada [aqui](#) em formato PDF.

O arquivo baixado é uma exportação do conteúdo deste site para a versão selecionada na data de publicação da versão. É recomendado verificar periodicamente a publicação de novas versões nesta página.

FlexxAgent

FlexxAgent é o componente local da solução, se encarrega de coletar informações sobre os dispositivos e aplicativos e enviá-las para os consoles web do serviço. Consiste em um binário que, uma vez instalado, estabelece comunicações criptografadas e seguras de ponta a ponta, é compatível com múltiplos sistemas operacionais, entre os quais se incluem Microsoft Windows, Linux, macOS, ChromeOS e Android.

É um componente obrigatório da solução, portanto, para ver e gerenciar um dispositivo nos consoles, ele deve ter o FlexxAgent instalado. Permite executar ações sob demanda de forma remota e automática para melhorar a eficiência das equipes de suporte e simplifica o autosserviço dos usuários com a possibilidade de executar ações de suporte de forma autônoma e sem sair da sessão.



Entre as tarefas que realiza estão reunir dados sobre o estado, uso e erros do dispositivo; informa sobre a utilização de recursos e aplicativos; executa ações de autorremediação, provê uma interface segura de assistência remota aos usuários e de acesso desatendido aos administradores; e pode realizar operações nos dispositivos, incluindo ligá-los na rede através do Wake-On-LAN.

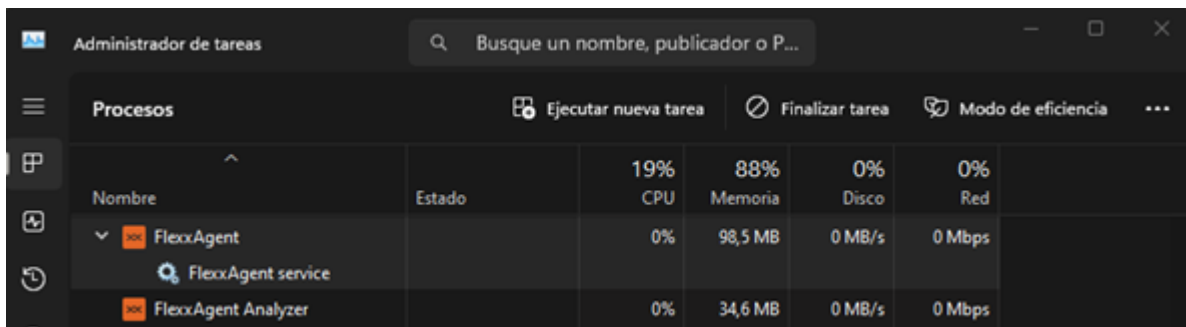
FlexxAgent / Sistemas suportados

O agente está disponível e em ciclo de suporte para os seguintes sistemas operacionais:

- [Microsoft Windows](#)
- [Linux](#)
- [macOS](#)
- [ChromeOS](#)
- [Android](#)

FlexxAgent / Sistemas suportados / Windows

FlexxAgent suporta sistemas operacionais Windows de 64 bits, não é possível instalá-lo em sistemas de 32 bits. O binário de instalação está disponível com e sem interface gráfica, portanto, é perfeitamente compatível com mecanismos de implantação autônoma, bem como com o uso do assistente de instalação.



The screenshot shows the Windows Task Manager 'Procesos' (Processes) tab. The system resources at the top are: CPU 19%, Memoria 88%, Disco 0%, and Red 0%. The process list includes:

Nombre	Estado	CPU	Memoria	Disco	Red
FlexxAgent		0%	98,5 MB	0 MB/s	0 Mbps
FlexxAgent service					
FlexxAgent Analyzer		0%	34,6 MB	0 MB/s	0 Mbps

O FlexxAgent é composto por um serviço do Windows chamado FlexxAgent Service, que direciona dois processos: FlexxAgent (processo), que é executado no nível do sistema, e FlexxAgent Analyzer (processo), que é iniciado para cada sessão do usuário.

Essa estrutura permite que o FlexxAgent lide com dispositivos de várias sessões, como servidores de terminal, Citrix ou AVD, e adquira métricas detalhadas para melhorar os recursos de diagnóstico.

Por exemplo, se uma pessoa estiver trabalhando em seu laptop, o processo FlexxAgent no nível do sistema e o FlexxAgent Analyzer serão executados a partir da identidade do usuário; e se o dispositivo hospedar várias sessões de usuário, além do FlexxAgent no nível do sistema, o FlexxAgent Analyzer será executado para cada sessão de usuário nesse dispositivo.

Em termos de requisitos de recursos, o FlexxAgent tem consumos muito otimizados, em torno dos seguintes valores:

- Espaço em disco usado: < 200 MB
- CPU: < 0.5%
- RAM: 100-200 MB

Serviço FlexxAgent (Sistema)

- Para informações de consumo de recursos, que incluem contadores de desempenho, hardware, sessões, perfis, discos, partições e serviços do Windows, o padrão é 60 segundos.
- Os eventos de erro do log de eventos são enviados a cada 10 minutos.
- As informações do perfil do usuário são recuperadas a cada 15 minutos.

FlexxAgent Analyzer (usuário)

- Inclui análise do uso do aplicativo, dados de diagnóstico e experiência do usuário.
- Os dados são coletados localmente a cada 15 segundos.
- O relatório é enviado ao serviço a cada 5 minutos, embora essa métrica possa mudar em funcionalidades específicas.

! INFORMAÇÃO

Esses valores podem ser adaptados na seção de Configurações nas diferentes consolas, o que oferece flexibilidade para se ajustar a necessidades específicas.

Versões suportadas

Os sistemas operacionais suportados pelo FlexxAgent são aqueles que ainda estão no ciclo de suporte de seu fabricante. Embora a instalação seja permitida em versões que não possuem esse suporte, deve-se levar em consideração que certas funcionalidades podem não estar disponíveis.

Os sistemas operacionais da Microsoft com suporte e compatibilidade completos são:

- Microsoft Windows 10 ou posterior
- Microsoft Windows Server 2016 ou posterior

O FlexxAgent também pode ser instalado no Windows 7 e 8.1 SP1, Windows Server 2008 R2 SP1 e Windows Server 2012, mas estará sujeito a algumas limitações.

Requisitos de software

O FlexxAgent também requer certos componentes de software:

- .NET Framework 4.6.2 ou posterior
- Windows PowerShell 4.0 ou posterior (Windows PowerShell 5.1 recomendado)

Limitações

Ao usar o FlexxAgent em sistemas operacionais Windows mais antigos que não têm suporte, ele não oferece suporte aos seguintes recursos do Analyzer:

- Pesquisas de usuários
- Coletando métricas de consumo de GPU
- Execução de fluxo
- Executando microsserviços de usuário

Se o FlexxAgent estiver instalado em um sistema operacional Windows 7 ou Windows Server 2008 R2, os seguintes KBs deverão ser instalados:

- [KB4474419](#): 'Atualização de suporte à assinatura de código SHA-2 para Windows Server 2008 R2, Windows 7 e Windows Server 2008: 23 de setembro de 2019.'
- [KB3140245](#): «Atualização para ativar o TLS 1.1 e o TLS 1.2 como protocolos seguros predefinidos no WinHTTP no Windows» e siga as instruções na secção «Como ativar o TLS 1.1 e o TLS 1.2 como protocolos seguros predefinidos no WinHTTP no Windows» da página de suporte da Microsoft.»

Descarga

DOWNLOAD DO BINÁRIO DE INSTALAÇÃO SEM INTERFACE GRÁFICA

A descarga do FlexxAgent sem interface gráfica é feita a partir de [Workspaces](#) -> [Level 2](#) -> [Grupos de relatórios](#).

Na tabela da vista de lista deve-se selecionar o grupo de relatório sobre o qual deseja baixar o agente e clicar no botão **Baixar FlexxAgent**.

The screenshot shows the FlexxWorkspaces interface for 'Reporting groups'. On the left is a navigation sidebar with icons for Alert notification profiles, Alert subscriptions, Event logs, Locations, Networks, Notifications, and Reporting groups. The main area displays a table with columns 'Id', 'Name', and 'Tenant'. Three rows are visible, with the third row selected. Above the table are controls for 'My Filters', a search box, and a 'Download FlexxAgent...' button highlighted with a red box. Other buttons include a refresh icon, a print icon, and a dropdown menu. At the bottom right, there is a 'Page size' dropdown set to 20.

Uma janela será aberta para baixar o instalador do FlexxAgent.

The screenshot shows a dialog box titled 'Download FlexxAgent Installer' with 'OK' and 'Cancel' buttons. The text inside reads: 'Download a .zip file to install or repair FlexxAgent on machines communicating through this messaging service.' Below this, there is a dropdown menu for 'Target processor architecture' set to 'x64' and a checked checkbox for 'Generate standalone installer (offline)'. At the bottom, there is a link: 'Please refer to <http://5fbe840348819.helpdocsonline.com> for information on the FlexxAgent-Installer.exe command line arguments.'

- Se a opção **Generate standalone installer (offline)** for selecionada, durante a instalação, o binário não exigirá acesso à internet para verificação ou download dos binários.
- Se, por outro lado, a opção **Generate standalone installer (offline)** não for selecionada, será baixado o pacote mínimo de instalação. Dessa forma, o binário acessará a internet para verificar e baixar os binários mais recentes.

Implantação autônoma

O agente dá suporte à inicialização usando métodos de implantação autônomos, como distribuição de GPO, Intune, SSCM e muitas outras ferramentas.

Instalação

A instalação autônoma é feita usando o PowerShell.

```
Processo inicial '<ruta>\FlexxAgent-Installer.exe' -ArgumentList "<agregar parâmetro>" -WindowStyle oculto -Esperar
```

Exemplo de instalação autônoma adicionando parâmetro de instalação:

```
Processo inicial '<ruta>\FlexxAgent-Installer.exe' -ArgumentList "-repairAgent true" -WindowStyle Hidden -Wait
```

Desinstalar

Para desinstalar a supervisão sem supervisão: "C:\Arquivos de Programas\Flexxible\FlexxAgent\VDIServiceUpdater.exe" /Uninstall "C:\Arquivos de Programas\Flexxible\FlexxAgent\FlexxAgent.exe" /quiet'

Parâmetros compatíveis

Parâmetro	Cara	Descrição
Agente de reparo	[bool]	Isso força o reparo. Falhará se o agente não estiver instalado.
proxyAbsoluteUri	[string]	URI e porta proxy.
proxyUser	[string]	Usuário para proxy autenticado.
proxyPass	[string]	Senha para proxy autenticado.

Parâmetro	Cara	Descrição
proxyPersistConfig	[switch]	Se especificado, a configuração é mantida no registro.
configFilePath	[string]	Diretório alternativo para o archive FlexxAgent-Configuration.conf.
Modo de depuração	[switch]	Quando especificado, ele cria um arquivo de texto na mesma pasta com a transcrição da execução do script.

Configurações de proxy

O FlexxAgent oferece suporte a proxies configurados de forma transparente no nível do sistema, sem necessidade de configuração. Proxies com e sem autenticação também são suportados. A configuração do proxy pode ser feita por linha de comando ou modificando as chaves do Registro que controlam essa configuração.

Configuração de proxy via linha de comando

Instalação com parâmetros: `'FlexxAgent-Installer.exe -proxyAbsoluteUri ip.ad.dre.ss:port -proxyPersistConfig:$True'`

Onde ip.ad.dre.ss:port é para o IP ou DNS mais a porta proxy, ou incluindo credenciais:

`'FlexxAgent-Installer.exe -proxyAbsoluteUri ip.ad.dre.ss:port -proxyUser ProxyUserName -proxyPass ProxyUserPassword -proxyPersistConfig:$True'`

Configuração usando chaves do Registro

As chaves do Registro responsáveis por armazenar as configurações de proxy do FlexxAgent estão localizadas:

'Equipe\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Políticas\Flexxible\FlexxAgent\Comunicações'

Chaves do Registro relacionadas às configurações de proxy:

- [Chave Proxy_URL](#)
- [Chave Proxy_User](#)
- [Chave Proxy_Pwd](#)

Principais Proxy_URL

- Rota da chave:
`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Flexxible\FlexxAgent\Communications`
- Nome da chave: Proxy_URL
- Tipo de chave: REG_SZ
- Valores suportados: a URL e a porta; por exemplo, '[http://192.168.1.1:3128](#)' ou '[https://192.168.1.1:3128](#)'

Proxy_User chave

- Rota da chave:
`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Flexxible\FlexxAgent\Communications`
- Nome da chave: Proxy_User
- Tipo de chave: REG_SZ
- Valores suportados: o nome de usuário para autenticar no proxy; por exemplo, 'Administrador'. Ele pode ser ignorado para proxies não autenticados.

Principais Proxy_Pwd

- Rota da chave:
`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Flexxible\FlexxAgent\Communications`
- Nome da chave: Proxy_Pwd
- Tipo de chave: REG_SZ
- Valores suportados: A senha para autenticar no proxy. Ele pode ser ignorado para proxies não autenticados. O valor da chave Proxy_Pwd pode ser definido como texto sem formatação (não recomendado) ou codificado em base64 e delimitado por

"&&&". Por exemplo: '&&&VGhpc0lzTjArQCQzY3VyZVBAJCR3MHJk&&&' para o valor "Proxy_Pwd". Em ambos os casos, o FlexxAgent criptografa o valor assim que o FlexxAgent inicia ou tenta transmitir informações. Você pode usar um site como o <https://www.base64encode.org/> para criar a string de senha codificada em base64.

Atualização

O FlexxAgent pode ser atualizado automaticamente ou manualmente pelo Workspaces.

Atualização automática

Essa funcionalidade é controlada por uma configuração no Workspaces que geralmente está ativada. O caminho para visualizar ou alterar as configurações desse recurso é 'Workspaces' -> 'Nível 3' -> 'Configurações' -> 'Atualização automática'. Selecionar 'True' permitirá que, quando uma nova versão do FlexxAgent for detectada, ela seja enviada automaticamente para todos os dispositivos ativos na organização. Essa ação deixará um 'Trabalho' no Workspaces com todos os detalhes da operação.

Atualização manual

O caminho para atualizar o FlexxAgent manualmente: 'Nível 1' -> 'Espaços de trabalho' -> 'Operações' -> 'FlexxAgent' -> 'Atualizar para a versão mais recente'.

Workspaces

Custom operations ▾ My Filters ▾ Filter by tag Filter by workspace group ! ✕ 🔍

📱 ☁️ 🗑️ 🎯 📅 🖥️ 📄 🏠 🪟 📱 📄 📄 🔄 ⋮

Platforms Machine ↑ Power state Last user Sessions CPU % RAM Uptime Status Connection

No data to display

Count=0



Você pode ver as diferentes versões instaladas na opção suspensa 'Meus filtros' -> 'Filtros predefinidos' -> 'Resumo da versão do FlexxAgent'. Isso gerará uma exibição de todos os dispositivos agrupados por versão do FlexxAgent.

Assim que a operação de atualização for executada, um 'Job' será gerado na seção correspondente com todos os detalhes da operação.

Logs

O FlexxAgent pode gerar três tipos de logs:

- [Logs de instalação e atualização](#)
- [Logs do FlexxAgent Analyzer](#)
- [Logs do serviço FlexxAgent](#)

Esses logs permitem que você consulte informações e diagnostique problemas a partir da instalação do FlexxAgent.

Logs de instalação e atualização

Dentro da pasta 'C:\Windows\Temp\Flexible' deixa um log de texto contendo informações sobre o processo de instalação ou atualização, bem como informações de dependência e detalhes do processo.

Logs de FlexxAgent Analyzer

Dentro do diretório '%LOCALAPPDATA%\FlexxAgent\Logs' os logs de \FAAgent\Logs são armazenados no FlexxAgent Analyzer. Eles podem ser configurados para incluir ou não informações por níveis de criticidade.

Nível de log de alterações para o FlexxAgent Analyzer

A partir de Workspaces, é possível alterar o nível de log para um ou mais dispositivos usando as opções disponíveis no botão 'Operações'.

The screenshot shows the FlexxWORKSPACES interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Sessions, Connection Logs, Jobs, Alerts, Profile Storage, and Level 2, 3. The main area displays a 'Workspace' overview with a 'General' section containing a table of system information. An 'Operations' dropdown menu is open, showing various actions. A sub-menu is also visible, highlighting 'Session Analyzer trace logging'.

Name	Summary status	Power state	FlexxAgent version	FlexxAgent status	FlexxAgent last report
	On	On	24.5.3.4	Working	13/09/2024 12:41:1

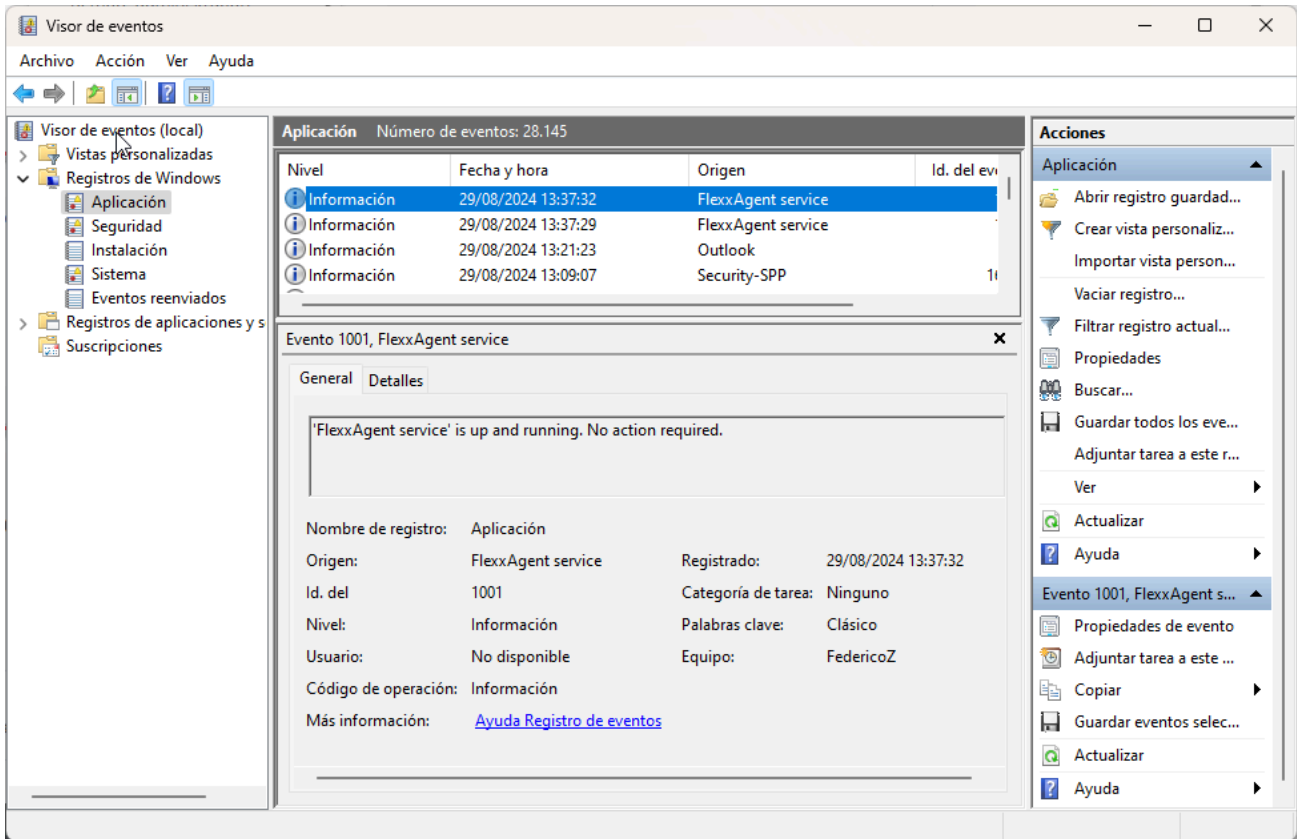
Connection	Subnet	MAC address	Network changed
	192.168.1.0/24	98-FC-84-E5-92-F4	

Sessions	Last user	Connected from	Connection time	Domain
1			13/09/2024 1:16	

Wireless network	Network signal	Code
	95 %	

Logs de serviço do FlexxAgent

Os logs de serviço do FlexxAgent podem ser consultados na ramificação 'Aplicativo', dentro do 'Visualizador de Eventos' do Windows.



FlexxAgent / Sistemas suportados / Linux

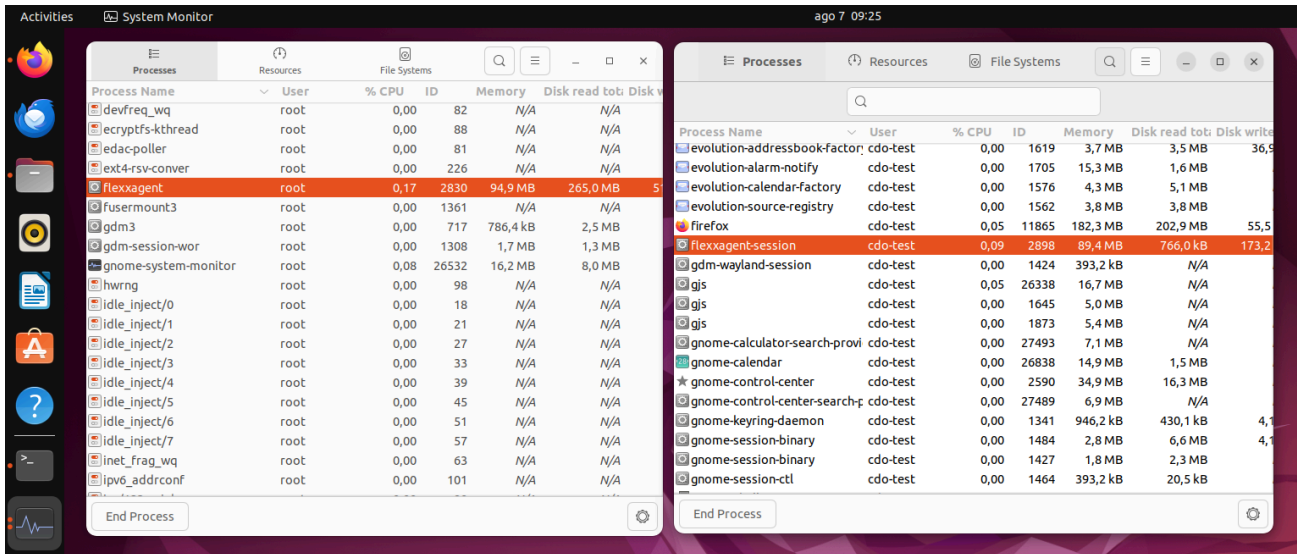
O agente do Linux permite incluir dispositivos com este sistema operacional nos consoles do serviço, habilitando assim a visibilidade completa para as equipes de suporte de todos os dispositivos em uso na organização. O suporte a Linux inclui distribuições como Fedora, Debian e seu derivado Ubuntu. Também se suportam tanto dispositivos físicos quanto virtuais sobre VMware como hipervisor e também VDIs publicados com Citrix como broker.

The image shows two side-by-side windows from a Linux desktop environment, both titled 'Monitor del sistema'. The left window displays a list of system processes, and the right window displays a list of user sessions. In both windows, the process 'flexxagent' (or 'flexxagent-session') is highlighted in blue.

Nombre del proceso	Usuario	% CPU	ID	Memoria	Lectura total	Escritura total
dm_bufio_cache	root	0,00	103	N/D	N/D	N/D
edac-poller	root	0,00	58	N/D	N/D	N/D
ext4-rsv-conver	root	0,00	657	N/D	N/D	N/D
firewalld	root	0,00	866	25,0 MB	12,7 MB	N/D
flatpak-system-helper	root	0,00	3557	95,7 MB	2,3 MB	66,3 MB
flexxagent	root	0,08	904	44,8 MB	273,1 MB	237,4 MB
fusermount3	root	0,00	2608	N/D	N/D	N/D
fusermount3	root	0,00	4415	N/D	N/D	N/D
fwupd	root	0,00	2665	83,7 MB	6,7 MB	11,1 MB
gdm	root	0,00	1116	786,4 kB	1,1 MB	16,4 kB
gdm-session-wor	root	0,00	1677	2,0 MB	999,4 kB	4,2 kB
gnome-keyring-daemon	root	0,00	4468	917,5 kB	4,1 kB	16,4 kB
gnome-system-monitor	root	0,84	4379	14,5 MB	118,8 kB	36,8 kB
gpg-agent	root	0,00	3684	266,2 kB	N/D	N/D
gssproxy	root	0,00	914	782,3 kB	340,0 kB	N/D
gvfsd	root	0,00	4437	655,4 kB	N/D	N/D
gvfsd-fuse	root	0,00	4442	655,4 kB	N/D	N/D
hwrng	root	0,00	83	N/D	N/D	N/D
idle_inject/0	root	0,00	19	N/D	N/D	N/D
idle_inject/1	root	0,00	22	N/D	N/D	N/D
idle_inject/2	root	0,00	28	N/D	N/D	N/D
idle_inject/3	root	0,00	34	N/D	N/D	N/D

Nombre del proceso	Usuario	% CPU	ID	Memoria	Lectura total	Escritura total
dconf-service	cdo-test-fedor	0,00	3696	655,4 kB	32,8 kB	409,6 kB
dleylna-renderer-service	cdo-test-fedor	0,00	5218	1,7 MB	N/D	N/D
evolution-addressbook-factory	cdo-test-fedor	0,00	2214	3,9 MB	1,7 MB	86,0 kB
evolution-alarm-notify	cdo-test-fedor	0,00	2295	13,9 MB	20,5 kB	N/D
evolution-calendar-factory	cdo-test-fedor	0,00	2180	3,9 MB	3,0 MB	N/D
evolution-source-registry	cdo-test-fedor	0,00	2137	8,9 MB	40,0 MB	N/D
flexxagent-session	cdo-test-fedor	0,42	2530	68,4 MB	7,4 MB	8,2 kB
gdm-wayland-session	cdo-test-fedor	0,00	1826	393,2 kB	N/D	N/D
gjs	cdo-test-fedor	0,00	2397	5,1 MB	N/D	N/D
gjs	cdo-test-fedor	0,00	2232	4,9 MB	N/D	N/D
gnome-boxes-search-provider	cdo-test-fedor	0,00	4964	1,2 MB	36,9 kB	N/D
gnome-calculator-search-provi	cdo-test-fedor	0,17	4965	5,1 MB	876,5 kB	N/D
gnome-calendar	cdo-test-fedor	0,00	4966	14,0 MB	23,8 MB	N/D
gnome-characters	cdo-test-fedor	2,34	4968	82,3 MB	4,7 MB	N/D
gnome-clocks	cdo-test-fedor	4,43	4975	10,6 MB	258,0 kB	N/D
gnome-contacts-search-provid	cdo-test-fedor	0,00	4970	4,6 MB	921,6 kB	N/D
gnome-control-center-search-i	cdo-test-fedor	0,08	4974	7,7 MB	24,6 kB	N/D
gnome-disks	cdo-test-fedor	0,00	5056	6,8 MB	274,4 kB	N/D
gnome-keyring-daemon	cdo-test-fedor	0,00	1772	1,1 MB	36,9 kB	20,5 kB
gnome-session-binary	cdo-test-fedor	0,00	1938	3,0 MB	200,7 kB	53,2 kB
gnome-session-binary	cdo-test-fedor	0,00	1848	2,1 MB	102,4 kB	N/D
gnome-session-ctl	cdo-test-fedor	0,00	1933	393,2 kB	8,2 kB	N/D

FlexxAgent é composto por um processo do mesmo nome, que se executa a nível de sistema e obtém todas as informações do dispositivo: suas métricas de consumos, desempenhos e todas as informações visíveis nos consoles relativas ao dispositivo. FlexxAgent-Session inicia uma instância para cada sessão de usuário no dispositivo. Recolhe informações relativas à sessão, como os aplicativos utilizados e seus consumos, o uso de recursos por parte da sessão no sistema e tempos de entrega da sessão.



Versões suportadas

Atualmente, o FlexxAgent suporta oficialmente as seguintes distribuições e versões:

- Fedora 37 ou posterior
- Debian/GNU Linux 11 (bullseye) ou posterior
- Ubuntu 22.04, 24.04

Periodicamente, validam-se mais distribuições.

Para incluir alguma distribuição na lista de distribuições suportadas, por favor entre em contato com a Flexxible.

Requisitos

Antes de instalar, é recomendado atualizar todos os pacotes de sistema.

Serão instalados os componentes necessários, dependendo da distribuição. Os pacotes são detalhados a seguir.

Dependências de pacotes para Fedora e Debian:

- dmidecode

- invirt
- systemd

Limitações

Certas funcionalidades não estão disponíveis para Linux, como a assistência remota, os microserviços de usuário ou a execução de flows, assim como a recolha de dados de periféricos plug and play e a utilização de proxies.

A execução de microserviços sob demanda de Workspaces suporta Bash como linguagem de scripting.

Download e instalação

Para instalar o FlexxAgent é necessário executar o script de instalação com um arquivo de configuração pré-estabelecida.

O script de instalação pode ser baixado de

```
https://update.workspaces.flexxible.com/agents/Linux/FlexxAgent/latest/flexxagent-install.sh
```

Ao executar o script, o FlexxAgent é baixado na sua última versão antes de instalá-lo.

É necessário o arquivo de configuração para a instalação. Pode ser obtido entrando em contato com a Flexible.

Passos para a instalação

1. Baixar o instalador da URL.
2. Conceder permissões ao script.

```
sudo chmod +x ./flexxagent-install.sh
```

3. Executar o script.

```
sudo ./flexxagent-install.sh -c [arquivo de configuração]
```

4. Limpar os arquivos utilizados.

Parâmetros do script de instalação

Parâmetro	Descrição
<code>-v, --version</code> <code><VERSION></code>	Use uma versão específica; por padrão <code>latest</code> .
<code>-d, --distro</code> <code><DISTRO></code>	O script detecta automaticamente a DISTRO em uso no sistema em que é executado. Este parâmetro ajuda a forçar a instalação da versão do FlexxAgent para uma DISTRO específica quando se trabalha com distros derivadas ou similares.
<code>--verbose, -</code> <code>Verbose</code>	Mostra informações de diagnóstico.
<code>-c, --config</code> <code><CONFFILE></code>	Aplica a configuração de um arquivo de configuração; por padrão <code>settings.conf</code> .
<code>-?, --?, -h, --</code> <code>help, -Help</code>	Mostra a ajuda.

Exemplos

Instalar FlexxAgent com o arquivo de configuração:

```
flexxagent-install.sh [-c|--config <path/file.conf>]
```

Instalar uma versão específica do FlexxAgent:

```
flexxagent-install.sh [-v|--version <VERSION>]
```

Forçar a instalação do FlexxAgent para uma distribuição específica:

```
flexxagent-install.sh [-d|--distro <DISTRO>]
```

Acessar a ajuda:

```
flexxagent-install.sh -h|-?|--help
```

Desinstalar

O script de desinstalação pode ser baixado de

```
https://update.workspaces.flexxible.com/agents/Linux/FlexxAgent/latest/flexxagent-uninstall.sh
```

Passos para desinstalar:

1. Baixar o desinstalador da URL.
2. Conceder permissões ao script.

```
sudo chmod +x ./flexxagent-uninstall.sh
```

3. Executar o script.

```
sudo ./flexxagent-uninstall.sh
```

4. Limpar os arquivos utilizados.

Parâmetros do script de desinstalação

Parâmetro	Descrição
<pre>-d, --distro <DISTRO></pre>	<p>O script detecta automaticamente a DISTRO em uso no sistema em que é executado. Este parâmetro ajuda a forçar a desinstalação da versão do FlexxAgent para uma DISTRO específica quando se trabalha com distros derivadas ou similares.</p>

Parâmetro	Descrição
<code>-c, --cleanup</code> <code><VERSION></code>	Limpa configurações e logs; por padrão em <code>false</code> .
<code>-?, --?, -h, --help, -Help</code>	Mostra a ajuda.

Exemplos

Desinstalar e limpar configurações e logs:

```
flexxagent-uninstall.sh [-c|--cleanup]
```

Forçar a desinstalação para uma DISTRO:

```
flexxagent-uninstall.sh [-d|--distro <DISTRO>]
```

Acessar a ajuda:

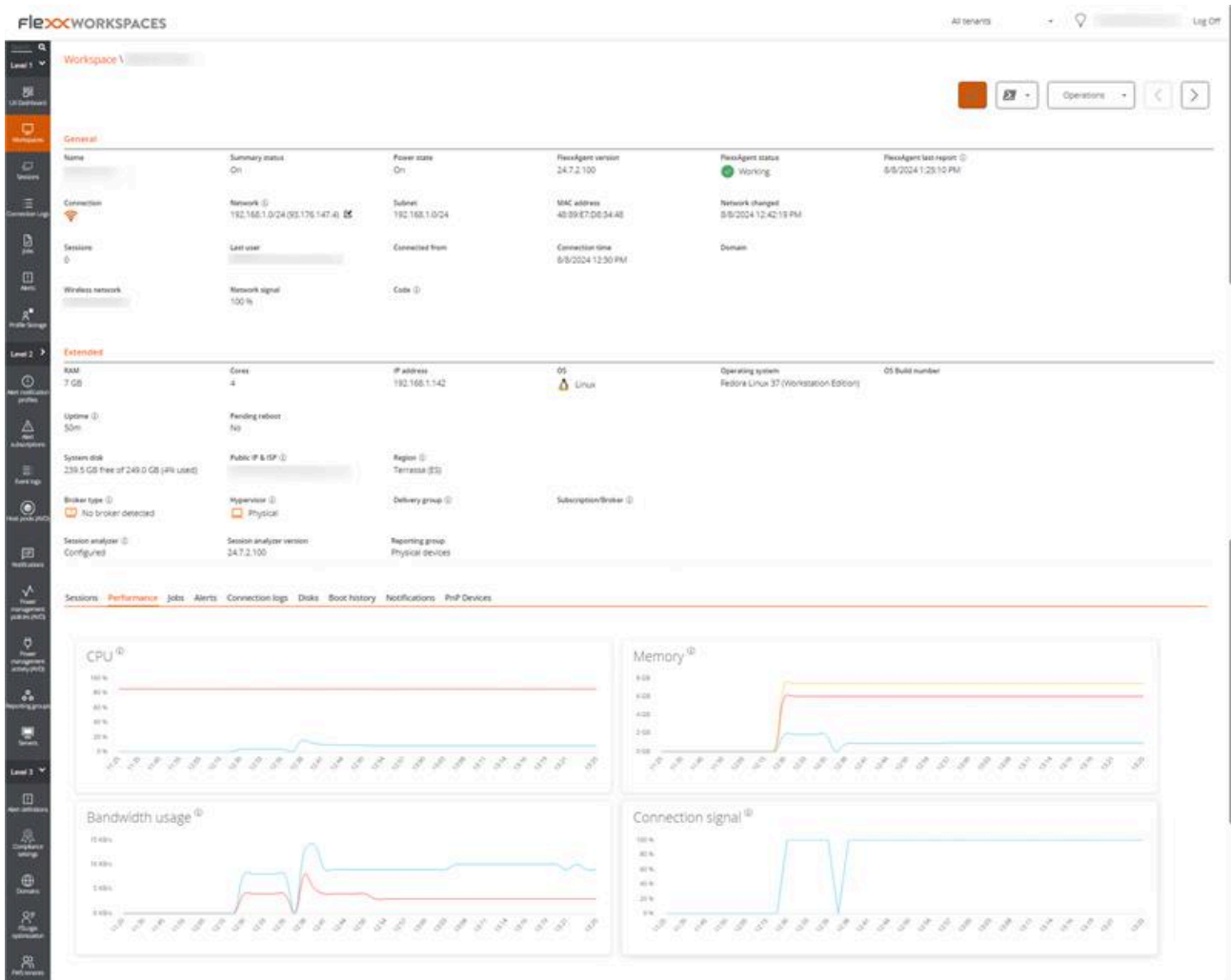
```
sudo ./flexxagent-uninstall.sh --help
```

Atualização

Existem duas maneiras de atualizar o FlexxAgent para sua última versão:

- Pelo Workspaces, selecionando o dispositivo e clicando em `Operações` -> `FlexxAgent` -> `Update to the latest version`.
- Relançando o script de instalação para que baixe e instale a última versão.

Campos obtidos



FlexxAgent obtém localmente e envia para as consoles as seguintes informações gerais:

- **Nome:** nome do dispositivo
- **Estado do dispositivo:** ligado, desligado
- **Versão:** versão do FlexxAgent
- **Status do FlexxAgent:** em execução, parado
- **Último relatório do FlexxAgent:** data e hora do último relatório recebido
- **Conexão:** LAN sem fio, rede móvel, ethernet, desconhecido
- **Rede:** endereçamento da rede do dispositivo e IP público de saída para a internet. Essas redes são criadas automaticamente quando há mais de quatro workspaces conectados à mesma rede.
- **Sub-rede:** segmento de rede do dispositivo
- **Endereço MAC**

- **Rede sem fio:** nome da rede
- **Sinal de rede:** percentual de recepção de rede
- **Alterações na rede:** última vez que a rede foi alterada
- **Sessões:** número de sessões de usuário
- **Último usuário**
- **Conectado desde**
- **Tempo de conexão:** data e hora de início da sessão
- **Código:** permite ao usuário identificar o workspace com um código pessoal. Este código deve ser preenchido manualmente de forma individual utilizando a opção **Editar** no menu de **Operações** do detalhe do workspace.
- **RAM:** capacidade total da RAM disponível
- **Núcleos:** número de núcleos do processador
- **Endereço IP:** endereço IP do dispositivo na rede local
- **OS:** nome do sistema operacional
- **Sistema operacional:** versão do sistema operacional
- **Disco do sistema:** capacidade total e uso do disco em percentual
- **IP público e ISP:** este ISP é obtido utilizando o IP público. Pode não ser preciso se estiver conectado a uma rede empresarial ou utilizando uma VPN.
- **Região:** se obtém utilizando o IP público. Pode não ser precisa se estiver conectado a uma rede empresarial ou utilizando uma VPN.
- **Tipo de broker:** se detectado, mostra o broker de sessões utilizado.
- **Grupo de entrega:** se detectado, coleção de máquinas selecionadas de um ou vários catálogos de máquinas.
- **Assinatura:** se detectado, assinatura em uso para serviços Citrix Cloud, Azure, etc.
- **Hipervisor:** se detectada virtualização, mostra o hipervisor utilizado.
- **Session Analyzer:** se está ou não configurado.
- **Versão do Session Analyzer:** número de versão do Session Analyzer
- **Grupo de relatório:** grupo de relatório ao qual o dispositivo pertence

No nível de informações detalhadas na visualização do dispositivo em Workspaces, inclui-se:

- Lista de sessões com detalhes de consumo de recursos (CPU/RAM) de cada sessão
- Lista de discos do workspace com o espaço ocupado
- Contadores de desempenho gráficos para CPU, RAM, largura de banda e sinal de conexão sem fio

The screenshot displays the FlexxAnalyzer web interface. At the top, the header includes the logo 'flexxANALYZER', a notification bell, a location indicator for 'Western Europe', and a search bar. Below the header, a navigation bar shows 'WORKSPACES / WORKSPACE DETAILS' and a 'Back to Previous Page' link. The main content area is divided into two sections: 'Workspace Details' and 'Installed Apps'.

Workspace Details: This section shows a summary of the workspace's status and hardware. The status is 'Inactive' with 0 sessions, 1 user, and 0 errors. The details are as follows:

Name	Last User	Last Report	Domain	LogonServer	Vendor
Operating System	System Model	System SKU	System Type	IP	Branch
Fedora Linux 37 (Workstation Edition)	Latitude 7280	079F	x64-based PC	192.168.1.142	-
Processor	Total Workspace Memory	WiFi	RAM Usage	CPU Usage	CPU Usage Mhz
Intel(R) Core(TM) i5-8300U CPU @ 2.40GHz	7GB	Unavailable	Offline	Offline	Offline
GPU Usage	IOPS Usage	FlexAgent Analyzer Version			
Offline	Offline	Universal Agent 24.7.2.100			

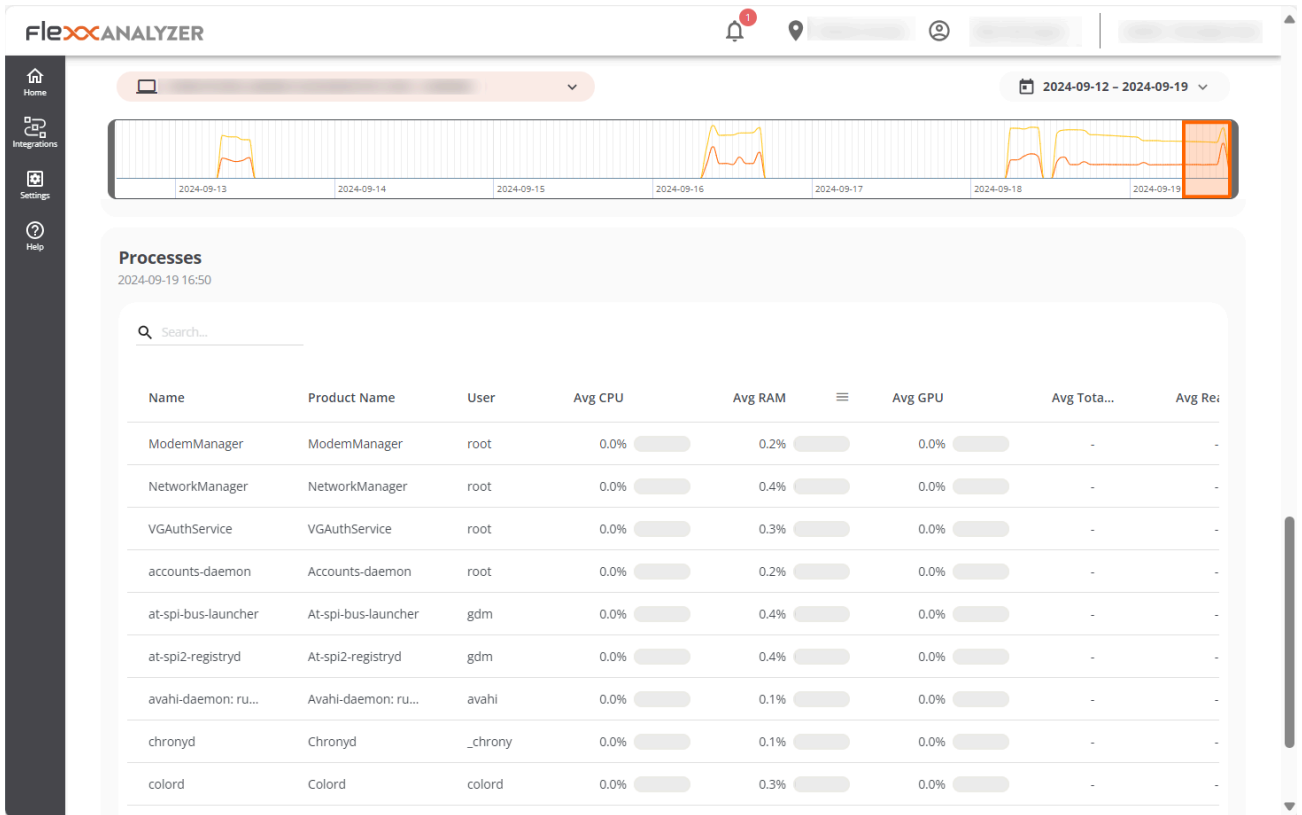
A 'Diagnose workspace' button is located below the details.

Installed Apps: This section provides a list of installed applications. It includes a search bar and a table with the following columns: Name, Version, Category, Installed At, App Group, and Unique Identifier.

Name	Version	Category	Installed At	App Group	Unique Identifier
About	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Access Prompt	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Accessibility	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Appearance	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Applications	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bluetooth	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bluetooth Transfer	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Boxes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Calculator	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Calendar	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

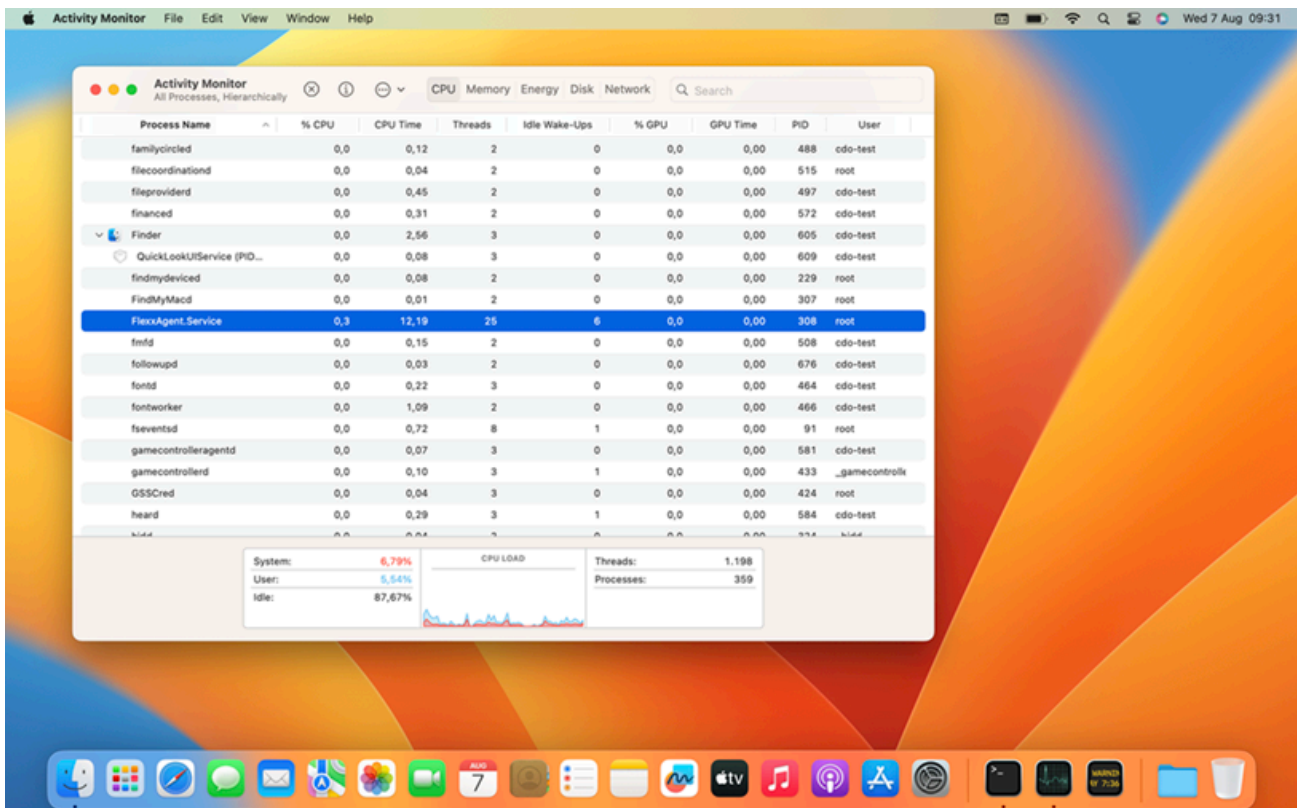
At the bottom of the 'Installed Apps' section, there is a pagination control showing '1 to 10 of 110' items, 'Page 1 of 11', and a '10' items per page selector.

O módulo Analyzer recebe os dados gerais do dispositivo, bem como informações sobre o consumo de CPU e RAM, os aplicativos instalados e também os processos e aplicativos em execução.



FlexxAgent / Sistemas suportados / macOS

O agente de macOS permite incluir dispositivos com este sistema operacional nos consoles do serviço, habilitando assim a visibilidade completa para as equipes de suporte de todos os dispositivos em uso na organização. O suporte para macOS inclui versões a partir da 10.15.



Versões suportadas

O suporte para macOS começa com a versão Catalina (10.15) ou posterior. Em relação às arquiteturas, o FlexxAgent suporta tanto processadores Intel (arquitetura amd64) quanto os processadores da Apple com arquitetura arm (arm64).

Limitações

Certas funcionalidades não estão disponíveis para macOS, como a assistência remota, a execução de microserviços sob demanda desde Workspaces ou de microserviços de usuário e flows, assim como a utilização de proxies ou o envio de notificações.

Um comportamento esperado no macOS, devido a como o sistema operacional funciona, é que quando a tela do dispositivo é bloqueada, o sistema operacional interrompe os processos em segundo plano, de modo que o dispositivo para de relatar informações para os consoles ou de receber ações até que a tela seja desbloqueada ou a sessão seja iniciada novamente.

Download e instalação

O script de instalação que baixa o FlexxAgent na sua última versão está disponível em <https://update.workspaces.flexxible.com/agents/MacOS/FlexxAgent/latest/flexxagent-install.sh>

O arquivo de configuração deve ser obtido da Flexible e é necessário para a instalação.

Passos para a instalação:

1. Baixar o instalador da URL.
2. Conceder permissões ao script, abrir o terminal e executar:

```
sudo chmod +x ./flexxagent-install.sh
```

3. Executar o script.

```
sudo ./flexxagent-install.sh -c [arquivo de configuração]
```

4. Limpar arquivos.

Parâmetros do script de instalação

Parâmetro	Descrição
<code>-v, --version</code> <code><VERSION></code>	Usa uma versão específica, por padrão <code>latest</code> .

Parâmetro	Descrição
<code>--verbose, -Verbose</code>	Mostra informações de diagnóstico.
<code>-c, --config</code> <code><CONFFILE></code>	Aplica a configuração de um arquivo de configuração, por padrão <code>settings.conf</code> .
<code>-?, --?, -h, --help, -Help</code>	Mostra a ajuda.

Exemplos

Instalar FlexxAgent com o arquivo de configuração:

```
flexxagent-install.sh [-c|--config <path/file.conf>]
```

Instalar uma versão específica do FlexxAgent:

```
flexxagent-install.sh [-v|--version <VERSION>]
```

Acessar a ajuda:

```
flexxagent-install.sh -h|-?|--help
```

Desinstalar

O script de desinstalação pode ser baixado em:

```
https://update.workspaces.flexxible.com/agents/MacOS/FlexxAgent/latest/flexxagent-uninstall
```

Passos para desinstalar:

1. Baixar o desinstalador da URL.
2. Conceder permissões ao script.


```
sudo chmod +x ./flexxagent-uninstall.sh
```

3. Executar o script.

```
sudo ./flexxagent-uninstall.sh
```

Parâmetros do script de desinstalação

Parâmetro	Descrição
<code>-c, --cleanup <VERSION></code>	Limpa configurações e logs, por padrão <code>false</code> .
<code>-?, --?, -h, --help, -Help</code>	Mostra a ajuda.

Exemplos

Desinstalar e limpar configurações e logs:

```
flexxagent-uninstall.sh [-c|--cleanup]
```

Acessar a ajuda:

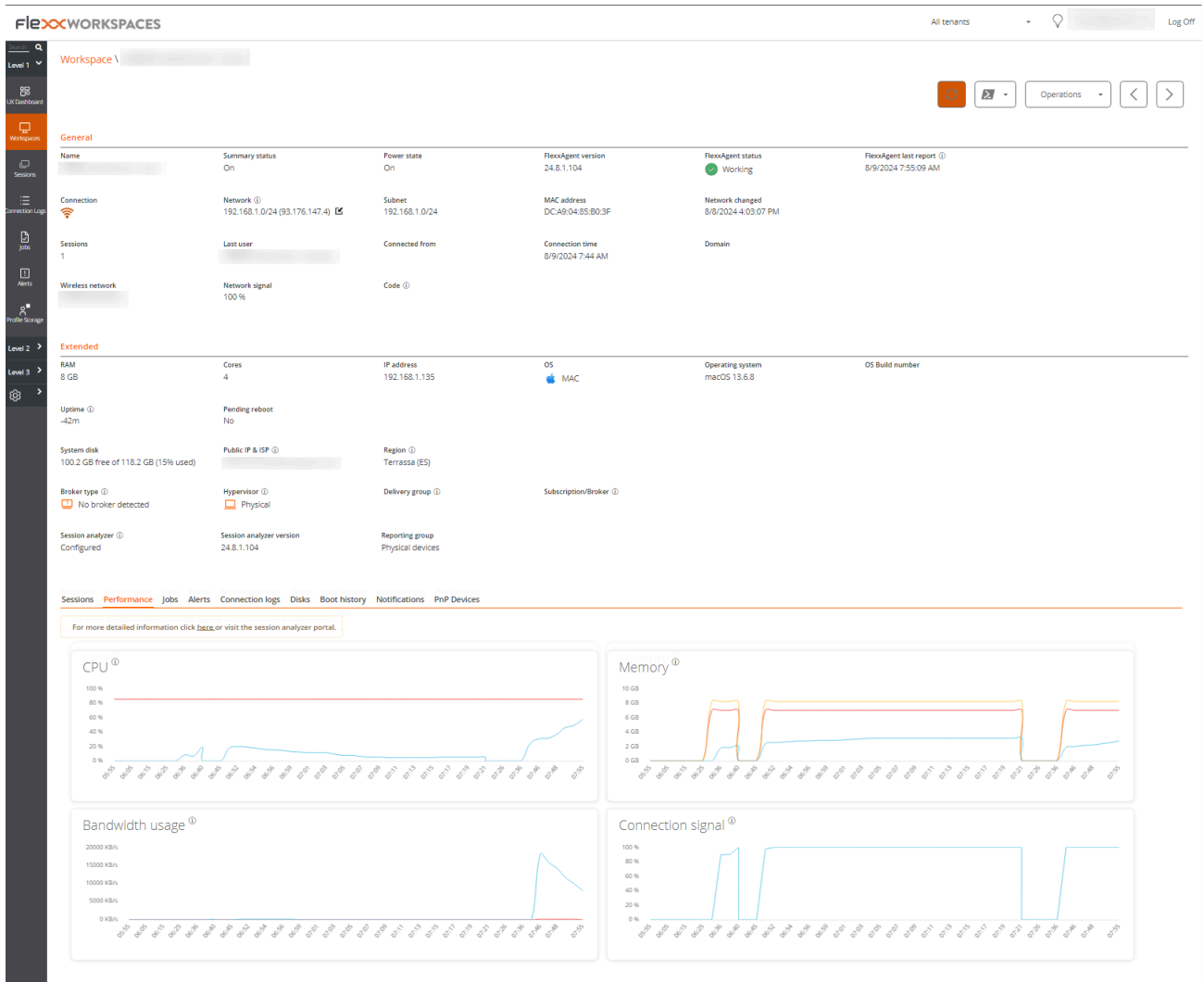
```
sudo ./flexxagent-uninstall.sh --help
```

Atualização

É possível atualizar o agente para a última versão de duas formas:

- Pelo Workspaces, selecionando o dispositivo e clicando em `Operações` -> `FlexxAgent` -> `Update to the latest version`.
- Relançando o script de instalação para que baixe e instale a última versão.

Campos obtidos



FlexxAgent obtém localmente e envia para as consoles as seguintes informações gerais:

- Nome do dispositivo
- Estado do dispositivo (ligado, desligado...)
- Versão do FlexxAgent
- Estado do FlexxAgent: em execução, parado.
- Último relatório do FlexxAgent: data e hora do último reporte recebido.
- Conexão: LAN sem fio, rede móvel, ethernet, desconhecido.
- Rede: endereçamento da rede do dispositivo e IP público de saída para a internet. Essas redes são criadas automaticamente quando há mais de quatro workspaces conectados à mesma rede.
- Sub-rede: segmento de rede do dispositivo
- Endereço MAC

- Rede sem fio: nome da rede
- Sinal de rede: porcentagem de recepção da rede
- Mudanças na rede: última vez que a rede mudou
- Sessões: número de sessões de usuário.
- Último usuário
- Conectado desde
- Tempo de conexão: data e hora de início da sessão
- Código: permite ao usuário identificar o workspace com um código identificativo. Este código deve ser preenchido através da opção **Editar** no menu de **Operações** do detalhe do workspace.
- RAM: capacidade total da RAM disponível
- Núcleos: número de núcleos do processador
- Endereço IP: endereço IP do dispositivo na rede local
- OS: nome do sistema operacional
- Sistema operacional: versão do sistema operacional
- Disco do sistema: capacidade total e uso do disco em porcentagem
- IP pública e ISP: Esse ISP é obtido utilizando a IP pública. Pode não ser preciso se estiver conectado a uma rede empresarial ou utilizando uma VPN.
- Região: é obtida utilizando o IP público. Pode não ser precisa se estiver conectado a uma rede empresarial ou utilizando uma VPN.
- Session Analyzer: está ou não configurado.
- Versão do Session Analyzer: número da versão do Session Analyzer.
- Grupo de reporte: grupo de reporte ao qual o dispositivo pertence.

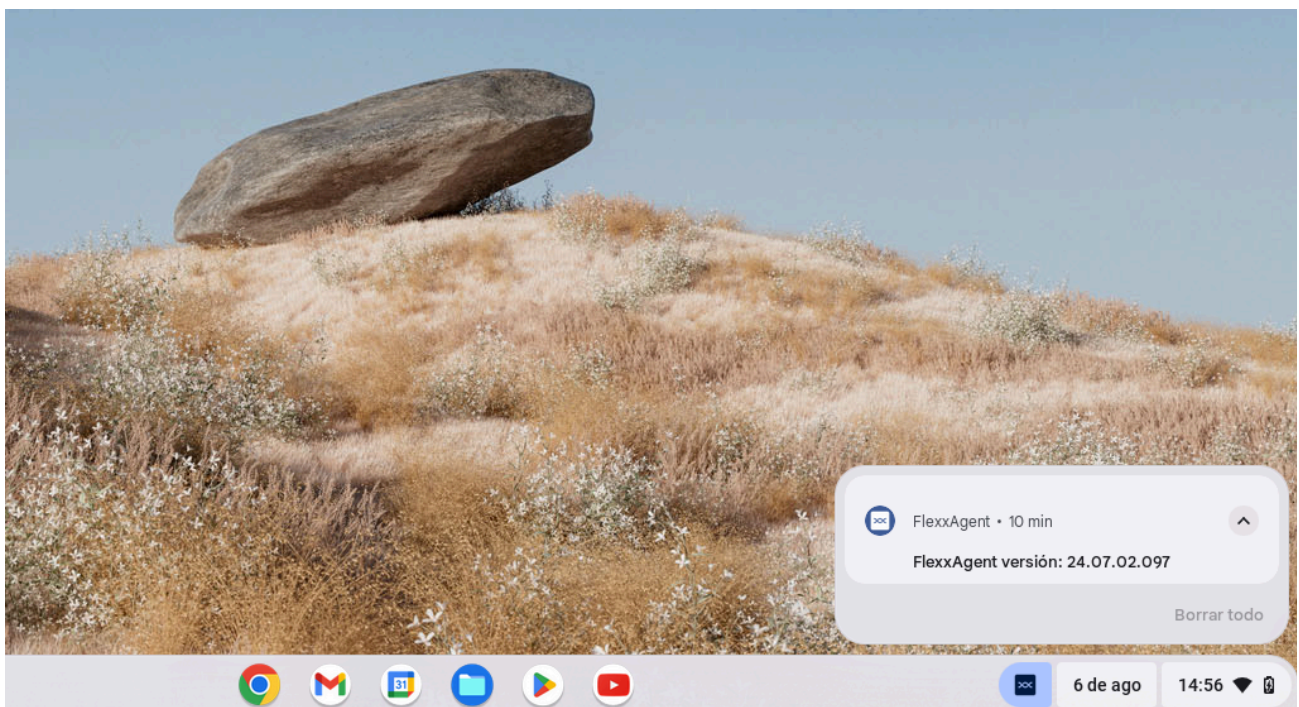
Também é recuperada informação no formato contador de desempenho:

- CPU
- RAM
- Largura de banda
- Porcentagem de sinal de conexão sem fio
- Lista de sessões
- Lista de discos com capacidade total e ocupada

FlexxAgent / Sistemas suportados / ChromeOS

O agente do ChromeOS permite incluir dispositivos com este sistema operacional nas consoles do serviço, habilitando assim a visibilidade completa para as equipes de suporte, tanto dos desktops quanto dos dispositivos móveis dos usuários. Os dispositivos ChromeOS requerem de uma plataforma MDM para distribuir o APK do FlexxAgent, por exemplo o Google Admin.

Para este sistema operacional, o FlexxAgent é oferecido no formato de aplicativo APK para que o cliente o distribua aos dispositivos com o mecanismo de sua escolha.



Ao executar o FlexxAgent em um dispositivo ChromeOS, a notificação fixa indica que o agente está instalado e funcionando.

Versões suportadas

O FlexxAgent funciona em dispositivos ChromeOS, na versão 112 ou superior. A edição `ChromeOS Flex` não é suportada.

Limitações

Devido às restrições deste sistema operacional, certas funcionalidades não estão disponíveis para este tipo de dispositivo, como a execução de power actions, assistência remota, microsserviços de usuário ou a execução de microsserviços a partir do Workspaces ou flows.

Por como funciona o sistema operacional ChromeOS, quando a tela do dispositivo está bloqueada, ele se desconecta da rede, e o agente para de reportar. Retoma os reportes quando o dispositivo é desbloqueado.

Download e instalação

A instalação é feita de forma desatendida a partir do console do Google Admin. O arquivo APK do aplicativo a ser instalado e o arquivo de configuração no formato JSON para realizar a instalação do FlexxAgent devem ser solicitados à Flexxible.

Como lançar a instalação em dispositivos

De modo geral, o procedimento consiste em:

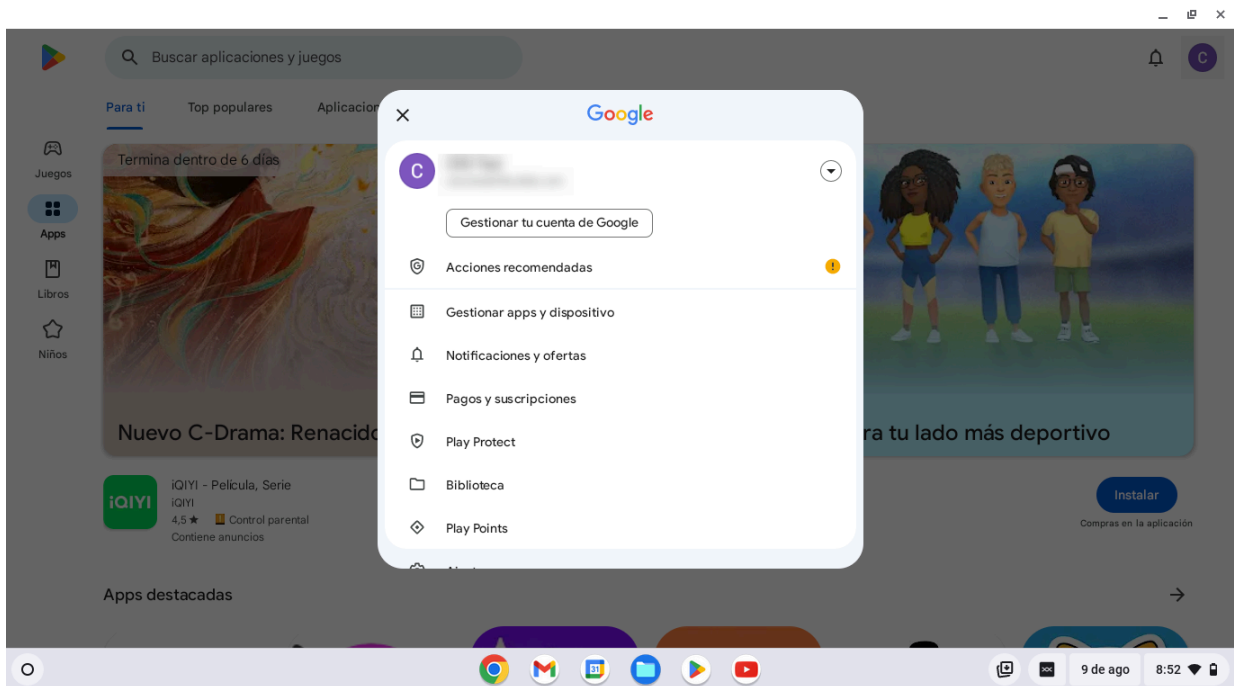
1. A partir do Google Admin, cadastrar o app como "Add private Android app" (Apps -> Web and Mobile apps).
2. Ir para Devices -> Chrome -> Apps and extensions -> Users & browsers, selecionar a OU na qual deseja implantar o app.
3. Cadastrar o app, atribuir a configuração gerenciada (JSON) e marcar como "Force install".

Para mais informações sobre como [cadastrar apps](#) ou [distribuí-las](#) para usuários gerenciados no Google Admin, reveja os links vinculados.

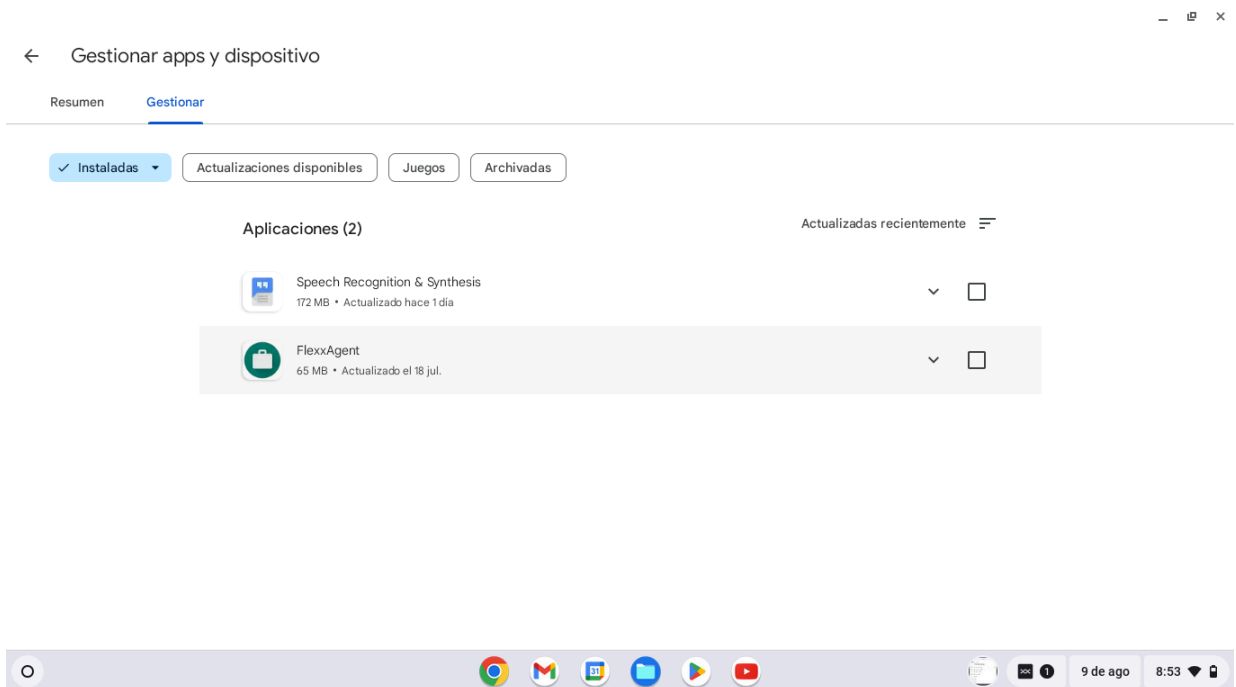
Para que o FlexxAgent seja configurado corretamente, em cada dispositivo onde o FlexxAgent for distribuído, é necessário abrir o aplicativo pelo menos uma vez após a instalação.

Para realizar esta ação, siga estes passos:

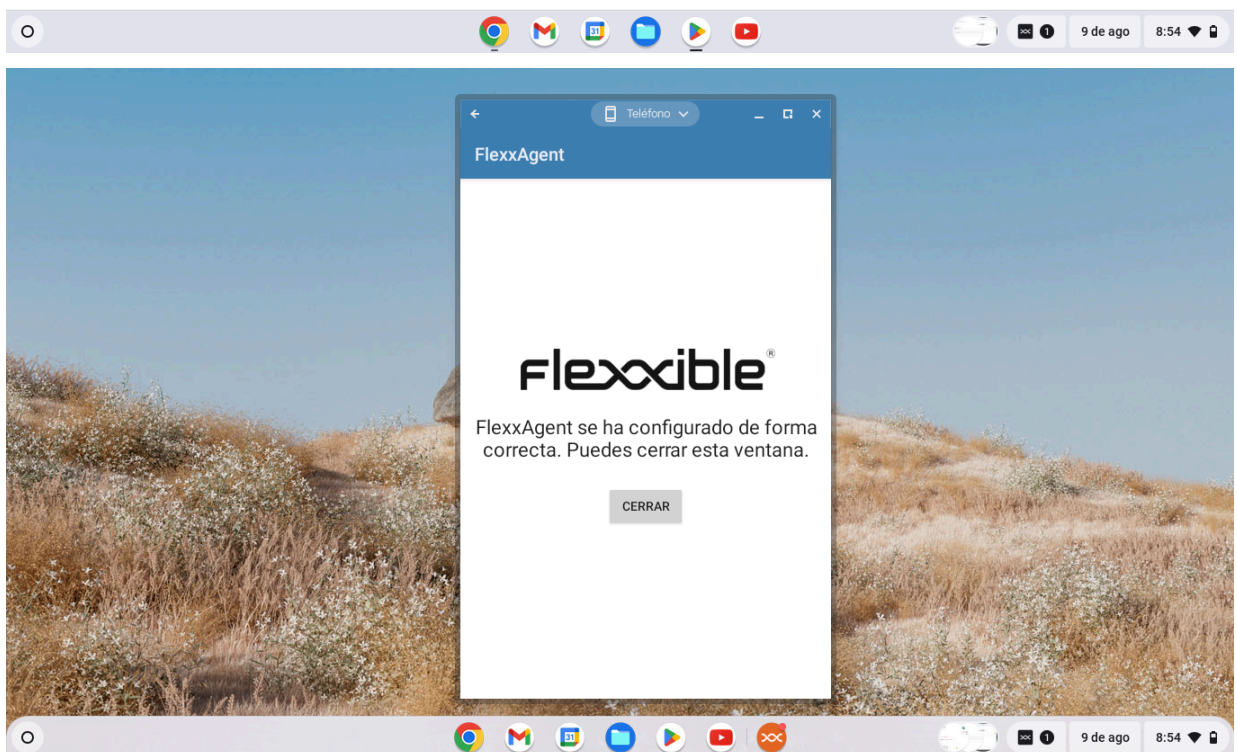
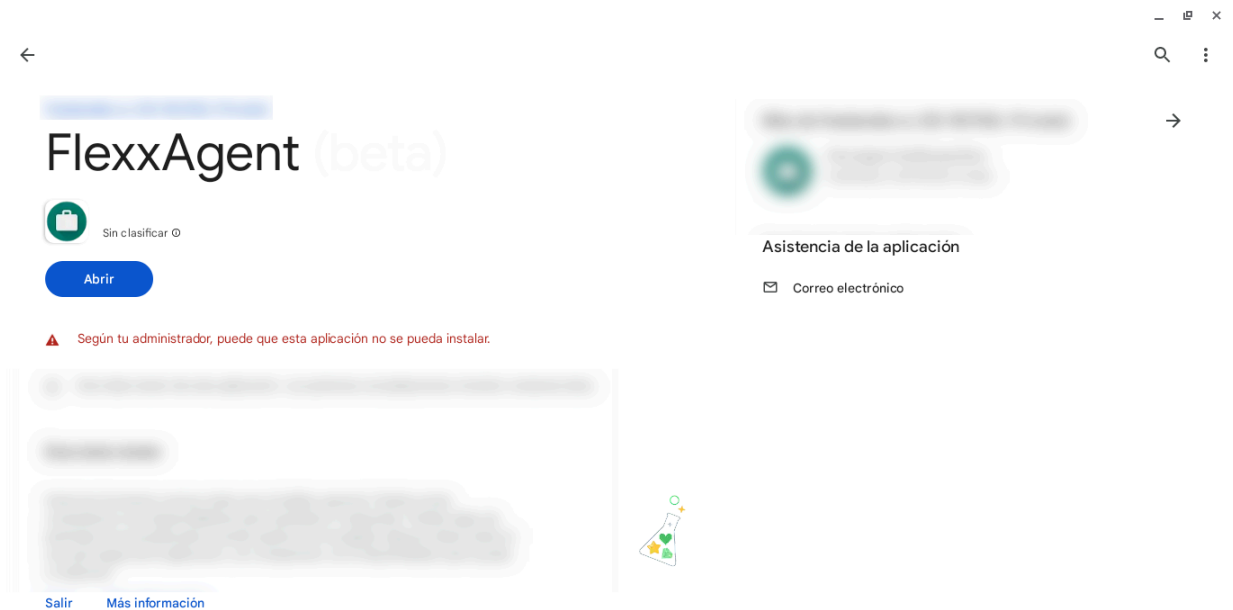
1. Acesse a Google Play e vá para "Gerenciar apps e dispositivos".



2. Vá para a aba "Gerenciar" e clique no aplicativo FlexxAgent.



3. Na tela de detalhes do aplicativo, clique em "Abrir". Uma janela será aberta confirmando que o aplicativo foi configurado corretamente. Em seguida, você pode fechar a janela.



Não é necessário repetir esses passos na atualização do FlexxAgent, eles são necessários apenas após a primeira instalação.

Atualização

A partir do Google Admin, distribui-se a nova versão depois de configurá-la.

Para mais informações sobre como [cadastrar apps](#) ou [distribuí-las](#) para usuários gerenciados no Google Admin, reveja os links vinculados.

Informações obtidas do dispositivo

The screenshot displays the FlexxWORKSPACES interface for a specific workspace. The 'General' section provides a summary of the device's status and network information. The 'Extended' section details hardware specifications and system information. A table at the bottom lists the disks available on the device.

Device ID	Name	Volume label	Total size	Used size	% Used	OS	Location	Partition	Physical disk size
0	/storage/emulated/0	Almacenamiento interno compartido	32,000 MB	0 MB	0 %	Android	Internal	Almacenamiento interno compartido	32,000 MB

FlexxAgent obtém localmente e envia para as consoles as seguintes informações gerais:

- Nome do dispositivo.
- Estado do dispositivo (ligado, desligado...).
- Versão do FlexxAgent.
- Estado do FlexxAgent: Em execução, parado.
- Último relatório do FlexxAgent: Data e hora do último relatório recebido.
- Conexão: LAN sem fio, Rede móvel, desconhecido.
- Rede: Endereçamento da rede do dispositivo e IP público de saída para a internet. Essas redes são criadas automaticamente quando há mais de quatro workspaces

conectados à mesma rede.

- Sub-rede: Segmento de rede do dispositivo.
- Mudanças na rede: Última vez que a rede mudou.
- Sessões: Número de sessões de usuário.
- Último usuário.
- Conectado desde.
- Tempo de conexão: Data e hora de início da sessão.
- Código: Este campo permite ao usuário identificar o workspace com um código pessoal. Este código deve ser preenchido manualmente de forma individual utilizando a opção **Editar** no menu de **Operações** do detalhe do workspace.
- RAM: Capacidade total de RAM disponível.
- Núcleos: Número de núcleos do processador.
- Endereço IP: Endereço IP do dispositivo na rede local.
- OS: Nome do sistema operacional.
- Sistema operacional: Versão do sistema operacional.
- Tempo de atividade: tempo da sessão.
- Reinicialização pendente: Mostra se o dispositivo requer uma reinicialização por atualizações.
- IP pública e ISP: Esse ISP é obtido utilizando a IP pública. Pode não ser preciso se estiver conectado a uma rede empresarial ou utilizando uma VPN.
- Região: Essa região é obtida utilizando a IP pública. Pode não ser precisa se estiver conectado a uma rede empresarial ou utilizando uma VPN.
- Session Analyzer: Se está ou não configurado.
- Versão do Session Analyzer: Número da versão do Session Analyzer.
- Grupo de reporte: Grupo de reporte ao qual o dispositivo pertence.

FlexxANALYZER Western Europe

[Back to Previous Page](#)

WORKSPACES / **WORKSPACE DETAILS**

Inactive 0 1 0

Name	Last User	Last Report: 2024-09-05 14:40	Domain: flexxble.com	LogonServer	Vendor: Google
Operating System: ChromeOS 126	System Model: grunt	System SKU	System Type: x64-based PC	IP	Branch
Processor: AMD A4-9120C RADEON R4, 5 COMPUTE CORES 2C+3G	Total Workspace Memory: 4GB	WBI: Unavailable	NAM Usage: Offline	CPU Usage: Offline	CPU Usage MHz: Offline
GPU Usage: Offline	IPS Usage: Offline	FlexAgent-Analyser Version: Universal Agent 24.07.02.097			

[Diagnose workspace](#)

Installed Apps

Search

Name	Version	Category	Installed At	App Group	Unique Identifier
Administrador de almacenamiento	11	N/A	2024-06-14 02:22	N/A	N/A
Administrador de descargas	11	N/A	2024-06-14 02:22	N/A	N/A
Administrador de redes	11	N/A	2024-06-14 02:21	N/A	N/A
Agente comentarios Market	11-6684105	N/A	2024-06-05 20:30	N/A	N/A
Ajustes	11	N/A	2024-06-14 02:22	N/A	N/A
Almacenamiento de configuración	11	N/A	2024-06-14 02:19	N/A	N/A

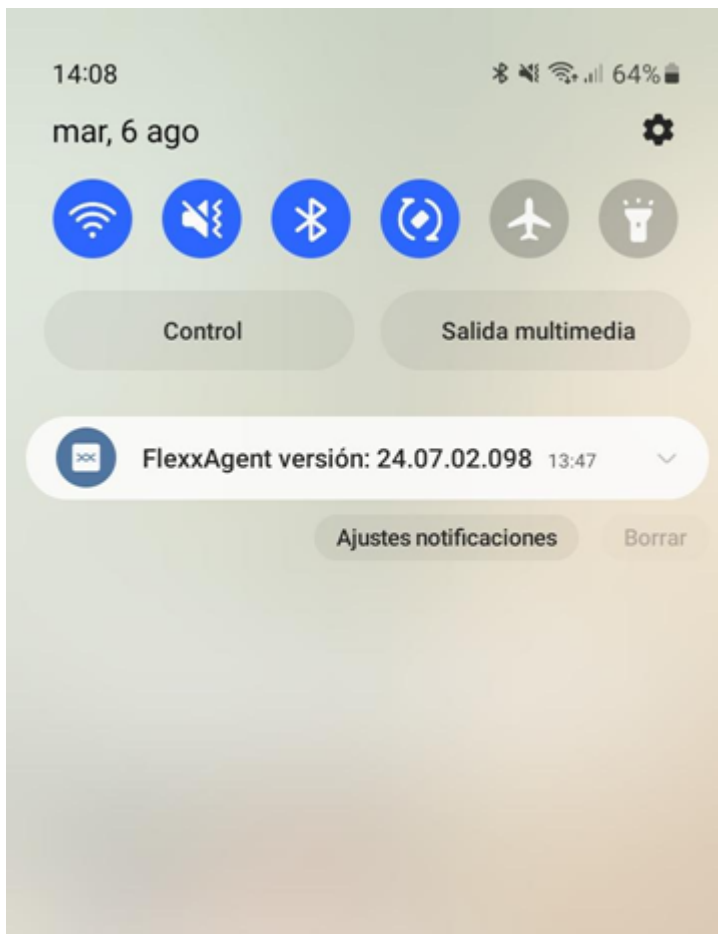
Os dados gerais do dispositivo, assim como os aplicativos instalados e suas versões são enviados ao Analyzer.

FlexxAgent / Sistemas suportados / Android

O agente do Android permite incluir dispositivos com este sistema operacional nas consolas do serviço, habilitando assim a visibilidade completa para as equipes de suporte, tanto dos computadores de mesa como dos dispositivos móveis dos usuários.

Para este sistema operacional, o FlexxAgent é fornecido em formato de aplicativo APK para que o cliente o distribua aos dispositivos com o mecanismo de sua escolha.

Os dispositivos Android requerem uma plataforma MDM para distribuir o APK do FlexxAgent, por exemplo, o Google Admin.



Ao executar o FlexxAgent em um dispositivo Android, a notificação fixa indica que o agente está instalado e em funcionamento.

Versões suportadas

O FlexxAgent funciona em dispositivos Android versão 9.0 ou posterior.

Limitações

Devido às restrições dos sistemas operacionais móveis, certas funcionalidades não estão disponíveis para este tipo de dispositivo, como a execução de power actions, assistência remota, microserviços de usuário ou a execução de microserviços a partir do Workspaces ou fluxos.

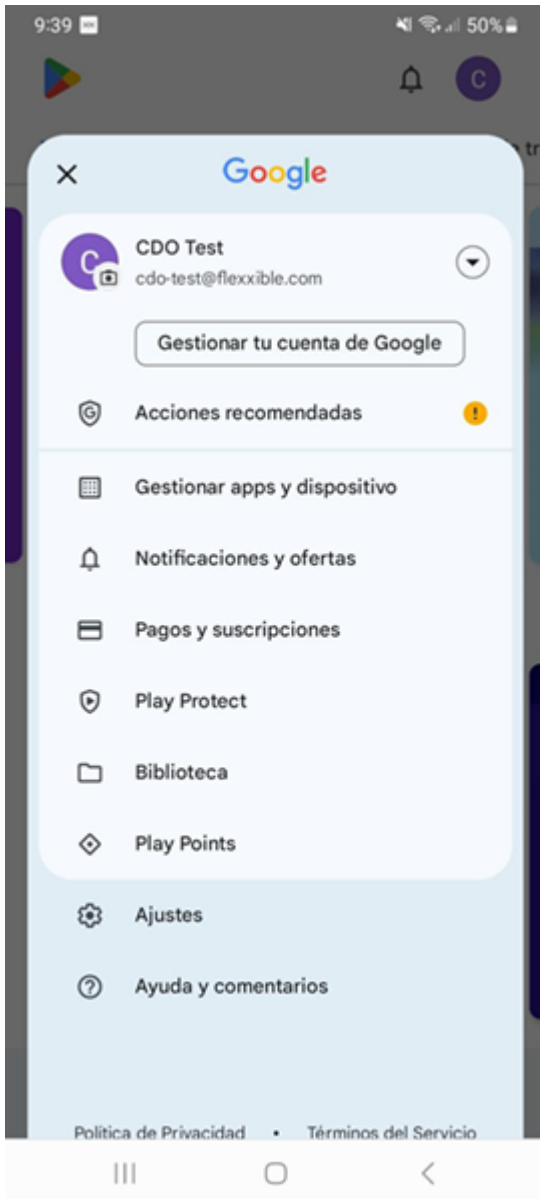
Alguns dispositivos bloqueiam serviços ou não permitem que eles se conectem à internet quando a tela está bloqueada por motivos de economia de bateria; nesses casos também é possível que, quando a tela estiver bloqueada, o dispositivo pare de relatar após um tempo, até que seja desbloqueado novamente. Isso depende do fabricante do dispositivo e da versão do OS.

Download e instalação

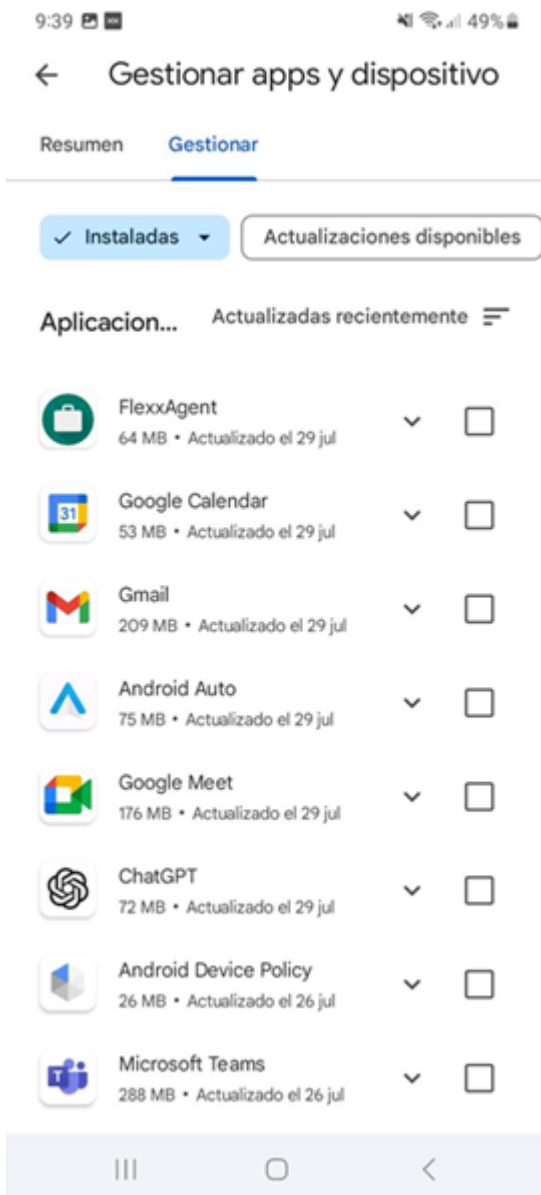
Tanto a configuração quanto o arquivo APK do FlexxAgent devem ser fornecidos pela Flexxible. O arquivo APK deve ser distribuído a partir do MDM existente, de acordo com os métodos de distribuição de APK que ele possua.

Para que o FlexxAgent seja configurado corretamente, em cada dispositivo onde o FlexxAgent for distribuído, é necessário abrir o aplicativo pelo menos uma vez após a instalação. Para realizar esta ação, siga estes passos:

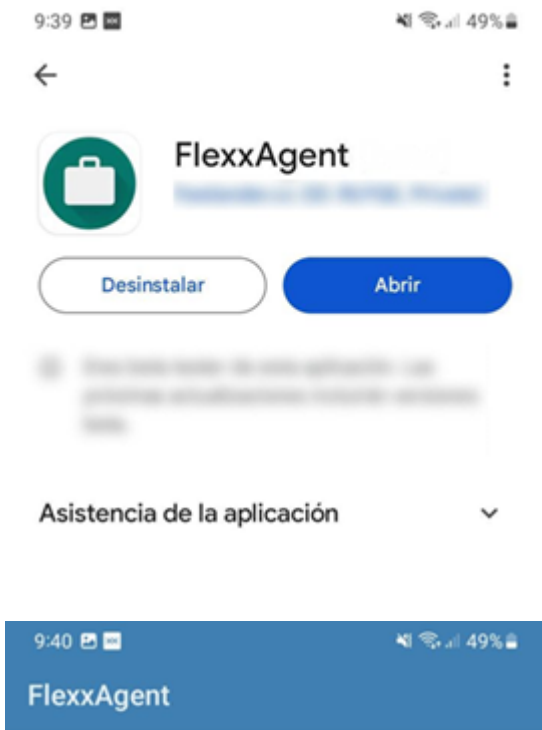
1. Acesse a Google Play e vá para "Gerenciar apps e dispositivos".



2. Vá para a aba "Gerenciar" e clique no aplicativo FlexxAgent.



3. Na tela de detalhes do aplicativo, clique em "Abrir". Uma janela será aberta confirmando que o aplicativo foi configurado corretamente. Em seguida, você pode fechar a janela.



flexxible®

FlexxAgent se ha configurado de forma correcta. Puedes cerrar esta ventana.

CERRAR

Não é necessário repetir esses passos na atualização do FlexxAgent, eles são necessários apenas após a primeira instalação.

Atualização

O novo APK deve ser redistribuído a partir do MDM, de acordo com os métodos de distribuição ou atualização de APK que ele possua.

Campos obtidos

The screenshot displays the FlexxWorkspaces interface for a device named 'Samsung SM-A127F'. The interface is organized into two main sections: 'General' and 'Extended'.

General Section:

- Name:** Samsung SM-A127F
- Summary status:** On
- Power state:** On
- FlexxAgent version:** 24.07.02.098
- FlexxAgent status:** Working
- FlexxAgent last report:** 8/9/2024 8:02:08 AM
- Connection:** Network (192.168.1.0/24 (93.176.147.4) [checked])
- Subnet:** 192.168.1.0/24
- MAC address:** [Redacted]
- Network changed:** 8/9/2024 7:36:59 AM
- Sessions:** 1
- Last user:** [Redacted]
- Connected from:** [Redacted]
- Connection time:** 8/9/2024 7:21 AM
- Wireless network:** Network signal 99%
- Code:** [Redacted]

Extended Section:

- RAM:** 4 GB
- Cores:** 8
- IP address:** 192.168.1.140
- OS:** Android
- Operating system:** Android 13
- OS Build number:** [Redacted]
- Uptime:** 40m
- Pending reboot:** No
- System disk:** Unknown
- Public IP & ISP:** [Redacted]
- Region:** Terrasse (ES)
- Delivery group:** [Redacted]
- Session analyzer:** Configured
- Session analyzer version:** 24.07.02.098
- Reporting group:** Physical devices

Below the main content, there is a table of disks:

Device ID	Name	Volume label	Total size	Used size	% Used	OS	Location	Partition	Physical disk size
0	/storage/emulated/0	Memoria de dispositivo	137,438 MB	0 MB	0 %	✓		Memoria de dispositivo	137,438 MB

FlexxAgent obtém localmente e envia para as consoles as seguintes informações gerais:

- Nome: Modelo do dispositivo.
- Estado do dispositivo (ligado, desligado...).
- Versão do FlexxAgent.
- Estado do FlexxAgent: Em execução, parado.
- Último relatório do FlexxAgent: Data e hora do último relatório recebido.
- Conexão: LAN sem fio, Rede móvel, desconhecido.
- Sinal de rede: Porcentagem de recepção de rede.
- Sub-rede: Segmento de rede do dispositivo.
- Mudanças na rede: Última vez que a rede mudou.
- Sessões: Número de sessões de usuário.

- Último usuário.
- Conectado desde.
- Tempo de conexão: Data e hora de início da sessão.
- Lista de discos: Capacidade total e uso dos discos em porcentagem.
- Rede sem fio: Nome (SSID) da rede.
- Sinal de rede: Porcentagem de recepção de sinal da rede.
- Código: Este campo permite ao usuário identificar o workspace com um código pessoal. Este código deve ser preenchido manualmente de forma individual utilizando a opção **Editar** no menu de **Operações** do detalhe do workspace.
- RAM: Capacidade total de RAM disponível.
- Núcleos: Número de núcleos do processador.
- Endereço IP: Endereço IP do dispositivo na rede local.
- OS: Nome do sistema operacional.
- Sistema operacional: Versão do sistema operacional.
- Tempo de atividade: Tempo da sessão.
- Reinicialização pendente: Mostra se o dispositivo requer uma reinicialização por atualizações.
- IP pública e ISP: Esse ISP é obtido utilizando a IP pública. Pode não ser preciso se estiver conectado a uma rede empresarial ou utilizando uma VPN.
- Região: Essa região é obtida utilizando a IP pública. Pode não ser precisa se estiver conectado a uma rede empresarial ou utilizando uma VPN.
- Grupo de relatório do dispositivo.

FlexxANALYZER 🔔 📍 Western Europe 🌐

🏠 Home [↩ Back to Previous Page](#)

WORKSPACES / WORKSPACE DETAILS

🖥️ SAMSUNG SM-A127F 🔌 Active 📄 0 👤 1 ⌚ 0

Name	SAMSUNG SM-A127F	Last User	Last Report	Domain	LogonServer	Vendor
Operating System	Android 13	System Model	SM-A127F	System SKU	hcesim	System Type
Processor	-	Total Workspace Memory	4GB	WR	Unavailable	RAM Usage
GPU Usage	-	IOPS Usage	-	FlexAgent Analyzer Version	Universal Agent 24.07.02.098	CPU Usage
						66.22%
						0%
						0MHz

[Diagnose workspace](#)

Installed Apps

🔍 Search...

Name	Version	Category	Installed At	App Group	Unique Identifier
3 Button Navigation Bar	1.0	N/A	2008-12-31 16:00	N/A	N/A
Accesibilidad	14.1.02.0	N/A	2008-12-31 16:00	N/A	N/A
Actualización de aplicaciones	1.2.11	N/A	2008-12-31 16:00	N/A	N/A
Actualizar configuración	2.0.31	N/A	2008-12-31 16:00	N/A	N/A
Adept Sound	13.0.37	N/A	2008-12-31 16:00	N/A	N/A
Administrador de almacenamiento	1.0	N/A	2008-12-31 16:00	N/A	N/A

Os dados gerais do dispositivo, assim como os aplicativos instalados e suas versões são enviados ao Analyzer.

FlexxAgent / Considerações de rede

FlexxAgent, no seu funcionamento habitual, requer uma série de requisitos de rede para se conectar aos serviços de orquestração cloud e suportar ecossistemas de rede complexos e proxies. Antes de proceder com a implantação do agente nos dispositivos, é recomendado validar que a nível de rede eles podem acessar os destinos definidos em URLs e portas requeridas.

Quanto ao uso de largura de banda, quando o FlexxAgent inicia, coleta e envia um relatório inicial de aproximadamente 75 KB; a partir desse momento, envia relatórios diferenciais de aproximadamente 3-4 KB. Este processo é responsável por executar as ações sob demanda ou automáticas no dispositivo. Às vezes, quando você está executando essas ações, o tráfego de rede pode aumentar.

O FlexxAgent Analyzer coleta informações da sessão do usuário a cada 15 segundos, como consumo de aplicativos, uso de recursos e muito mais. E adiciona essa informação em arquivos de cerca de 35-50 KB, que são enviados a cada 5 minutos para os consoles.

Em sistemas multiusuário, será executada uma única instância do FlexxAgent e tantas instâncias do FlexxAgent Analyzer quantas sessões de usuário o sistema tiver.

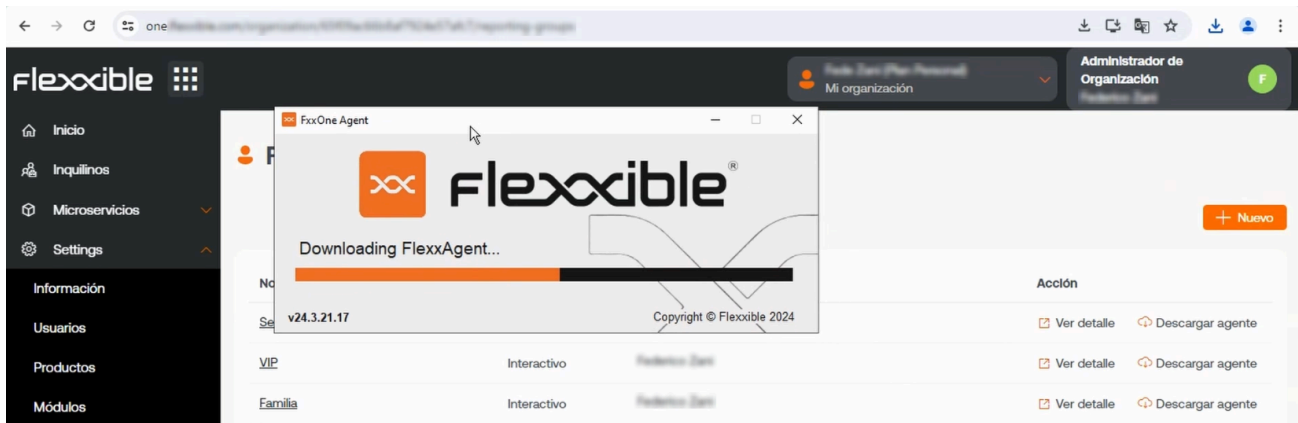
URLs e portas necessárias

Em termos de comunicação, o FlexxAgent deve ser capaz de entrar em contato com a camada de orquestração do serviço hospedado na Internet, que inclui:

URL	Âmbito	Porta	Região	Pr
queue***.servicebus.windows.net	Agente	443	Europa Ocidental	FXXC Flexx Flexx
flxiothub***.azure-devices.net	Agente	443	Europa Ocidental	FXXC Flexx

URL	Âmbito	Porta	Região	Pr
				Flexx
https://west-eu.agent-api.flexxanalyzer.com	Agente	443	Europa Ocidental	FXXC Flexx Flexx
https://flexibleglobal.blob.core.windows.net	Agente	443	Europa Ocidental	FXXC Flexx Flexx
https://api.ipify.org	Agente	443	Europa Ocidental	FXXC Flexx Flexx
ras.flexxible.com (ra.flexxible.com será desativado em junho de 2025)	Agente – Assistência Remota	443	Europa Ocidental	FXXC Flexx Flexx
https://update.workspaces.flexxible.com/	Agente	443	Europa Ocidental	FXXC Flexx Flexx
https://agents-weu.flexxible.com	Agente	443	Europa Ocidental	Flexx Flexx
https://agents-weu.one.flexxible.com	Agente	443	Europa Ocidental	FXXC
https://agents-weu.flexxible.net	Agente	443	Europa Ocidental	FXXC Flexx Flexx

FlexxAgent / Guías e tutoriais do FlexxAgent



Esta seção oferece recursos projetados para maximizar o uso do FlexxAgent. Inclui instruções detalhadas sobre sua implantação e instalação, bem como suas opções de configuração avançada, que permitirão ajustar o FlexxAgent a necessidades específicas.

Cada guia foi criada para facilitar sua compreensão e aplicação, independentemente do nível de experiência do usuário. Além das instruções passo a passo, serão encontrados procedimentos e soluções para problemas comuns.

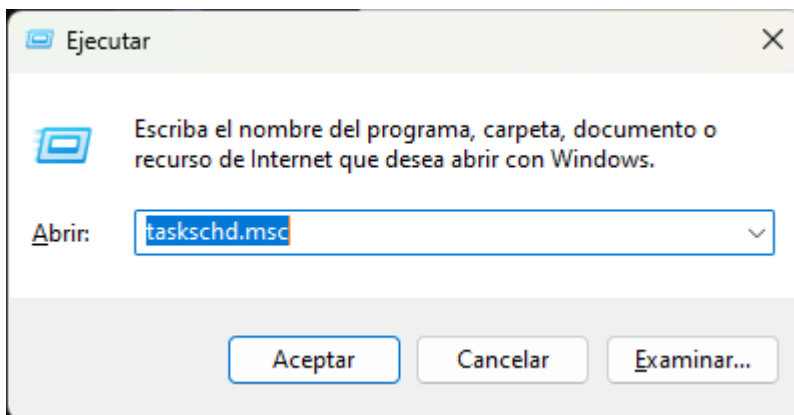
FlexxAgent / Guias e tutoriais / Validar conectividade do FlexxAgent

Para validar a conectividade do FlexxAgent com as instâncias SaaS do serviço e assegurar sua correta execução, deve-se realizar o procedimento aqui definido em um dispositivo de teste. Este deve fazer parte da mesma rede corporativa onde estão hospedados os dispositivos que receberão a futura implantação do FlexxAgent.

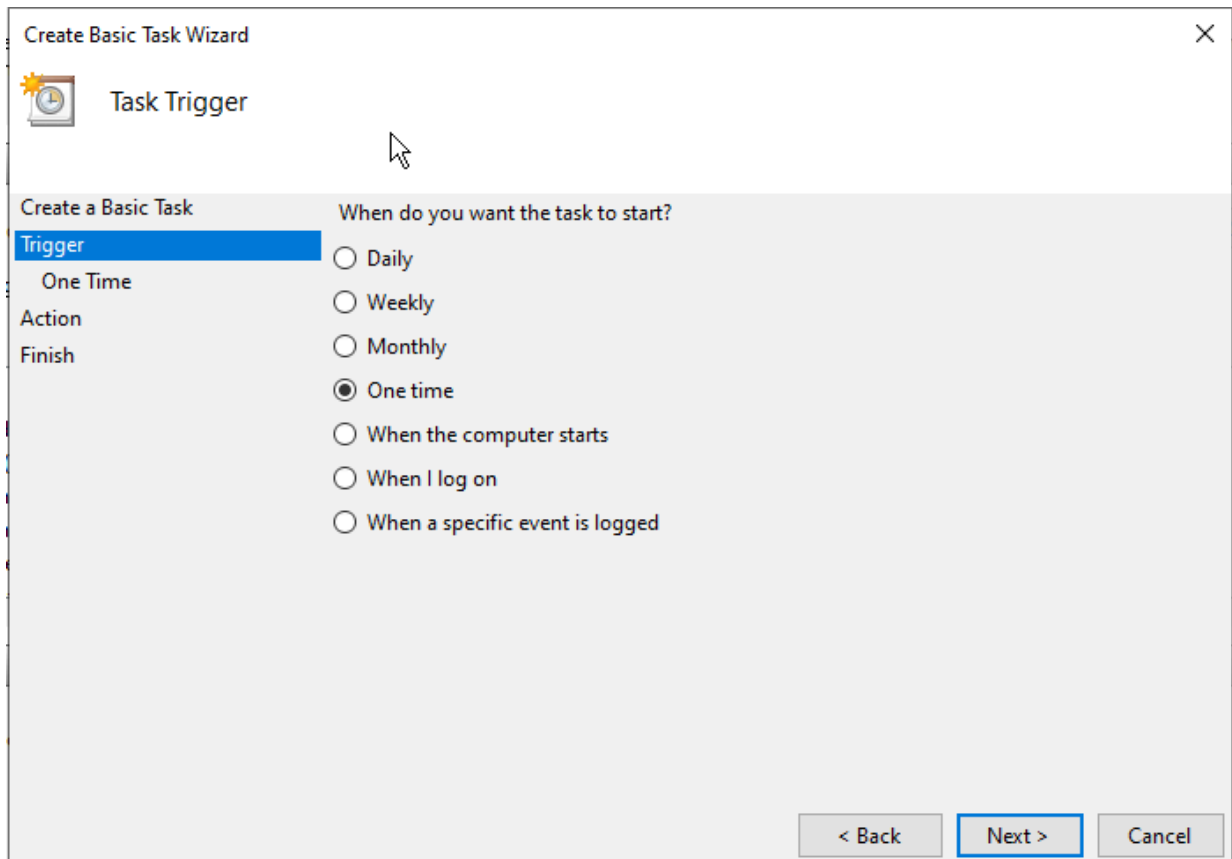
Nota: Este procedimento só se aplica a sistemas **Windows**.

Criação de tarefa programada

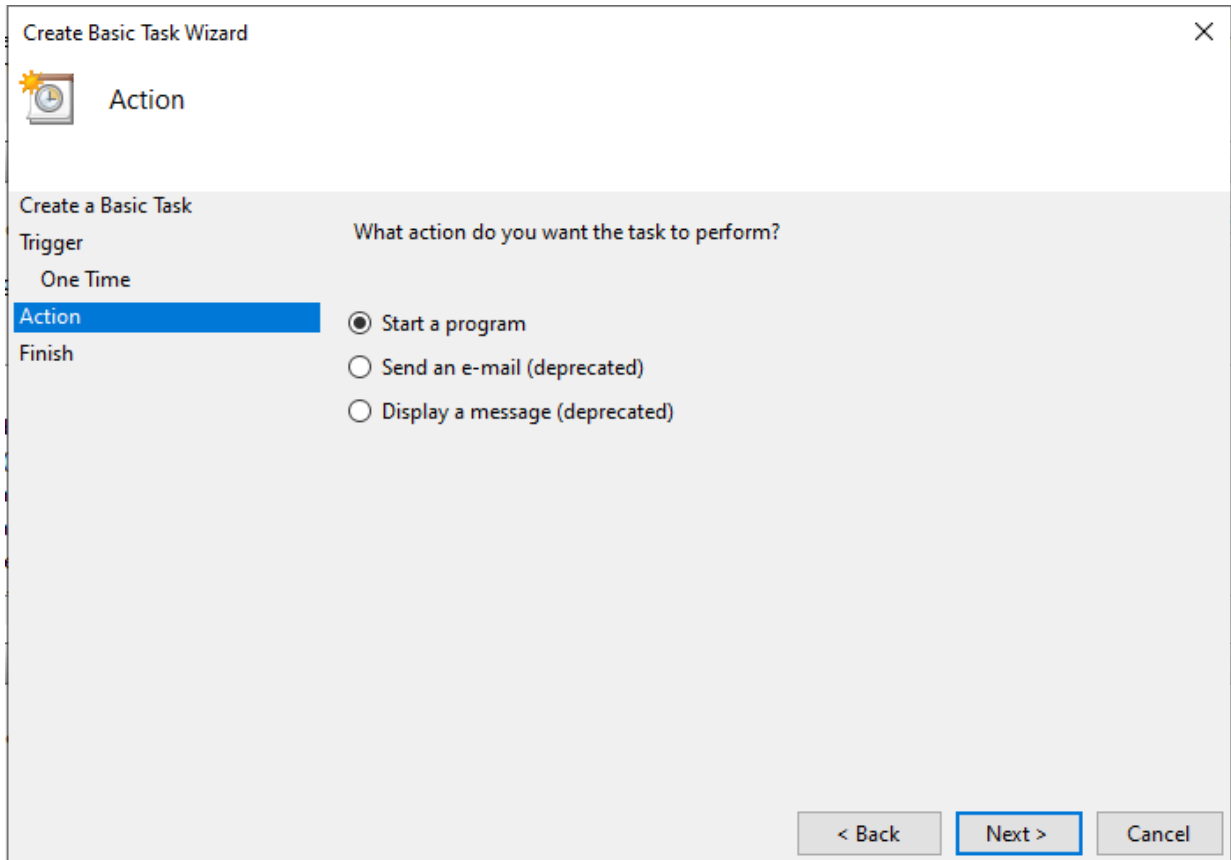
1. Acesse o menu **Executar** (**Windows + R**) e digite o comando **taskschd.msc**. Isso abrirá o console de gerenciamento do agendador de tarefas do Windows.



2. No painel **Ações**, selecione a opção **Criar tarefa básica** e nomeie a tarefa (pode ser **FlexxAgent check connectivity**). Digite uma descrição, se desejar, e clique em **Avançar**.
3. A seguir, selecione **Uma vez** e clique em **Avançar**. Aparecerá um seletor de data, mas não é relevante porque a tarefa será executada manualmente. Clique em **Avançar**.



4. Selecione a ação **Iniciar um programa** e clique em **Avançar**.



5. No campo `Programa/script`, digite ou navegue até o caminho `C:\Program Files\Flexible\FlexxAgent\FlexxAgent.exe`. Em `Argumentos adicionais`, digite `/TestMessagingEngine`. Clique em `Avançar`.

The screenshot shows the 'Create Basic Task Wizard' dialog box, titled 'Create Basic Task Wizard' with a close button (X) in the top right corner. The main title is 'Start a Program'. Below the title, there is a section 'Create a Basic Task' with a list of options: 'Trigger' (One Time), 'Action' (Start a Program), and 'Finish'. The 'Action' section is currently selected and highlighted in blue. To the right of the 'Action' section, there are three input fields: 'Program/script:' containing 'C:\Program Files\Flexible\FlexxAgent\FlexxAgent.exe' with a 'Browse...' button to its right; 'Add arguments (optional):' containing '/TestMessagingEngine'; and 'Start in (optional):' which is an empty text box. At the bottom of the dialog, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a blue border.

6. Seleccione **Abrir a caixa de diálogo de propriedades desta tarefa** ao clicar em **Concluir** e clique em **Concluir**. A caixa de propriedades da tarefa será aberta.

Create Basic Task Wizard

Summary

Create a Basic Task

Trigger

One Time

Action

Start a Program

Finish

Name: fh

Description:

Trigger: One time; At 1:32 on 28/08/2024

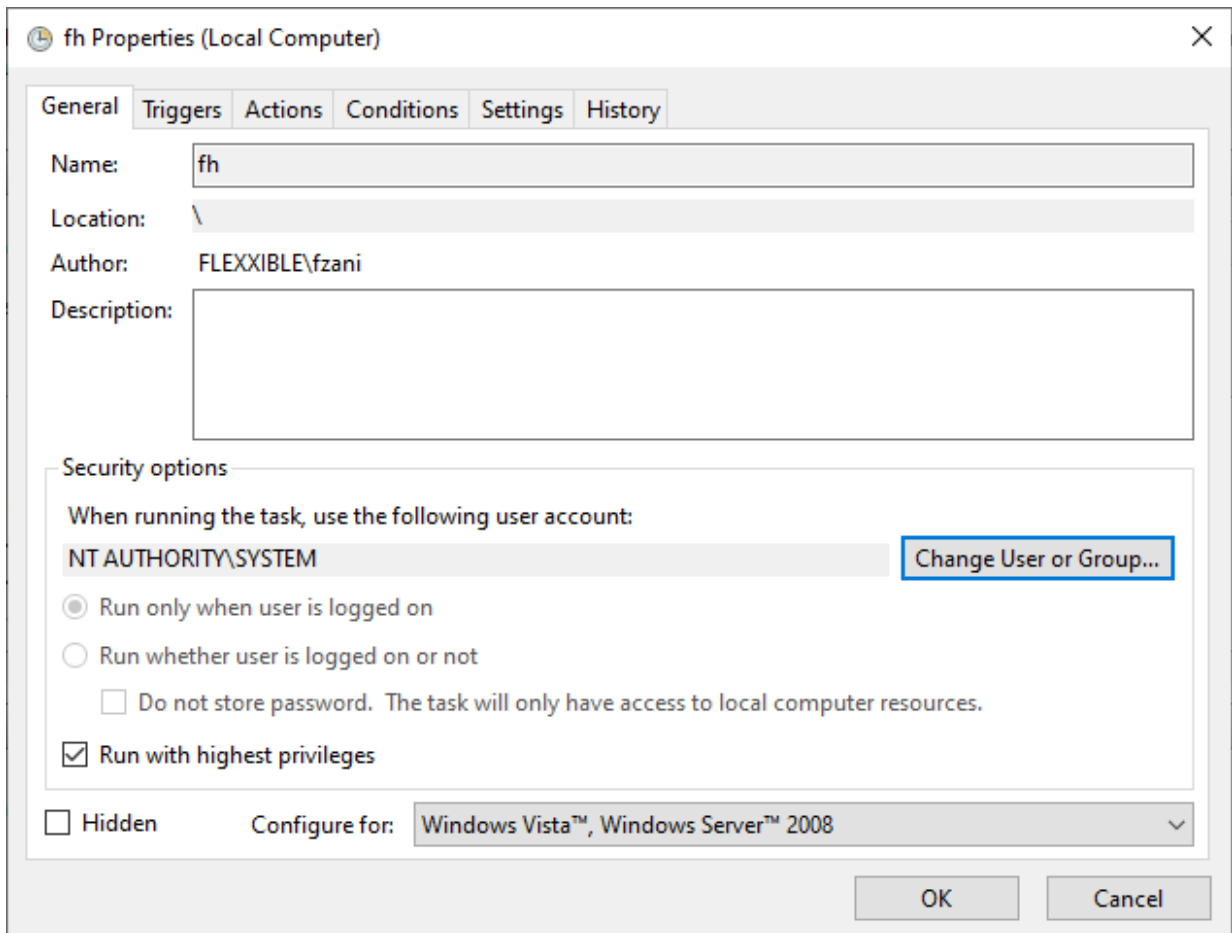
Action: Start a program; "C:\Program Files\Flexxible\FlexxAgent\FlexxAgent.exe" /Te

Open the Properties dialog for this task when I click Finish

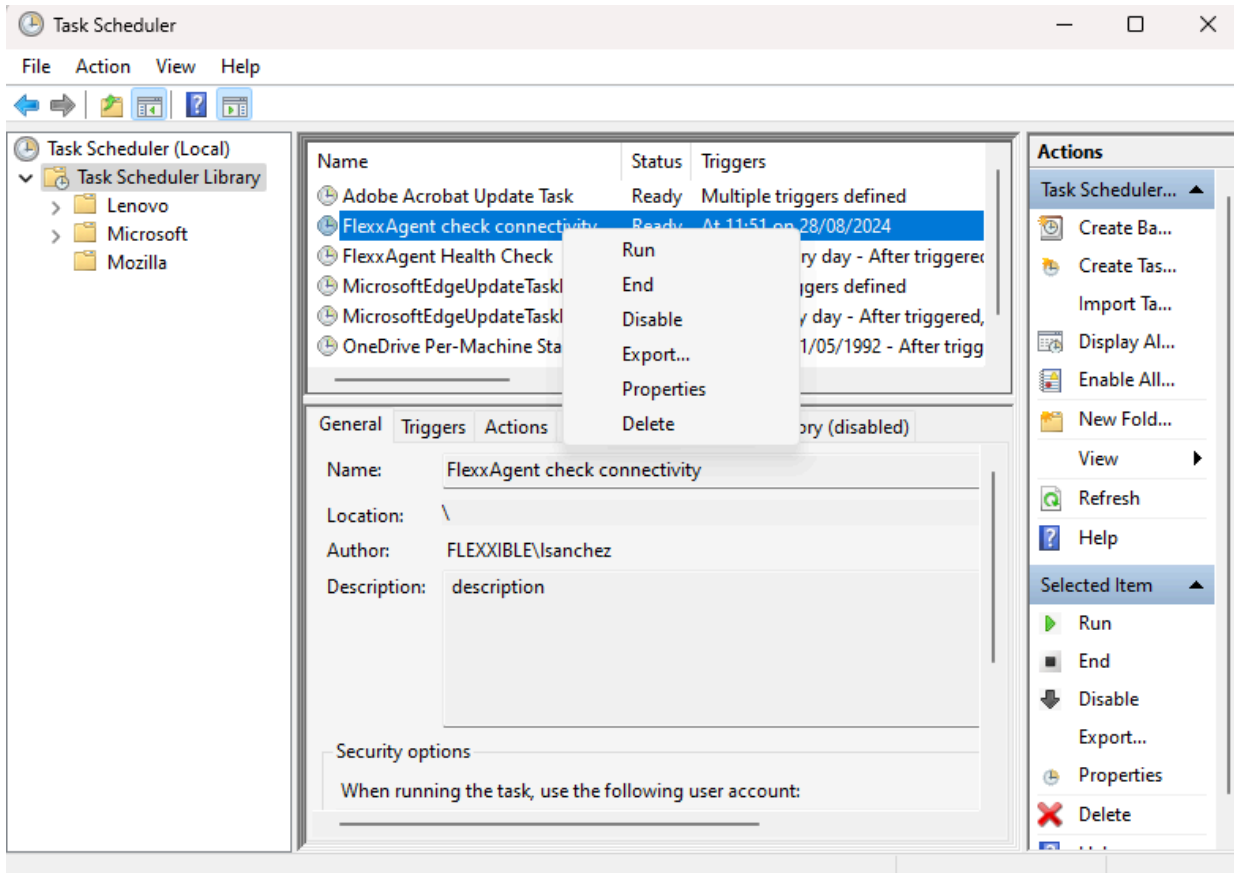
When you click Finish, the new task will be created and added to your Windows schedule.

< Back Finish Cancel

7. Clique em **Alterar usuário ou grupo**. Na caixa de texto da janela pop-up, digite **SYSTEM** e em seguida clique em **Verificar nomes**. Essa ação verificará que existe o grupo **SYSTEM** para executar a tarefa sob sua identidade. Hacer clic en **Aceptar** (OK) para cerrar la ventana emergente. En la ventana de propiedades, se debe seleccionar **Ejecutar con los privilegios más altos** en el checkbox y pulsar **Aceptar**.



8. No console de gerenciamento de tarefas programadas do Windows, procure a tarefa recém-criada `FlexxAgent check connectivity`. Selecione-a com o botão direito do mouse e clique em `Executar`. Na lista de tarefas, aparecerá como `Em execução`.

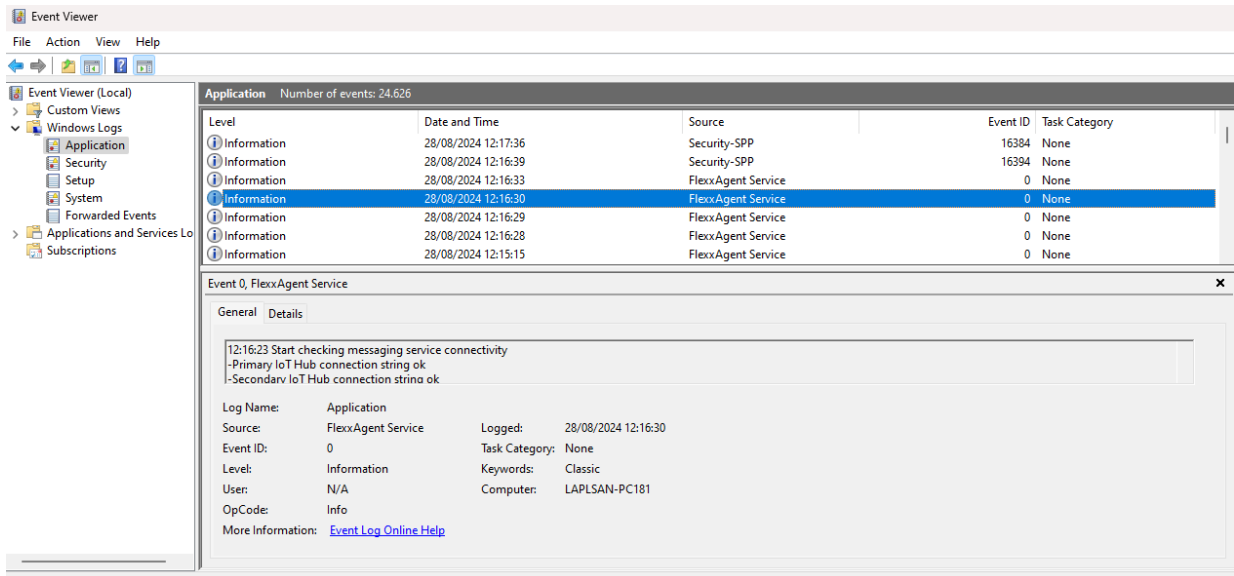


9. Selecione a aba **Histórico** para ver o progresso da tarefa até aparecer o evento **Tarefa concluída**. Caso o histórico esteja desabilitado, pode-se habilitá-lo com a opção **Habilitar histórico para todas as tarefas** no painel direito do console.

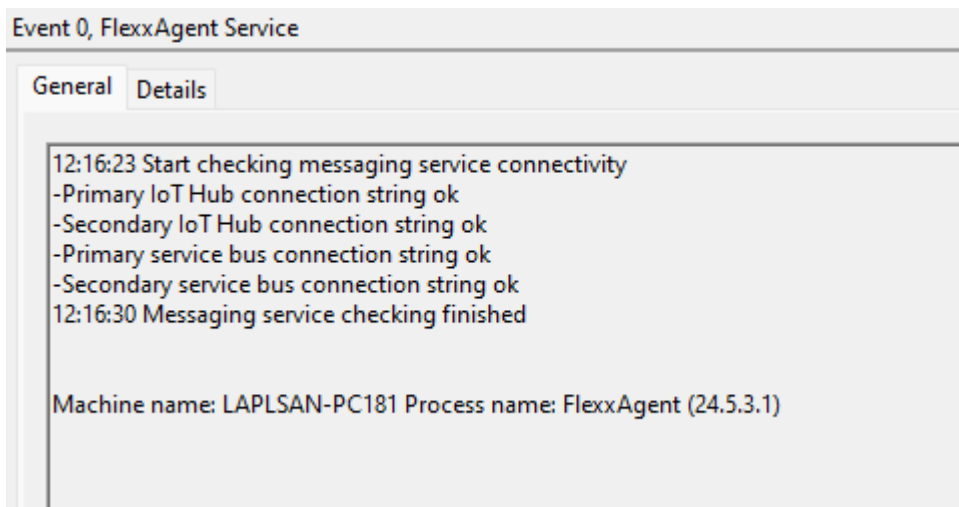
Validação dos resultados

Para revisar as informações do motor de mensagens do FlexxAgent, acesse o **Visualizador de eventos** e verifique as mensagens de informação com o serviço de origem **FlexxAgent Service**:

1. Acesse o menu **Executar** (**Windows + R**) e digite **eventvwr.msc**. Esse comando abrirá o visualizador de eventos do Windows. Na parte esquerda, selecione **Logs do Windows** -> **Aplicação**.



2. Na lista, procure o evento **FlexxAgent Service**. Caso haja vários, selecione o que estiver informando a conectividade. Este evento informa sobre o status de todas as conexões:



FlexxAgent / Guias e tutoriais / Deploy FlexxAgent utilizando Microsoft Intune

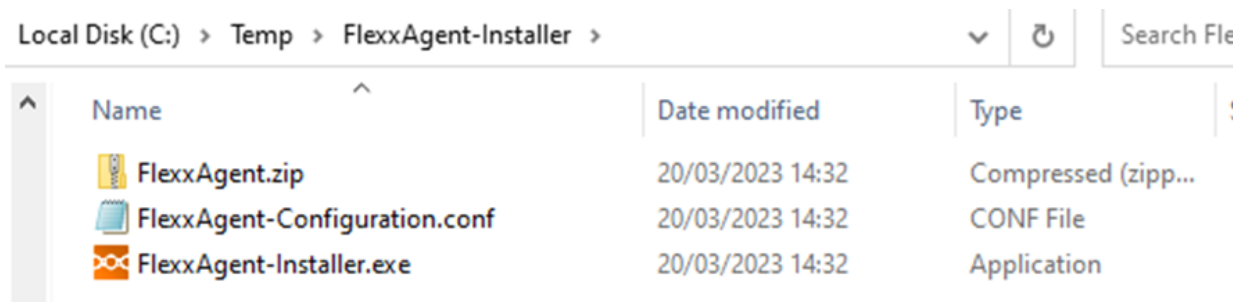
FlexxAgent pode ser deployado utilizando Microsoft Intune. Antes de fazer isso, verifique se você possui os seguintes requisitos:




- Microsoft Windows 10 versão 1607 ou posterior
- Os dispositivos devem estar inscritos no Intune e adicionados ao diretório ativo em uma das seguintes configurações:
 - Registrado no Azure Entra ID (sobretudo em ambientes `Bring your own device`)
 - Associado ao Azure Entra ID (também conhecido como `Joined device`)
 - Associado a um ambiente híbrido (AD / Azure Entra ID)
- É necessário a ferramenta `Microsoft Win32 Content Prep Tool`.

É recomendado ter o pacote 'offline' de instalação do FlexxAgent; dessa forma, você terá todos os arquivos necessários para a instalação diretamente do Intune.

Uma vez que você tenha o pacote de instalação e os requisitos anteriores, o procedimento para instalar o agente usando Intune é o seguinte:

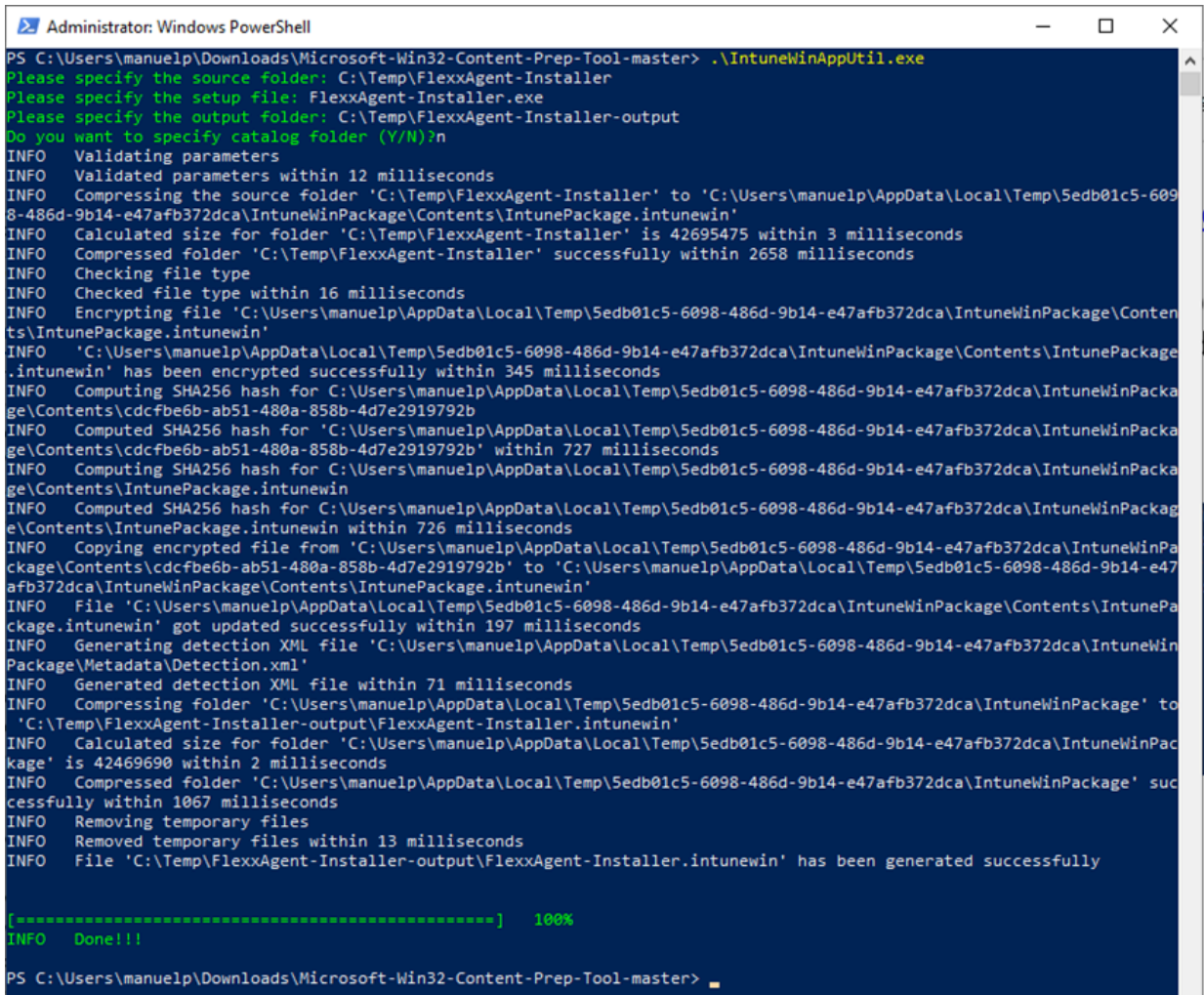
1. Descompacte o pacote de instalação em uma pasta. Você verá os arquivos:



Name	Date modified	Type
 FlexxAgent.zip	20/03/2023 14:32	Compressed (zipp...
 FlexxAgent-Configuration.conf	20/03/2023 14:32	CONF File
 FlexxAgent-Installer.exe	20/03/2023 14:32	Application

2. Baixe a ferramenta `Microsoft Win32 Prep Tool`. Para mais informações, consulte [Prepare a Win32 app to be uploaded to Microsoft Intune](#).
3. Crie uma pasta vazia; por exemplo: `C:\Temp\FlexxAgent-Installer-output`.

4. Crie o pacote de instalação do FlexxAgent (neste exemplo, descompactado em `C:\Temp\FlexxAgent-Installer`). E converta-o em um pacote Intune usando a ferramenta `IntuneWinAppUtil.exe` (Microsoft Win32 Content Prep Tool).



```

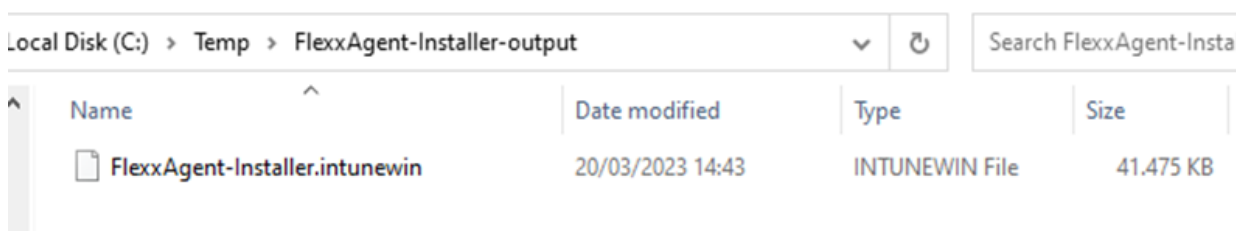
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\manuelp\Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master> .\IntuneWinAppUtil.exe
Please specify the source folder: C:\Temp\FlexxAgent-Installer
Please specify the setup file: FlexxAgent-Installer.exe
Please specify the output folder: C:\Temp\FlexxAgent-Installer-output
Do you want to specify catalog folder (Y/N)?n
INFO Validating parameters
INFO Validated parameters within 12 milliseconds
INFO Compressing the source folder 'C:\Temp\FlexxAgent-Installer' to 'C:\Users\manuelp\AppData\Local\Temp\5edb01c5-6098-486d-9b14-e47afb372dca\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO Calculated size for folder 'C:\Temp\FlexxAgent-Installer' is 42695475 within 3 milliseconds
INFO Compressed folder 'C:\Temp\FlexxAgent-Installer' successfully within 2658 milliseconds
INFO Checking file type
INFO Checked file type within 16 milliseconds
INFO Encrypting file 'C:\Users\manuelp\AppData\Local\Temp\5edb01c5-6098-486d-9b14-e47afb372dca\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO 'C:\Users\manuelp\AppData\Local\Temp\5edb01c5-6098-486d-9b14-e47afb372dca\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin' has been encrypted successfully within 345 milliseconds
INFO Computing SHA256 hash for C:\Users\manuelp\AppData\Local\Temp\5edb01c5-6098-486d-9b14-e47afb372dca\IntuneWinPackage\Contents\cdcfbe6b-ab51-480a-858b-4d7e2919792b
INFO Computed SHA256 hash for 'C:\Users\manuelp\AppData\Local\Temp\5edb01c5-6098-486d-9b14-e47afb372dca\IntuneWinPackage\Contents\cdcfbe6b-ab51-480a-858b-4d7e2919792b' within 727 milliseconds
INFO Computing SHA256 hash for C:\Users\manuelp\AppData\Local\Temp\5edb01c5-6098-486d-9b14-e47afb372dca\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin
INFO Computed SHA256 hash for C:\Users\manuelp\AppData\Local\Temp\5edb01c5-6098-486d-9b14-e47afb372dca\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin within 726 milliseconds
INFO Copying encrypted file from 'C:\Users\manuelp\AppData\Local\Temp\5edb01c5-6098-486d-9b14-e47afb372dca\IntuneWinPackage\Contents\cdcfbe6b-ab51-480a-858b-4d7e2919792b' to 'C:\Users\manuelp\AppData\Local\Temp\5edb01c5-6098-486d-9b14-e47afb372dca\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO File 'C:\Users\manuelp\AppData\Local\Temp\5edb01c5-6098-486d-9b14-e47afb372dca\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin' got updated successfully within 197 milliseconds
INFO Generating detection XML file 'C:\Users\manuelp\AppData\Local\Temp\5edb01c5-6098-486d-9b14-e47afb372dca\IntuneWinPackage\Metadata\Detection.xml'
INFO Generated detection XML file within 71 milliseconds
INFO Compressing folder 'C:\Users\manuelp\AppData\Local\Temp\5edb01c5-6098-486d-9b14-e47afb372dca\IntuneWinPackage' to 'C:\Temp\FlexxAgent-Installer-output\FlexxAgent-Installer.intunewin'
INFO Calculated size for folder 'C:\Users\manuelp\AppData\Local\Temp\5edb01c5-6098-486d-9b14-e47afb372dca\IntuneWinPackage' is 42469690 within 2 milliseconds
INFO Compressed folder 'C:\Users\manuelp\AppData\Local\Temp\5edb01c5-6098-486d-9b14-e47afb372dca\IntuneWinPackage' successfully within 1067 milliseconds
INFO Removing temporary files
INFO Removed temporary files within 13 milliseconds
INFO File 'C:\Temp\FlexxAgent-Installer-output\FlexxAgent-Installer.intunewin' has been generated successfully


[=====] 100%
INFO Done!!!

PS C:\Users\manuelp\Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master>

```

5. Confirme que o pacote foi criado corretamente.



Name	Date modified	Type	Size
 FlexxAgent-Installer.intunewin	20/03/2023 14:43	INTUNEWIN File	41.475 KB

6. O pacote criado é usado para deployar um aplicativo dentro do Intune.
7. Entre no centro de administração do Intune.

8. Seleccione **Apps** e depois **All Apps**.

9. Seleccione **+ Add** e escolha **Windows app (Win32)** para o tipo de aplicativo.

Select app type

Create app

App type

Windows app (Win32)

Windows app (Win32)

Add a custom or in-house Win32-based app. Upload the app's installation file in .intunewin format.

[Learn more about Win32-based apps](#)

Validate your applications using Test Base for Microsoft 365

Test Base is a cloud validation service that allows you to easily onboard your applications through the Azure portal. You can quickly view deep insights including test results, performance metrics, and crash/hang signals. Through a Microsoft managed environment, you can gain access to world-class intelligence about the performance and reliability of your applications.

[Get started on Test Base](#)

Select Cancel

10. Na aba de informações do aplicativo, clique em **Select app package file** e procure o pacote criado anteriormente (neste exemplo, está na pasta C:\Temp\FlexxAgent-Installer-output).

App package file



App package file * ⓘ

"FlexxAgent-Installer.intunewin"



Name: FlexxAgent-Installer.exe

Platform: Windows

Size: 40.5 MiB

MAM Enabled: No

OK

11. Na aba de informações do aplicativo, insira as informações do FlexxAgent.

- Name: FlexxAgent-Installer standalone
- Publisher: Flexible
- App version: esta informação é fornecida nas propriedades do arquivo FlexxAgent-Installer.exe.

1 App information 2 Program 3 Requirements 4 Detection rules 5 Dependencies 6 Super

Select file * ⓘ FlexxAgent-Installer.intunewin

Name * ⓘ FlexxAgent-Installer standalone

Description * ⓘ FlexxAgent-Installer.exe

Edit Description

Publisher * ⓘ Flexible

App Version ⓘ 23.3.0.0

Category ⓘ 0 selected

Show this as a featured app in the Company Portal ⓘ Yes No

Information URL ⓘ Enter a valid url

Privacy URL ⓘ Enter a valid url

Developer ⓘ

Owner ⓘ

Notes ⓘ

Logo ⓘ Select image

Previous Next

12. Na aba **Programa**, inclua informações sobre o comando de instalação, desinstalação, entre outros dados.

- Install command: FlexxAgent-Installer.exe

Nota: se necessário, valores de proxy podem ser introduzidos neste comando.

- Uninstall command:

```
%ProgramFiles%\Flexible\FlexxAgent\VDIServiceUpdater.exe /uninstall
"C:\Program Files\Flexible\FlexxAgent\FlexxAgent.exe" /quiet
```

Nota: as aspas duplas são obrigatórias.

- Install behavior: system
- Device restart behavior: no specific action

App information
 Program
 Requirements
 Detection rules
 Dependencies
 Super

Specify the commands to install and uninstall this app:

Install command * ⓘ

Uninstall command * ⓘ

Install behavior ⓘ System User

Device restart behavior ⓘ

Specify return codes to indicate post-installation behavior:

Return code	Code type
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="Success"/>
<input type="text" value="1707"/>	<input type="text" value="Success"/>
<input type="text" value="3010"/>	<input type="text" value="Soft reboot"/>
<input type="text" value="1641"/>	<input type="text" value="Hard reboot"/>
<input type="text" value="1618"/>	<input type="text" value="Retry"/>

[+ Add](#)

13. Na aba **Requirements**, inclua informações sobre a arquitetura do sistema operacional:

- Operating system architecture: 64-bit
- Minimum operating system: Selecione de acordo com a versão usada na instalação atual (parque de dispositivos). Por exemplo, a mínima: **Windows 10 1607**.

[✓ App information](#)
[✓ Program](#)
[3 Requirements](#)
[4 Detection rules](#)
[5 Dependencies](#)
[6 Superseder](#)

Specify the requirements that devices must meet before the app is installed:

Operating system architecture * ⓘ	<input type="text" value="64-bit"/>
Minimum operating system * ⓘ	<input type="text" value="Windows 10 1607"/>
Disk space required (MB) ⓘ	<input type="text"/>
Physical memory required (MB) ⓘ	<input type="text"/>
Minimum number of logical processors required ⓘ	<input type="text"/>
Minimum CPU speed required (MHz) ⓘ	<input type="text"/>

Configure additional requirement rules

Type	Path/Script
No requirements are specified.	

[+ Add](#)

14. Na aba **Detection Rules** selecione **Manually configure detection rules** e clique no link **+Add**. Na regra que vai ser criada, preencha os seguintes campos:

- Rule type: File
- Path: %ProgramFiles%\Flexible\FlexxAgent
- File or folder: FlexxAgent.exe
- Detection method: File or folder exists
- Associado a um aplicativo de 32 bits em clientes 64 bits: Não

Detection rule



Create a rule that indicates the presence of the app.

Rule type ⓘ

Path * ⓘ

File or folder * ⓘ

Detection method * ⓘ

Associated with a 32-bit app on 64-bit clients ⓘ

15. Na aba **Assignments**, crie um grupo de segurança do Azure Entra ID contendo os dispositivos nos quais este pacote será instalado.

Assignments [Review + save](#)

Required ⓘ

Any Win32 app deployed using Intune will not be automatically removed from the device when the device is retired. The app and the data it contains will remain on the device. If the app is not removed prior to retiring the device, the end user will need to take explicit action on the device to remove the app.

Group mode	Group	Filter mode	Filter	End user notifications	Availability	Installation deadline	Restart grace period	Delivery optimizatio...
+ Included	AAA-FlexxAgent-Installer...	None	None	Show all toast notifications	As soon as possible	As soon as possible	Disabled	Content download in background

[+ Add group](#) ⓘ [+ Add all users](#) ⓘ [+ Add all devices](#) ⓘ

Available for enrolled devices ⓘ

Group mode	Group	Filter mode	Filter	End user notifications	Availability	Restart grace period	Delivery optimizatio...
No assignments							

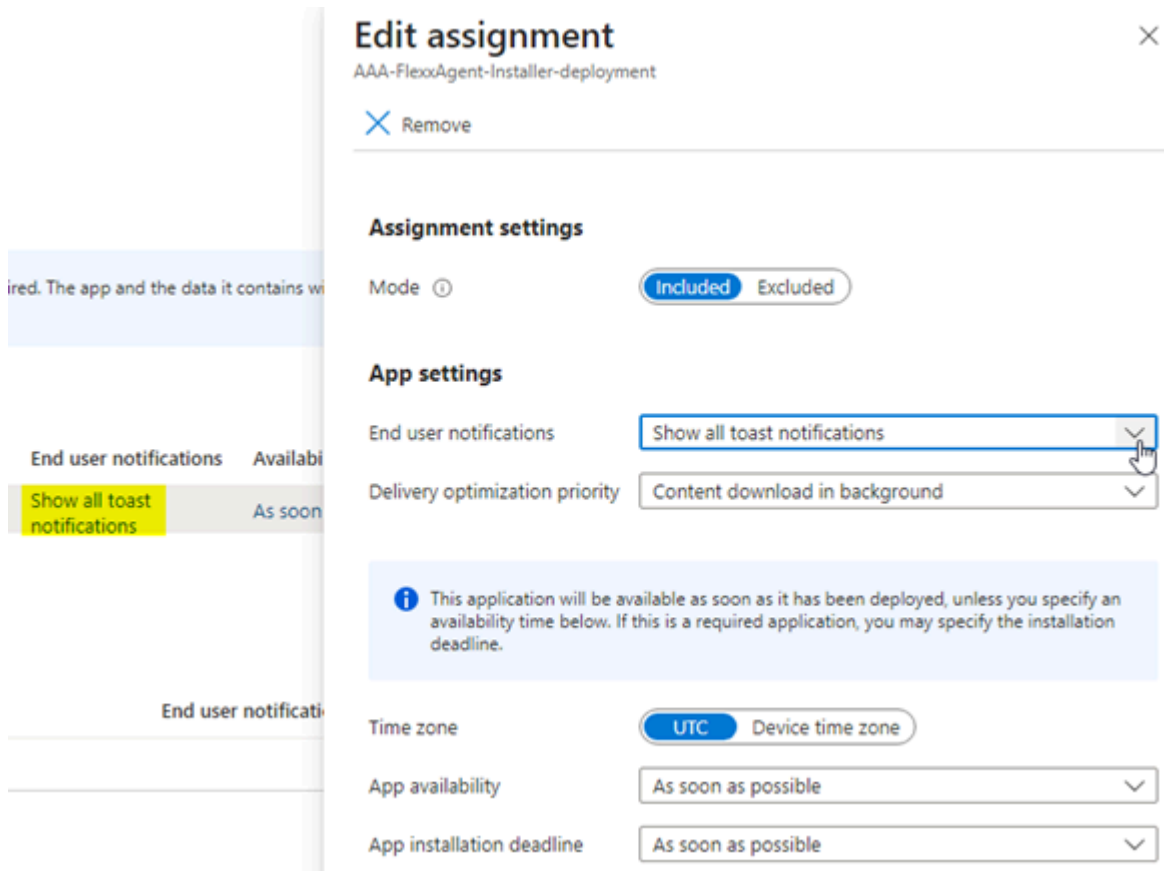
[+ Add group](#) ⓘ [+ Add all users](#) ⓘ [+ Add all devices](#) ⓘ

Uninstall ⓘ

Group mode	Group	Filter mode	Filter	End user notifications	Availability	Installation deadline	Restart grace period	Delivery optimizatio...
No assignments								

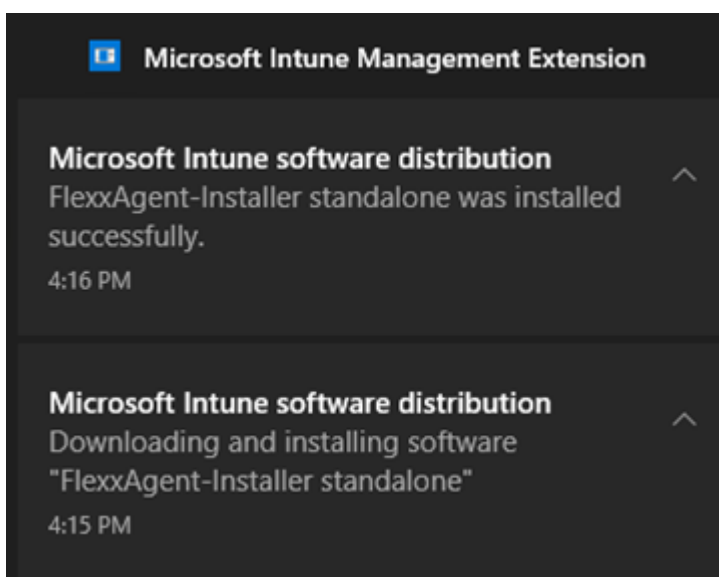
[+ Add group](#) ⓘ [+ Add all users](#) ⓘ [+ Add all devices](#) ⓘ

16. Neste ponto, certifique-se de que a notificação adequada para o usuário final seja selecionada.



17. Clique em **+Add all devices** para deployar em todos os dispositivos inscritos no Intune.

18. Depois de clicar em **Review+Create**, o deploy começará. Aguarde pelo menos uma hora para que seja efetivado e concluído.



FlexxAgent / Guias e tutoriais / Instalar FlexxAgent configurando proxy

FlexxAgent precisa ter conectividade com a internet. Em muitas organizações, os usuários se conectam à internet utilizando um servidor proxy.

Exemplo

Na instalação do FlexxAgent, a configuração do servidor proxy pode ser incluída utilizando as seguintes opções de linha de comando:

```
FlexxAgent-Installer.exe -proxyAbsoluteUri <http(s)://ip.ad.dre.ss:port> -  
proxyUser ProxyUserName -proxyPass ProxyUserPassword -proxyPersistConfig -  
repairAgent $True
```

```

C:\Users\administrator\Desktop\FlexxAgent-Installer >FlexxAgent-Installer.exe -proxyAbsoluteUri |
-proxyUser -proxyPass -proxyPersistConfig -repairAgent true
2024-01-15 10:11:37 - FlexxAgent version: installer
2024-01-15 10:11:37 - Required free space is 500 MB and current free space is 111320.82421875 MB
2024-01-15 10:11:37 - Path of current execution: .
2024-01-15 10:11:37 - Configuration file path: .\FlexxAgent-Configuration.conf
2024-01-15 10:11:37 - .\FlexxAgent-Installer.exe
2024-01-15 10:11:38 - Preparing temp folder...
2024-01-15 10:11:38 - Getting OS data...
2024-01-15 10:11:38 - Windows version:
2024-01-15 10:11:38 - Windows OS: Microsoft Windows 10 Enterprise
2024-01-15 10:11:38 - OS Architecture: 64-bit
2024-01-15 10:11:38 - OS language: 1033
2024-01-15 10:11:38 - Portable OS system: False
2024-01-15 10:11:38 - Total memory: 4193272
2024-01-15 10:11:38 - Total logical processors: 2
2024-01-15 10:11:38 - Temporary folder: C:\Windows\Temp\FlexxibleIT
2024-01-15 10:11:38 - Checking .Net Framework version
2024-01-15 10:11:38 - Checking OS architecture
2024-01-15 10:11:38 - 64-bit
2024-01-15 10:11:38 - Logon server:
2024-01-15 10:11:38 - Attempted to install FlexxAgent version 23.10.0.0
2024-01-15 10:11:38 - RepairAgent option is set to true. The current FlexxAgent version will be overwritten.
2024-01-15 10:11:38 - Configuring TLS 1.2 connection
2024-01-15 10:11:38 - FlexxAgent online installation
2024-01-15 10:11:38 - Provided proxy: |
2024-01-15 10:11:38 - Downloading file
2024-01-15 10:11:38 - Provided proxy settings: |
2024-01-15 10:11:38 - Provided proxy port: 3128
2024-01-15 10:11:38 - Provided proxy authentication: |
2024-01-15 10:11:42 - Configuring FlexxAgent communications...
2024-01-15 10:11:42 - Configuring FlexxAnalyzer...
2024-01-15 10:11:42 - Uncompressing install package...
2024-01-15 10:11:43 - Attempted to install FlexxAgent version: |
2024-01-15 10:11:43 - Package detected version: |
2024-01-15 10:11:43 - FlexxAgent status: uninstalled
2024-01-15 10:11:43 - Installing FlexxAgent...
2024-01-15 10:11:43 - MSI file: C:\Windows\Temp\FlexxibleIT\FlexxAgent_Setup.msi
2024-01-15 10:11:43 - Log file installation: C:\Windows\Temp\FlexxibleIT\FlexxAgentInstallation.log
2024-01-15 10:11:43 - Set persistent proxy configuration for FlexxAgent service 'Proxy_URL'
2024-01-15 10:11:43 - Set persistent proxy configuration for FlexxAgent service 'Proxy_User'
2024-01-15 10:11:43 - Set persistent proxy configuration for FlexxAgent service 'Proxy_Pwd'
2024-01-15 10:11:47 - Installation completed.
2024-01-15 10:11:47 - Process completed.
C:\Users\administrator\Desktop\FlexxAgent-Installer >

```

Explicação das opções

- **proxyAbsoluteUri:** o endereço do servidor proxy, expresso como “URL” completa; por exemplo `https://192.168.1.1:3128`.
- **proxyUser:** o identificador de usuário para a autenticação no servidor proxy; por exemplo `Administrator`. Este parâmetro é opcional se o servidor proxy não requerer autenticação.
- **proxyPass:** a senha para o identificador anterior. Este parâmetro é opcional quando o proxy não requerer autenticação.

O valor pode ser texto simples (não recomendado) ou codificado em base64 precedido e seguido da cadeia “&&&”; por exemplo `&&&VGhpc01zTjArQCQzY3VyZVBAJCR3MHJk&&&`, em qualquer caso, o FlexxAgent criptografa esse valor no momento da inicialização.

Para a codificação em base64 pode-se usar qualquer gerador, como <https://www.base64encode.org/>.

proxyPersistConfig

Este parâmetro deve ser especificado para manter persistente a configuração do proxy introduzida nos outros parâmetros. Se não for especificado, a configuração do proxy será usada apenas no processo de instalação e não afetará as execuções subsequentes do FlexxAgent.

Para sistemas operacionais Windows, os dados de configuração do proxy persistirão no registro, nas seguintes chaves:

Principais Proxy_URL

- Caminho da chave:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Flexible\FlexxAgent\Communications
- Nome da chave: Proxy_URL
- Tipo de chave: REG_SZ
- Valores suportados: a URL e a porta; por exemplo, '<http://192.168.1.1:3128>' ou '<https://192.168.1.1:3128>'

Proxy_User chave

- Caminho da chave:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Flexible\FlexxAgent\Communications
- Nome da chave: Proxy_User
- Tipo de chave: REG_SZ
- Valores suportados: o nome de usuário para autenticar no proxy; por exemplo, 'Administrador'. Ele pode ser ignorado para proxies não autenticados.

Principais Proxy_Pwd

- Caminho da chave:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Flexible\FlexxAgent\Communications
- Nome da chave: Proxy_Pwd

- Tipo de chave: REG_SZ
- Valores permitidos: a senha para se autenticar no proxy. Ele pode ser ignorado para proxies não autenticados. O valor da chave Proxy_Pwd pode ser estabelecido em texto simples (não recomendado) ou codificado em base64 e cercado por «&&&»; por exemplo `&&&VGhpc01zTjArQCQzY3VyZVBAJCR3MHJk&&&` para o valor "Proxy_Pwd".

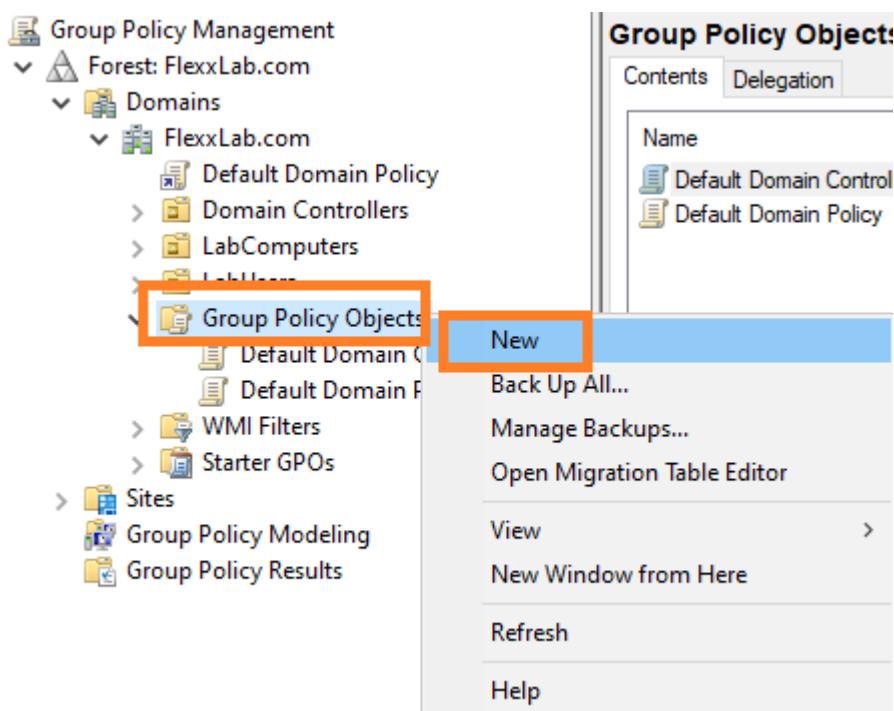
Agente de reparo

Se for `$true`, força a reparação do FlexxAgent; é importante saber que o comando falhará se esse parâmetro for especificado e o FlexxAgent não tiver sido instalado anteriormente.

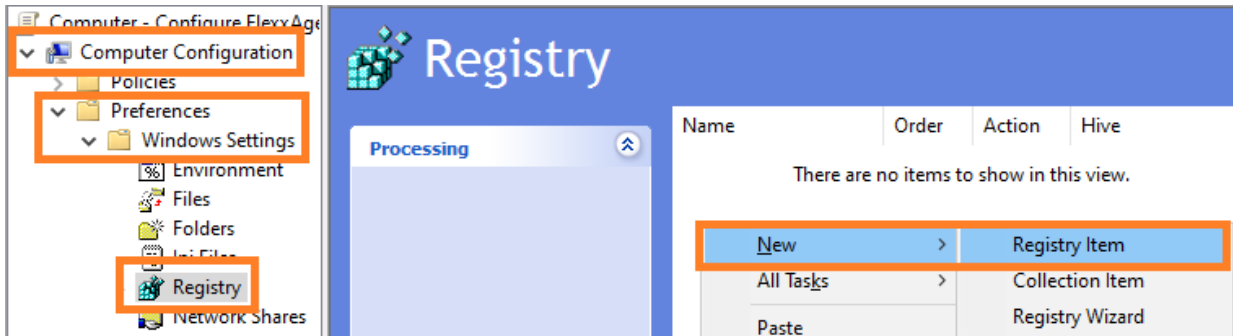
FlexxAgent / Guias e tutoriais / Aplicar configuração de proxy por políticas de grupo (GPO)

Em muitas ocasiões, a conectividade da organização passa por um proxy; pode ser por segurança, por desempenho ou outras razões. A configuração deste proxy no FlexxAgent pode ser feita de duas maneiras: usando uma diretiva de grupo (GPO) ou na instalação do agente. Para configurar o proxy usando uma diretiva de grupo, siga o seguinte procedimento:

1. Acessar a console de gerenciamento de políticas de grupo do controlador de domínio. Criar uma nova política usando a opção **New** do menu que aparece ao clicar com o botão direito do mouse sobre **Group Policy Objects**.

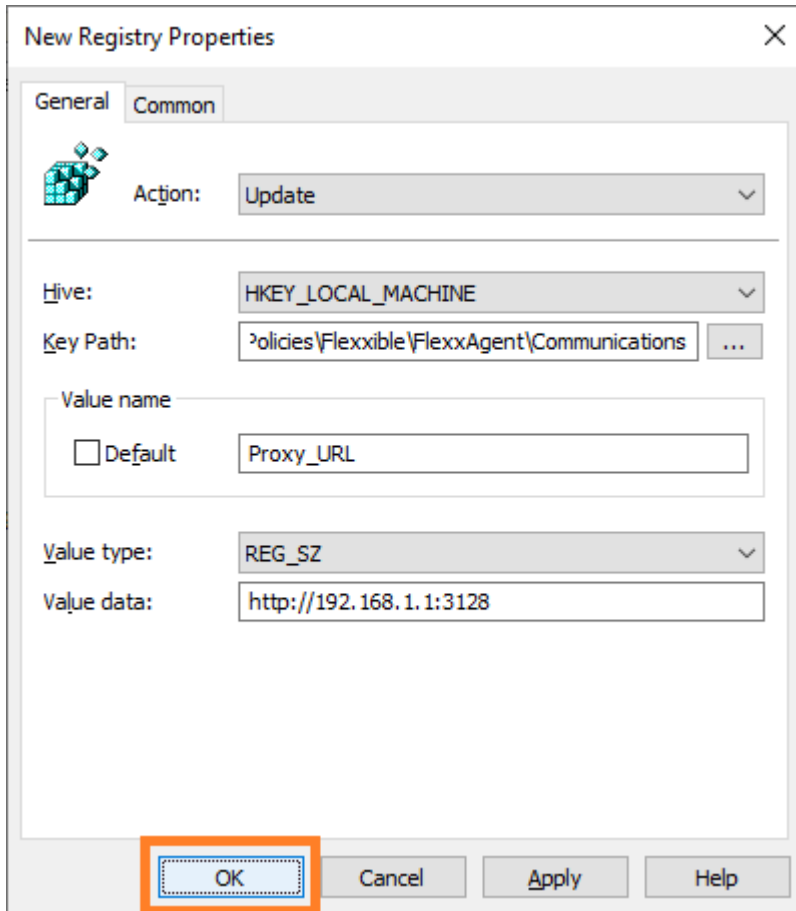


2. Dar à nova política um nome adequado e clicar no botão **OK**.
3. Selecionar a política com o botão direito do mouse e editá-la (opção **Edit...**)
4. Na janela de edição, expandir **Computer Configuration**, **Preferences** e **Windows Settings**. Selecionar **Registry** e, em seguida, **New** -> **Registry Item**.

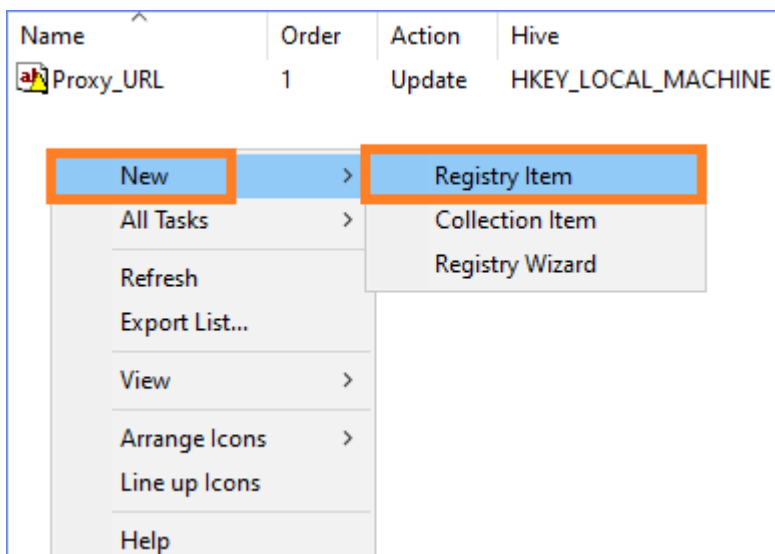


5. Adicionar as seguintes informações e clicar em **OK**.

- Ação: Atualizar
- Rota da chave:
 - `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Flexible\FlexxAgent\Communicati`
 - `ons`
- Nome do Valor: Proxy_URL
- Tipo de Valor: REG_SZ
- Value data: o endereço (URL) e a porta do proxy. Por exemplo
 - `https://192.168.1.1:3128.`



6. No painel direito, adicionar novamente uma entrada de registro com o botão direito do mouse, selecionando **New** -> **Registry Item**.



7. Adicionar as seguintes informações e clicar em **OK**.

- Ação: Atualizar

- o Rota da chave:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Flexxible\FlexxAgent\Communications

- o Nome do Valor: Proxy_User
- o Tipo de Valor: REG_SZ
- o Value data: o nome de usuário para autenticar no servidor proxy. Por exemplo Admin.

8. No painel direito, adicionar novamente uma entrada de registro com o botão direito do mouse, selecionando **New** -> **Registry Item**.

9. Adicionar as seguintes informações e clicar em **OK**.

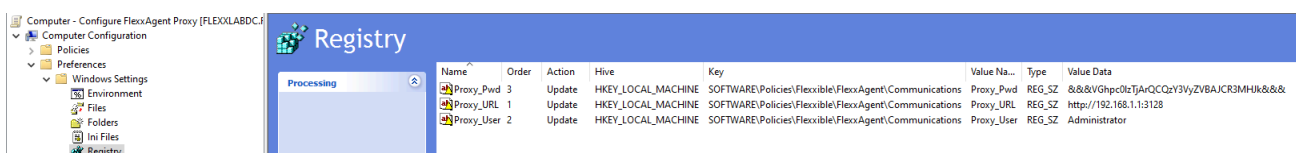
- o Ação: Atualizar

- o Rota da chave:

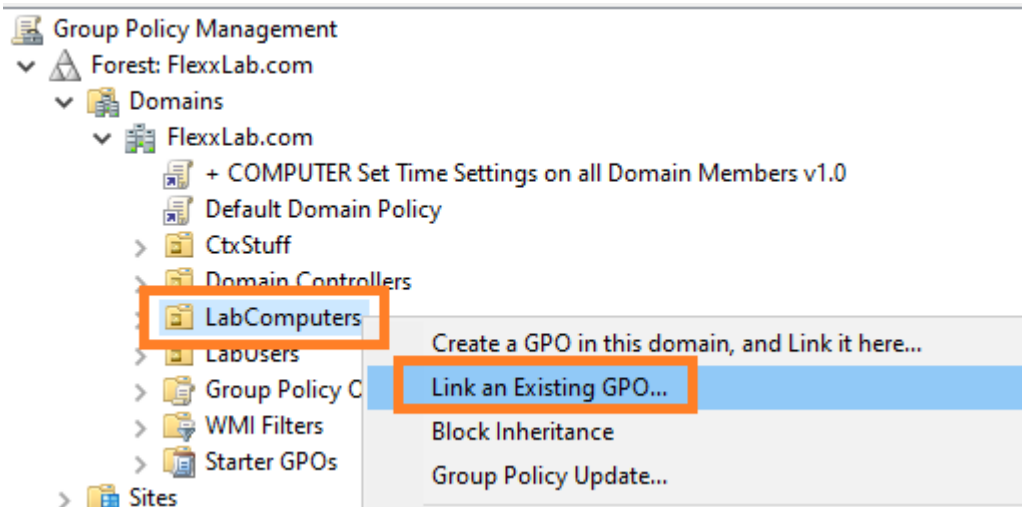
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Flexxible\FlexxAgent\Communications

- o Nome do Valor: Proxy_Pwd
- o Tipo de Valor: REG_SZ
- o Value data: a senha para autenticar no servidor proxy, correspondente ao usuário configurado na etapa anterior.
 - O valor da chave 'Proxy_Pwd' pode ser preenchido em texto simples (não recomendado) ou codificado em base64 colocando a cadeia '&&&' antes e depois. Exemplo: &&&VGhpc01zTjArQCQzY3VyZQkBAJCR3MHJk&&&.
 - Em qualquer dos casos, o FlexxAgent criptografa o valor deste campo no momento da inicialização.
 - Para codificar a senha em base64, você pode usar um serviço web, como <https://www.base64encode.org/>.

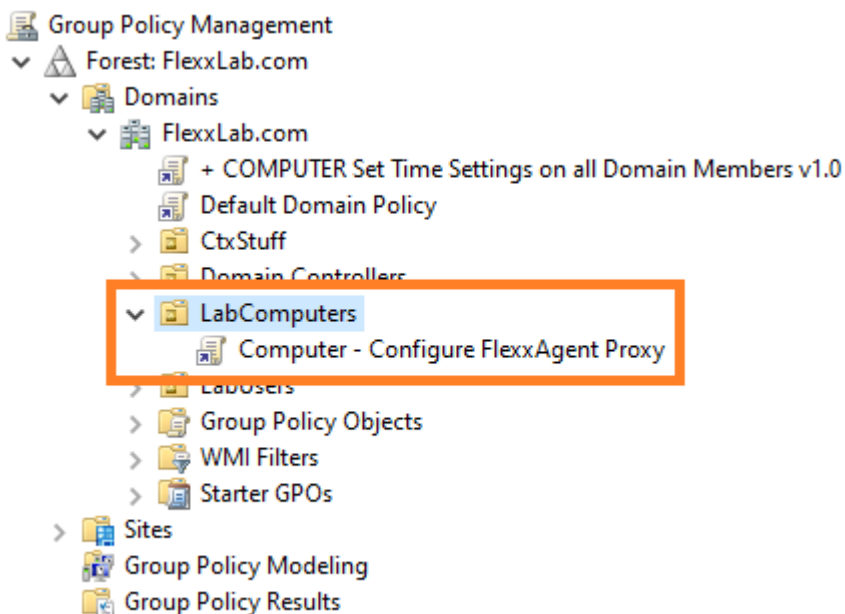
10. Foram criadas três entradas de registro na política de grupo.



11. Fechar o editor.
12. Com o botão direito do mouse, selecionar a lista de dispositivos que vão receber esta configuração dentro do controlador de domínio (sob o domínio ou unidade organizacional) e selecionar `Link an Existing GPO`.



13. Selecionar a política de grupo criada anteriormente.
14. A política está vinculada aos dispositivos selecionados no controlador de domínio.



15. **Etapa opcional:** se desejar verificar em algum equipamento se a política de grupo foi aplicada corretamente, reinicie o equipamento. Depois que inicializar, você pode ir ao editor do registro e verificar se as entradas foram criadas corretamente.

Registry Editor

File Edit View Favorites Help

Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Flexible\FlexxAgent\Communications

Name	Type	Data
(Default)	REG_SZ	(value not set)
Heartbeat	REG_SZ	2023-02-21 15:44:39
Proxy_Pwd	REG_SZ	&&&VGhpc0lzTjArQCQzY3VyZVBAJCR3MHJk&&&
Proxy_User	REG_SZ	Administrator
Proxy_UTL	REG_SZ	http://192.168.1.1:3128
ReportInterval	REG_SZ	00

FlexxAgent / Guias e tutoriais / Implantação do FlexxAgent com políticas de grupo (GPO)

FlexxAgent pode ser implantado usando diretivas de grupo no Windows (GPOs). Para isso, é necessário ter acesso ao pacote de instalação do agente, que pode ser baixado do portal da Flexible.

Implantação

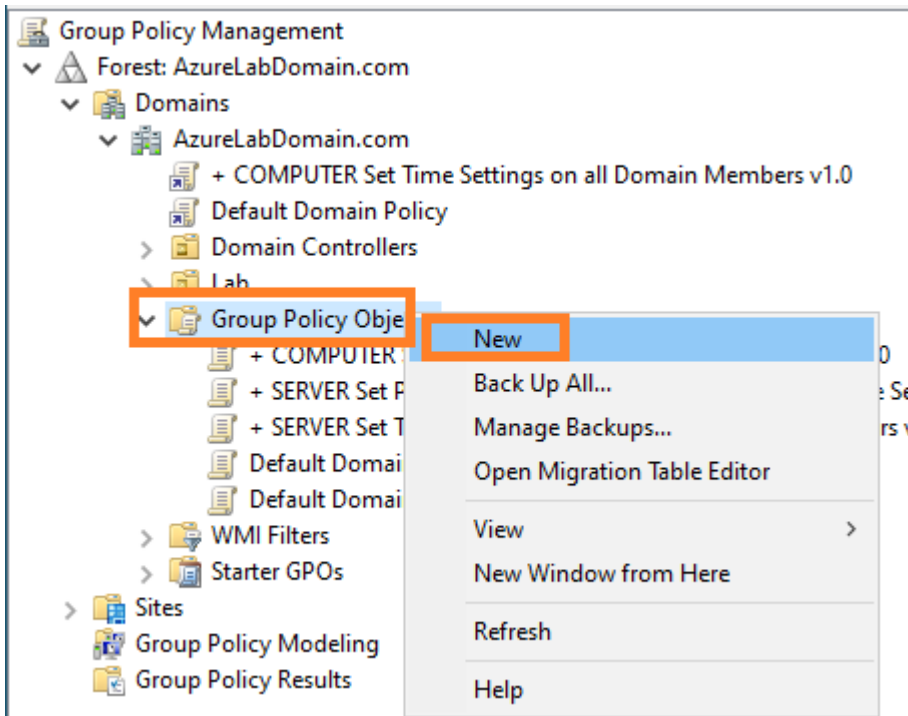
1. Criar um `script` PowerShell chamado `Install.ps1` com o seguinte conteúdo:

```
Start-Process Caminho para o arquivo\FlexxAgent-Installer.exe
```

```
Exemplo: Start-Process C:\Temp\FlexxAgent-Installer\FlexxAgent-  
Installer.exe
```

Nota: Certifique-se de que, além do executável, a linha inclui os parâmetros necessários para a instalação, como por exemplo o proxy, se necessário.

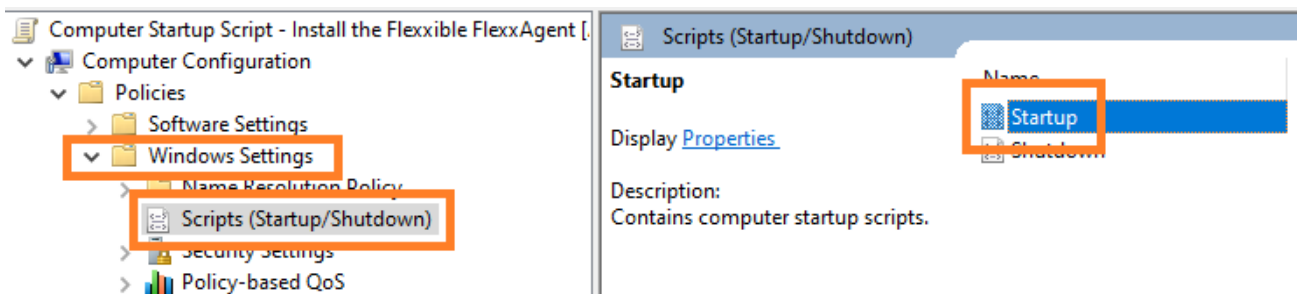
2. Salvar o arquivo para uso posterior.
3. Executar o console de gerenciamento de políticas de grupo do Windows em um controlador de domínio que tenha instaladas as ferramentas de gerenciamento remoto de computadores.
4. Criar uma nova política de grupo dentro do contêiner de políticas de grupo.



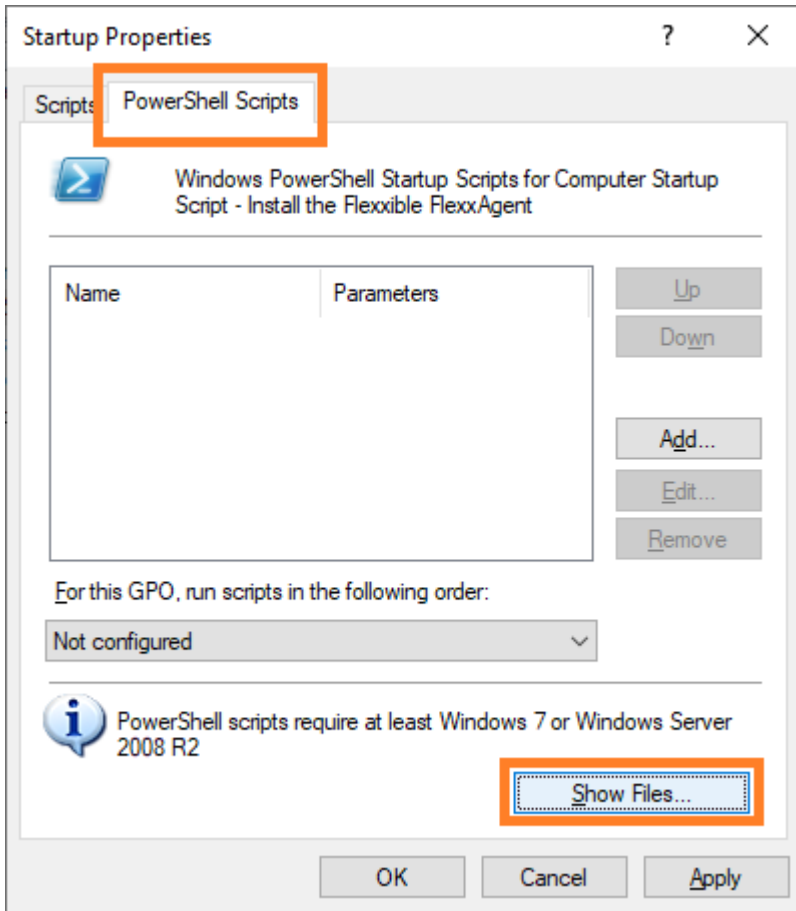
5. Dar um nome à nova diretiva. Escolher um nome que seja significativo.

6. Clicar com o botão direito do mouse sobre a política de grupo e seleccionar **Editar**.

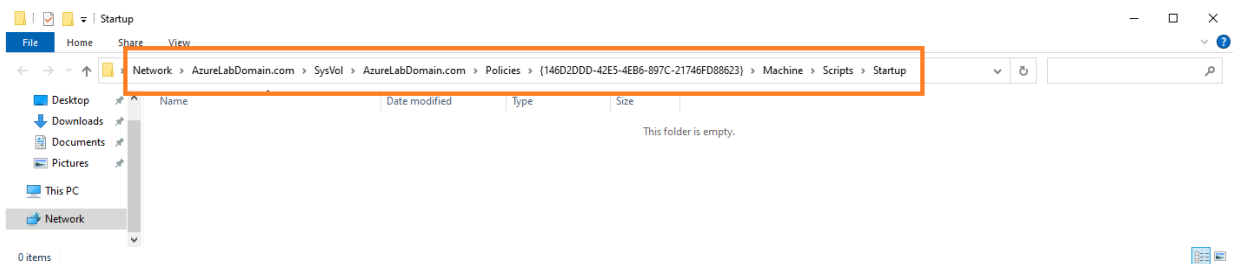
7. Expandir a árvore **Computer Configuration** -> **Windows Settings** e seleccionar **Scripts (Startup/Shutdown)**



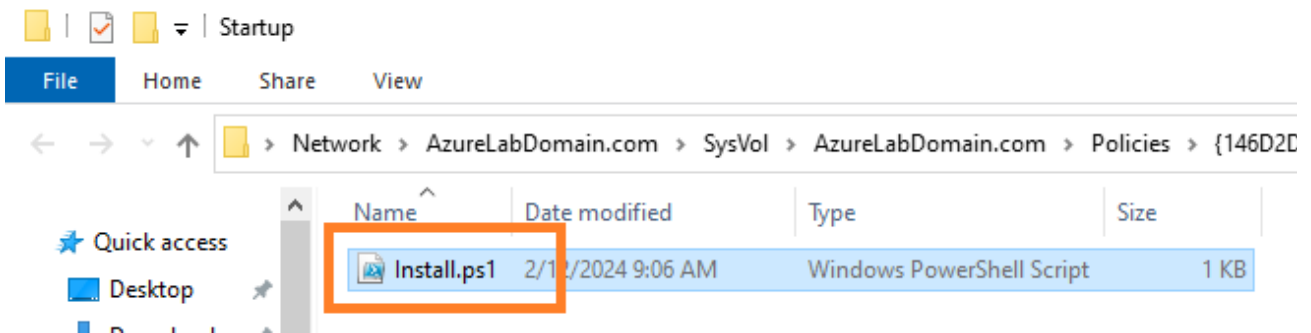
8. Aparecerá um diálogo em uma nova janela. Nela seleccionar **PowerShell Scripts**. A seguir, clicar no botão **Show Files...**



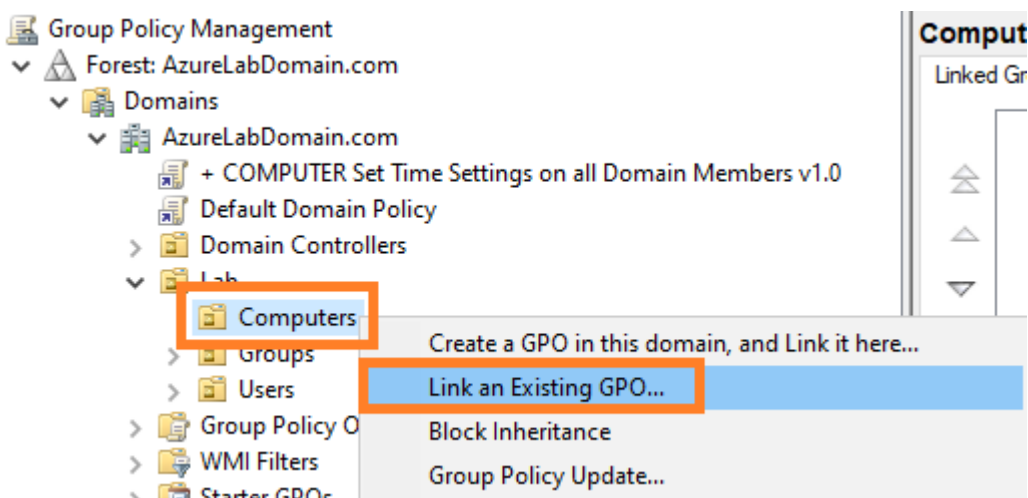
9. A pasta de rede onde os scripts para a política de grupo são armazenados será aberta.



10. Copiar o arquivo `Install.p1` criado anteriormente e colar dentro da pasta de rede de armazenamento dos scripts da política de grupos.



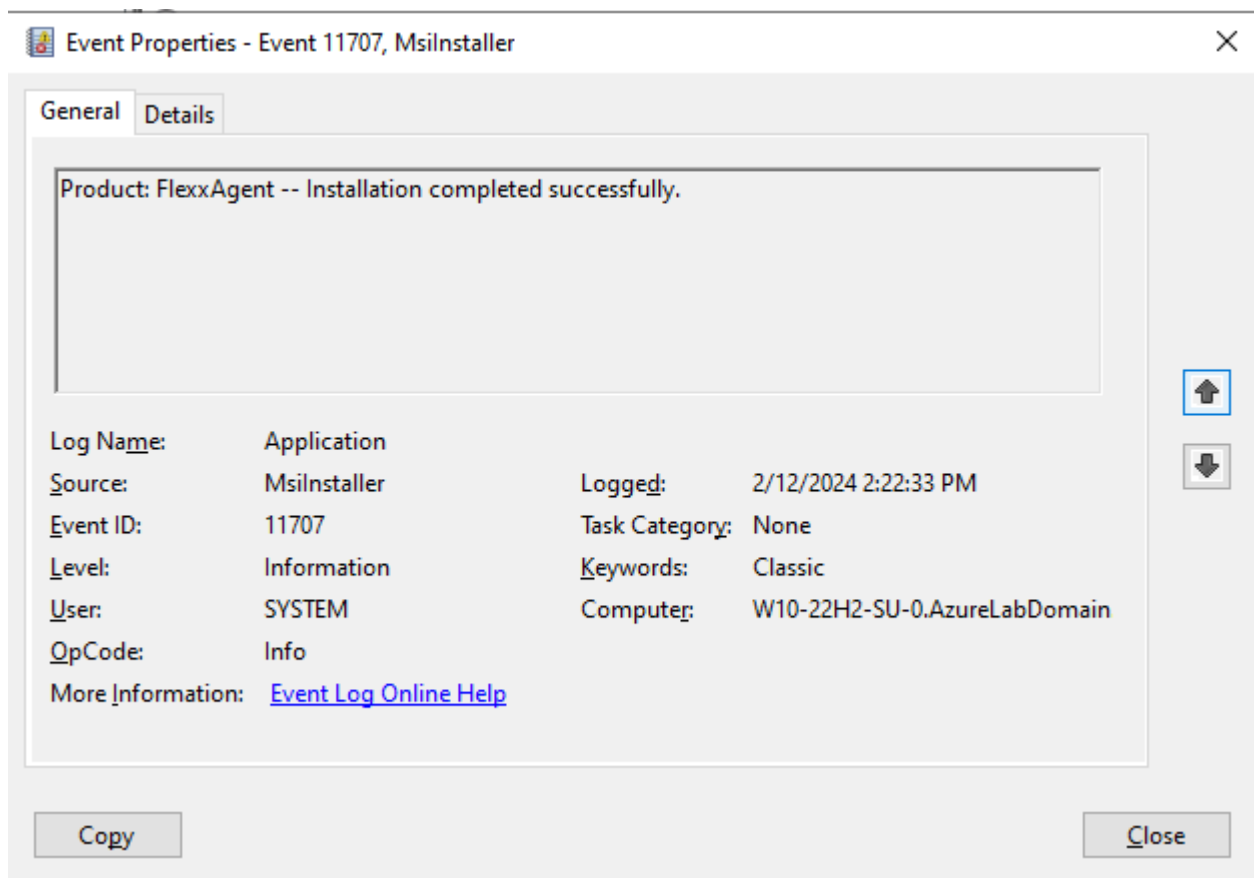
11. Agora pode-se fechar o explorador de Windows que dava acesso à pasta com os scripts da diretiva de grupo.
12. Voltará a aparecer a janela modal das propriedades do script de inicialização. Clicar no botão **Add...**.
13. Aparecerá um diálogo para selecionar arquivos. Procurar o script a ser utilizado usando o botão **Browse...**.
14. Será aberta a pasta mencionada anteriormente, onde estará o arquivo criado no início do procedimento. Dar um duplo clique sobre ele ou selecioná-lo e clicar no botão **Open**.
15. Uma vez selecionado o arquivo, selecionar **Ok** para fechar o diálogo. O arquivo aparecerá na janela modal de configuração.
16. Selecionar **OK** para fechar esta janela. Voltará ao editor de políticas de grupo. Esta janela pode ser fechada.
17. Procurar a ramo da organização, dentro do controlador de domínio, onde estão os computadores nos quais se deseja instalar o FlexxAgent. Selecionar a ramo e clicar nela com o botão direito do mouse. Selecionar **Link an Existing GPO**.



18. Aparecerá um diálogo de seleção, onde se deverá selecionar a política criada anteriormente. Uma vez selecionada, clicar em **OK**.

Verificação

Para validar a instalação do FlexxAgent em uma máquina do domínio, deverá reiniciar alguma máquina no domínio para que a política de grupo tenha vigência. Após o reinício, acesse o registro de eventos de aplicações da máquina e você verá vários eventos gerados durante a instalação e primeira execução do FlexxAgent, incluindo:



Após alguns minutos, você poderá ver o novo dispositivo registrado no módulo Workspaces e na visualização **Workspaces** do Portal.

Workspace \ W10-22H2-SU-0 Operations ▾

General

Domain	Name	Summary status	Power state	FlexxAgent version	FlexxAgent status
AzureLabDomain.com	W10-22H2-SU-0	On	On	23.6.0.1	● Working

Sessions	Last user	Connected from	Connection time
0	AZURELABDOMAIN\Flexxadmin		

OU
OU=Computers,OU=Lab,DC=AzureLabDomain,DC=com

Tags

Extended

RAM	Cores	Local disk (C:)	IP address	Windows edition	Windows Type
8 GB	2	96.9 GB free of 126.5 GB (23% used)	172.16.2.8	Microsoft Windows 10 Enterprise 22H2	Client (Workstation)

Uptime	Idle time	Last windows update	Last boot duration ⓘ
19m	0 Hours	1/29/2024	107 s

Resource group	Size	Host pool	Session host type
Azure_Lab_RG	Standard_D2s_v3	HP-W10-22H2-SU-0	Personal

Broker type	Hypervisor	Farm	Subscription/Broker
Azure Virtual Desktop	Microsoft Azure	Default subscription	Default subscription

Session analyzer	Session analyzer version
Not Configured	

BIOS Manufacturer	BIOS Version	SMBIOS Version	BIOS Serial Number
American Megatrends Inc.	VIRTUAL - 12001807	0000-0017-6556-7696-1719-2723-94	0000-0017-6556-7696-1719-2723-94

O registro de instalação pode ser visto em detalhes no arquivo

`C:\Windows\Temp\FlexxAgentInstallation.log`.

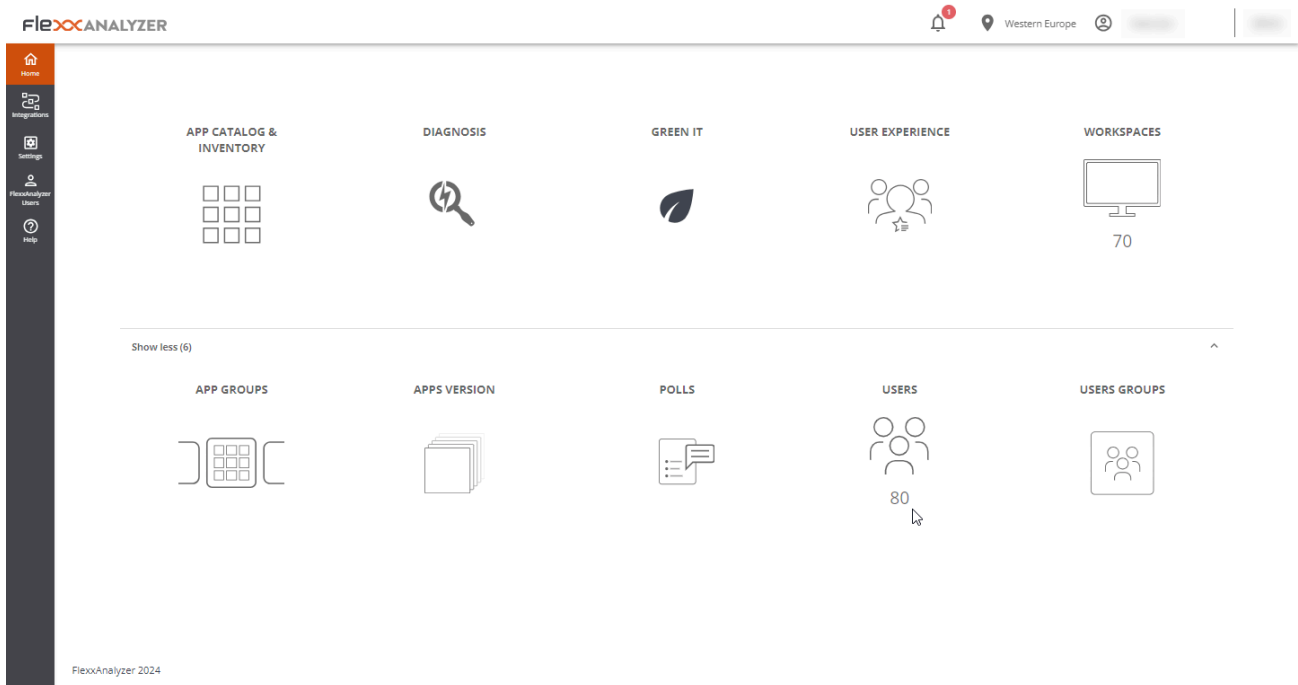
```

FlexxAgentInstallation.log - Notepad
File Edit Format View Help
2024-02-12 14:19:54 - FlexxAgent version: installer
2024-02-12 14:19:55 - -----
2024-02-12 14:19:59 - Required free space is 500 MB and current free space is 99666.828125 MB
2024-02-12 14:19:59 - Path of current execution: \\azurelabdc\Software\FlexxAgent-Installer
2024-02-12 14:19:59 - Configuration file path: \\azurelabdc\Software\FlexxAgent-Installer\FlexxAgent-Configuration.conf
2024-02-12 14:19:59 - \\azurelabdc\Software\FlexxAgent-Installer\FlexxAgent-Installer.exe
2024-02-12 14:19:59 - Preparing temp folder...
2024-02-12 14:19:59 - Getting OS data...
2024-02-12 14:20:00 - Windows version: 10.0.19045
2024-02-12 14:20:00 - Windows OS: Microsoft Windows 10 Enterprise
2024-02-12 14:20:00 - OS Architecture: 64-bit
2024-02-12 14:20:00 - OS language: 1033
2024-02-12 14:20:00 - Portable OS system: False
2024-02-12 14:20:00 - Total memory: 8388148
2024-02-12 14:20:00 - Total logical processors: 2
2024-02-12 14:20:00 - Temporary folder: C:\Windows\Temp\FlexxibleIT
2024-02-12 14:20:00 - Checking .Net Framework version
2024-02-12 14:20:01 - Checking OS architecture
2024-02-12 14:20:01 - 64-bit
2024-02-12 14:20:01 - Logon server:
2024-02-12 14:20:01 - Detecting if FlexxAgent is already installed
2024-02-12 14:20:02 - FlexxAgent is not installed
2024-02-12 14:20:02 - Configuring TLS 1.2 connection
2024-02-12 14:20:03 - FlexxAgent online installation
2024-02-12 14:20:03 - Downloading file
2024-02-12 14:22:06 - Configuring FlexxAgent communications...
2024-02-12 14:22:07 - Provided proxy configuration is not persistent for FlexxAgent service
2024-02-12 14:22:07 - Configuring FlexxAnalyzer...
2024-02-12 14:22:07 - Uncompressing install package...
2024-02-12 14:22:15 - Attempted to install FlexxAgent version: 023.006.000.001
2024-02-12 14:22:15 - Package detected version: 023.006.000.001
2024-02-12 14:22:15 - FlexxAgent status: uninstalled
2024-02-12 14:22:15 - Installing FlexxAgent...
2024-02-12 14:22:15 - MSI file: C:\Windows\Temp\FlexxibleIT\FlexxAgent_Setup.msi
2024-02-12 14:22:15 - Log file installation: C:\Windows\Temp\FlexxibleIT\FlexxAgentInstallation.log
2024-02-12 14:22:36 - Installation completed.
2024-02-12 14:22:36 - Process completed.
|
Ln 38, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

```

Analyzer

Analyzer é uma solução integral para a gestão da experiência digital (DeX), que se encarrega de coletar dados analíticos de dispositivos e avaliar o desempenho dos aplicativos.



Ferramentas incluídas

Com o Analyzer pode-se dispor de uma série de ferramentas que permitem a realização de uma análise exaustiva da experiência do usuário, tanto a nível individual quanto organizacional.

Também coleta informações sobre a impressão em papel e a pegada de carbono da organização, além de catalogar e inventariar os aplicativos instalados.

Permite realizar pesquisas para obter uma avaliação subjetiva da percepção dos usuários, assim como diagnósticos detalhados dos recursos consumidos por sessão de usuário ou por aplicativo em cada sessão.

Ferramentas incluídas no Analyzer:

- **Catálogo e Inventário de Aplicativos:** Oferece um inventário de aplicativos e suas versões na organização.
- **Diagnosis:** Habilita uma vista de diagnóstico e permite ver o detalhe do uso de recursos e aplicativos por dispositivos em intervalos de tempo configuráveis.
- **TI Verde:** Permite avaliar a pegada de carbono gerada por meio de impressões e o consumo elétrico dos dispositivos e seus periféricos.
- **Experiência do usuário:** Ajuda a detectar e solucionar problemas por meio da análise do desempenho dos dispositivos e da percepção dos usuários.
- **Workspaces:** Oferece uma vista de inventário dos dispositivos e coleta informações dos problemas detectados.
- **Grupos de Aplicativos:** Permite criar grupos de aplicativos para análise conjunta.
- **Versão dos Aplicativos:** Oferece uma vista condensada dos aplicativos com mais versões em um intervalo de tempo.
- **Polls:** Permite configurar o envio de pesquisas para capturar a percepção dos usuários e usar esses dados para construir o índice de experiência (UXI).
- **Users:** Contém informações dos usuários detectados e para cada um deles detalha os aplicativos e dispositivos usados a nível histórico.
- **Grupos de Usuários:** Permite criar grupos de usuários.

Interface

Vistas de lista

As vistas de lista permitem filtrar e selecionar elementos nas diferentes opções do módulo.

Os resultados aparecerão em um formato de lista, onde é possível usar os filtros ou navegar entre as diversas páginas de resultados.

Name ↑	Unique Identifier	OS	Workspaces	Users	Versions	Last Report	Discovered Date	Category	App Groups	Avg RAM	Max RAM
AnyDesk	anydeskleint_usr_7.0.14_inc...	Windows	1 (0%)	1 (1%)	1	2024-01-08	2024-01-08	NonCategor...		176 MB	277 Mi
Anydesk.exe	anydesk.exe	Windows	21 (6%)	20 (12%)	2	2024-02-16	2022-12-02	Tool	Departmental, Pro...	104 MB	560 Mi
Apache HTTP Server	httpd.exe	Windows	1 (0%)	1 (1%)	1	2024-01-05	2024-01-05	NonCategor...		57 MB	81 Mi
Apps2Digital Agent (deprecated)	a2dagent.exe	Windows	2 (1%)	2 (1%)	1	2024-02-16	2022-07-11	Tool	Departmental, Pro...	35 MB	57 Mi
Audacity	audacity.exe	Windows	1 (0%)	1 (1%)	2	2024-02-17	2023-01-28	NonCategor...		106 MB	210 Mi
Autoplay	autoplay.exe	Windows	1 (0%)	1 (1%)	1	2024-02-20	2024-02-20	NonCategor...		4 MB	4 Mi
Azure AD dsregcmd	dsregcmd.exe	Windows	1 (0%)	1 (1%)	1	2024-01-10	2022-09-13	Tool	Low Used, Produc...	1 MB	1 Mi
Babel Obfuscator	babelwin.exe	Windows	1 (0%)	2 (1%)	1	2024-02-12	2023-02-10	NonCategor...		94 MB	121 Mi
Biometric Enrollment Host	bioenrollmenhost.exe	Windows	1 (0%)	1 (1%)	1	2024-02-20	2024-02-20	NonCategor...		12 MB	12 Mi
Brave Browser	brave.exe	Windows	7 (3%)	6 (4%)	4	2024-02-21	2022-12-20	Commercial	Departmental	877 MB	5.36 Gi

Vistas de detalhe

Quando um elemento da vista de listagem é selecionado, é possível acessar a vista de detalhe, que permite consultar dados do elemento selecionado com maior profundidade.

The screenshot displays the 'APP CATALOG & INVENTORY / APP DETAILS' view for Microsoft PowerPoint. The interface includes a sidebar with navigation options like Home, Integrations, Settings, Users, and Help. The main content area shows the following details:

- Product Name:** Microsoft PowerPoint
- Category:** Commercial
- Exe File:** powerpnt.exe
- OS:** Windows
- App Groups:** Necessary, Productivity
- Product Owners:** (Empty list)
- History Sections:** Versions History, Workspaces History, Users History, Usage History Last 60 Days, Workspaces Without Usage In The Last 30 Days.

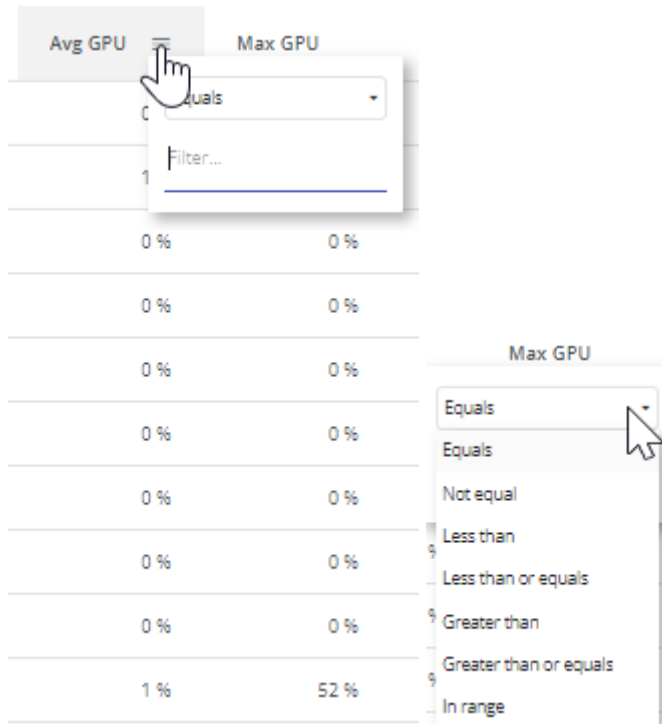
Opções de busca

A partir de qualquer vista de listagem, é possível acessar opções de busca que permitem localizar um registro entre todos os resultados oferecidos na lista.

The screenshot shows the search and filter controls at the top of the application. It includes a search input field labeled 'Search...', a filter for 'App Categories (2)', a filter for 'App Groups', and a 'Clear Filters' button.

Filtro de coluna

As vistas de listagem contêm uma série de filtros com vários operadores lógicos (também chamados operadores booleanos) que permitem comparar valores, dependendo da informação mostrada na coluna.



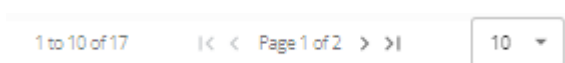
Operadores lógicos com os quais se pode operar:

Condição	Descrição
Igual a	A condição para o filtro de resultados deve ser igual ao valor indicado.
Diferente de	A condição para o filtro de resultados deve ser diferente do valor indicado.
Maior que	A condição para o filtro de resultados deve ser maior que o valor indicado.
Menor que	A condição para o filtro de resultados deve ser menor que o valor indicado.

Condição	Descrição
Maior ou igual a	A condição para o filtro de resultados deve ser maior ou igual ao valor indicado.
Menor ou igual a	A condição para o filtro de resultados deve ser menor ou igual ao valor indicado.
Dentro do intervalo	A condição para o filtro de resultados deve estar entre os valores indicados.
Começa com	A condição para o filtro de resultados deve começar com o valor indicado.
Termina com	A condição para o filtro de resultados deve terminar com o valor indicado.

Navegação entre páginas

Na parte inferior de qualquer vista de listagem está o navegador entre páginas. É útil para a navegação entre páginas de resultados.



Analyzer / App Catalog & Inventory

Desde a opção **App Catalog & Inventory** pode-se ver uma lista de todas as aplicações que foram descobertas pelo FlexxAgent. Na área superior, junto a um menu suspenso, existe um buscador que filtra as categorias e os grupos de aplicações.

Name ↑	Unique Identifier	OS	Workspaces	Users	Versions	Last Report	Discovered Date	Category	App Groups	Avg RAM	Max RAM
AnyDesk	anydeskclient_usr_7.0.14_inc...	Windows	1 (0%)	1 (1%)	1	2024-01-08	2024-01-08	NonCategor...		176 MB	277 Mi
Anydesk.exe	anydesk.exe	Windows	21 (8%)	20 (12%)	2	2024-02-16	2022-12-02	Tool	Departmental, Pro...	104 MB	560 Mi
Apache HTTP Server	httpd.exe	Windows	1 (0%)	1 (1%)	1	2024-01-05	2024-01-05	NonCategor...		57 MB	81 Mi
Apps2Digital Agent (deprecated)	a2sagent.exe	Windows	2 (1%)	2 (1%)	1	2024-02-16	2022-07-11	Tool	Departmental, Pro...	35 MB	57 Mi
Audacity	audacity.exe	Windows	1 (0%)	1 (1%)	2	2024-02-17	2023-01-28	NonCategor...		106 MB	210 Mi
Autoplay	autoplay.exe	Windows	1 (0%)	1 (1%)	1	2024-02-20	2024-02-20	NonCategor...		4 MB	4 Mi
Azure AD dsregcmd	dsregcmd.exe	Windows	1 (0%)	1 (1%)	1	2024-01-10	2022-09-13	Tool	Low Used, Produc...	1 MB	1 Mi
Babel Obfuscator	babelwin.exe	Windows	1 (0%)	2 (1%)	1	2024-02-12	2023-02-10	NonCategor...		94 MB	121 Mi
Biometric Enrollment Host	bioenrollmenthost.exe	Windows	1 (0%)	1 (1%)	1	2024-02-20	2024-02-20	NonCategor...		12 MB	12 Mi
Brave Browser	brave.exe	Windows	7 (3%)	6 (4%)	4	2024-02-21	2022-12-20	Commercial	Departmental	877 MB	536 Gi

Vista de lista

Na vista de lista pode-se ver as seguintes informações:

- Nome do produto
- Identificador único do aplicativo
- Sistema operacional para o qual o aplicativo foi projetado
- Número e porcentagem de dispositivos nos quais o aplicativo está sendo executado
- Usuários e porcentagem em relação ao total que executaram o aplicativo
- Número de versões
- Data do último registro onde foi encontrada atividade deste aplicativo
- Data de descoberta
- Categoria
- Grupo de aplicativos
- Valores médios e máximos sobre o uso de CPU, RAM, GPU e IOPS

Vista de detalhes

Quando se acessa a aplicação desejada, é possível ver informações mais detalhadas e atribuir "Owners de Produtos" à aplicação.

The screenshot displays the FlexxANALYZER application interface. At the top, there is a navigation bar with a 'Back to Previous Page' link and a location indicator for 'Western Europe'. The main content area is titled 'APP CATALOG & INVENTORY / APP DETAILS' and shows details for 'Microsoft PowerPoint'. The details include: Product Name (Microsoft PowerPoint), Category (Commercial), Exe File (powerpnt.exe), and OS (Windows). Below this, there are sections for 'App Groups' (Necessary, Productivity) and 'Product Owners'. At the bottom, there are several expandable history sections: 'Versions History', 'Workspaces History', 'Users History', 'Usage History Last 60 Days', and 'Workspaces Without Usage In The Last 30 Days'.

Os campos **Product Name**, **Category** ou **App Groups**, na área superior da vista de lista, permitem ser editados e salvos através do botão deslizante **Salve changes** à direita.

Histórico de Versões

Desde **Version History** pode-se acessar as diferentes versões registradas da aplicação selecionada. Aqui pode-se consultar:

- **Versão do Produto**: a versão ou versões registradas do produto
- **Imagem**: tipo de arquitetura da versão (32 ou 64 bits)
- **Data de Descoberta**: data do primeiro registro desta versão
- **Último Relatório**: data do último relatório registrado

Histórico de Workspaces

Oferece o detalhe do uso recente da aplicação nos dispositivos, por cada aplicação contém:

- Nome do dispositivo
- Versão reportada

- Data de relatório

Histórico de Usuários

Fornecer detalhes do uso recente por parte dos usuários, por cada aplicação contém:

- Nome de usuário
- Versão reportada
- Data de relatório

Histórico de Uso nos Últimos 60 Dias

Desde esta seção, pode-se ver uma lista das diferentes sessões de usuário que utilizaram a aplicação selecionada durante os últimos 60 dias, contendo:

- Nome de usuário: sessão de usuário na qual a execução deste aplicativo foi registrada.
- Workspace: dispositivo no qual a execução deste aplicativo foi registrada.
- Dias: quantidade de dias, dentro dos últimos 60, em que o aplicativo foi detectado em execução nesta sessão de usuário.
- Último Relatório: data do último relatório registrado na sessão de usuário.

Workspaces sem uso nos últimos 30 dias

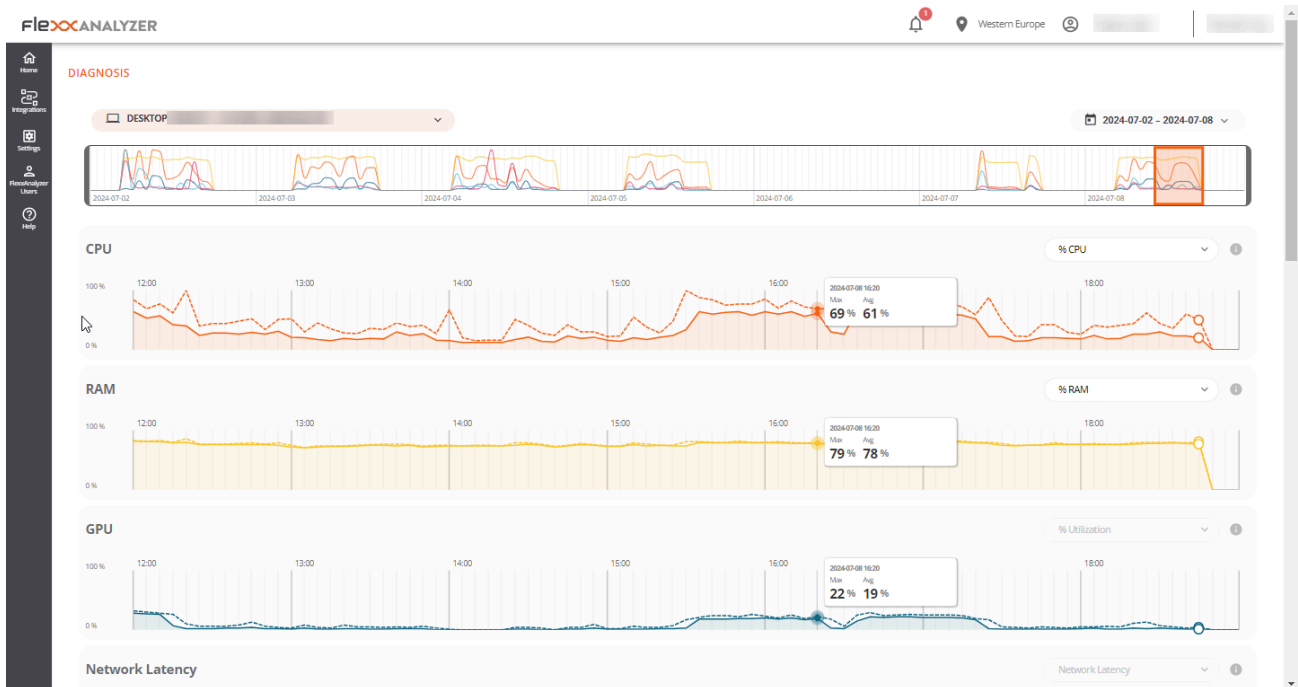
Esta lista mostra os dispositivos que têm a aplicação instalada, mas que não tiveram uso nos últimos 30 dias, o que ajuda a visibilizar oportunidades de otimização de licenças.

Inclui:

- Nome do dispositivo
- Data de instalação
- Último relatório de detecção

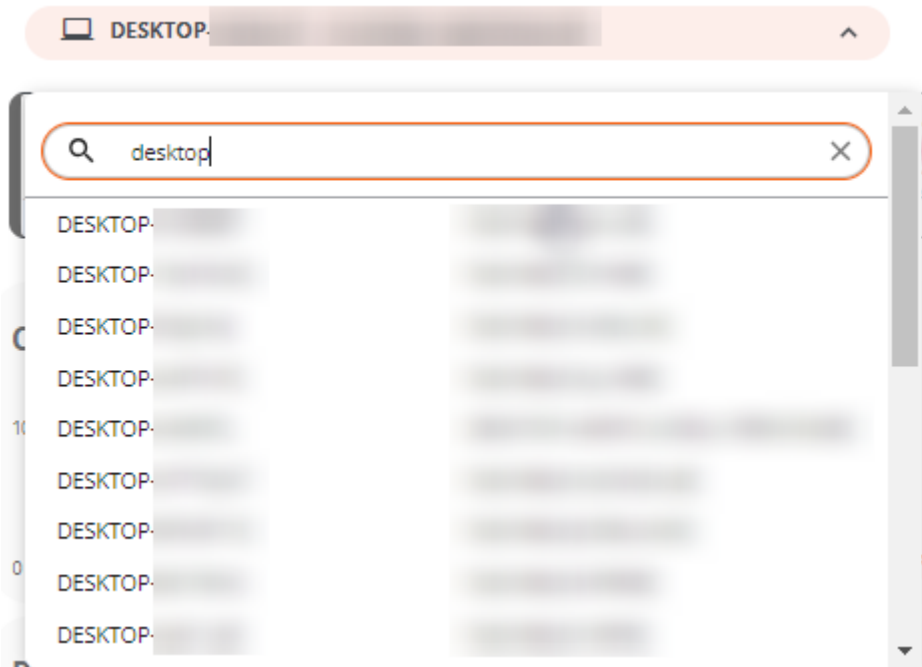
Analyzer / Diagnóstico

Da opção de **Diagnosis** você pode realizar uma análise detalhada do consumo de recursos de um dispositivo, bem como das aplicações e processos utilizados na sessão do usuário.



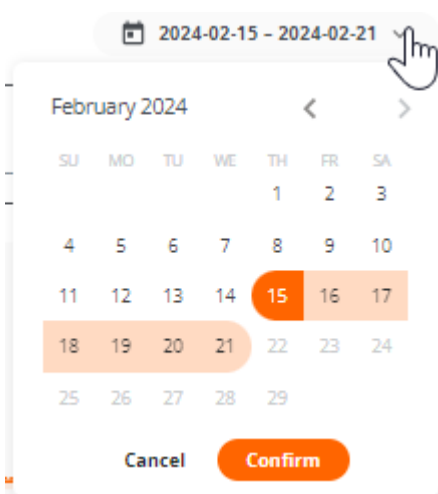
Interface

No menu suspenso de **Diagnosis** é possível buscar um dispositivo e a sessão do usuário que deseja analisar. Se começar a digitar um nome de usuário, o menu suspenso será filtrado para mostrar apenas dispositivos que correspondem a esse nome.



É possível selecionar um intervalo de datas de uma semana para análise, por padrão serão mostrados os dados dos últimos sete dias, embora seja possível selecionar um período personalizado, clicando na lista suspensa. Aparecerão apenas os dispositivos utilizados no período selecionado.

Quando quiser explorar um período de tempo diferente, o calendário marcará com uma cor mais clara os dias em que o dispositivo não foi utilizado.



Feitas as seleções, serão mostradas as informações de consumo de recursos para o período, dispositivo e usuário selecionados.

Seleção do período

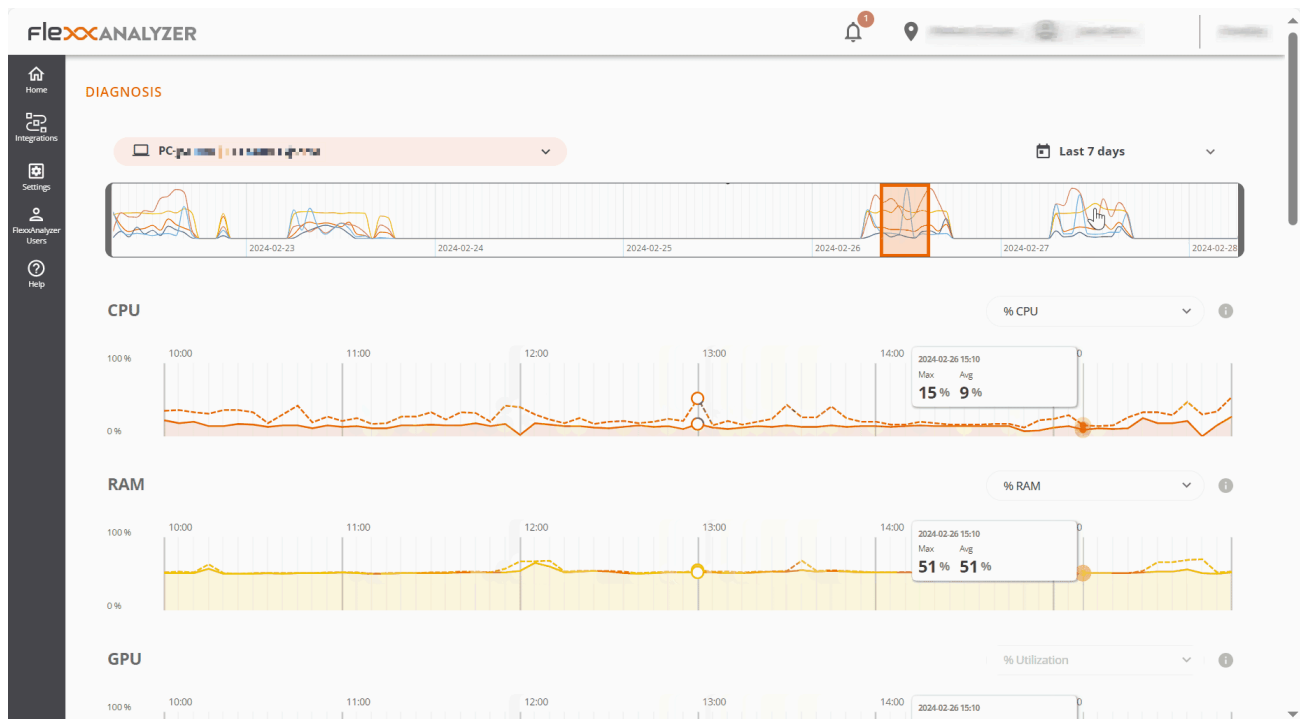
Após selecionar o dispositivo, usuário e as datas em que deseja ver a análise dos dados, um gráfico aparecerá na parte superior, com uma janela de zoom de seis horas.

Você pode arrastar e soltar a área de seleção no gráfico para ver os dados de consumo de recursos para um período mais específico.

Também é possível clicar em um ponto do gráfico para ver os dados de consumo de recursos para aquele momento específico sem precisar arrastar a área de seleção manualmente. Os dados do restante da página refletirão o período, dispositivo e usuário selecionados.

Gráficos de consumo de recursos

Após posicionar a janela de tempo no ponto exato que precisa ser analisado, cinco gráficos de consumo de recursos serão mostrados na parte inferior: CPU, RAM, GPU, Latência de Rede e Uso de Disco. Cada gráfico mostrará seis horas correspondentes à área de seleção do gráfico de linha do tempo.



Os gráficos mostram o total de recursos consumidos pelo dispositivo. Se o dispositivo foi usado por mais de um usuário nesse período, os gráficos mostrarão os recursos consumidos por todos os usuários.

Ao passar o mouse sobre qualquer um dos gráficos, uma caixa mostrará o consumo de recursos para aquele momento específico. É possível clicar em qualquer ponto de qualquer um dos gráficos para ver quais aplicações e processos estavam em execução naquele momento específico, por padrão serão mostrados os dados mais recentes para o período selecionado.

Contadores de desempenho

Cada contador na tela inclui várias opções de visualização.

CPU

- **% CPU:** Mostra o uso total da CPU no sistema, equivalente ao que mostra o gerenciador de tarefas.
- **% Tempo de Usuário:** Representa a porcentagem de tempo de CPU usada por aplicativos e processos que rodam em modo usuário.
- **% Tempo Privilegiado:** Indica a porcentagem de tempo de CPU usada pelo sistema operacional e serviços do sistema em modo privilegiado.
- **% Tempo do Processador:** Mostra o tempo total de CPU usada em todos os processos e atividades do sistema.

RAM

- **% RAM:** Mostra o uso total de memória no sistema, equivalente ao que mostra o gerenciador de tarefas.
- **RAM Disponível:** Representa a quantidade de memória livre no sistema para executar novos aplicativos sem causar problemas de desempenho.
- **Committed MB:** Indica la cantidad de memoria virtual activamente utilizada por los procesos y aplicaciones en ejecución.

GPU

- **% Utilização:** Mostra o uso total da GPU no sistema, equivalente ao que mostra o gerenciador de tarefas.

Latência de Rede

- **Latência de Rede:** Mostra as latências do sistema.

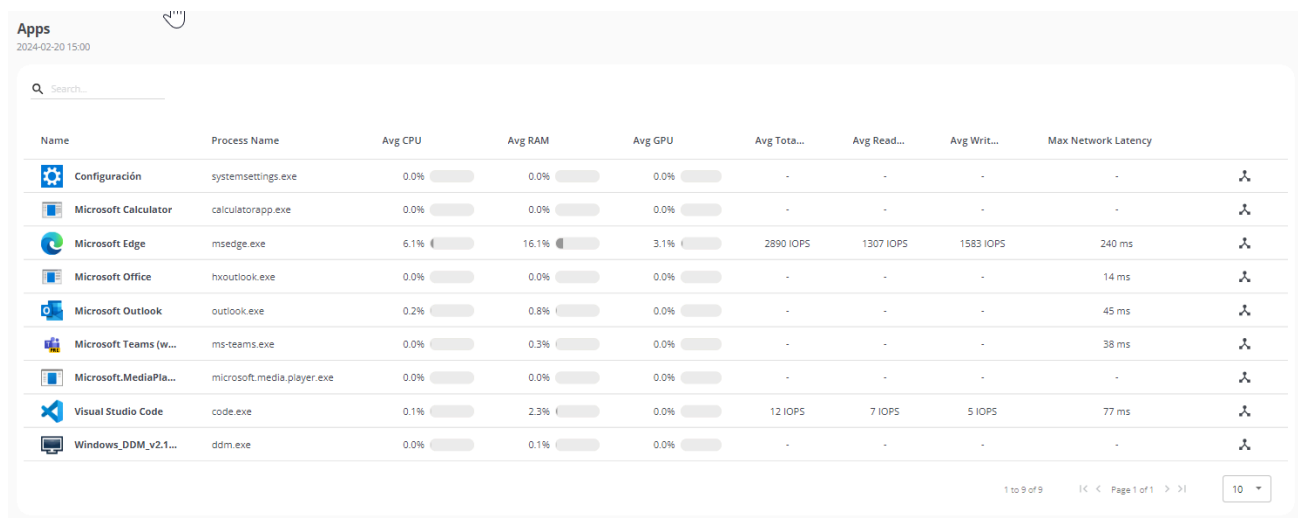
Uso de Disco

- **IOPS Total:** Mostra o total de IOPS (operações input/output por segundo) geradas por aplicativos e processos no disco.
- **IOPS de leitura por segundo:** Soma de todas as IOPS de leitura, por segundo.
- **IOPS de escrita por segundo:** Soma de todas as IOPS de escrita, por segundo.

Tabelas de aplicativos e processos

Na área inferior localizam-se as tabelas de aplicativos e processos, que mostram todos os aplicativos e processos que o usuário tinha em execução naquele dispositivo para o momento marcado com a seleção do intervalo de tempo.

Para cada aplicativo, é mostrado o nome, o executável e os recursos que consumiam.



Name	Process Name	Avg CPU	Avg RAM	Avg GPU	Avg Tota...	Avg Read...	Avg Writ...	Max Network Latency
Configuración	systemsettings.exe	0.0%	0.0%	0.0%	-	-	-	-
Microsoft Calculator	calculatorapp.exe	0.0%	0.0%	0.0%	-	-	-	-
Microsoft Edge	msedge.exe	6.1%	16.1%	3.1%	2890 IOPS	1307 IOPS	1583 IOPS	240 ms
Microsoft Office	hxoutlook.exe	0.0%	0.0%	0.0%	-	-	-	14 ms
Microsoft Outlook	outlook.exe	0.2%	0.8%	0.0%	-	-	-	45 ms
Microsoft Teams (w...	ms-teams.exe	0.0%	0.3%	0.0%	-	-	-	38 ms
Microsoft.MediaPla...	microsoft.media.player.exe	0.0%	0.0%	0.0%	-	-	-	-
Visual Studio Code	code.exe	0.1%	2.3%	0.0%	12 IOPS	7 IOPS	5 IOPS	77 ms
Windows_DDM_v2.1...	ddm.exe	0.0%	0.1%	0.0%	-	-	-	-

Os resultados das tabelas podem ser filtrados utilizando o buscador que aparece na parte superior de cada uma delas. Também é possível ordenar os resultados clicando em qualquer uma das colunas da tabela.

Processes
2024-02-22 17:15

Search...

Name	Product Name	User	Avg CPU	Avg RAM	Avg GPU	Avg Tota...	Avg Read...	Avg Writ...	Max Network Latency
ai	Artificial Intelligence	rbedani	0.0%	0.0%	0.0%	-	-	-	-
analyticssrv	Citrix Workspace App	rbedani	0.0%	0.0%	0.0%	-	-	-	-
applicationframehost	Application Frame Host	rbedani	0.0%	0.0%	0.0%	-	-	-	-
appsdaemon	Apple Push	rbedani	0.0%	0.0%	0.0%	-	-	-	-
audioldg	Aislamiento de gráficos d...	SERVICIO LOCAL	1.1%	1.6%	0.0%	77 IOPS	-	77 IOPS	-
authmansvr	Citrix Workspace	rbedani	0.0%	0.1%	0.0%	-	-	-	-
compkgisrv	Component Package Sup...	rbedani	0.0%	0.0%	0.0%	-	-	-	-
concenter	Citrix Workspace	rbedani	0.0%	0.0%	0.0%	-	-	-	-
conhost	Sistema operativo Micros...	SYSTEM	0.0%	0.1%	0.0%	-	-	-	-
cortexlauncher-service	Razer Cortex	SYSTEM	0.0%	0.0%	0.0%	-	-	-	-

1 to 10 of 162 | Page 1 of 17 | 10

Se você selecionar um ponto do gráfico para ver os dados de consumo de recursos para um momento específico, as tabelas serão organizadas automaticamente de forma que apareçam primeiro os programas que mais consumiam recursos no gráfico selecionado.

Analyzer / Análise da pegada de carbono

Green IT, ou tecnologia verde, é uma abordagem que busca minimizar o impacto ambiental das tecnologias da informação e comunicação. Uma das áreas em que pode fazer uma diferença significativa é na gestão e otimização do uso de recursos, como energia e papel.

Esta opção do Analyzer apresenta uma série de métricas e dados relacionados à impressão de papel e consumo elétrico dos dispositivos e seus periféricos, que são fundamentais para compreender e melhorar a eficiência energética e a sustentabilidade no ambiente de trabalho.

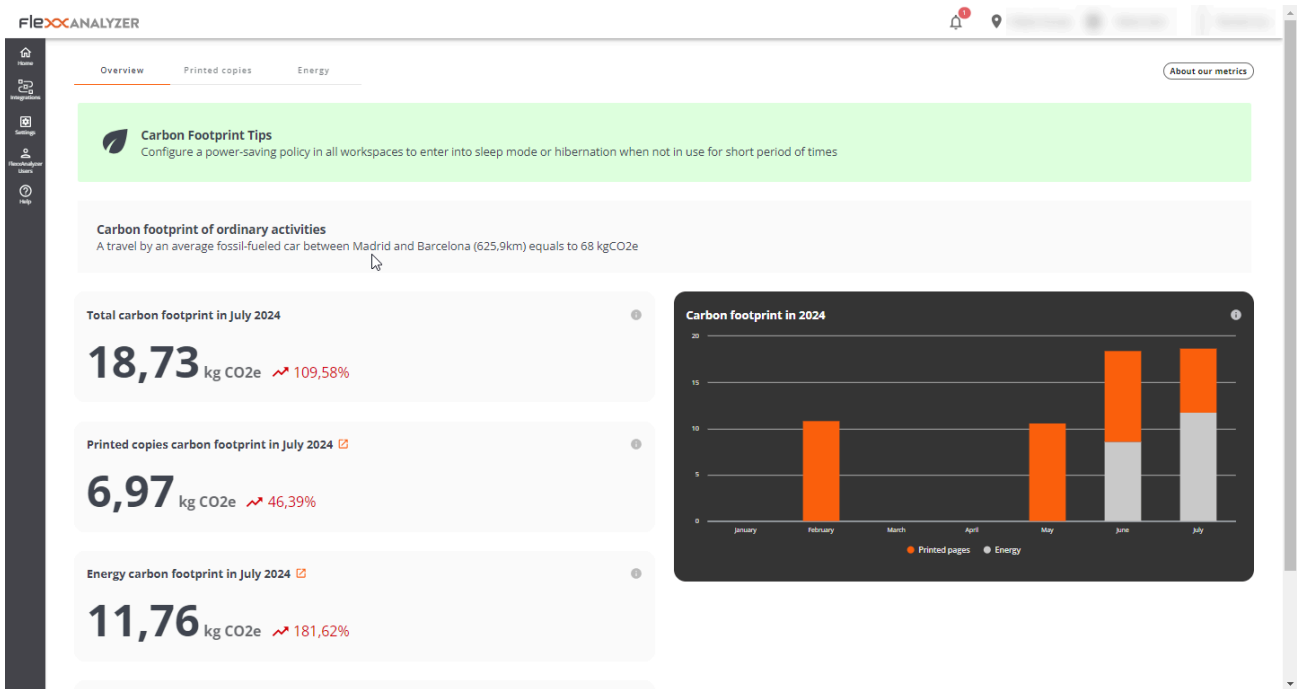
Interface

Esta vista de dashboard está dividida em três guias:

- **Overview (visão geral):** onde são apresentados os dados unificados de toda a pegada de carbono gerada.
- **Impressões:** oferece informações sobre as impressões mensais na organização, em preto e branco ou coloridas; as métricas dos usuários e as impressoras que mais geram impressões.
- **Energia:** fornece informações sobre o consumo energético gerado pelo uso dos dispositivos e seus periféricos, bem como dados dos resíduos radioativos, produto da geração de energia.

Importante: os dados da pegada de carbono para consumo elétrico e impressões só são registrados para dispositivos físicos, não para máquinas virtuais.

Overview



A visão de overview agrupa os dados coletados tanto a nível de consumo energético quanto de impressões, para mostrar informações mensais.

Dados contidos na visão (mês atual):

- Total da pegada de carbono gerada
- Pegada de carbono gerada por impressões
- Pegada de carbono gerada por consumos elétricos
- Quantidade de resíduos radioativos gerados no mês atual
- Vista gráfica da evolução mensal da pegada de carbono gerada

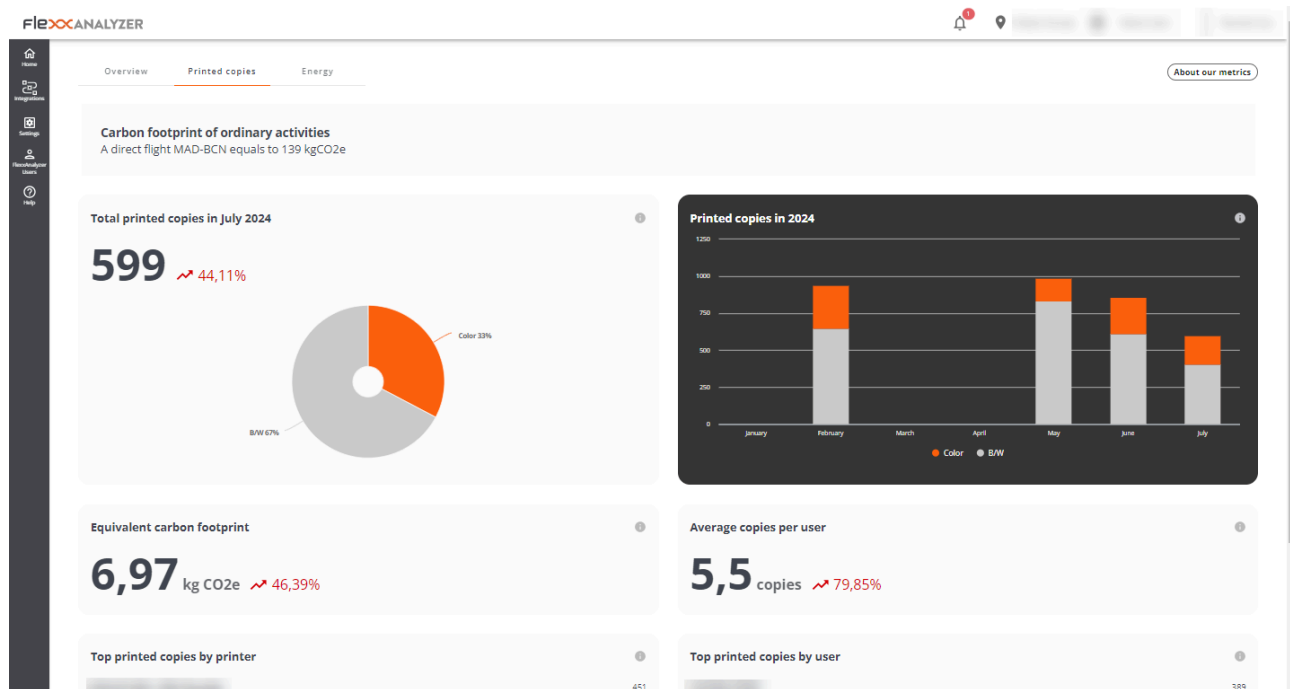
Cópias impressas

A adoção de práticas de Green IT para a gestão e otimização do uso dos recursos no campo da impressão consiste em tomar medidas que levem à redução do consumo de papel e de energia, bem como da pegada de carbono associada aos dispositivos de impressão.

Esta seção apresenta uma visão de tipo dashboard com informações das impressões realizadas e a pegada de carbono que essa atividade gera.

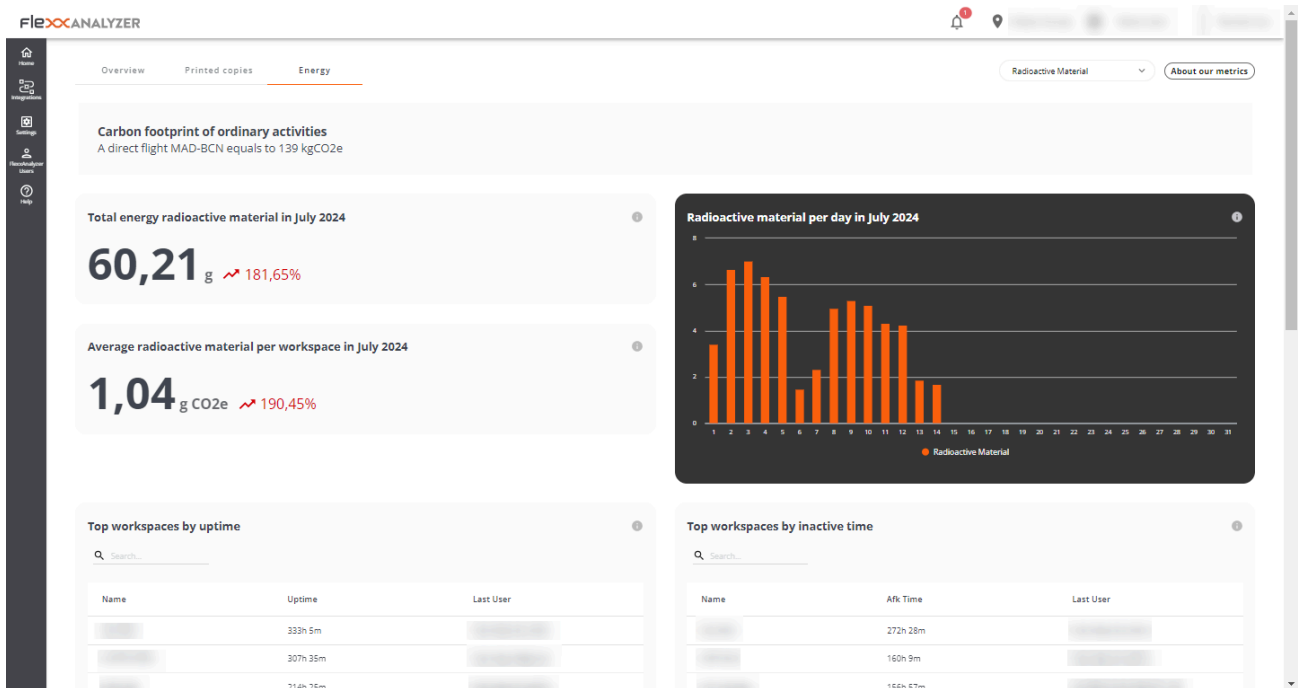
A pegada de carbono das cópias impressas é calculada mediante as seguintes estimativas:

- 10 g de CO₂e por cópia A4 em preto e branco
- 15 g de CO₂e por cópia A4 em colorido



- **Total de cópias impressas em [mês atual]** (número de impressões no mês em curso): mostra as tendências no uso de papel a curto prazo. Ajuda a identificar áreas de uso intensivo, bem como as oportunidades para reduzir a quantidade de impressões ou promover o uso de impressão frente e verso.
- **Pegada de carbono equivalente** (Total da pegada de carbono gerada no mês atual): oferece uma ideia direta do impacto ambiental das atividades de impressão. Pode motivar a adoção de políticas para reduzir a pegada de carbono, como a digitalização de documentos e a implementação de iniciativas sem papel.
- **Top de cópias impressas por impressora** (Top de impressões por impressoras): vista das impressoras, ordenadas pelo número de impressões no mês atual.
- **Impressões em [ano atual]:** vista do total de impressões em preto e branco e coloridas, mês a mês, durante o ano atual.
- **Média de cópias por usuário:** média de impressões por usuário no mês atual.
- **Top de cópias impressas por usuário** (Top de impressões por usuário): lista dos usuários, ordenada pelo número de impressões durante o mês atual.

Energia



A pegada de carbono do consumo energético é calculada multiplicando-se o consumo energético do dispositivo e mostra-se a média de kgCO₂e por kWh na Espanha, que é de 0,1 kgCO₂e/kWh.

O material radioativo resultante da energia é calculado multiplicando o consumo de energia do dispositivo e mostra-se com a média de kgCO₂e por kWh no Brasil, que é de 0,512 g/kWh.

Esta seção apresenta uma visão de tipo dashboard com informações da pegada de carbono e os resíduos radioativos gerados pelo consumo elétrico dos dispositivos.

Utilizando o seletor na parte superior direita é possível selecionar a visão de material radioativo ou pegada de carbono gerada.

Material radioativo

- **Total de material radioativo energético em [mês atual]:** mostra o total em gramas de material radioativo gerado durante o mês atual.
- **Média de material radioativo por posto de trabalho em [mês atual]:** mostra o material radioativo médio por posto de trabalho no mês atual.

- **Material radioativo por dia em [mês atual]:** gráfico de estimativa de gramas gerados de resíduos radioativos no mês atual.
- **Top postos de trabalho por tempo em funcionamento:** top 10 de dispositivos por tempo ligado no mês atual.
- **Top postos de trabalho por tempo inativo:** top 10 de dispositivos por tempo inativo no mês atual.
- **Top postos de trabalho por material radioativo gerado:** top 10 dos dispositivos que geram mais material radioativo. Os cálculos de material radioativo são realizados utilizando médias de consumo da CPU e da tela pela média de material radioativo gerado por kWh no Brasil (0,512 g).
- **Top postos de trabalho por tempo inativo e material radioativo gerado:** top 10 dos dispositivos que geram mais material radioativo estando inativos. Calcula-se utilizando a média da CPU e da tela pela média de material radioativo gerado por kWh no Brasil (0,512 g).

Analyzer / Experiência do usuário

Em uma organização, a experiência do usuário mede como os funcionários interagem com o ecossistema digital de sua organização; Isso inclui avaliar o desempenho do hardware e software que eles usam em seu dia, bem como sua percepção emocional.

! [UXI](#)

Básico

O Analisador constrói o indicador UXI (experiência do usuário) com base na ponderação de outros dois:

- Índice de confiabilidade do espaço de trabalho (WRI)
- Sentimento do usuário

WRI (Índice de Confiabilidade do Espaço de Trabalho)

O Índice de Confiabilidade do Espaço de Trabalho, ou indicador de confiabilidade do dispositivo, permite estabelecer uma pontuação de desempenho objetiva para um dispositivo com base na coleta e análise dos problemas detectados nele. Vários indicadores são levados em consideração que, se ocorrerem certos problemas nos dispositivos, subtraem uma pontuação de um indicador inicial de 5 estrelas. Essas métricas incluem:

Indicador	Gravidade	Limiar
HIGH_CPU	MÉDIA	Acima de 85% por mais de 10 minutos
HIGH_RAM	MÉDIA	Acima de 95% por mais de 10 minutos
BSOD	ALTO	Presença de um BSOD (tela azul)

Indicador	Gravidade	Limiar
APP_CRASHES	ALTO	Presença de falhas de aplicativos
APP_HANGS	ALTO	Presença de travamentos de aplicativos
TEAMS_PROBLEMS	ALTO	Problemas detectados no Microsoft Teams
PNP_ERRORS	ALTO	Erros detectados em periféricos
WIFI_SIGNAL	ALTO	Sinal abaixo de 30% por 10 minutos
LOGIN_DURATION	ALTO	Maior que 60 segundos
UPTIME	BAIXO	Mais de 15 dias
RESTART_PENDING	BAIXO	Maior que um dia
CRITICAL_EVENTLOG	ALTO	Presença de eventos críticos no visualizador de eventos
UID	MÉDIA	Alta taxa de resposta do sistema (maior que 350 ms)
LOW_STORAGE	MÉDIA	Pouco espaço livre em disco (menos de 20%)
MULTIPLE_EVENTLOGS_ERRORS	MÉDIA	Mais de 50 erros gerados no log de eventos na última hora
INDISPONÍVEL	MÉDIA	Sessão indisponível por mais de 5 minutos

Indicador	Gravidade	Limiar
RAM_UNDER_MINIMUM	MÉDIA	Menos de 1 GB de memória livre
WINDOWS_UPDATES_POOLED	MÉDIA	Serviço Windows Update em execução no computador em pool

Onde cada gravidade deduz a próxima pontuação sobre o indicador inicial de 5 estrelas.

Gravidade	Pena
ALTO	0.2
MÉDIA	0.016
BAIXO	0.008

Pesquisas de usuários

O sentimento do usuário é capturado pelo lançamento de pesquisas. E a forma de responder é proporcionar um grau de satisfação com base em uma pontuação entre 0 e 5 estrelas.

! pesquisa

Interface

A visualização do painel da seção 'Experiência do usuário' é composta pelas informações médias de todos os dispositivos e usuários da organização; É calculado diariamente.

Visão global

Os números globais são mostrados na parte superior.

- Média UXI: Um indicador de experiência média para toda a organização. Pode variar de 0 a 5.
- Tendência: indicador que, com base na evolução do UXI médio, mostra se sua tendência é positiva ou negativa.
- Total de usuários avaliados
- Total de espaços de trabalho: número total de dispositivos avaliados

! Analyzer_UX_Tendency

Dois gráficos também estão incluídos:

- Média de UXI: mostra a distribuição de usuários por nível de UXI, juntamente com a média da sua organização.
- Tendência UXI: Mostra a evolução temporal do UXI no último mês.

Na parte inferior da tela, clicando em um usuário, casos individuais podem ser avaliados. Você também pode ver tabelas que contêm informações sobre usuários que requerem atenção devido a variações repentinas neste indicador ou uma pontuação muito baixa.

Visualização única

Essa exibição fornece os dados do usuário em análise, incluindo:

! UXIdetalhe

- Nome de usuário: Nome de usuário relatado na sessão do usuário
- Último relatório - Data do último relatório recebido para este usuário
- UXI Average: indicador de experiência do usuário; pode variar de 0 a 5.
- Tendência: indicador que, com base na evolução do UXI médio do usuário, mostra se a tendência do usuário é positiva ou negativa.
- Total de espaços de trabalho: número de dispositivos nos quais o usuário trabalhou
- Total de respostas de enquête processadas: o número de pesquisas que o usuário respondeu e são levadas em consideração nesta avaliação.

Na parte inferior da tela, o detalhe das informações é incluído no formato de tabela.

- Enquetes nos últimos 30 dias: pesquisas respondidas pelo usuário nos últimos 30 dias. O detalhe nessa exibição fornece a pontuação da pesquisa do usuário em relação à média da organização para o mesmo período.
- Workspaces nos últimos 30 dias: fornece uma tabela que contém todos os dispositivos em que o usuário trabalhou nesse período de tempo, bem como quantas vezes eles trabalharam em cada um, o sistema operacional e o indicador WRI para cada um.
- Problemas nos últimos 30 dias: tabela que mostra a relação de problemas detectados nos dispositivos utilizados pelo usuário nos últimos 30 dias, assim como a data e pontuação que cada um desses problemas subtraiu.

Analyzer / Workspaces no Analyzer

A vista de lista de **Workspaces** oferece informações globais sobre o ambiente do dispositivo. Através de uma tabela, mostra os nomes dos dispositivos monitorados, o estado de sua sessão, seu domínio, o sistema operacional que possuem, o endereço IP ao qual estão conectados e outros dados técnicos, como a utilização por dispositivo de CPU, RAM, IOPS e a versão do FlexxAgent que têm instalada.

The screenshot shows the FlexxAnalyzer interface for the 'WORKSPACES' section. At the top, there are three summary cards: 'Total' with a value of 9, 'Total Domains' with a value of 2, and 'Operating System' with a value of 6. Below these is a search bar and a table of workspace details.


Name	Session Status	Last User	Domain	OS	IP	Usage Days	Last
[Redacted]	Active	[Redacted]	[Redacted]	Windows 11 Pro	[Redacted]	43	2024-10-24
[Redacted]	Active	[Redacted]	[Redacted]	Windows 10 Pro	[Redacted]	41	2024-10-24
[Redacted]	Inactive	[Redacted]	N/A	Windows 10 Pro N	[Redacted]	49	2024-10-24
[Redacted]	Inactive	[Redacted]	N/A	Windows 10 Pro	[Redacted]	49	2024-10-24
[Redacted]	Inactive	[Redacted]	N/A	Windows 10 Enterprise	[Redacted]	29	2024-10-24
[Redacted]	Inactive	[Redacted]	N/A	Windows 10 Enterprise	[Redacted]	31	2024-10-24
[Redacted]	Inactive	[Redacted]	N/A	Windows Server 2016...	[Redacted]	17	2024-10-24
[Redacted]	Inactive	[Redacted]	N/A	Windows 10 Pro	[Redacted]	2	2024-10-24
[Redacted]	Inactive	[Redacted]	N/A	Windows 10 Enterpris...	[Redacted]	1	2024-10-24

Sobre a tabela, há um gráfico que indica quantidades-chave: número de dispositivos monitorados, domínios registrados e sistemas operacionais detectados na rede. E também um campo de busca, para que o usuário possa encontrar de forma simples o dispositivo de seu interesse.

WORKSPACES

 267
Total

 9
Total Domains

 20
Operating System

 Search...

Detalle de um workspace

Para acessar dados mais precisos de um dispositivo, deve-se clicar sobre ele na tabela. Em seguida, o usuário poderá ver as seguintes informações:

Campo	Dado
Nome	String de texto que contém o hostname
Último Usuário	Último usuário que utilizou o dispositivo
Último Relatório	Data do último relatório enviado pelo FlexxAgent
Domínio	Domínio ao qual o dispositivo pertence
LogonServer	Servidor que autentica o usuário ao iniciar sessão
Vendor	Fabricante do dispositivo

Campo	Dado
Operating System	Sistema operacional do dispositivo
System Model	Modelo do dispositivo
System SKU	Identificador de SKU do fabricante
Tipo de Sistema	Tipo de sistema, define a arquitetura do sistema
IP	Endereço IP do dispositivo
Processor	Nome comercial do processador
Memória Total dos Workspaces	Quantidade de memória total presente no sistema
WRI	Workspace reliability index do dispositivo
Ram Usage	Porcentagem de RAM utilizada
Uso da CPU	Porcentagem de processador utilizada
Uso da CPU	Uso do processador em Mhz
Uso da GPU	Porcentagem de uso da GPU
Uso de IOPS	Número de IOPS médio de disco
Versão do FlexxAgent Analyzer	Versão em execução do FlexxAgent Analyzer

[← Back to Previous Page](#)

WORKSPACES / WORKSPACE DETAILS



DESKTOP-1234567

Active 9 2 0

Name DESKTOP-1234567	Last User FLORENCE.FIGUEROA	Last Report 2024-03-27 15:10	Domain joh.FlexxClient.com
LogonServer DESKTOP-1234567	Vendor Dell Inc.	Operating System Windows 11 Pro	System Model Latitude 3520
System SKU 0B21	System Type x64-based PC	IP 192.168.1.99	Processor 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1145G7 @ 2.60GHz, 8 Logical Processor(s)
Total Workspace Memory 8GB	WRI 4.5 ★	RAM Usage 91.9%	CPU Usage 38.16%
CPU Usage Mhz 2.16GHz	IOPS Usage 1483	FlexxAgent Analyzer Version 2.10.6	

[Diagnose workspace](#)

Abaixo da lista, o botão [Diagnose workspace](#) permite ver os dados de uso para o dispositivo, que são as mesmas informações que se pode obter na seção [Diagnosis](#).

Análise de um workspace

A parte inferior da vista de detalhe de um dispositivo consiste em cinco tabelas que analisam objetivos muito pontuais do dispositivo:

- [Displays](#)
- [Installed Apps](#)
- [Running Apps](#)
- [Issues in the last 30 days](#)
- [Usage history](#)

Cada uma dessas seções tem seu próprio campo de busca, para facilitar o acesso à informação.

Telões

Contém informações sobre as telas conectadas ao dispositivo, sua resolução máxima e tamanho. Esses dados são importantes porque o consumo elétrico gerado pelas telas é

usado para estimar a pegada de carbono.

Aplicativos Instalados

Mostra uma lista dos aplicativos instalados no dispositivo. Também o número de versão, categoria, data de instalação, grupo de aplicativos ao qual pertence e o identificador único que lhe corresponde. Para mais informações sobre como editar esses campos, dirija-se a [App Catalog & Inventory](#).

As informações sobre os aplicativos instalados que oferece [Installed Apps](#) são coletadas pelo [FlexxAgent Analyzer](#) quando o processo é iniciado. A partir daí, os dados serão atualizados a cada 12 horas.

Aplicativos em Execução

Mostra uma lista dos aplicativos que estão em execução no dispositivo. A tabela indica o nome do processo que está em andamento e o uso médio de recursos para CPU, RAM e GPU.

A informação sobre os aplicativos em execução que oferece [Running Apps](#) é coletada pelo [FlexxAgent Analyzer](#) a cada 15 segundos e enviada para o console a cada 5 minutos.

Problemas nos últimos 30 dias

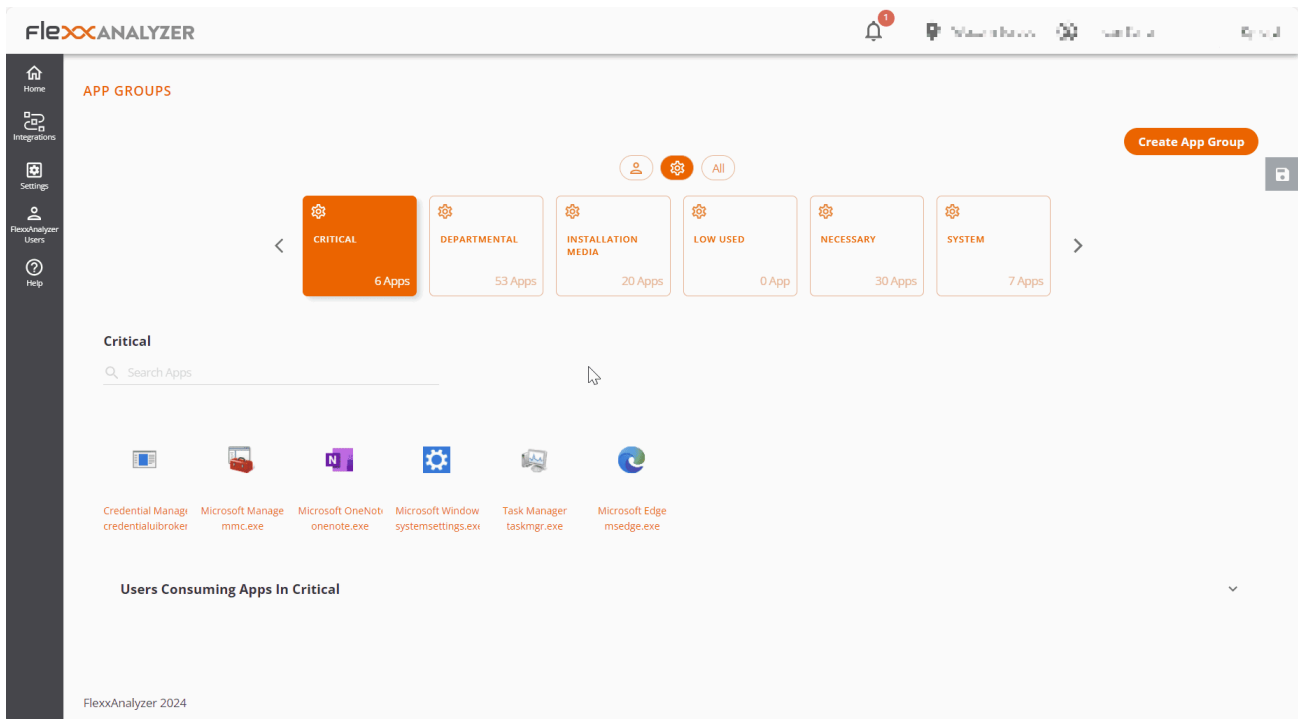
Esta tabela inclui a relação dos alertas gerados no módulo de Workspaces e que são enviados diariamente ao Analyzer. A tabela informa a pontuação subtraída do Workspace Reliability Index por cada alerta encontrado no dispositivo.

Usage history

Contém informações sobre o histórico de uso do dispositivo. Indica o ou os usuários que o utilizam, assim como os dias em que o fazem.

Analyzer / Grupos de Aplicativos

App Groups oferece a possibilidade de criar grupos de aplicativos para mostrar os dados agregados nas telas de análise.



Na parte superior da tela principal, três botões permitem filtrar pelos aplicativos de usuário, de sistema ou vê-los todos. E, abaixo, cada grupo de aplicativos é representado em um mosaico.

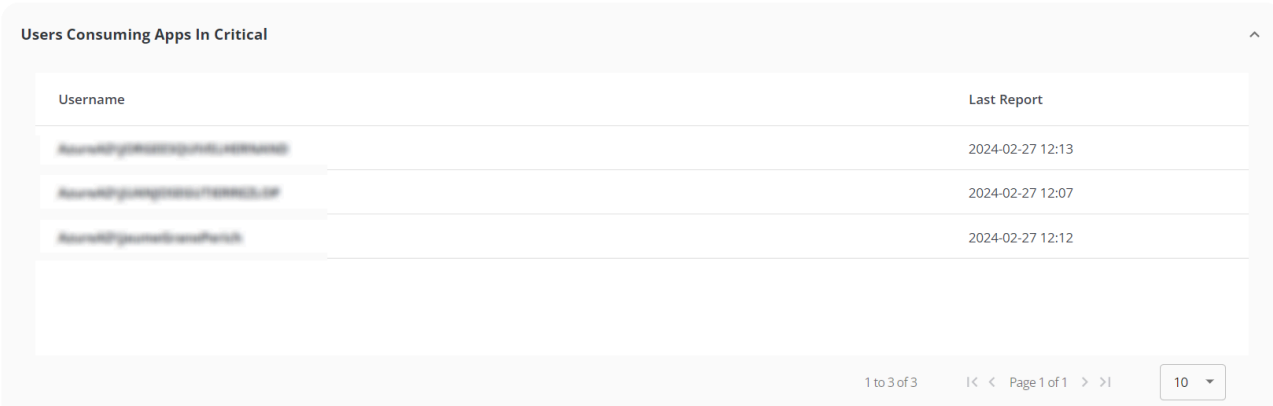
Tipos de grupos



- **User App Group**: grupos criados manualmente a partir do botão [Create App Group](#).
- **System App Group**: grupos gerados automaticamente. Criados pelo Analyzer considerando a configuração atribuída na opção de Settings.
- **All**: inclui todos os grupos.

Usuários que utilizam aplicativos do grupo selecionado

Na seção de **Users Consuming Apps In...** é possível ver quais usuários utilizam esse grupo de aplicativos.



Username	Last Report
Accounting@flexible.com	2024-02-27 12:13
Accounting@flexible.com	2024-02-27 12:07
Accounting@flexible.com	2024-02-27 12:12

1 to 3 of 3 |< < Page 1 of 1 > >| 10 ▾

Criação de um novo grupo de aplicativos

Quando se cria um novo grupo de aplicativos a partir de **Create App Group** deve-se indicar o nome do grupo e, através do botão **Add APP**, os aplicativos que se desejam adicionar.

Group Name _____

Search Apps _____



Add APP

ADD APPS

X

Search Apps _____

1password 1password.exe	Adobe Creative Cl adobe desktop sei	Adobe Download I reader_install_set	AnyDesk anydeskuninst30c	Cisco AnyConnect vpndownloader.ex	Cisco Secure Clie csc_ui.exe	ciscowebebxstart: ciscowebebxstart:	Citrix Receiver receiver.exe	Citrix Workspace wfica32.exe
Client Connector zsatray.exe	CrashingApp crashingapp.exe	Credential Manag credentialuibroker	CShellJavaLaunche cshelljavalauncher	DeepL deepl.exe	easeofaccessdialo easeofaccessdialo	FlexxNotification flexxnotification.e	fontview.exe fontview.exe	GNU Image Manip gimp-2.10.exe
IBM Lotus Notes/L nnotes.exe	installer.exe installer.exe	Lenovo System Up tvsukernel.exe	Logi Options+ Age logioptionsplus_ag	magnify magnify.exe	Microsoft Manage mmc.exe	Microsoft Office Cl officeclicktorun.ex	Microsoft Outlook outlook.exe	Microsoft Paint mspaint.exe

ADD

Por último, para salvar, deve-se clicar no botão **Save changes**.

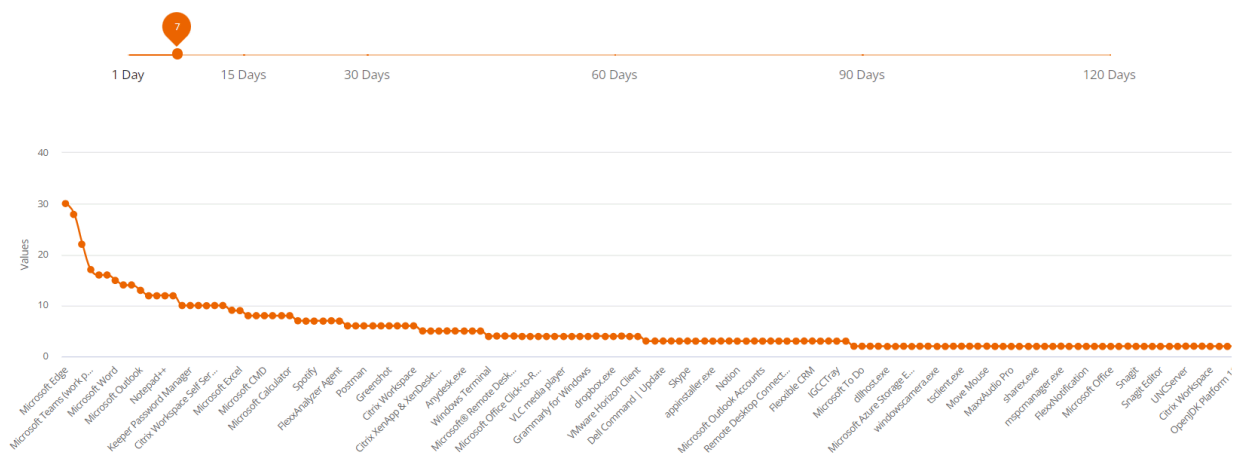
Analyzer / App Versions

App Versions permite obter informações de forma rápida e visual sobre as diferentes versões de um mesmo aplicativo instalado nos dispositivos de uma organização.

Visualização Gráfica

Na parte superior da opção **Apps Version**, é possível ver um seletor do número de dias que se deseja avaliar. Ao movê-lo, você verá as diferentes versões dos aplicativos registrados, dependendo do número de dias selecionado.

APP VERSIONS



O gráfico abaixo do seletor de dias mostra a quantidade de versões por aplicativo: aqueles com mais versões estarão no início e aqueles com menos versões estarão no final.

Visualização em Tabela

🔍 Search...

Versions >

App Name	App Executable	Total Versions
Microsoft Edge	msedge.exe	30
Google Chrome	chrome.exe	28
Microsoft Windows System Settings	systemsettings.exe	22
Microsoft Teams (work preview)	ms-teams.exe	17
Citrix Workspace	cdviewer.exe	16
Microsoft Teams	teams.exe	16
Microsoft Word	winword.exe	15
Task Manager	taskmgr.exe	14
Microsoft Edge View	msedgewebview2.exe	14
Microsoft Outlook	outlook.exe	13

1 to 10 of 142 |< < Page 1 of 15 > >|

Na parte inferior, há uma tabela com o detalhamento das informações:

- Nome do aplicativo
- Nome do executável
- Número total de versões

Esses dados facilitam a tarefa de unificação de versões dos diferentes aplicativos.

Analyzer / Enquetes

As enquetes permitem obter o sentimento ou a percepção do usuário em relação a perguntas muito simples, tentando simplificar ao máximo os mecanismos de resposta para maximizar a taxa de resposta dos usuários.

As informações coletadas pelas pesquisas são processadas junto com os dados que compõem o WRI (Workspace Reliability Index) para construir o dashboard de UXI (indicador de experiência do usuário).

Configuração de enquetes

A seção **Enquetes** permite criar, modificar e eliminar pesquisas para os usuários, programar sua execução, quais usuários as receberão e mais opções.

Visualização de lista

The screenshot shows the FlexxAnalyzer interface. At the top, there's a navigation bar with the logo 'FlexxANALYZER' and several icons. A sidebar on the left contains navigation options: Home, Integrations, Settings, FlexxAnalyzer Users, and Help. The main content area is titled 'POLLS DASHBOARD' and features a search bar and a 'CREATE NEW POLL' button. Below this is a table with the following data:

Name	Status	Type	Start Date	Last Respo...	Responses	Avg Score
[Redacted]	In progress	Recurrent	2023-03-06 09:...	2024-07-12 15:...	533	★ 4.04
[Redacted]	Completed	One shot	2023-06-30 14:...	N/A	0	★ 0

At the bottom right of the table area, there is pagination information: '1 to 2 of 2' and 'Page 1 of 1'.

Acessando a seção é possível ver uma lista com as pesquisas configuradas, caso existam, bem como uma visualização prévia de sua configuração.

Vista de detalhes

Acessando uma enquete já criada para modificação ou simplesmente criando uma nova através do botão na parte superior direita, pode-se acessar a configuração de uma enquete.

FlexxANALYZER

POLLS DASHBOARD / CREATE POLL

Name

Question

Choose an audience

Organization Custom

Occurrence

One shot Recurrent

Recurrence pattern

Weekly

Monthly

Once Year

Time zone Select day 16/07/2024 Start time 09:44 End time 10:44

End date: 17/07/2024 No end date

CANCEL PUBLISH POLL

FlexxAnalyzer 2024

As opções de configuração incluem:

- Nome
- Pergunta
- Audiência
- Ocorrência

Nome

Define o nome da pesquisa, assim como o título que esta terá quando enviada aos usuários.

Pergunta

Contém a pergunta que será feita aos usuários; a resposta é determinada em uma escala de 1 a 5 estrelas.

Audiência

A configuração de audiência permite lançar a enquete para toda a organização, grupos selecionados de usuários ou grupos da organização.

Ocorrência

As opções de ocorrência permitem configurar a pesquisa para lançá-la aos usuários uma única vez ou de forma recorrente. Se for de forma recorrente, as opções são as seguintes:

- Semanal
- Mensal
- Anual

Em todos os casos, é permitido selecionar o dia específico de lançamento da pesquisa e sua data de término. Também é permitido não estabelecer uma data de término, de forma que a pesquisa seria lançada de forma indefinida com a configuração aplicada.

Execução de enquetes

! pesquisa

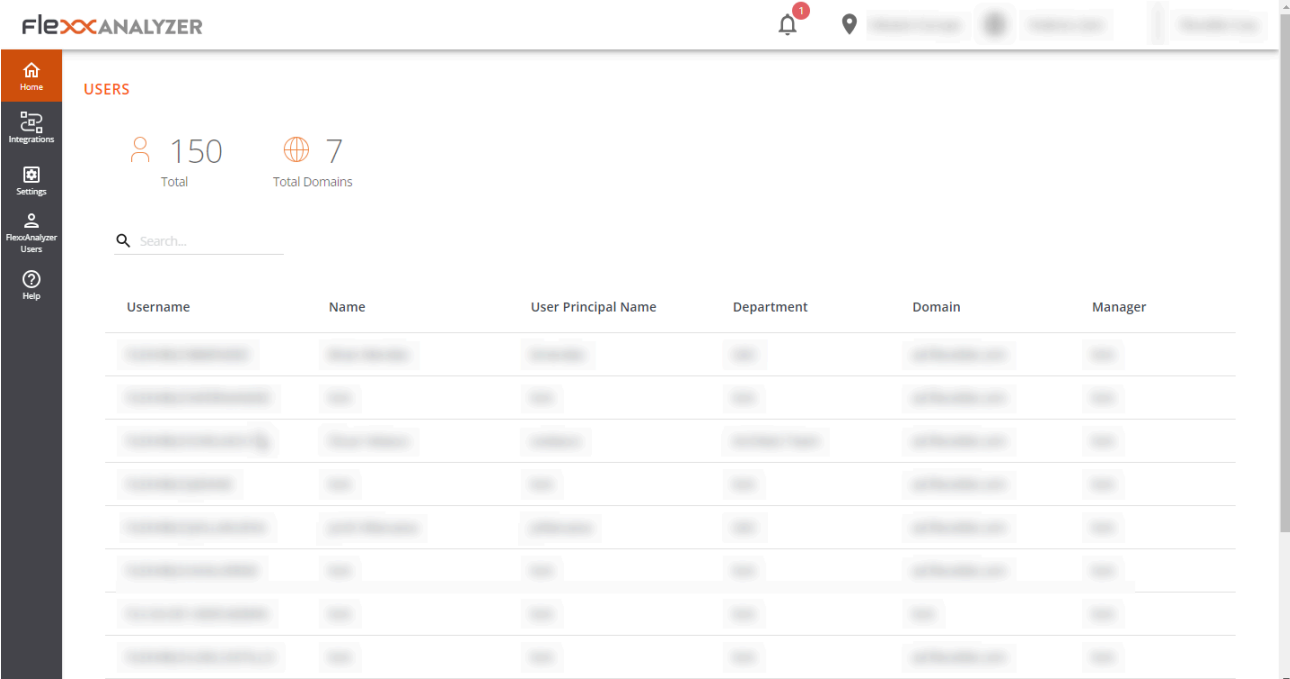
Quando chega o momento de execução, os usuários definidos na configuração de audiência receberão a pesquisa. Precisarão responder clicando no número de estrelas (de 1 a 5), conforme a avaliação. Esses dados são processados junto com os dados que compõem o WRI (Workspace Reliability Index) para construir o dashboard de UXI (experiência do usuário).

Analyzer / Usuários em Analyzer

A visualização de usuários fornece informações de todos os usuários detectados pelo FlexxAgent nos dispositivos. Permite visualizar os recursos de aplicativos e dispositivos utilizados pelos usuários na organização.

Para obter mais informações dos usuários, é possível integrar o Analyzer com Active Directory ou Entra ID, o que permitirá obter dados que o FlexxAgent não pode obter da sessão, como o endereço de email, o gerente ou o departamento do usuário.

Visualização de lista



The screenshot shows the FlexxAnalyzer interface. At the top, there's a navigation bar with the FlexxAnalyzer logo and a notification bell. Below the navigation bar, there's a sidebar with icons for Home, Integrations, Settings, FlexxAnalyzer Users, and Help. The main content area is titled "USERS" and displays two summary cards: "Total" with a person icon and the number 150, and "Total Domains" with a globe icon and the number 7. Below these cards is a search bar labeled "Search...". The main part of the page is a table with the following columns: Username, Name, User Principal Name, Department, Domain, and Manager. The table contains several rows of user data, though the text is blurred.

Dados do usuário na visualização de tabela

Esta visualização permite ver de forma condensada as informações do número total de usuários e domínios, bem como os dados de todos os usuários; estes incluem:

- Username: nome de usuário utilizado para login na sessão
- Name: "display name" do usuário
- UPN: nome principal do usuário

- Department: departamento informado em Active Directory o Entra ID
- Domain: domínio do Entra ID ou Active Directory no qual reside o dispositivo
- Manager: gerente informado do usuário no Entra ID ou Active Directory
- Usage days: dias totais que o usuário iniciou sessão
- Profile size: espaço ocupado em disco pelo perfil do usuário
- Last report: data do último relatório do FlexxAgent

Vista de detalhes

Ao acessar qualquer usuário, é habilitada a visualização detalhada:

The screenshot shows the FlexxANALYZER interface. The top navigation bar includes a home icon, a 'Back to Previous Page' link, and a notification bell. The left sidebar contains icons for Home, Integrations, Settings, FlexxAnalyzer Users, and Help. The main content area is titled 'USERS / USER DETAILS' and features a '91 Apps' indicator. Below this, there is a table with the following columns: Name, Username, Workspace, and Profile Size. The Profile Size column lists values such as 21.8 GB, 33.9 GB, 31.9 GB, 21.7 GB, 20.5 GB, and 23.9 GB. The table also includes rows for User Principal Name and Department, with corresponding Domain and Email Address columns.

Dados do usuário na visualização detalhada

Nesta visualização são coletados dados relacionados ao usuário, que incluem:

- Número total de aplicativos utilizados pelo usuário
- Username: nome de usuário utilizado para login na sessão
- Name: "display name" do usuário
- UPN: nome principal do usuário

- Domain: domínio do Entra ID ou Active Directory no qual reside o dispositivo
- Department: departamento informado em Active Directory o Entra ID
- Email Address: endereço de email do usuário

Na parte direita da tela é apresentada uma tabela com uma linha para cada dispositivo no qual o usuário trabalhou. Esta tabela contém:

- Workspace: nome do dispositivo
- Profile size: espaço ocupado em disco pelo perfil do usuário

Na parte inferior da tela, são apresentadas as seções `Used applications` e `Usage history`.

`Aplicativos usados` apresenta uma visão em tabela que contém todos os aplicativos utilizados pelo usuário. A tabela contém:

- Name: nome do aplicativo
- Workspace: dispositivo no qual o aplicativo foi detectado
- Version: versão do aplicativo descoberto
- Last report: data do último relatório do FlexxAgent
- App Group: grupo ao qual o aplicativo pertence
- Categoria: categoria do aplicativo

`Histórico de uso` mostra informações dos dispositivos usados pelo usuário. Contém:

- Workspace: nome do dispositivo
- Days: dias de uso
- Last report: data do último relatório do FlexxAgent

Analyzer / Grupos de Usuários

Users Groups permite criar grupos de usuários utilizando os dados dos usuários descobertos pelo FlexxAgent.

Visualização de lista

A vista de lista apresenta as informações de todos os grupos existentes e o botão na parte superior direita da tela permite criar novos grupos.

The screenshot displays the 'USERS GROUPS' section of the FlexxAnalyzer interface. It features a search bar at the top left and an 'ADD' button at the top right. Below these is a table with two columns: 'NAME' and 'MEMBERS'. The table contains three rows of data, each with a trash icon on the right side. At the bottom right of the table area, there is a pagination control showing '1 to 3 of 3' and 'Page 1 of 1'.

Vista de detalhes

Dentro dos detalhes de um grupo de usuário, é possível remover qualquer usuário utilizando o botão em forma de lixeira localizado na extremidade direita. Também é possível adicionar novos usuários ao grupo com o botão **Add** na parte superior direita da tela.




- Home
- Integrations
- Settings
- FlexxAnalyzer Users
- Help

USERS GROUPS / USERS GROUP

Search...

ADD

USERNAME ↑

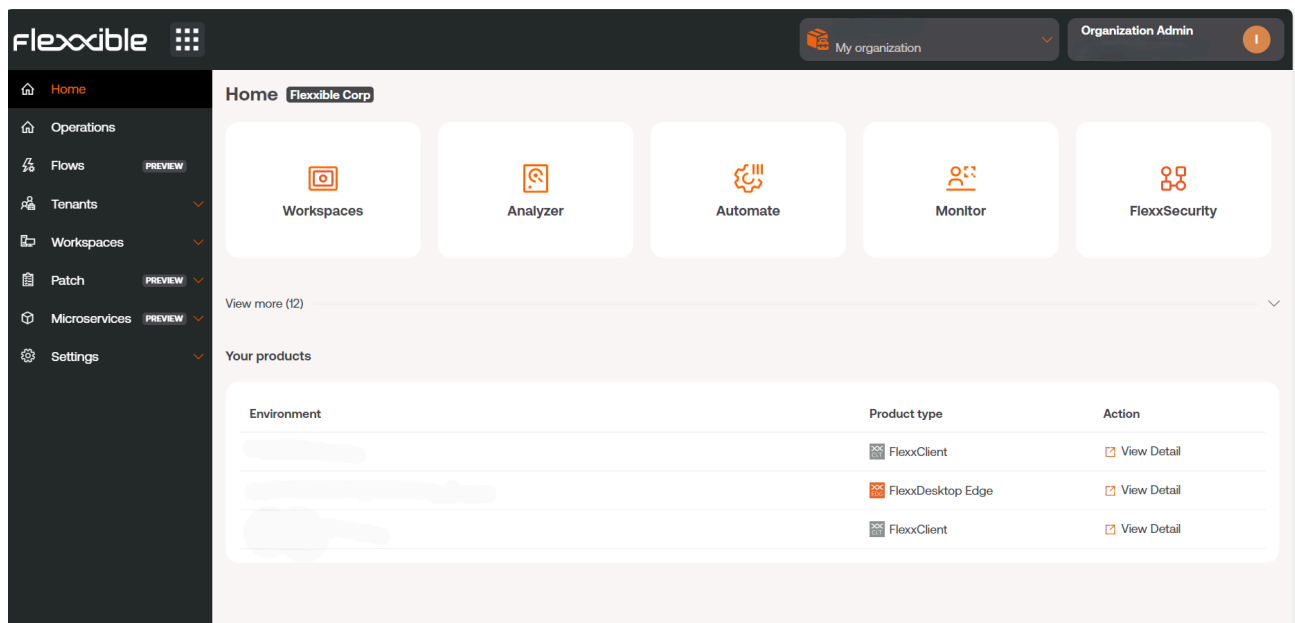
[blurred]	
[blurred]	
[blurred]	
[blurred]	
[blurred]	
[blurred]	
[blurred]	
[blurred]	
[blurred]	
[blurred]	

Portal

Portal é o espaço central da plataforma, de onde é possível acessar os módulos disponíveis dos produtos da Flexible. Permite criar, modificar ou excluir usuários e também fornecê-los funções para que possam criar e gerenciar ações relacionadas aos microserviços, fluxos e políticas de gerenciamento de patches.

Através do Portal é possível consultar os dados de consumo de licenças por ambiente; gerenciar grupos de relatórios, que possibilitam a segmentação de dispositivos; e ativar funcionalidades no FlexxAgent. O Portal se integra com OAuth2, uma estrutura que permite a autorização de usuários, para que eles façam login de maneira simples utilizando suas credenciais corporativas.

De **Início** é possível acessar os diversos módulos que compõem a solução e em **Seus produtos** às licenças ativas dos produtos da Flexible que sua assinatura inclui.



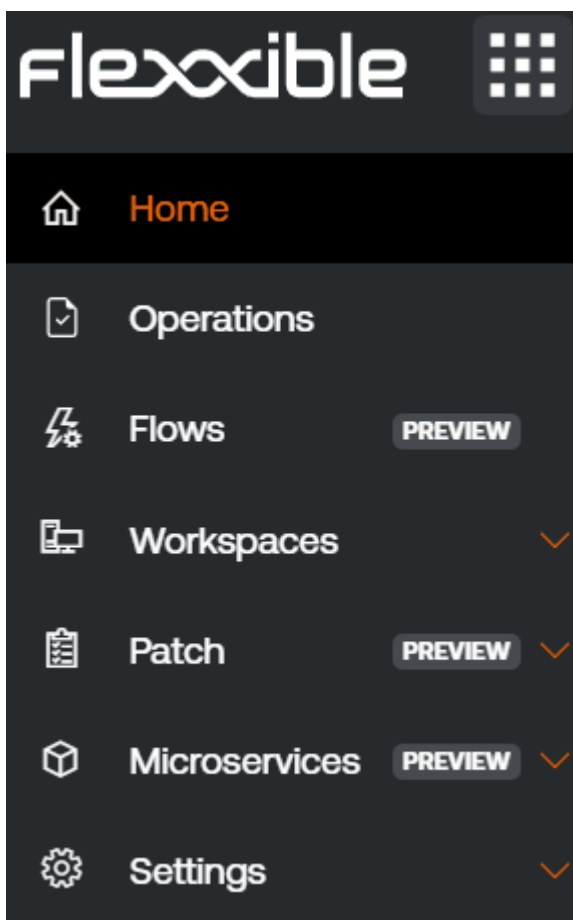
Menu lateral

Esta opção oferece vários campos de ação.

- [Operações](#)
- [Fluxos](#)

- [Inquilinos](#)
- [Espaços de Trabalho](#)
- [Atualizações](#)
- [Microserviços](#)
- [Configuração](#)

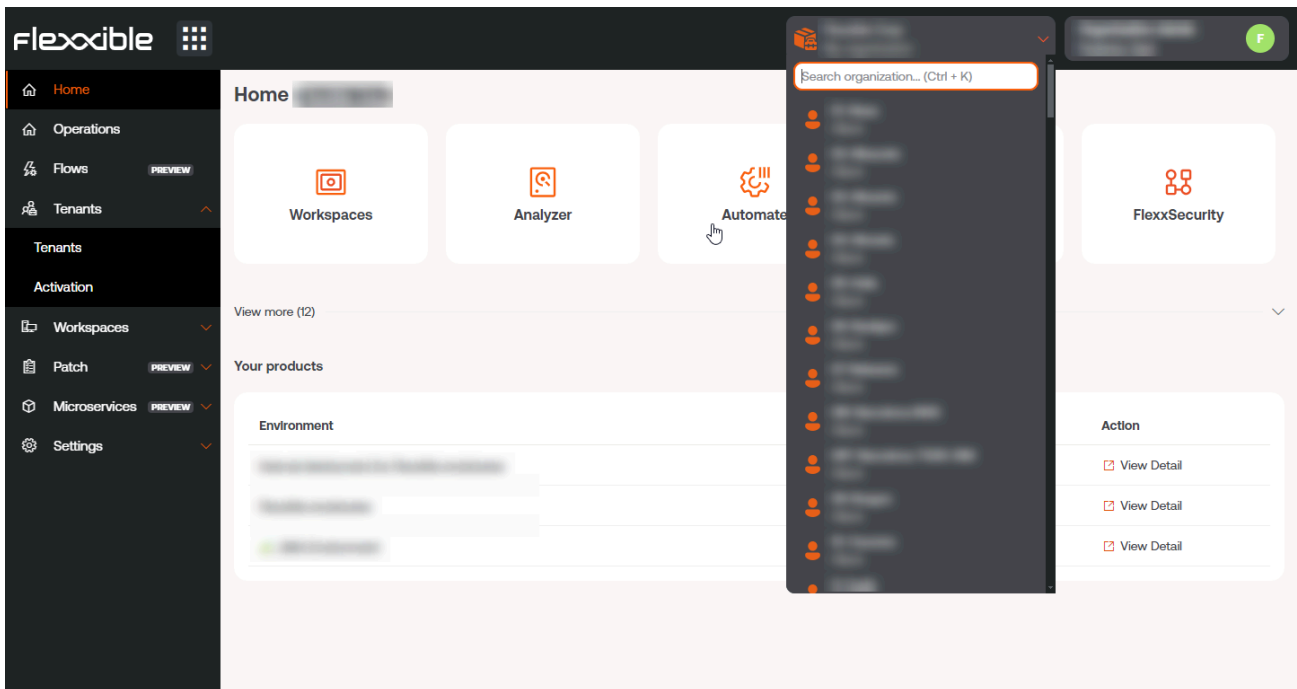
Outra maneira de acessar os módulos é pressionando o botão com nove pontos que está à direita do logo Flexxible, que atua como um switch para mudar o conteúdo do menu lateral pela lista de aplicativos disponíveis. Para voltar ao estado anterior do menu, basta voltar a pressionar o botão.



Seletor de organização

Na parte superior, no centro, encontra-se o seletor de organização. Se um usuário tem acesso a várias organizações, como no caso dos provedores de serviços gerenciados

(MSP), ele pode selecionar a organização a ser administrada de maneira muito simples, tanto com o mouse quanto com o teclado.

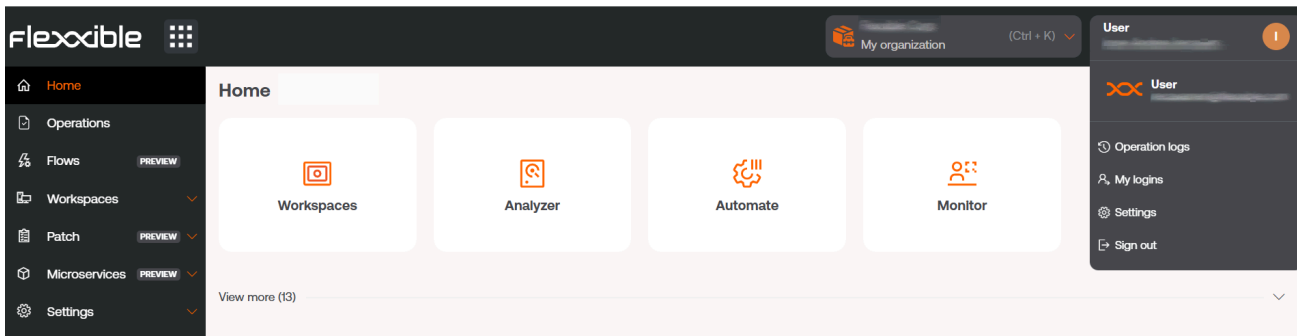


Selecionar a organização com o teclado

- **Ctrl + K** (**Cmd + K** no Mac): abre o seletor para fazer um deslocamento e buscar uma organização, utilizando para isso as teclas do cursor. Para selecionar uma organização é necessário usar a tecla **Enter**. Também é possível digitar texto para filtrar os resultados da lista.
- **Control + D** (**Cmd + D** no Mac): permite que o usuário volte para a organização padrão quando a interface do Portal está em outra organização. Esta ação é muito útil porque agiliza a consulta de dados de uma organização ou outra desde qualquer instância do Portal. Também é possível voltar para a organização padrão com **Ctrl + K + O** (**Cmd + K + O** no Mac).

Configuração de usuário

No menu superior, à direita, é exibido o nome do usuário logado e seu papel atribuído no Portal.



Se você clicar no nome do usuário é possível consultar e gerenciar:

- [Meus logins](#)
- [Configuração](#)
- Sair

Meus logins

Mostra informações sobre as conexões do usuário da sessão, incluindo endereço IP, user agent, datas de acesso e módulo acessado. Os dados vêm diretamente do provedor de autenticação. No máximo, podem ser visualizados logins dos últimos 30 dias ou os últimos 1000 logins.

Configuração

Esta seção permite ao usuário estabelecer uma organização padrão, configurar o idioma e definir a configuração regional para o Portal e os outros módulos, bem como ativar o menu avançado.

Organização padrão

A organização padrão é a que o usuário verá por padrão ao entrar no Portal. Para configurá-la, clique em **Organização para ser exibida por padrão**. Nesse momento, serão exibidas as organizações disponíveis às quais o usuário tem acesso.

Menu avançado

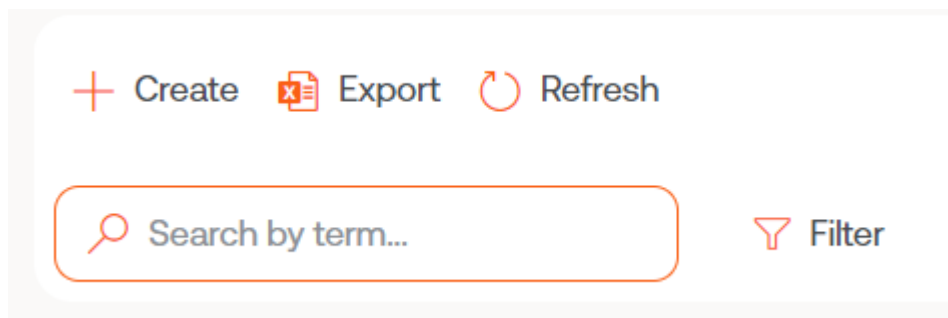
O menu avançado permite expandir o menu lateral do Portal, adicionando atalhos para funcionalidades específicas dos demais módulos, de forma que, por exemplo, é possível

pular para uma seção específica do Analyzer ou Workspaces.

Tabelas

As tabelas são uma parte fundamental do Portal porque são usadas para exibir dados em todas as seções do aplicativo. Estão estruturadas, em geral, da seguinte maneira:

Barra superior



Criar

O botão **Criar** abre um formulário para inserir os dados solicitados. Os campos a serem preenchidos dependem da seção do Portal que está sendo acessada. Por exemplo, se o usuário está em **Inquilino**, o formulário solicitará a adição das informações para criar um novo inquilino.

Exportar

Para exportar a lista visível na vista de lista, basta pressionar **Exportar**. Esta ação baixará um arquivo excel com os dados exibidos na tabela.

Recarregar a tabela

O botão **Recarregar a tabela** é uma opção de melhoria, muito útil quando se deseja atualizar a lista, especialmente quando novos dados foram criados.

Pesquisar por termo

O campo **Pesquisar por termo** permite realizar buscas mais precisas. Para isso, é possível inserir uma palavra que corresponda aos dados que estão sendo buscados.

Filtrar

O botão **Filtrar** é uma alternativa mais completa para realizar buscas. Ao clicar no botão, um menu é exibido, permitindo escolher o **Campo** da tabela onde se deseja fazer a busca; uma vez selecionado o campo, a opção **Valor** é habilitada, permitindo inserir um termo pelo qual se deseja filtrar. Você pode criar tantos filtros quantas opções de campo forem exibidas ao clicar em **Filtros**.

Tela inteira



Levando em conta que as tabelas são uma parte essencial do Portal, o botão de tela cheia expande o tamanho da tabela para melhorar a visibilidade dos dados e maximizar a experiência do usuário.

The screenshot shows the 'Designer' section of the Flexible portal. It features a table with the following data:
















Name	Category	Library	Archived	Actions
List Installed User Certificates	Certificates	Flexible Corp	Unarchived	...
Borrar cache Teams	Collaboration	Flexible Corp	Unarchived	...
Windows Update - No restart	Updates	Flexible Corp	Unarchived	...
Windows update - with reboot	Updates	Flexible Corp	Unarchived	...
Clear Microsoft Edge Cache	Browsers	Flexible Corp	Unarchived	...
Force Synchronization with SCCM	SCCM	Flexible Corp	Unarchived	...
Intune - Enroll Device	Intune	Flexible Corp	Unarchived	...

At the bottom of the table, there are pagination controls: '< Previous', 'Page 1 of 1', 'Next >', 'Showing 1 to 50 of 50 results', and 'Per page: 50'.

Conteúdo

As colunas das tabelas ordenam a informação de acordo com os campos. A primeira coluna é sempre **Nome**, referindo-se à seção onde o usuário se encontra naquele momento; por exemplo, se o usuário está em **Fluxos**, a tabela mostrará o nome dos fluxos existentes. O nome das colunas seguintes varia de acordo com a seção do Portal que está sendo acessada.

O conteúdo das colunas pode ser ordenado de forma ascendente ou descendente, conforme o alfabeto. E a largura destas pode ser ajustada posicionando o cursor entre dois nomes de campo.

Name ↑↓	Product ↑↓	Policy ↑↓	Creation date ↑↓	Action
 [Redacted]	 FlexxClient		7/25/24	View Detail
 [Redacted]			2/28/24	View Detail
 [Redacted]	 FlexxClient		7/23/24	View Detail
 [Redacted]	 FlexxClient		8/27/24	View Detail
 [Redacted]	 FlexxClient		7/25/24	View Detail
 [Redacted]	 FlexxClient		7/15/24	View Detail
 [Redacted]	 FlexxClient		8/13/24	View Detail
 [Redacted]	 FlexxClient		7/17/24	View Detail

< Previous Page 1 of 1 Next > Showing 1 to 9 of 9 results Per page: 50

Barra inferior

Todas as tabelas têm na parte inferior uma barra de navegação que permite selecionar quantos resultados serão exibidos por página, e também oferece a possibilidade de escolher o número da página para a qual se deseja ir.

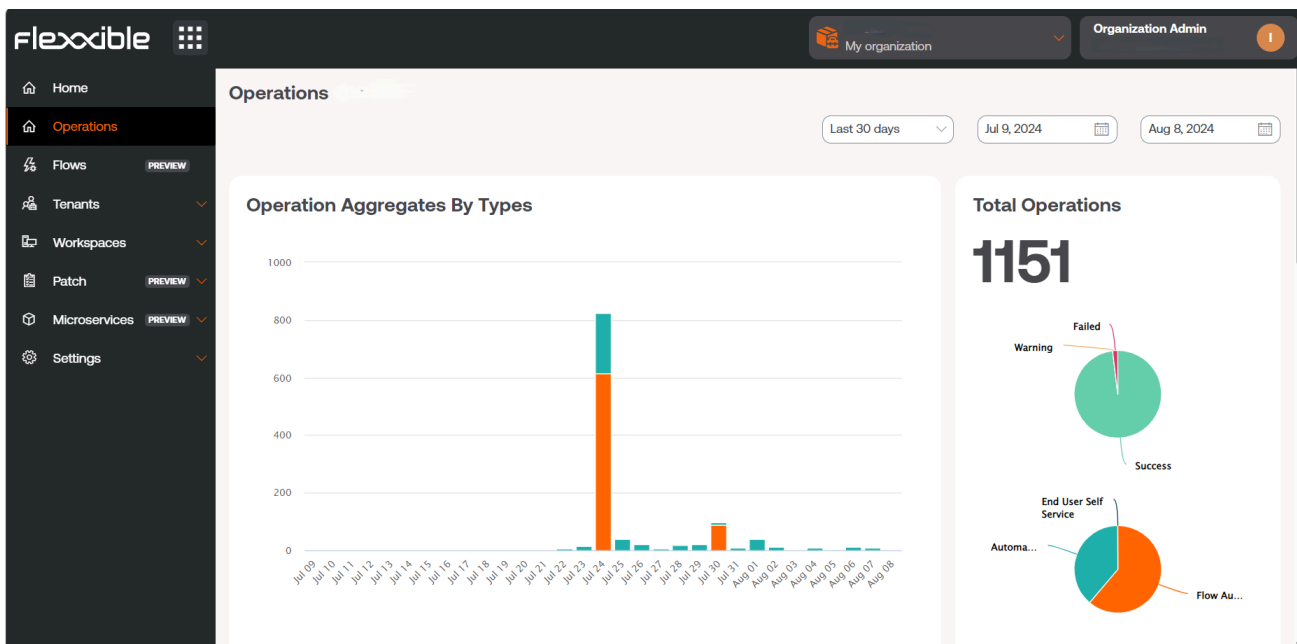
Navigation Bar				
< Previous	Page 1 of 1	Next >	Showing 1 to 44 of 44 results	Per page: 50

Portal / Operações

A seção **Operações** mostra gráficos dos três tipos de operações, em relação aos microsserviços, que foram realizadas nos dispositivos.

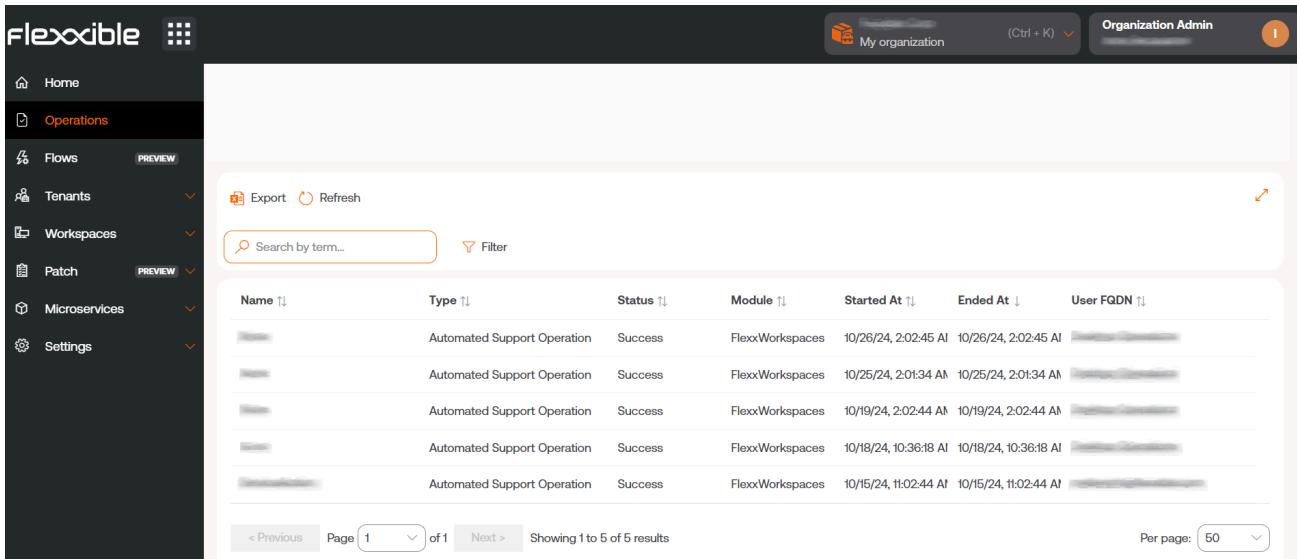
- **Ação automatizada de suporte:** São as execuções de microsserviços realizadas sob demanda a partir do Workspaces por usuários que pertencem às equipes técnicas de suporte.
- **Execução de flow:** Essas operações incluem as execuções automáticas de microsserviços nos **Fluxos**, quando as condições são atendidas.
- **Microsserviço de usuário:** são execuções de microsserviços realizadas pelo próprio usuário, sem a necessidade de ajuda da equipe de suporte.

Todas as ações deixam um registro de auditoria na seção **Trabalhos** do Workspaces, permitindo a rastreabilidade temporal de usuários e dispositivos envolvidos, assim como o detalhe do código executado e seu output gerado.



Nesta visualização são gerados dois tipos de gráficos, cujos resultados estão relacionados com o intervalo de datas estabelecido no menu superior.

- **Operações por tipos:** Mostra a quantidade de operações realizadas por tipo e dia, seguindo o ciclo de datas escolhido.
- **Operações totais:** Oferece dois gráficos circulares. O de cima indica quantas operações foram bem-sucedidas, falhas ou com advertências, do total de operações executadas. E o de baixo indica o tipo de operações realizadas a partir desse total.



The screenshot shows the Flexxible interface with a sidebar on the left containing navigation items: Home, Operations, Flows (PREVIEW), Tenants, Workspaces, Patch (PREVIEW), Microservices, and Settings. The main content area displays a table of operations with columns for Name, Type, Status, Module, Started At, Ended At, and User FQDN. The table contains five rows of data, all showing 'Automated Support Operation' with a 'Success' status, performed in the 'FlexxWorkspaces' module. The dates range from 10/15/24 to 10/26/24. Below the table is a pagination bar showing 'Page 1 of 1' and 'Showing 1 to 5 of 5 results'. The top right of the interface shows 'My organization' and 'Organization Admin'.

Name	Type	Status	Module	Started At	Ended At	User FQDN
	Automated Support Operation	Success	FlexxWorkspaces	10/26/24, 2:02:45 AM	10/26/24, 2:02:45 AM	
	Automated Support Operation	Success	FlexxWorkspaces	10/25/24, 2:01:34 AM	10/25/24, 2:01:34 AM	
	Automated Support Operation	Success	FlexxWorkspaces	10/19/24, 2:02:44 AM	10/19/24, 2:02:44 AM	
	Automated Support Operation	Success	FlexxWorkspaces	10/18/24, 10:36:18 AM	10/18/24, 10:36:18 AM	
	Automated Support Operation	Success	FlexxWorkspaces	10/15/24, 11:02:44 AM	10/15/24, 11:02:44 AM	

Lista de Operações exibe um quadro com o detalhe das operações executadas, especifica o tipo de operação, de qual módulo foram realizadas e a hora de início e fim. Na parte inferior da visualização há uma barra que permite navegar entre as páginas, para ver o detalhe de todas as execuções.

Portal / Fluxos

Os **Fluxos** permitem criar fluxos de automação para detectar situações específicas mediante a avaliação do cumprimento de certas condições, com a finalidade de atuar com base no resultado dessa avaliação.

Esta abordagem simplifica as ações de diagnóstico proativo, resolve os problemas rapidamente quando há um foco na sua detecção e oferece uma via muito eficiente para habilitar mecanismos de autorremediação sobre os problemas habituais.

Também permite que as equipes técnicas possam acoplar os dispositivos às configurações definidas pela organização, avaliando-as periodicamente e adaptando-as caso seja necessário.

Name	Description	Type	Detection only	Cooldown
		Session	No	10 minutes
		Workspace	Yes	5 minutes
		Workspace	Yes	3 minutes
		Workspace	No	10 minutes
		Workspace	No	30 minutes
		Workspace	Yes	10 minutes

Configuração

Cada fluxo conta com opções que permitem personalizar seu comportamento:

- [Visão geral](#)
- [Destino](#)
- [Fluxo](#)
- [Notificação](#)

Uma mudança de configuração em um fluxo existente pode levar até 15 minutos para ser aplicada a todos os dispositivos vinculados.

Visão geral

Armazena informações gerais do flow.

- **Descrição:** descrição do fluxo
- **Criado:** data de criação do fluxo
- **Tipo:** é o âmbito de execução do fluxo, determinado pelo tipo de microserviço que se deseja executar. Pode ser feito a nível de sessão de usuário, com as permissões correspondentes, ou a nível de dispositivo, com acesso administrativo.
- **Tempo de reutilização:** marca o tempo mínimo que passará, uma vez que a condição avaliada se cumpra, para que essa avaliação volte a ser executada.
- **Apenas detecção:** avalia condições em modo de "amostragem". Detecta aqueles dispositivos nos quais se cumprem as condições, mas sem executar o microserviço definido no fluxo.

Editar e eliminar um fluxo

Através do botão **Edit** pode-se mudar o nome, a descrição e o tempo de reutilização do fluxo. **Delete** permite apagar um fluxo e dá a opção de confirmar sua eliminação.

Edit flow

Name (english) *
 Show languages

Description (english) *
 Show languages

Type * Cooldown *

Session 10 minutes

Detection only

Delete Cancel Save

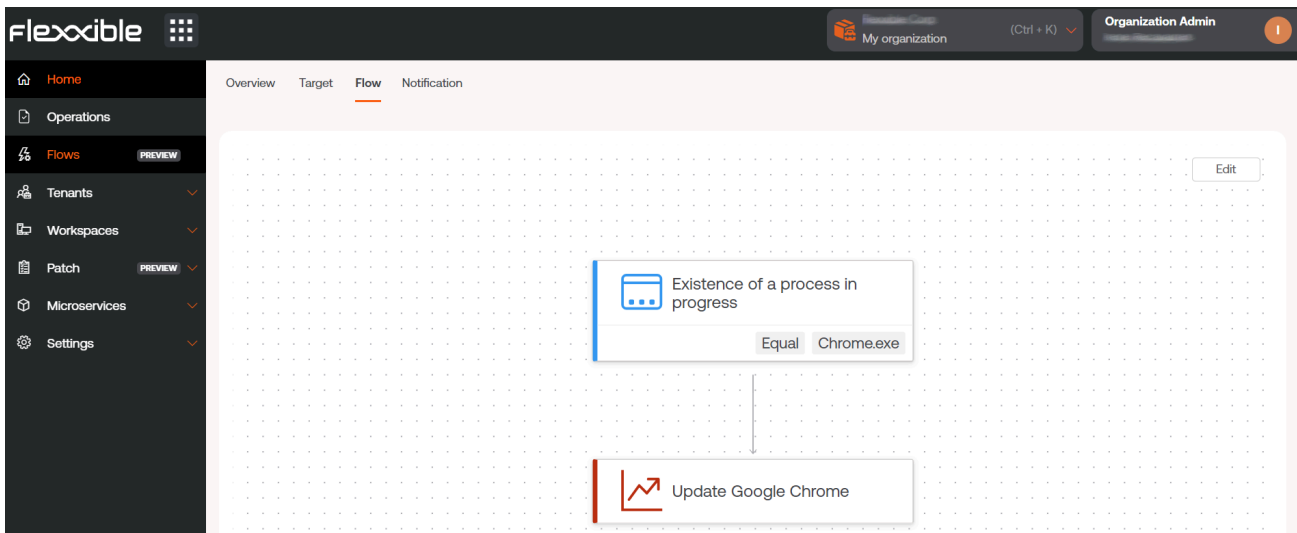
Destino

Este ajuste permite definir o ou os grupos de dispositivos nos quais o fluxo será executado. Admite as seguintes opções de configuração:

- Todos os dispositivos
- Uma seleção personalizada de dispositivos
- Um ou vários grupos de workspaces
- Um ou vários grupos de relatórios

Fluxos

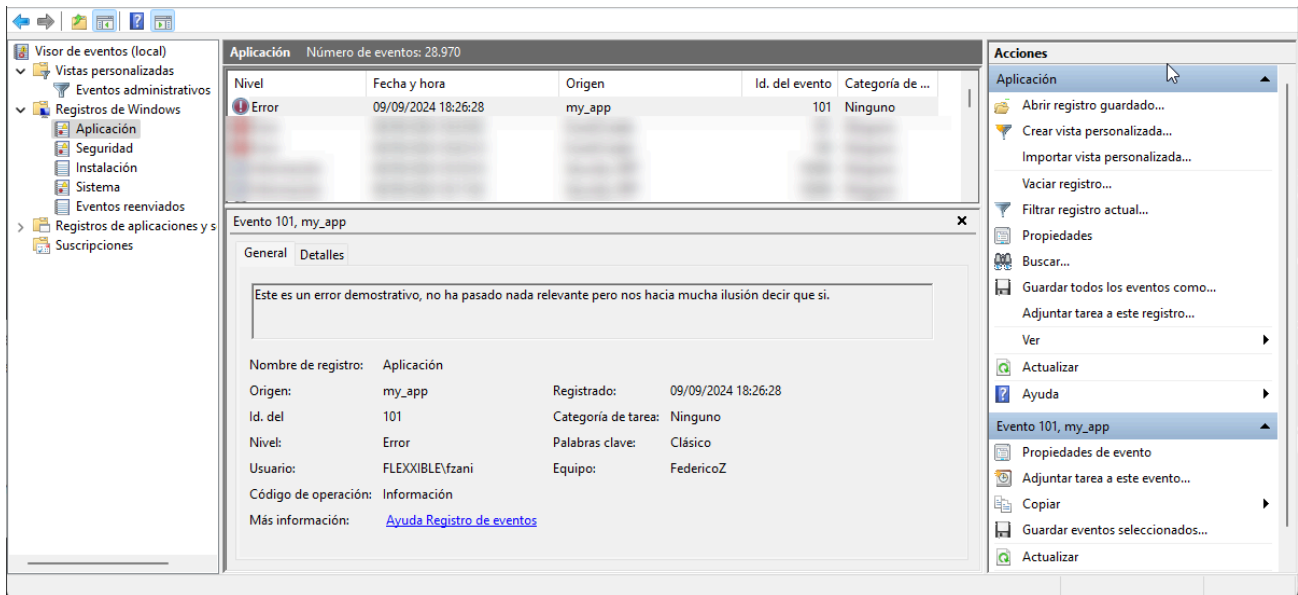
Aqui é possível definir as condições a serem avaliadas, os limiares necessários e a ação que será executada se tais condições forem atendidas.



Condições do fluxo

- **Existência de um processo em andamento:** permite avaliar de forma periódica, em intervalos de quinze segundos a cinco minutos, a existência de um processo em execução. Sistema operacional suportado: Windows.
- **Identificador de registro de eventos do Windows detectado:** esta condição busca, em intervalos de entre cinco e vinte minutos, eventos no visualizador de eventos do Windows com um nome, fornecedor ou ID específicos. Estes devem ser especificados no formato `<logName>:<source>:<id>`; por exemplo `Application:my_app:101`. Onde:
 - Logname = Application

- Source = my_app
- id = 101



- **Versão do sistema operacional:** permite obter, em intervalos de entre uma e doze horas, a versão do sistema operacional usando operadores onde o valor seja igual, comece, termine ou contenha um string de texto determinado. Sistema operacional suportado: Windows.
- **Idioma do sistema operacional:** detecta, em intervalos de entre uma e doze horas, o idioma do sistema operacional. Utiliza operadores onde o valor pode ser igual, comece, termine ou contenha um string de texto determinado. Sistema operacional suportado: Windows.
- **Percentual de espaço livre em disco do sistema operacional:** permite avaliar e definir um valor percentual objetivo em intervalos de entre cinco e sessenta minutos. Sistema operacional suportado: Windows.
- **Cron Match:** verifica se uma string em formato cron é cumprida somente quando a data e a hora atuais coincidem exatamente com a expressão cron especificada. As horas são definidas em UTC.
- **Actions:** uma vez avaliadas as condições e de acordo com os valores obtidos, permitem que se possa executar uma ação. Nesta seção aparecerão todos os microserviços habilitados em sua assinatura para poder selecioná-los e incluí-los no fluxo.

Notificação

Este parâmetro é opcional e pode estar desabilitado. Permite enviar notificações aos usuários no início e no final da execução dos fluxos, utilizando as notificações do sistema operacional. Uma vez ativado, permite definir:

- Mensagem inicial: será enviada aos usuários no início da execução.
- Mensagem de sucesso: será enviada aos usuários em uma execução bem sucedida.
- Mensagem de erro: será enviada aos usuários em uma execução com erros.

Portal / Inquilinos

Através de **Inquilinos**, as organizações que operam no modelo de provedor de serviços gerenciados (Managed Service Provider ou MSP) têm a possibilidade de estabelecer entidades subsidiárias às quais podem fornecer suporte sempre que necessário.

Essas entidades são outras organizações, que no Portal adotam o nome de **Inquilinos**. Aos inquilinos é atribuído um tipo de perfil que os descreve como organização. Portanto, todos os inquilinos pertencem a um tipo de organização.

Tipos de organizações

Portal permite distinguir três tipos de organizações, que estabelecem relações entre si:

- [Organizações do tipo parceiro](#)
- [Organizações do tipo cliente](#)
- [Suborganizações](#)

Organizações do tipo parceiro

- Têm o poder de dar acesso administrativo a organizações do tipo cliente (inquilinos) que dependem delas.

Organizações do tipo cliente

- Têm a possibilidade, se desejarem, de segmentar sua organização em múltiplas suborganizações para facilitar a administração delegada.
- Sempre podem ver todo o seu parque de workspaces, independentemente de para quem delegaram a gestão.
- Têm a opção de aplicar uma **Directiva** para a criação de suas suborganizações a partir de um modelo, o que ajudará a configurar múltiplos usuários, grupos de relatórios e acessos.

- Podem vincular sua instância do Analyzer às suas suborganizações ou atribuir uma nova.
- Têm configurações próprias.
- Várias organizações do tipo cliente podem ter o mesmo parceiro como provedor de serviço.

Suborganizações

- São subdivisões de uma organização complexa, unidades de gestão estabelecidas de acordo com os requisitos da implantação.
- São de grande ajuda em ambientes muito grandes, com ampla distribuição de usuários e múltiplos provedores de serviços ou equipes técnicas muito segmentadas.
- Não possuem uma assinatura própria; utilizam a assinatura da organização do tipo cliente que as gerencia.
- Cada suborganização só pode ver suas informações nos Workspaces. Não pode acessar as informações de outras suborganizações nem da organização do tipo cliente que a gerencia.
- Herdam a configuração da organização do tipo cliente que as gerencia, embora possa ser editada. Também herdam a configuração do FlexxAgent, mas esta não é editável.

! INFORMAÇÃO

As organizações do tipo cliente podem criar suborganizações em um nível inferior. Não é possível criar suborganizações a partir de outra suborganização.

Lista de inquilinos

A vista de lista mostra uma tabela com a relação das organizações (inquilinos) cuja administração está delegada. Inclui informações sobre o produto da Flexible que possuem, sua política e data de criação.

O botão [Ver detalhe](#) abre um formulário que permite alterar o nome do inquilino e excluí-lo.

The screenshot displays the 'Tenants' management page in the Flexxible application. The sidebar on the left contains navigation links for Home, Operations, Flows (marked as PREVIEW), Tenants, Activation, Workspaces, Patch (marked as PREVIEW), Microservices, and Settings. The main area features a 'Tenants' header with '+ Create', 'Export', and 'Refresh' buttons. Below this is a search bar labeled 'Search by term...' and a 'Filter' icon. A table lists tenants with columns for Name, Product (FXXOne), Policy (FxxOne estándar), Creation date, and Action (View Detail). The table shows six entries with dates ranging from 3/12/24 to 4/23/24. At the bottom, there is a pagination control showing 'Page 1 of 1' and 'Showing 1 to 40 of 40 results', along with a 'Per page: 50' dropdown.

O botão **Novo** permite criar um novo inquilino; para isso, além dos dados anteriores, é necessário inserir um endereço de e-mail, idioma, país, setor, produto e região. Também dá a opção de atribuir uma Directiva. O botão **Exportar** permite baixar um arquivo excel com a lista dos inquilinos atuais. E **Recarregar** dá a opção de atualizar a tabela após inserir novos dados.

Interface de inquilino

Se o usuário clicar no nome de um inquilino na tabela, de forma automática, a interface do Portal irá para a página de **Início** do Portal do inquilino selecionado. Esta ação é muito útil porque agiliza a consulta de dados de uma ou outra organização.

O Portal não voltará à organização padrão, mesmo que a página seja atualizada. Para voltar há três opções:

- Fazer **Ctrl + D** (**Cmd + D** no Mac).
- Fazer **Ctrl + K + O** (**Cmd + K + O** no Mac).
- Selecionar diretamente a organização padrão (**Minha organização**) a partir do **Seletor de Organizações**, localizado na parte superior da interface.

No **Seletor de Organizações** é possível diferenciar os inquilinos das suborganizações. Estes têm na frente o nome da organização do tipo cliente que os gerencia. Por exemplo: *Cliente A > Suborganização-01*.

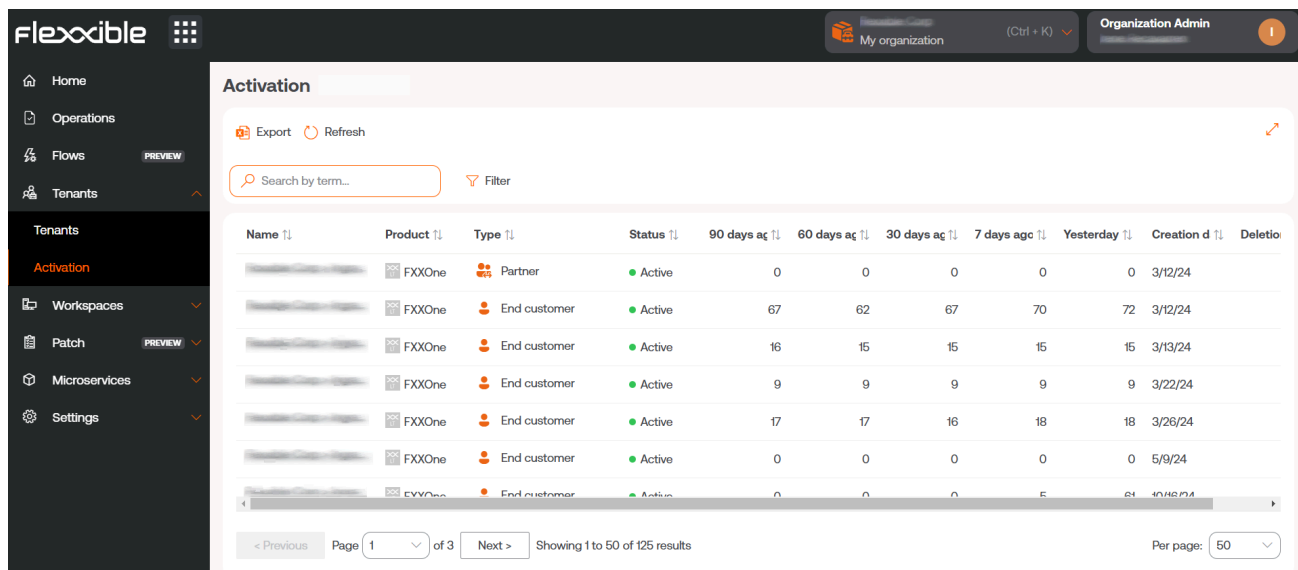
Portal / Inquilinos / Ativação

Ativação permite que os provedores de serviços gerenciados (Managed Service Provider ou MSP) avaliem a evolução das instalações ou implantação do FlexxAgent nas organizações clientes em que têm administração delegada.

A tabela da vista de lista mostra os nomes dos inquilinos. Se for uma sub-organização, seu nome será precedido pelo nome da organização que a gerencia; por exemplo: *Cliente A > Suborganização-01*. Essa nomenclatura é adotada porque as sub-organizações herdam a configuração do FlexxAgent da organização cliente que a gerencia.

A tabela também indica o produto Flexxible que o inquilino possui, o tipo de organização correspondente e indicadores de tempo, que facilitam acompanhar a evolução da adoção do FlexxAgent na organização.

Os indicadores de tempo que a tabela oferece são *Há 90 dias*, *Há 60 dias*, *Há 30 dias*, *Há 7 dias* e *Ontem*. Cada campo especifica a quantidade (unidades) de agentes ativos que havia naquele momento específico.



The screenshot shows the 'Activation' page in the Flexxible interface. It features a sidebar with navigation options like Home, Operations, Flows, Tenants, Workspaces, Patch, Microservices, and Settings. The main content area displays a table with the following columns: Name, Product, Type, Status, 90 days ago, 60 days ago, 30 days ago, 7 days ago, Yesterday, Creation date, and Delete. The table lists several tenants, all with 'Active' status and 'FXXOne' product. The 'Type' column shows 'Partner' and 'End customer'. The time-based columns show the number of active agents at those intervals. For example, the second tenant has 67 active agents 90 days ago, 62 60 days ago, 67 30 days ago, 70 7 days ago, and 72 yesterday. The table also includes an 'Export' button, a search bar, and a filter icon.

Name	Product	Type	Status	90 days ago	60 days ago	30 days ago	7 days ago	Yesterday	Creation d	Delete
[Redacted]	FXXOne	Partner	Active	0	0	0	0	0	3/12/24	
[Redacted]	FXXOne	End customer	Active	67	62	67	70	72	3/12/24	
[Redacted]	FXXOne	End customer	Active	16	15	15	15	15	3/13/24	
[Redacted]	FXXOne	End customer	Active	9	9	9	9	9	3/22/24	
[Redacted]	FXXOne	End customer	Active	17	17	16	18	18	3/26/24	
[Redacted]	FXXOne	End customer	Active	0	0	0	0	0	5/9/24	
[Redacted]	FXXOne	End customer	Active	0	0	0	5	61	10/16/24	

Ativação também oferece a opção de busca de inquilinos e a alternativa de aplicar filtros na lista de resultados, de acordo com diferentes parâmetros, como o nome da empresa, o produto que possui e o tipo de organização. A partir de **Exportar**, é possível baixar a vista de lista em formato excel.

Interface de inquilino

Se o usuário clicar no nome de um inquilino na tabela, de forma automática, a interface do Portal irá para a página de **Início** do Portal do inquilino selecionado. Esta ação é muito útil porque agiliza a consulta de dados de uma ou outra organização.

O Portal não voltará à organização padrão, mesmo que a página seja atualizada. Para voltar, há duas opções:

- Pressionar **Ctrl + K + 0**.
- Selecionar diretamente a organização padrão (**Minha organização**) a partir do **Seletor de Organizações**, localizado na parte superior da interface.

Portal / Workspaces no Portal

A seção Workspaces do [Portal](#) oferece uma lista dos dispositivos incluídos na assinatura. Mostra seus dados de inventário: nome, o Fully Qualified Domain Name (FQDN) correspondente, endereço IP, sistema operacional, número de cores do processador, quantidade de memória RAM, tipo de dispositivo (físico ou virtual) e o nome de usuário que tem atribuído.

The screenshot shows the Flexxible Workspaces portal interface. The sidebar on the left contains navigation options: Home, Operations, Flows (PREVIEW), Tenants, Tenants (expanded), Activation, Workspaces (expanded), Workspaces (PREVIEW), Workspace Groups, Patch (PREVIEW), and Microservices. The main content area is titled 'Workspaces' and features an 'Export' button, a 'Refresh' button, and a search bar labeled 'Search by term...'. Below the search bar is a table with the following columns: Name, FQDN, IP Address, Operating Sys, CPU Cores, RAM, Type, and Last User. The table contains 10 rows of data. At the bottom of the table, there is a pagination control showing '< Previous', 'Page 1 of 1', 'Next >', and 'Showing 1 to 10 of 10 results'. A 'Per page: 50' dropdown is also visible.

Name	FQDN	IP Address	Operating Sys	CPU Cores	RAM	Type	Last User
			Microsoft Wind...	12	32581	Physical device	
			Microsoft Wind...	4	8073	Physical device	
			Microsoft Wind...	0	0	Virtual Desktop	
			Microsoft Wind...	4	3985	Physical device	
			Microsoft Wind...	4	8141	Virtual Desktop	
			Microsoft Wind...	12	16308	Physical device	

Também dá a opção de fazer uma busca específica para encontrar um dispositivo mais rapidamente. Na parte inferior, abaixo da lista, há uma barra que permite fazer um deslocamento entre as páginas que a lista de dispositivos gera.

Esta seção é informativa. As ações sobre os dispositivos devem ser feitas no módulo do [Workspaces](#).

Portal / Workspaces / Grupos de Workspaces

Os **Grupos de Workspaces** facilitam o processo de gestão de dispositivos para as organizações, de forma que estas possam agrupá-los segundo características compartilhadas ou critérios específicos para monitorar estatísticas de forma mais exaustiva e executar ações efetivas.

Existem três tipos de grupos:

- [Estáticos](#)
- [Dinâmicos](#)
- [Entra ID](#)

Grupo de Workspaces estático

É um grupo criado de forma manual, com critérios livres. Pode ser criado e gerenciado desde Portal e desde o módulo de **Workspaces**, usando a filtragem da lista da opção **Workspaces**.

Criar um Grupo de Workspaces estático desde o Portal

Na parte superior da vista de lista de **Grupos de Workspaces**, você deve clicar em **Novo**. Será aberto um formulário no qual será solicitado adicionar um nome e uma descrição para o novo grupo.

Create workspace group ✕

Name *

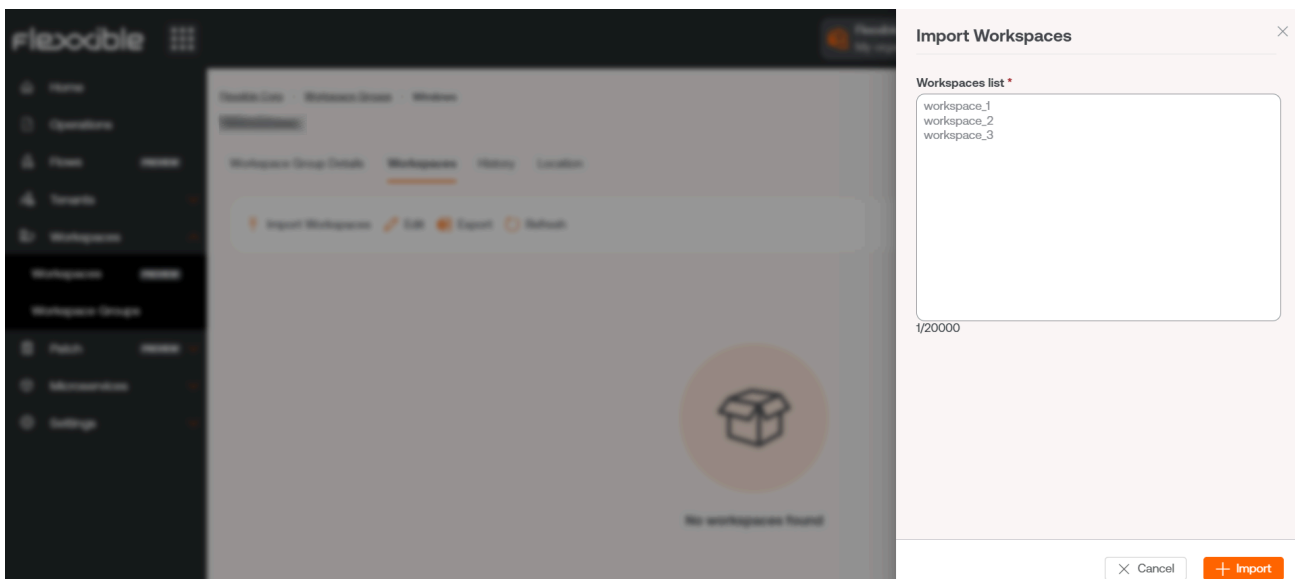
Please enter text here

Description

Please enter text here

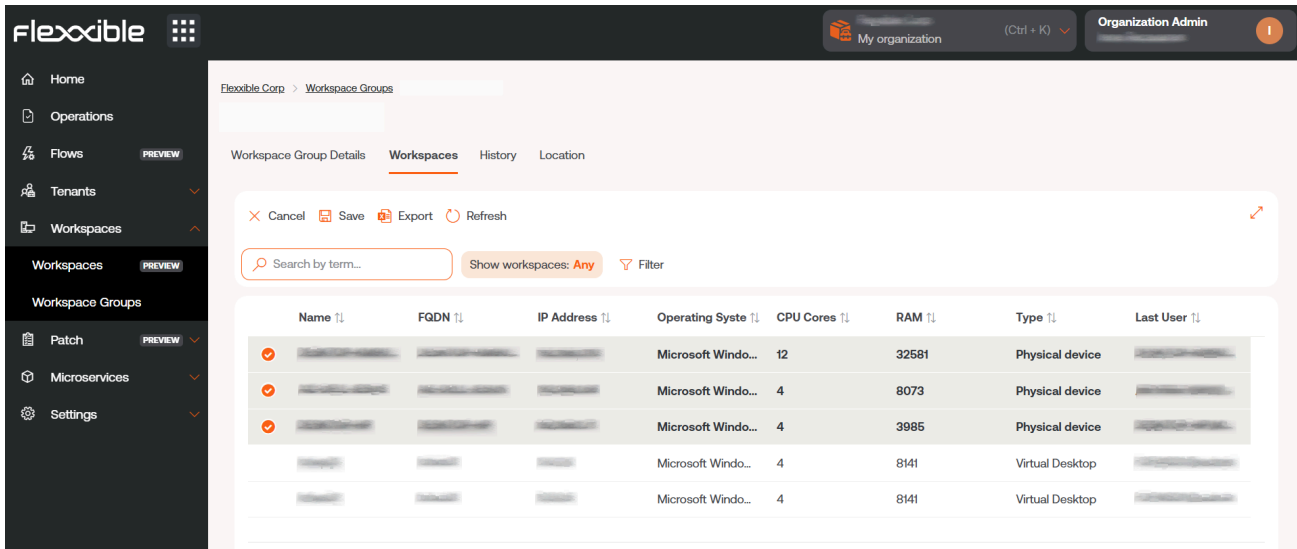
Existem duas maneiras de adicionar dispositivos a um Grupo de Workspaces estático desde o Portal:

1. Na tabela de grupos, você deve clicar em **Vista de detalhe** do grupo desejado -> **Workspaces** -> **Importar dispositivos**. Abrirá um formulário que permite importar até 20 mil workspaces.



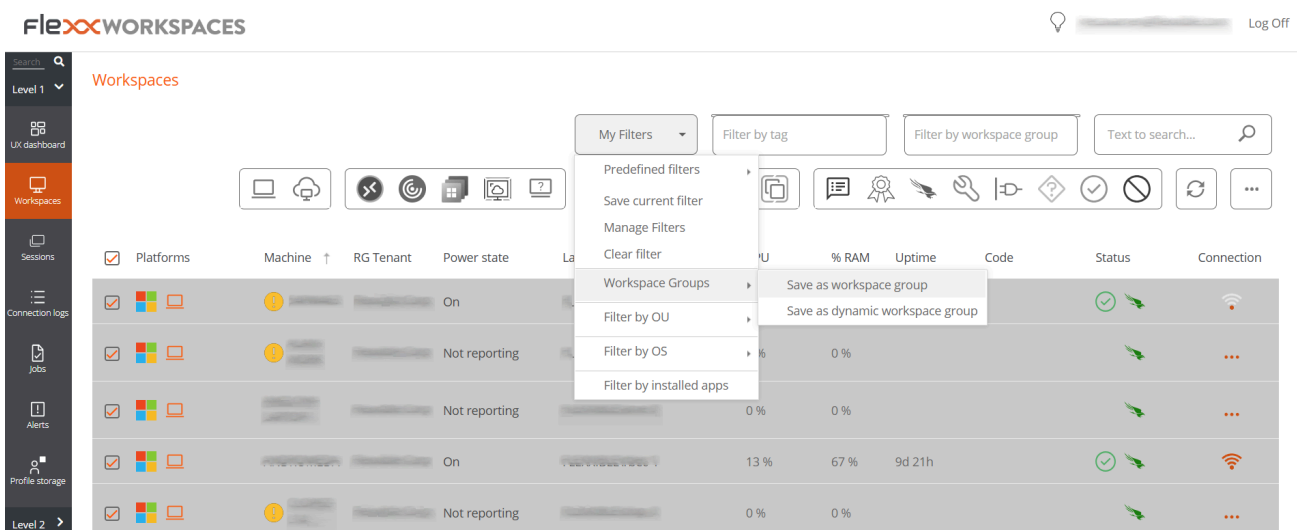
2. Na tabela de grupos, você deve clicar em **Vista de detalhe** do grupo desejado -> **Workspaces** -> **Editar**. A seguir, selecionar os dispositivos que se desejam agregar. Os marcados com um ponto laranja são adicionados ao grupo e os que não estão

marcados são removidos. Em ambos os casos, para manter as alterações, você deve clicar em **Salvar**.



Criar um Grupo de Workspaces estático desde Workspaces

No menu lateral do módulo de **Workspaces**, você deve entrar na opção **Workspaces**. Selecione os dispositivos que você deseja na vista de lista e os salve em um novo grupo clicando em **Meus filtros** -> **Workspace Group** -> **Salvar como grupo de workspaces**.



[Mais informações sobre como criar e gerenciar grupos de workspaces estáticos.](#)

Grupo de Workspaces dinâmico

É um grupo em que periodicamente se avalia alguma condição; por exemplo: "dispositivos com mais de 85% de memória em uso", o que permite que seus membros possam mudar em tempo real. É muito útil quando se quer aplicar ações pontuais sobre eles, como microsserviços para resolver algum problema específico. São criados no módulo Workspaces, usando a filtragem da lista de Workspaces.

Criar um Grupo de Workspaces dinâmico

A partir da vista de lista de **Workspaces**, no módulo de **Workspaces**, deve-se clicar com o botão direito em qualquer campo da tabela para acessar o **Filter builder** e escolher os filtros necessários para obter uma lista com os dispositivos que formarão o novo grupo. Também é possível escolher os filtros em **Meus filtros** -> **Filtros predeterminados** ou em qualquer opção de filtragem que a vista de **Workspaces** oferece.

The screenshot shows the Flexx Workspaces interface. At the top, there's a navigation bar with the Flexx logo, 'Todos los tenants', and a user profile. Below that, a sidebar on the left contains navigation options like 'Nivel 1', 'Panel de UI', 'Workspaces', 'Sesiones', 'Registros de conexión', 'Trabajo', 'Alertas', and 'Asignamiento de perfiles'. The main area displays a table of workspaces with columns for 'Plataformas', 'Máquina', 'Tenant del RG', 'Estado', and 'Último usuario'. A context menu is open over the table, showing options like 'Mis filtros', 'Filtrar por etiqueta', and 'Filtrar por grupo de workspace'. The 'Filtrar por grupo de workspace' option is selected, revealing a list of predefined filters such as 'CPU consumption over 80%', 'CrowdStrike active detections', and 'FlexxAgent reporting errors'.

Com a lista de dispositivos pronta, acesse **Meus filtros** -> **Workspace Group** -> **Salvar como grupo de workspaces dinâmico**. Workspaces não permitirá criar um grupo se antes os filtros para os dispositivos não estiverem especificados.

Workspaces criará um **Trabalho** com o novo grupo. Se você deseja verificar se foi formado corretamente, pode fazê-lo a partir da vista de lista de **Grupos de Workspaces**, no Portal.

Editar um Grupo de Workspaces dinâmico

Para alterar os filtros de um Grupo de Workspaces dinâmico, e por consequência os membros desse grupo, você deve seguir os seguintes passos:

1. Procure o nome do grupo dentro da caixa de busca **Filter by workspace group** localizada na vista de lista de **Workspaces**.
2. Clique com o botão direito em qualquer campo da tabela com a lista de workspaces para acessar o **Filter builder**. A partir daí, você poderá excluir, editar ou adicionar um novo filtro para o grupo. Pressione **OK**.
3. Com a nova lista de dispositivos, você deve acessar **Meus filtros** -> **Workspaces Groups** -> **Salvar como grupo de workspaces**. É importante salvar o grupo com o mesmo nome que tinha antes para que um novo grupo não seja criado.

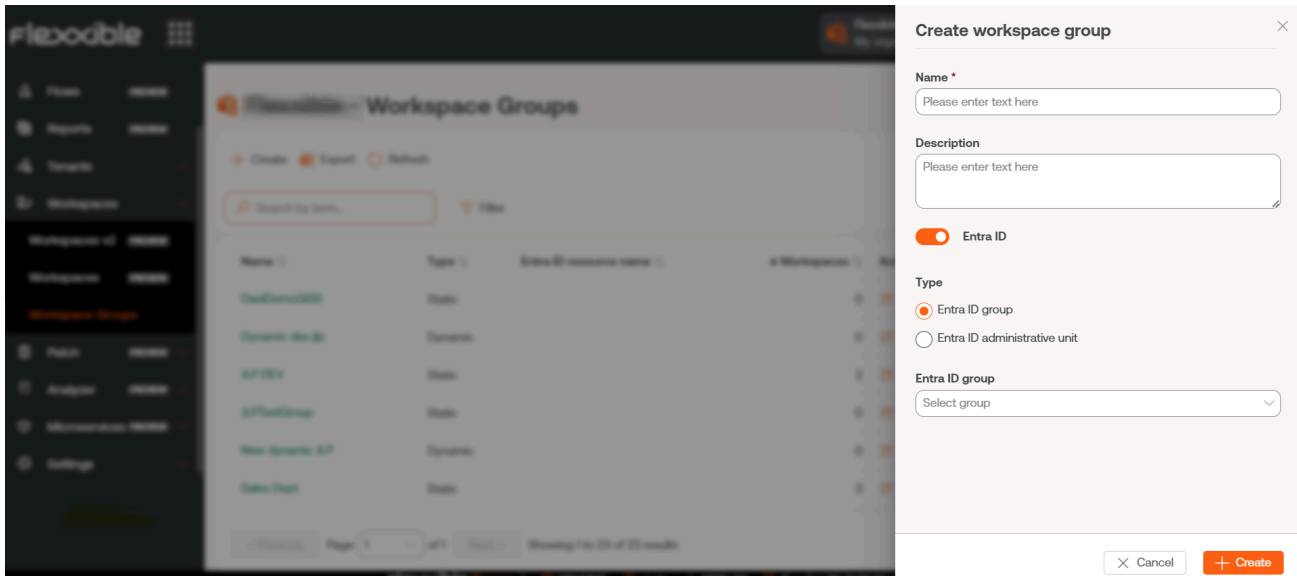
[Mais informações sobre como criar e gerenciar grupos de workspaces dinâmicos.](#)

Grupo de Workspaces Entra ID

É um grupo que tem a capacidade de ser alimentado pelos membros de um grupo ou unidade organizacional existente no domínio Entra ID em uso. A criação deste tipo de grupo requer pelo menos uma integração ativa com o domínio Entra ID, dentro de **Configuração** -> **Integrações**, no Portal.

Criar um Grupo de Workspaces Entra ID

Os grupos Entra ID são criados a partir do Portal. No menu lateral entrar em **Grupos de Workspaces**. Clique no botão **Novo**, localizado na parte superior da vista de lista. Será aberto um formulário em que se deve adicionar um nome, uma descrição para o grupo e ativar o botão **Entra ID**. A seguir, selecionar o tipo de grupo que será criado: **Entra ID Group** ou **Entra ID Administration Unit**.



Os grupos Entrap ID requerem uma conexão por API, que pode ser configurada a partir de [Portal](#) -> [Configuração](#) -> [Integrações](#). Somente a partir daí poderão ser consultados os **Entrap ID Group** e as **Entrap ID Administration Unit** criados e, portanto, realizar operações sobre eles a partir do módulo de Workspaces.

Eliminar um Grupo de Workspaces

Na vista de lista de [Grupos de Workspaces](#), no Portal, você deve clicar em [Vista de detalhe](#) do grupo desejado. Na aba [Detalhe do grupo](#) -> [Editar](#), abrirá um formulário com a opção [Eliminar](#).

Gestão de grupos

A vista de lista de [Grupos de Workspaces](#) contém informações sobre o nome dos grupos, de que tipo são, característica Entrap ID e o número de dispositivos que contêm. [Ver detalhe](#) mostra dados específicos do grupo selecionado: Detalhes do grupo, Workspaces, Histórico, Localização e Programação.

Detalhes do grupo

Mostra os mesmos dados que a vista de lista, além da data de criação do grupo e do usuário que o criou. O botão **Editar** permite alterar o nome do workspace, adicionar uma descrição ou até mesmo excluí-lo.

Workspaces

Mostra uma tabela com uma lista dos workspaces que compõem esse grupo. Informa sobre o Fully Qualified Domain Name (FQDN) do dispositivo, endereço IP, sistema operacional, núcleos de CPU, Random Access Memory (RAM), tipo (físico ou virtual) e último usuário. As opções **Importar Workspaces** e **Editar** estão disponíveis apenas para os grupos de workspaces estáticos.

Histórico

Mostra um gráfico de barras com a quantidade diária de workspaces que compuseram o grupo durante o último mês. É possível fazer um zoom no gráfico para uma melhor leitura, selecionando as barras que deseja ampliar com o mouse. Usando **Reset zoom**, as informações retornam ao estado original.

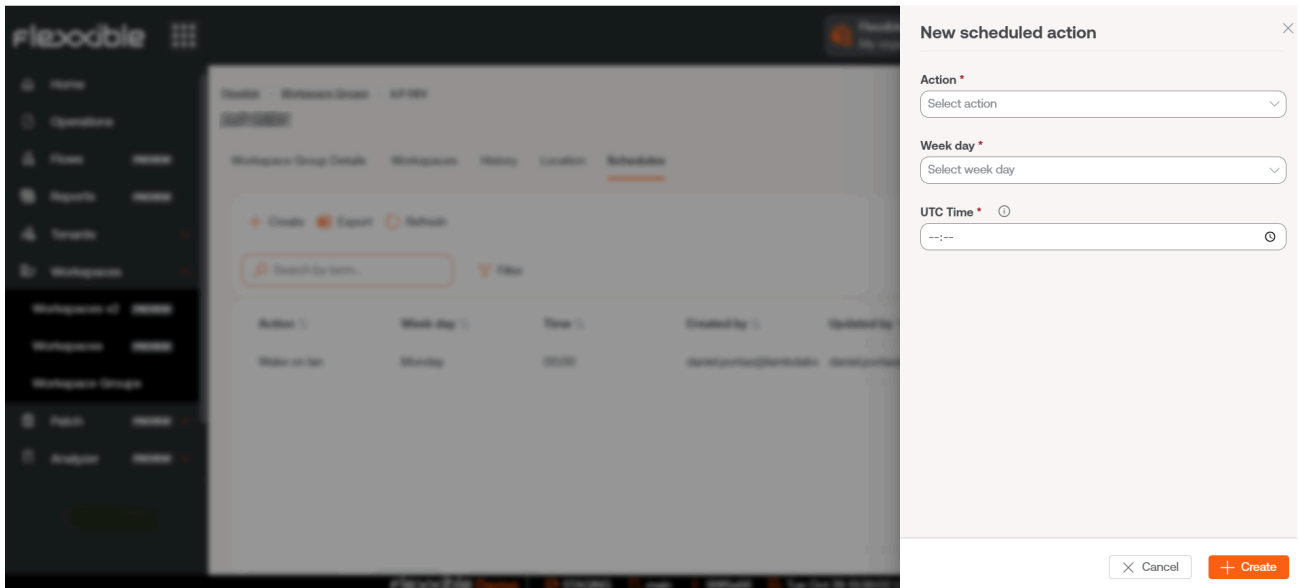


Localização

Permite associar coordenadas de GPS ao grupo de workspaces para relacioná-lo com um ponto no mapa. Esse valor é apenas uma referência, não é atualizado se os usuários mudarem de localização.

Programação

A partir desta aba, você pode agendar a ativação (Wake On LAN) ou o desligamento automático de um grupo de workspaces. Se o usuário desejar agendar uma dessas ações, deve clicar no botão **Novo** e preencher os campos **Ação**, **Dia da semana** e **Hora UTC** no formulário.



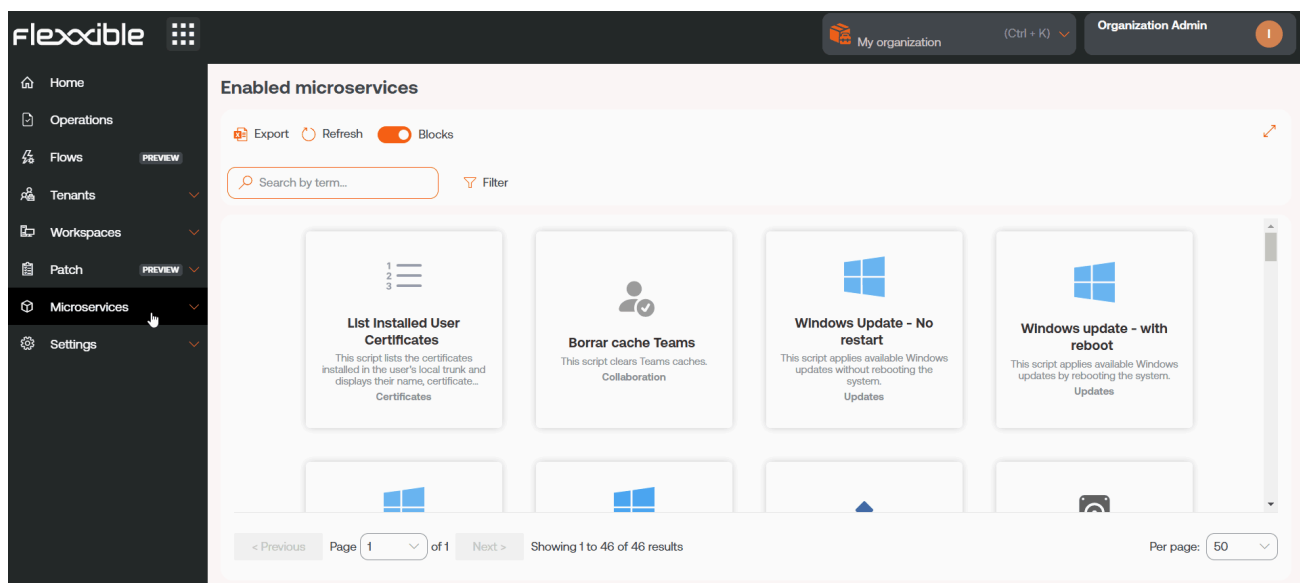
- **Ação:** permite escolher entre `Wake On LAN` ou `Desligamento`.
- **Dia da semana:** permite escolher o dia da semana que a ação será realizada.
- **Hora UTC:** permite definir o horário exato para iniciar a ação. A hora deve ser especificada em UTC.

Em seguida, a ação criada poderá ser vista em uma tabela, cujas colunas mostrarão as informações introduzidas no formulário, além de quem criou a ação e quem e quando atualizou o agendamento. Em `Ver detalhe` é possível editar e excluir a ação agendada.

Portal / Microserviços

Através de **Microservices**, você pode criar, empacotar e publicar scripts para que as equipes técnicas da organização possam executá-los facilmente. Isso também permite delegar a níveis iniciais de suporte sua execução, de tal forma que se possa atender de forma eficaz às solicitações dos usuários e resolver os problemas mais frequentes.

Os microsserviços criados podem ser executados nos próprios dispositivos, com permissões de administrador local ou com as de sessão de usuário.



Também podem ser programados para serem executados no momento mais oportuno. Eles aceitam até mesmo gatilhos de eventos ou alertas, que podem ser usados como mecanismo de autorremediação diante da detecção de um problema.

Gerenciamento de microsserviços

Os microsserviços têm várias opções de configuração que modificam seu comportamento; por exemplo, isso pode mudar dependendo se o script é executado a partir da sessão do usuário ou do administrador local.

Ativação no Portal

Para ativar um microsserviço e tê-lo disponível para execução no Workspaces, deve-se ir ao Marketplace em Microsserviços do Portal. A partir daí, depois de explorar e encontrar o microsserviço de interesse, ele pode ser habilitado com o botão localizado no canto superior direito da interface.

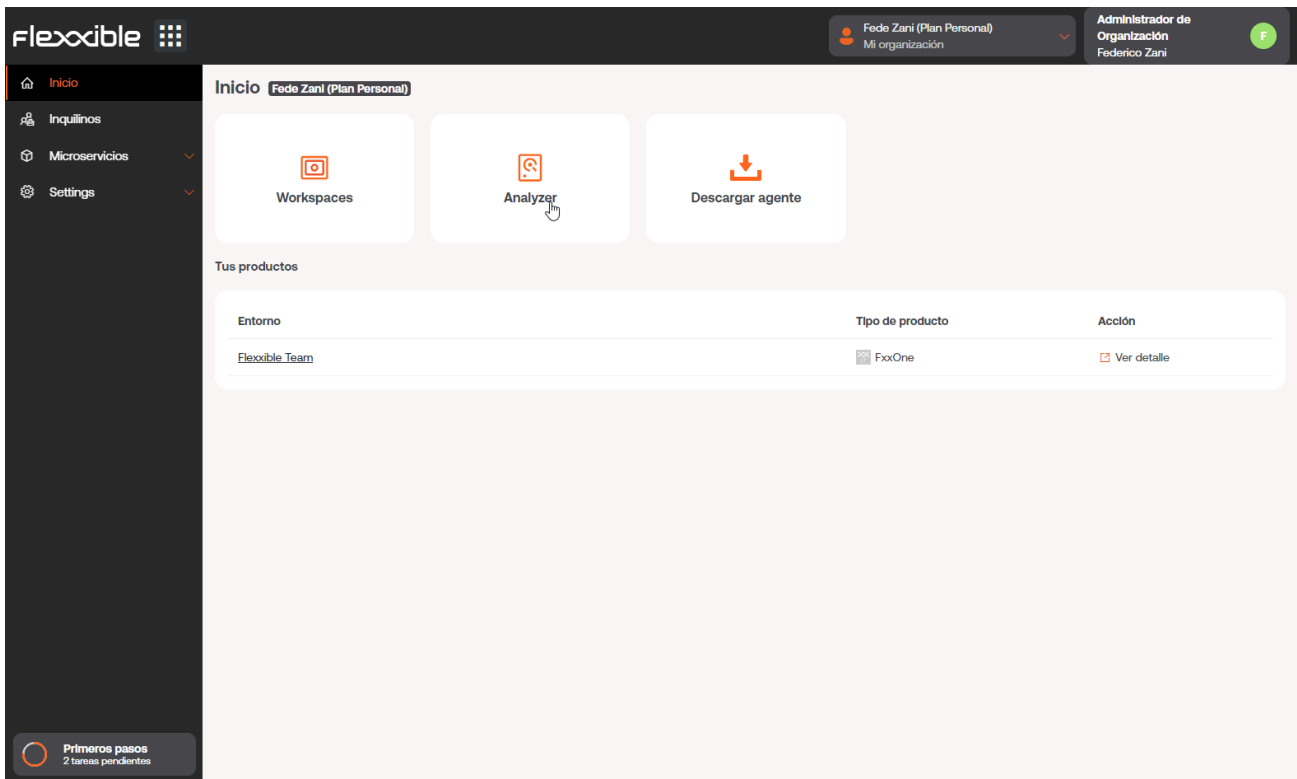
Após alguns segundos, o microsserviço será visível em Workspaces e poderá ser executado nos dispositivos.

Criação de microsserviços

Para criar um novo microsserviço, você deve acessar a seção Designer e clicar em Novo. O assistente será aberto e pedirá para inserir as seguintes informações:

- Nome do microsserviço
- Cor do ícone
- Ícone do microsserviço
- Breve descrição sobre o que faz o microsserviço
- A linguagem com que foi desenvolvido
- Número da versão
- Âmbito de execução, sendo possível selecionar a nível de sistema (acesso administrativo) ou a nível de sessão (com a identidade do usuário)
- Sistema operacional para o qual foi desenhado
- Categoria: diretório ou grupo de microsserviços acessíveis desde Workspaces no qual será alojado este microsserviço
- Eficiência temporal conseguida com cada execução

O nome do microsserviço não deve conter caracteres especiais (como \ / : * ? " < > e outros caracteres específicos de idiomas para certas distribuições de teclado) se o microsserviço for utilizado como Microsserviço de usuário final.



Estados dos microsserviços

Os microsserviços têm três estados:

- Habilitado
- Desabilitado
- Arquivado

Considerações sobre o código a ser usado

Embora os microsserviços permitam a execução de qualquer comando CMD ou PowerShell em dispositivos Windows, os comandos enviados serão executados a partir do administrador local ou da sessão do usuário, dependendo do âmbito que lhes foi atribuído. Isso pode significar que alguns cmdlets não tenham a saída esperada em relação à execução realizada; por esse motivo, se estivermos escrevendo um script em PowerShell, devemos levar em consideração uma série de considerações:

- É recomendado que a versão do PowerShell instalada nos dispositivos seja a mesma que a utilizada para desenvolver os microsserviços.

- A execução dos microsserviços pode ser feita com a identidade da sessão do usuário ou pelo administrador local.
 - Execução pelo administrador local: em `Scope` pode ser configurado `Applies to Workspaces` ou `Applies to servers`, o que facilita muito a interação com processos, serviços e agir com permissões administrativas no dispositivo, mas pode dificultar o acesso a informações específicas do usuário ou sua sessão.
 - Execução pela sessão do usuário: em `Scope`, pode ser configurado `Applies to user sessions`, o que é muito útil para acessar informações do usuário, como o registro, informações contidas no perfil, etc. Deve-se ter em mente que o script será executado com o nível de permissões que o usuário tiver, então, se o usuário não for administrador local, ele terá certas limitações ao atuar em nível de sistema.
- Quando queremos mostrar uma mensagem na saída do microsserviço, é recomendado usar o cmdlet "Write-Output" em vez de "Write-Host".
- A saída da execução pode ser consultada nos detalhes do `Job` gerado na execução.

Maneiras de consumir os microsserviços

Os microsserviços podem ser criados e habilitados no Portal, e a partir daí serem configurados para que sejam executados pelo usuário final, iniciados através de um `Fluxo` ou para que sejam executados com ações automatizadas ou de suporte desde `Workspaces`.

Execução pelo usuário final

No `Portal` -> `Habilitado` ao clicar em um microsserviço, você acessa suas características. Na aba `Destinatários` -> `Execução do Workspaces`, são mostradas as permissões de execução que o microsserviço possui no `Workspaces`. Em seguida, em `Execução pelo usuário final`, você pode ver se o microsserviço possui a opção de ser executado pelo usuário final habilitada, caso positivo, mostra o nome do usuário e o número de dispositivos onde ele está disponível.

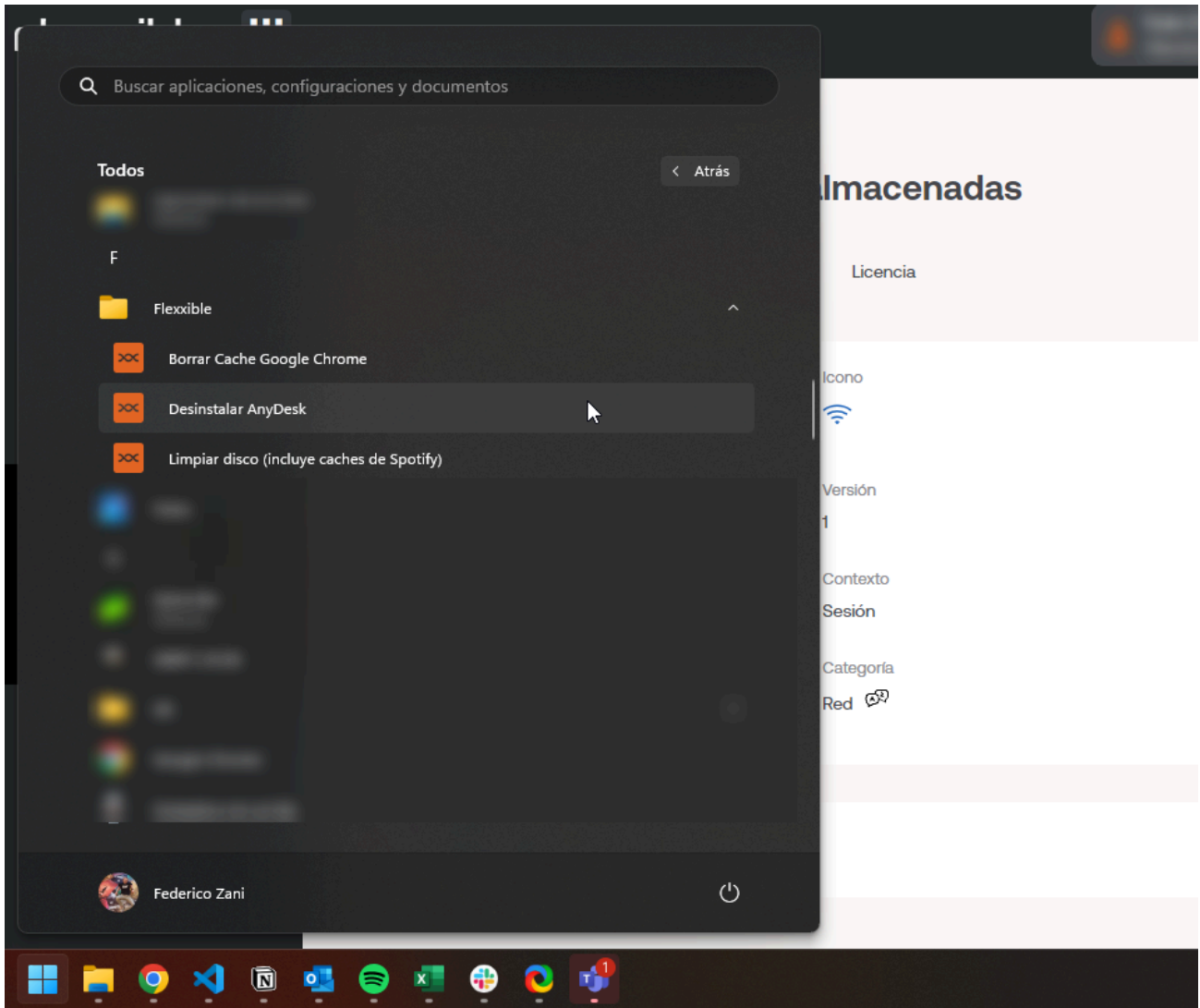
The screenshot shows the 'Targets' configuration page in FlexxClient. The left sidebar contains navigation options: Home, Operations, Flows (PREVIEW), Tenants, Workspaces, Patch (PREVIEW), Microservices, Enabled, Marketplace, Designer, and Audit log. The main content area has tabs for Overview, Script, Targets (selected), Settings, and License. The 'FlexxWorkspaces execution' section features a table with the following data:

	Allow to execute	Allow to execute (individually)
L3	✓	✓
L2	✓	✓
L1	✓	✓

An 'Edit' button is located at the bottom right of this section. The 'End-user execution' section below it shows 'End-user execution Disabled' with an 'Edit' button.

Se a opção `Execução pelo usuário final` for ativada, o microserviço adicionará um botão na tela inicial do dispositivo do usuário, para que ele possa executá-lo de maneira mais fácil e direta.

O nome do microserviço não deve conter caracteres especiais (como \ / : * ? " < > e outros caracteres específicos de idiomas para certas distribuições de teclado) se o microserviço for utilizado como Microserviço de usuário final.



Uma alteração de configuração em um microsserviço de usuário final existente pode levar até 15 minutos para ser aplicada a todos os dispositivos vinculados.

Execução através de um fluxo

Fluxos é uma funcionalidade que pode ser configurada no Portal. Permite criar fluxos de automação e executar um microsserviço de forma automática quando determinadas condições são atendidas no dispositivo.

Sua principal característica é que, através da execução de um microsserviço, simplifica as ações de diagnóstico proativo e resolve problemas rapidamente quando há um foco em sua detecção. Na seção [Fluxos](#) é possível obter mais informações sobre suas características e configuração.

Execução do Workspaces

Desde o módulo Workspaces é possível executar qualquer microsserviço que tenha sido habilitado previamente no Portal. Para fazer isso, o usuário deve ir à aba **Workspaces** ou **Sessions** e selecionar o ou os dispositivos nos quais deseja aplicar o microsserviço.

Os microsserviços estarão disponíveis na aba **Workspaces** quando previamente configurados para serem executados no nível do sistema. E no **Sessions** quando na sua configuração foi selecionada a opção para ser executado no nível da sessão.

A autoridade para executar determinados microsserviços dependerá do papel ou das permissões que o usuário tem na plataforma.

The screenshot shows the FlexxClient Workspaces interface. The top navigation bar includes the FlexxClient logo, a search icon, and a 'Log Off' button. The sidebar on the left contains navigation options: 'Level 1', 'Workspace', 'Sessions', 'Connection Logs', 'Alerts', and 'Level 2'. The main content area is titled 'Workspace' and displays a table of workspace details. A context menu is open over the table, showing various operations like 'AVD', 'Browsers', 'Certificates', 'Cleaning', 'Connectivity', 'CustomFields', 'Intune', 'Java', 'Mail', 'Office', 'Printers', 'SCCM', and 'System'. The 'Java' option is highlighted, and a sub-menu is visible with 'Delete Java Caches'.

Name	Summary status	Power state	FlexxAgent version	FlexxAgent status	FlexxAgent status
	On	On	24.9.1.3	Working	07
Connection	Subnet	MAC address	Network changed		
Ethernet					
Sessions	Last user	Connected from	Connection time	Domain	
1			30/10/2024 12:05		
Code					

Microsserviços no Automate

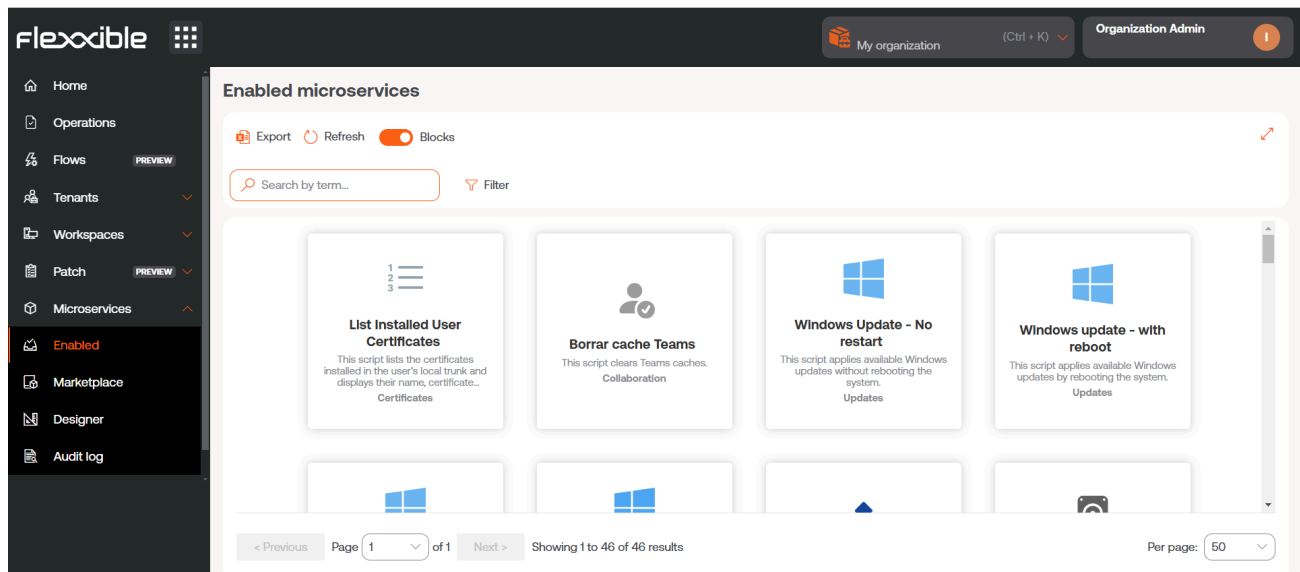
Também é possível executar um microsserviço a partir do módulo Automate. Neste caso, os usuários não precisam ir à tela inicial do seu dispositivo para ativá-lo, podem fazê-lo através do Catálogo de Serviços, um espaço que atua como um painel de autoatendimento para que o usuário escolha o microsserviço que deseja executar.

Executar um microsserviço a partir do Automate tem duas vantagens:

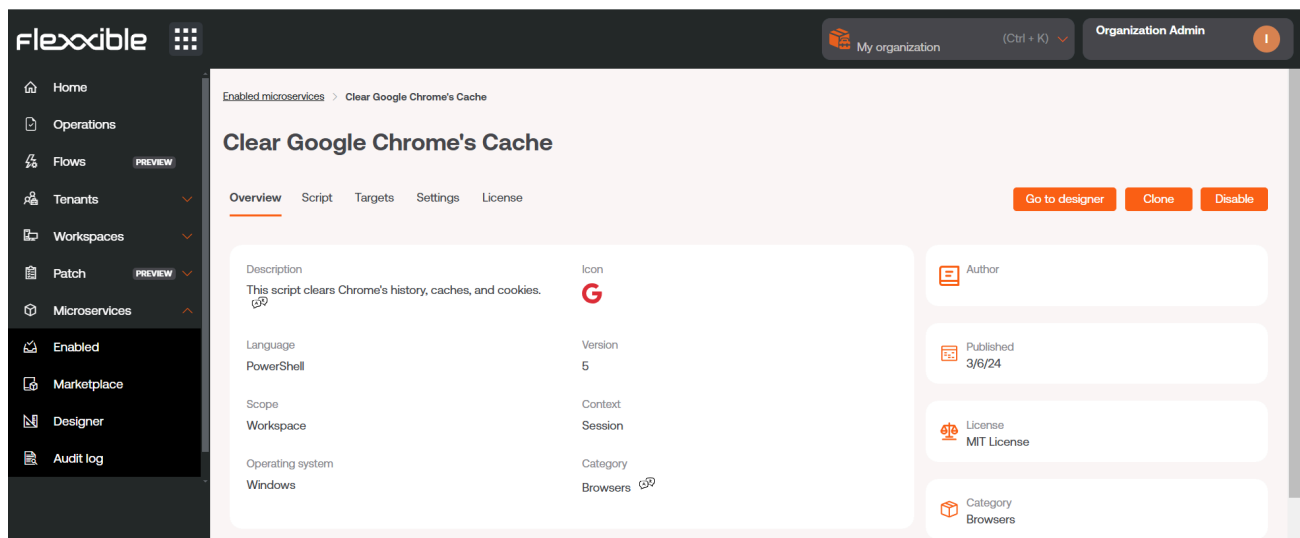
- Possibilita a criação de parâmetros: certos microsserviços podem ter diferentes valores selecionáveis, onde o usuário pode decidir que tipo de informação deseja obter ao ativar o microsserviço. Também tem a opção de inserir o valor de uma variável para personalizar a execução.
- Podem passar por um fluxo de aprovação: quando se trata de executar microsserviços que podem ter uma importância significativa, como econômica ou de segurança, eles devem passar por um processo de aprovação dentro de sua própria organização e por parte da Flexible.

Portal / Microserviços / Habilitado

Habilitado mostra uma lista dos microserviços que estão ativados para a organização selecionada, podendo ser vistos em forma de blocos ou em forma de tabela.



Clicando no nome do microserviço é possível ver informações específicas do mesmo, como o autor, data de criação, tipo de licença e eficiência, que é o tempo estimado que o usuário economizará ao executar o script. Também é possível acessar o código, com a possibilidade de cloná-lo e até mesmo editá-lo.



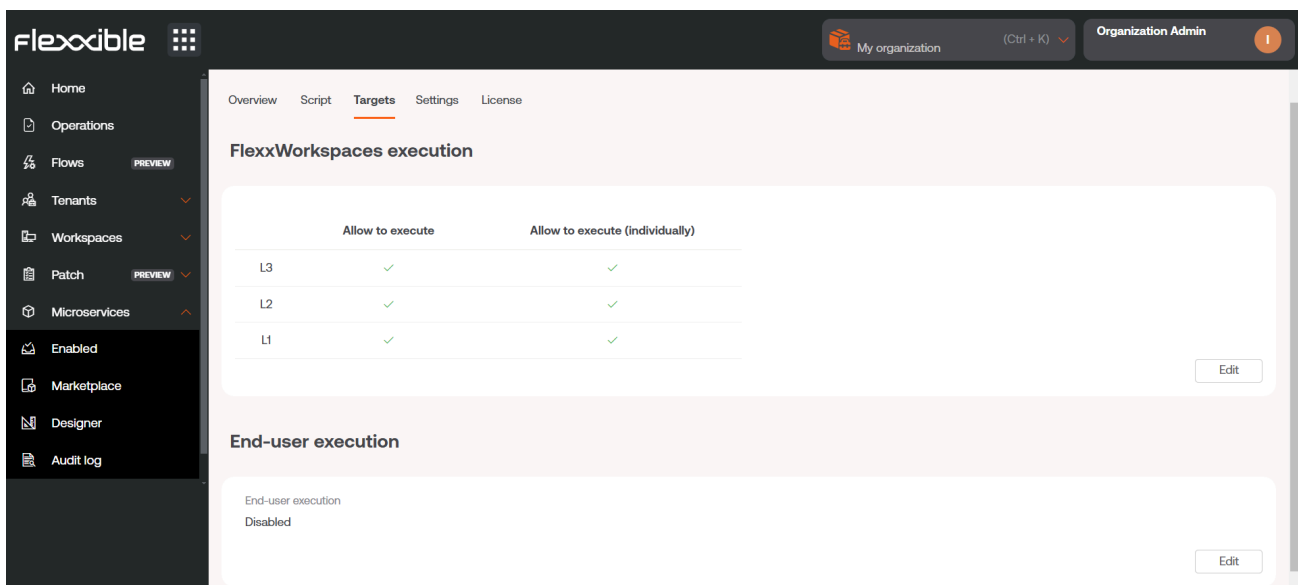
Outra maneira de acessar a lista dos microserviços habilitados é pela seção de [Marketplace](#) (na vista de blocos), onde cada microserviço mostrará seu estado: um

ponto verde se estiver habilitado e um cinza se não estiver.

Habilitar um microserviço é torná-lo visível e abre a possibilidade de que seja executado a partir do módulo de Workspaces, seja a partir da aba **Workspaces** (contexto sistema) ou a partir de **Sessions** (contexto sessão), dependendo de como o microserviço foi configurado no Portal.

Execução pelo usuário final

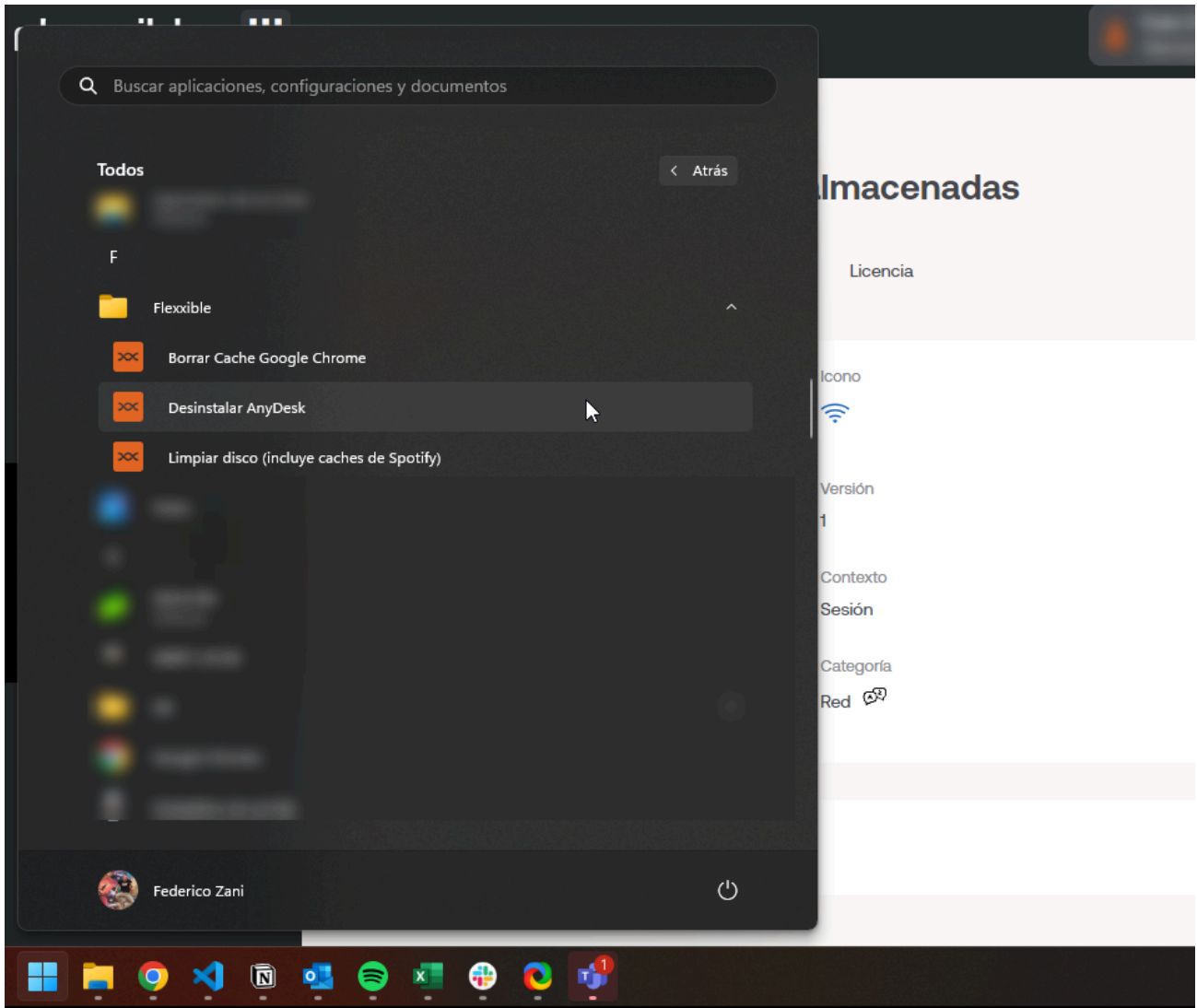
Quando um microserviço está habilitado, o usuário tem a opção de adicionar um botão desse microserviço na tela Inicial do seu dispositivo. Para isso, deve habilitar a opção **Execução pelo usuário final** em **Destinatários**, uma vez selecionado o microserviço que deseja gerenciar.



The screenshot shows the 'Targets' configuration page in the Flexible portal. The page is titled 'FlexxWorkspaces execution' and has a navigation menu with 'Overview', 'Script', 'Targets', 'Settings', and 'License'. The 'Targets' section contains a table with the following data:

	Allow to execute	Allow to execute (individually)
L3	✓	✓
L2	✓	✓
L1	✓	✓

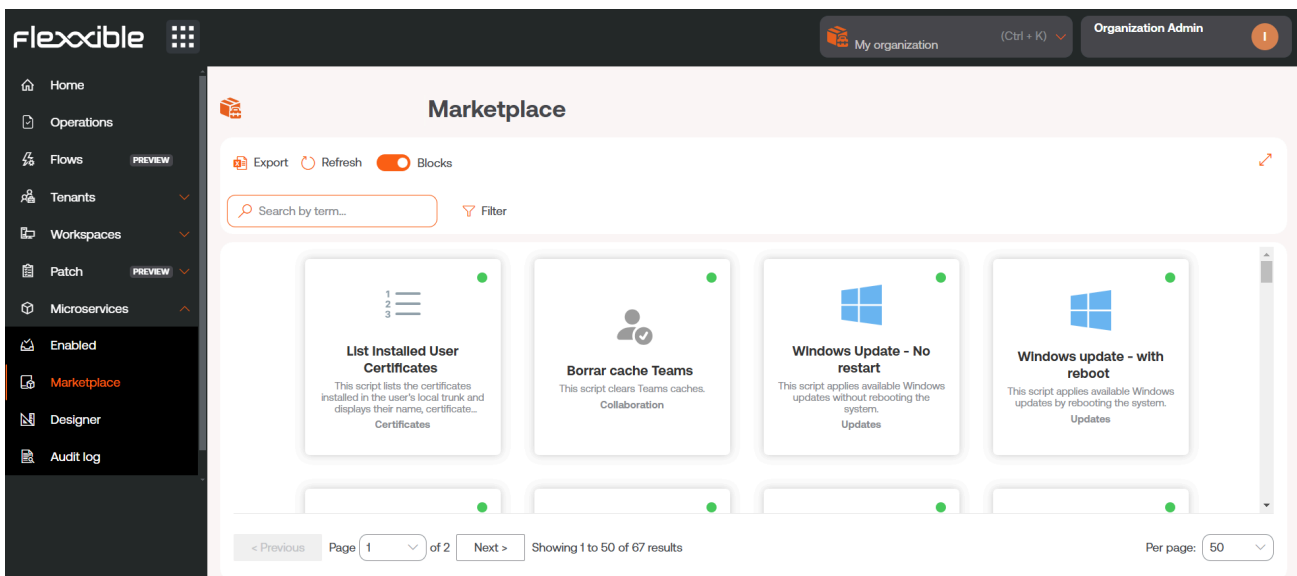
Below the table, there is an 'End-user execution' section with the status 'Disabled' and an 'Edit' button.



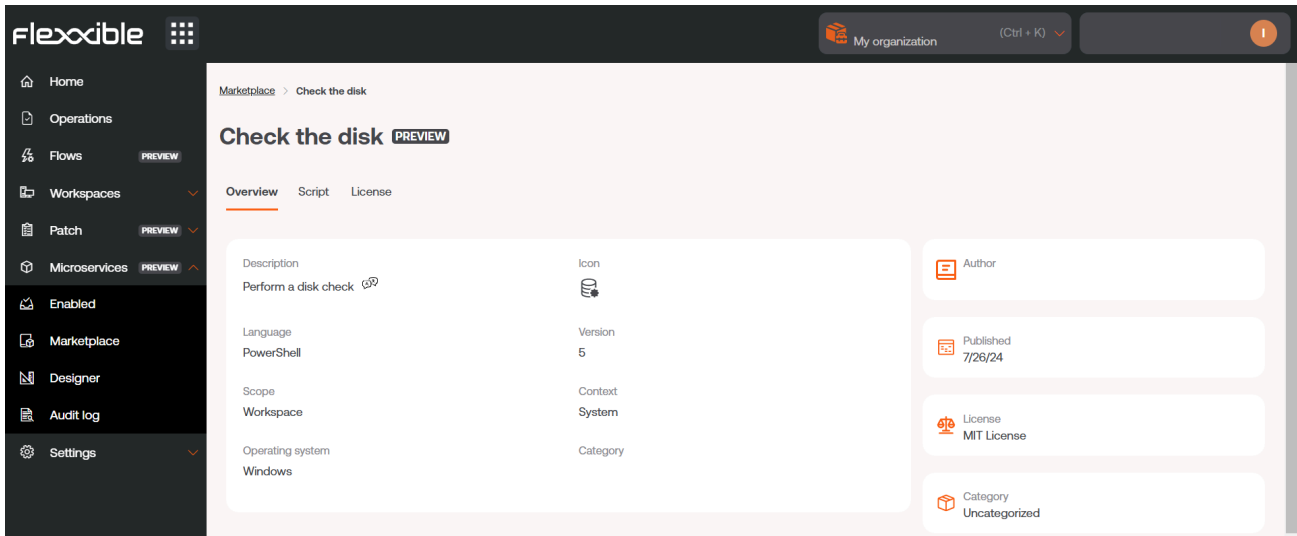
Portal / Microserviços / Marketplace

Marketplace oferece uma grande quantidade de microserviços que podem ser usados sem ter profundos conhecimentos informáticos, já que estão prontos para ser habilitados e executados no momento.

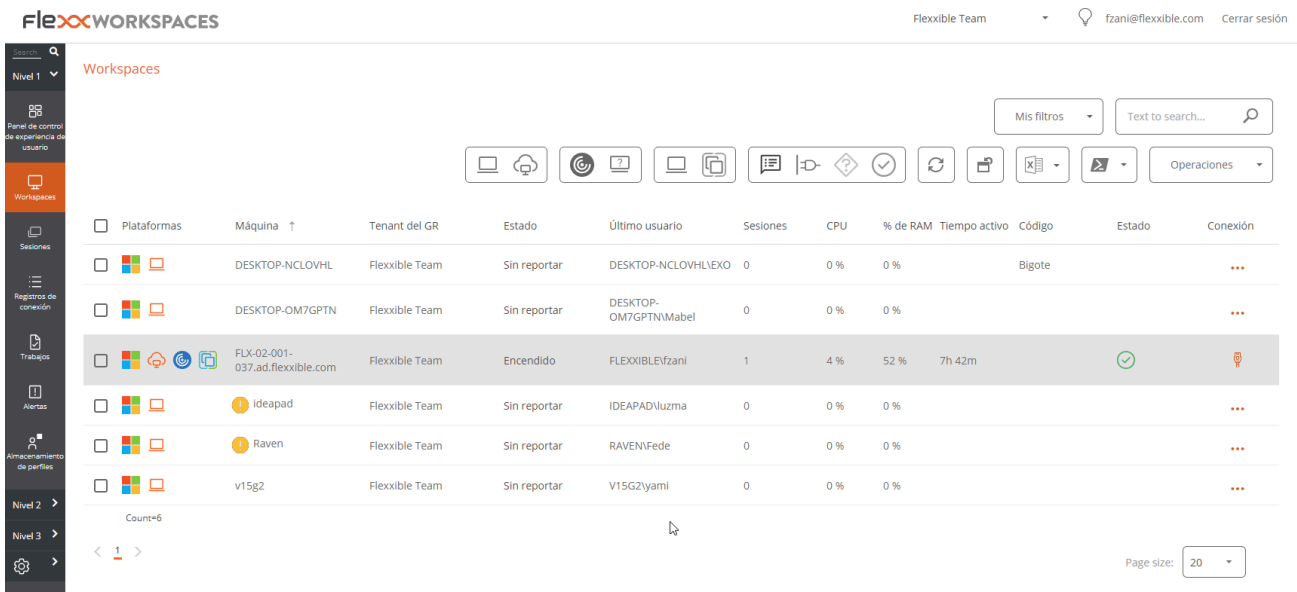
A visão geral do Marketplace mostra os microserviços em formato bloco ou tabela. Em ambos os casos, é exibido um ponto verde ou cinza ao lado dos microserviços. Se for verde, significa que o microserviço está habilitado e pode ser executado diretamente no módulo Workspaces. E se for cinza, significa que está pendente de ser habilitado.



Para habilitar um microserviço, basta selecionar o microserviço desejado e clicar no botão **Habilitar**.



Para ejecutar un microservicio del Marketplace, debe ser hecho a partir del módulo Workspaces.



Portal / Microserviços / Designer

Designer permite acessar todas as informações relacionadas aos microserviços existentes, como o autor, o script, datas de execução, problema que soluciona ou tipo de licença; mas, sobretudo, permite criar novos microserviços.

Criação de microserviços

Para criar um novo microserviço, na visão geral, é preciso clicar em **Novo**. O assistente será aberto e pedirá para inserir as seguintes informações:

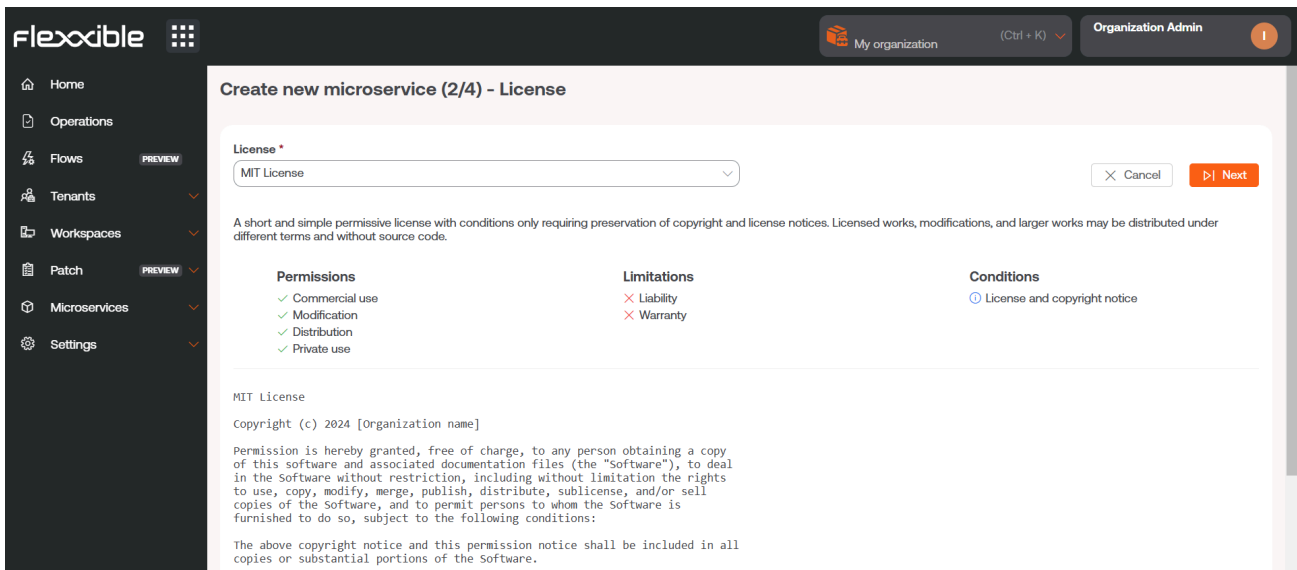
The screenshot shows the 'Create new microservice' form in the Flexxible Designer. The form is titled 'Create new microservice (1/4)' and contains the following fields and options:

- Name (english)**: Enter the name of the microservice (english). Includes a 'Show languages' button.
- Library**: Flexible Corp (dropdown menu).
- Colour**: Select the color of the microservice icon (dropdown menu).
- Icon**: Select the icon of the microservice (dropdown menu).
- Description (english)**: Enter the description of the microservice (english). Includes a 'Show languages' button.
- Language ***: Enter the language of the microservice (dropdown menu).
- Version**: 1 (text input).
- Scope ***: Enter the scope of the microservice (dropdown menu).
- Context (for Workspace scope)**: Workspace scope (dropdown menu).
- Operating system ***: Enter the operating system of the microservice (dropdown menu).
- Category (english)**: Enter the category of the microservice (english). Includes a 'Show languages' button.
- Efficiency ***: Enter the number of minutes that the microservice saves (text input).

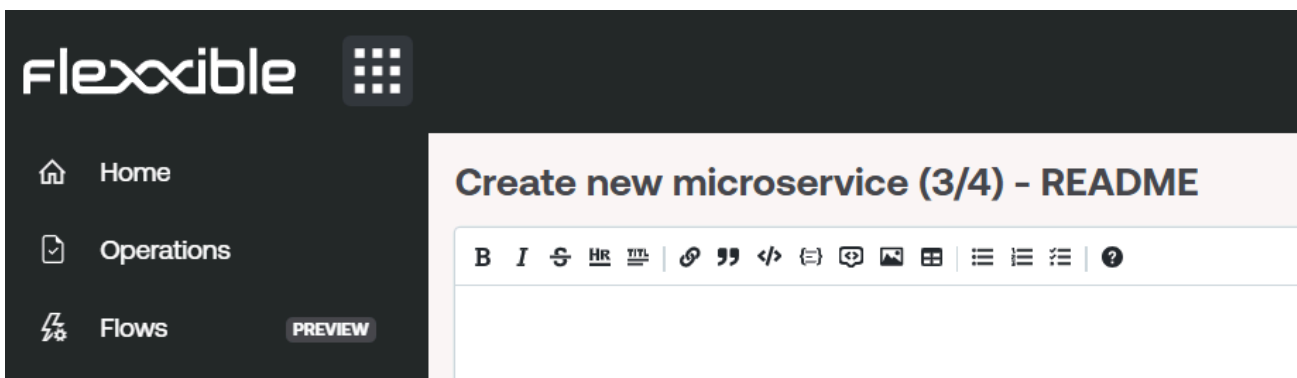
- Nome do microserviço
- Cor do ícone
- Ícone do microserviço
- Breve descrição sobre o que faz o microserviço
- A linguagem com que foi desenvolvido
- Número da versão
- Âmbito de execução, sendo possível selecionar a nível de sistema (acesso administrativo) ou a nível de sessão (com a identidade do usuário)
- Sistema operacional para o qual está desenvolvido.


- Categoría: diretório ou grupo de microsserviços acessíveis desde Workspaces no qual será alojado este microsserviço
- Eficiência temporal conseguida com cada execução




Os microsserviços são criados em quatro etapas. Depois de preencher os campos anteriores, o aplicativo solicitará, como segundo passo, indicar o tipo de licença que terá.



Como terceiro e quarto passo, o aplicativo solicitará inserir uma descrição mais detalhada do microsserviço: um README. E, finalmente, o script.



flexxible 

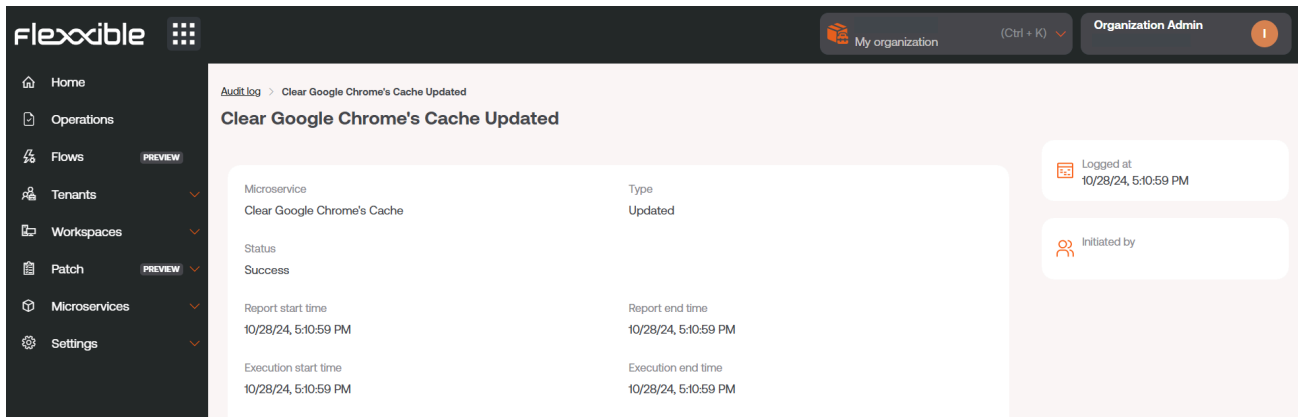
-  Home
-  Operations
-  Flows **PREVIEW**

Create new microservice (4/4) - Script

1	<input type="text"/>
---	----------------------

Portal / Microserviços / Registro de auditoria

O registro de auditoria permite acompanhar o uso dos microserviços, mostra o registro da última hora do início da execução do microserviço selecionado e também a hora de sua finalização.

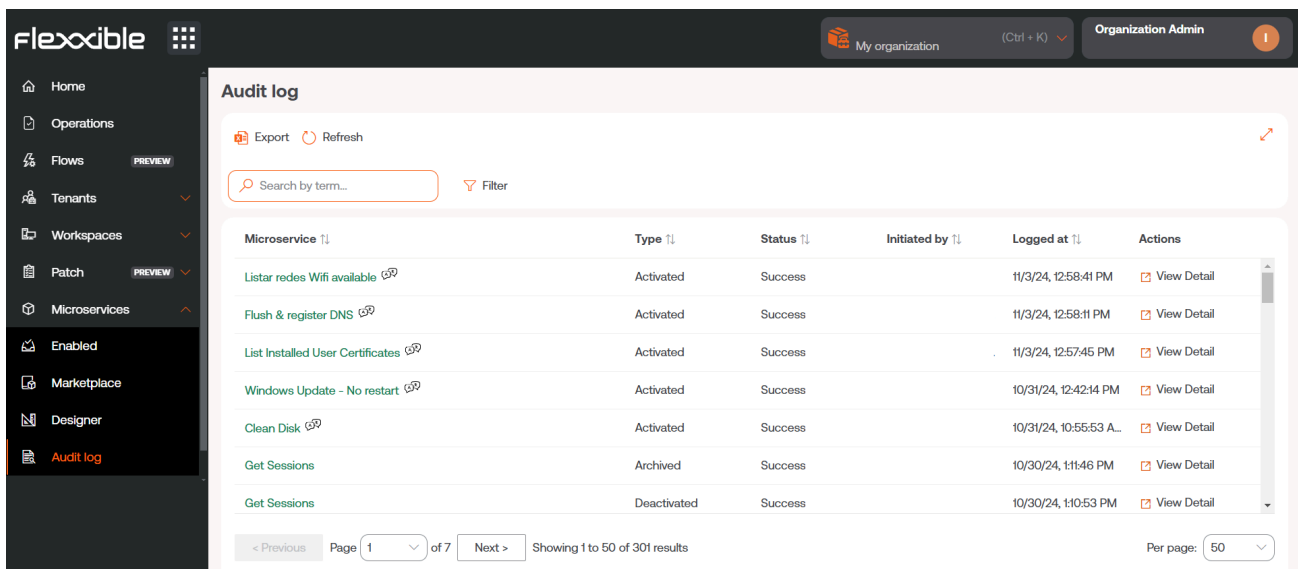


The screenshot shows the 'Clear Google Chrome's Cache Updated' audit log entry. The interface includes a sidebar with navigation options like Home, Operations, Flows, Tenants, Workspaces, Patch, Microservices, and Settings. The main content area displays the following details:

Microservice	Type
Clear Google Chrome's Cache	Updated
Status	Success
Report start time	Report end time
10/28/24, 5:10:59 PM	10/28/24, 5:10:59 PM
Execution start time	Execution end time
10/28/24, 5:10:59 PM	10/28/24, 5:10:59 PM

Additional information on the right side includes 'Logged at 10/28/24, 5:10:59 PM' and 'Initiated by'.

A partir da visão geral pode-se consultar, além disso, as outras informações correspondentes ao microserviço, como seu estado, o autor do script e a data de criação.



The screenshot shows the general 'Audit log' view. It includes a search bar, a filter icon, and a table of audit log entries. The table has the following columns: Microservice, Type, Status, Initiated by, Logged at, and Actions.

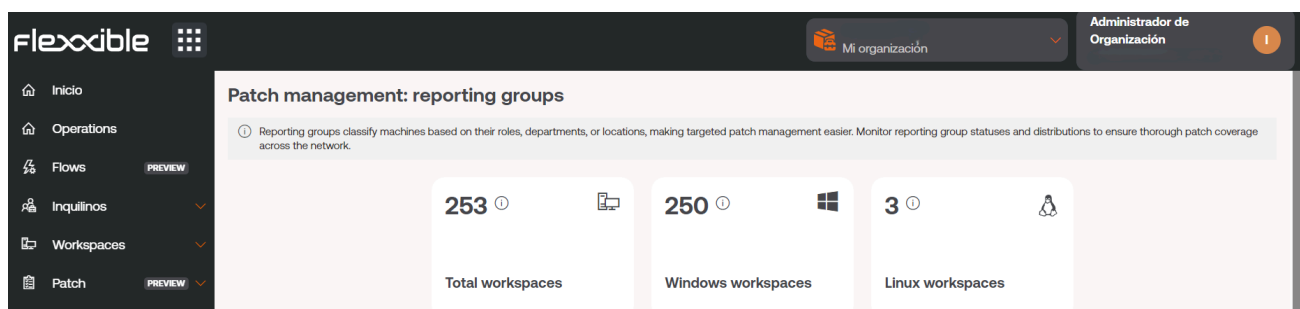
Microservice	Type	Status	Initiated by	Logged at	Actions
Listar redes Wifi available	Activated	Success		11/3/24, 12:58:41 PM	View Detail
Flush & register DNS	Activated	Success		11/3/24, 12:58:11 PM	View Detail
List Installed User Certificates	Activated	Success		11/3/24, 12:57:45 PM	View Detail
Windows Update - No restart	Activated	Success		10/31/24, 12:42:14 PM	View Detail
Clean Disk	Activated	Success		10/31/24, 10:55:53 A...	View Detail
Get Sessions	Archived	Success		10/30/24, 1:14:46 PM	View Detail
Get Sessions	Deactivated	Success		10/30/24, 1:10:53 PM	View Detail

At the bottom, there is a pagination control showing 'Page 1 of 7' and 'Showing 1 to 50 of 301 results'. The 'Per page' dropdown is set to 50.

Portal / Atualizações

A gestão de patches é a prática de implantar atualizações de sistema operacional, firmware, drivers e aplicativos nos terminais de informática. É essencial para manter os sistemas atualizados e seguros, porque reduz de forma significativa um possível ataque.

Ao aplicar os patches, fecham-se vulnerabilidades conhecidas, minimizando o risco de brechas de segurança que possam comprometer dados sensíveis e a integridade tecnológica.



Considerações sobre a gestão de patches

Além da segurança, a gestão de patches garante a estabilidade e o desempenho ótimo dos sistemas operacionais e dos aplicativos. As atualizações também corrigem erros, resultando em um ambiente de trabalho mais fluido e produtivo. Isso significa menos interrupções e um aumento na eficiência geral da organização.

Muitas regulamentações exigem que as organizações mantenham seus sistemas atualizados para se proteger contra ameaças; nesse sentido, a gestão de patches facilita a conformidade regulatória e contribui para a continuidade dos negócios.

O Portal inclui entre suas funcionalidades a capacidade de criar políticas para a aplicação automatizada de patches, com base em critérios definidos de pré-aprovação, por tipologia ou criticidade.

Portal / Atualizações / Resumo

Resumo oferece uma visão de tipo dashboard do estado da aplicação de patches na organização. Este painel está dividido em duas seções: Targets e Workspaces, que permitem avaliar o progresso da aplicação das políticas de patches, assim como a porcentagem de dispositivos incluídos nessas políticas.

The screenshot displays the FlexxClient Summary dashboard. The interface includes a navigation sidebar on the left with options like Home, Operations, Flows, Tenants, Workspaces, Patch, Summary (selected), Reporting Groups, Targets, Microservices, and Settings. The main content area is titled 'Summary' and is divided into two columns: 'Targets' and 'Workspaces'.

Targets Section:

- Alerts (2):**
 - Reporting groups without a patch policy assigned. Please assign a patch policy to all reporting groups.
 - Some targets have missing schedules. Please ensure all targets have a schedule assigned. Without scheduling, the workspaces will not receive patches.
- 50 %** (2 reporting groups): reporting groups without target. Includes a 'Fix' button.
- 100 %** (1 targets): Targets without Schedule. Includes a 'Fix' button.

Workspaces Section:

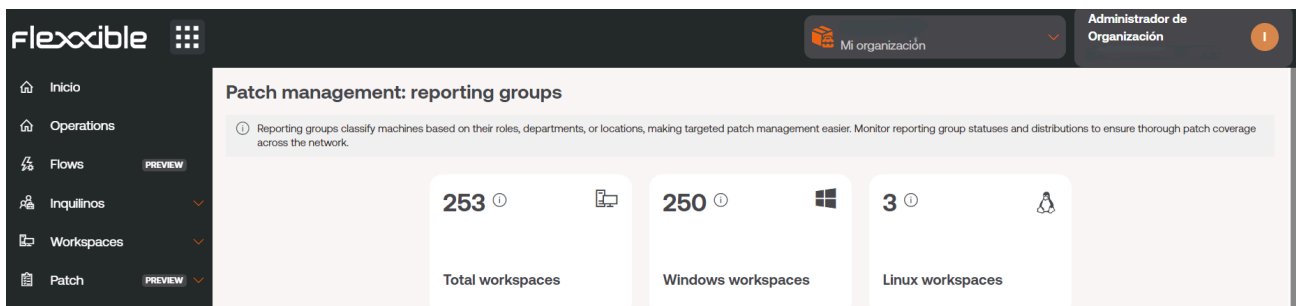
- Alerts (1):** Some workspaces do not have a reporting group assigned. All workspaces must have a reporting group to ensure proper patch management.
- Information (1):** Workspaces with installed patches. At least one workspace has patches installed.
- 26** (256 total workspaces): Workspaces without Reporting Group. Includes a warning icon.
- 135** (256 total workspaces): Workspaces without pending patches. Includes a checkmark icon.

Por um lado, a seção Targets, mostra informações de grupos de relatório sem um target definido, o que ajuda a dar visibilidade de grupos de dispositivos sem uma política de patching estabelecida. O painel também oferece visibilidade sobre os targets sem uma programação associada. O gráfico sobre Workspaces, mostra informações sobre os dispositivos sem um grupo de relatório atribuído e sem patches pendentes em relação ao total.

Portal / Atualizações / Grupos de relatório na gestão de patches

Os grupos de relatório classificam os dispositivos de acordo com suas funções e organizações a que pertencem, o que facilita a administração de patches. Utilizando grupos de relatório na gestão de patches, é possível garantir uma cobertura em toda a rede.

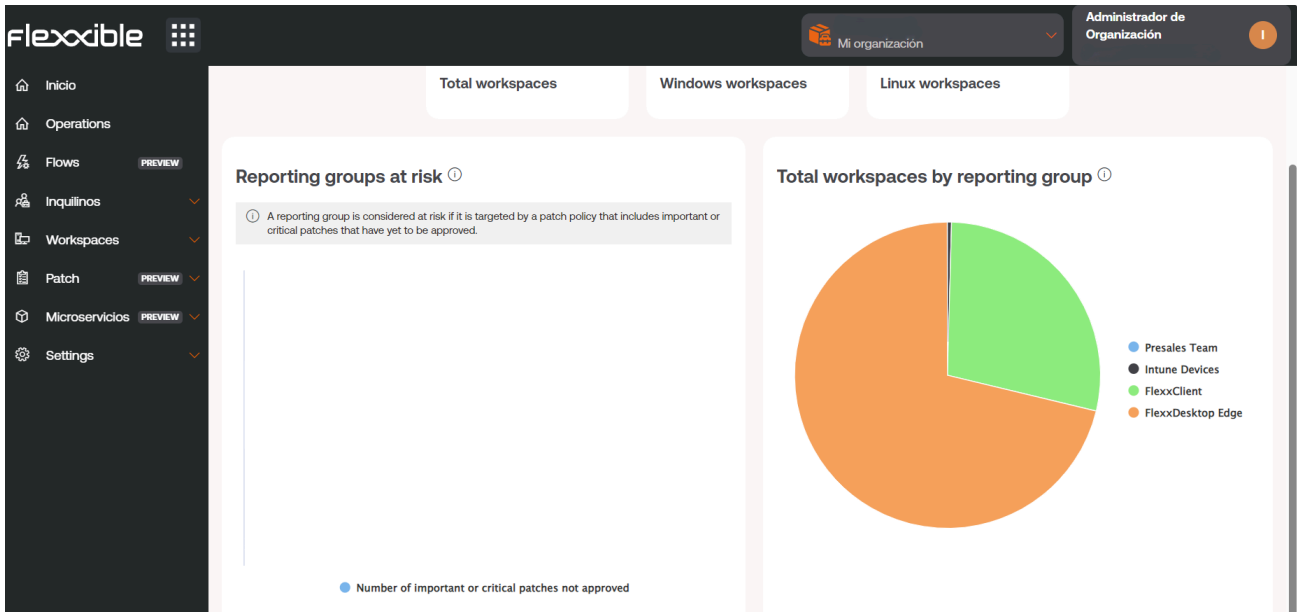
O quadro **Gestão de atualizações: grupos de reporte** mostra a quantidade total de dispositivos que fazem parte da organização atual, divididos de acordo com seu sistema operacional.



Grupos de relatório em risco

Considera-se que um grupo de relatório está em risco se o Target que lhe foi atribuído não cumprir uma política de patches adequada.

Na imagem abaixo, o primeiro gráfico mostraria os grupos de relatório em risco por não possuir os patches necessários (na imagem, nenhum); e o segundo gráfico detalha o total de dispositivos segundo grupos de relatório.



Portal / Atualizações / Destinatários

Destinatários permite definir o grupo de dispositivos que será objeto da política de patching, mediante grupos de relatório, assim como a configuração de opções adicionais, como a reinicialização do dispositivo após aplicar um patch, programação de horários ou patchings simultâneos.

Configuração

Destinatários tem duas áreas de configuração:

Details: Informa sobre o nome do patch, data de criação, usuário que o criou e grupos de reporte aos quais foi atribuído. Desde a opção **Editar** é possível configurar a política do target:

- Grupos de reporte: Permite adicionar o Target a um ou mais grupos de reporte.
- Reiniciar após patching: Para que o dispositivo se reinicie automaticamente quando a instalação de patches for concluída.

The screenshot displays the Flexxible web interface. On the left is a dark sidebar with navigation items: Home, Operations, Flows (PREVIEW), Tenants, Workspaces, Patch (PREVIEW), Microservices (PREVIEW), and Settings. The main content area is titled 'Targets > Patch_PP' and 'Patch_PP'. It has two tabs: 'Details' (active) and 'Schedules'. The 'Details' tab shows a form with the following fields:

- Name: Patch_PP
- Reporting Groups: 1
- Restart after patching: No
- Wake on LAN: No

On the right side of the form, there are two informational cards: 'Creation date' (8/6/24) and 'Created by' (empty). An 'Edit' button is located at the bottom right of the form. Below the form is a section titled 'Reporting Groups' with a table containing one entry:

Name
Presales Team

Schedules: Permite definir a programação e o fuso horário no qual os patches serão aplicados, bem como a recorrência e o intervalo de tempo, personalizável por dia.

flexible

My organization

User

Targets > Patch_PP

Patch_PP

Details Schedules

Recurrence: No weeks

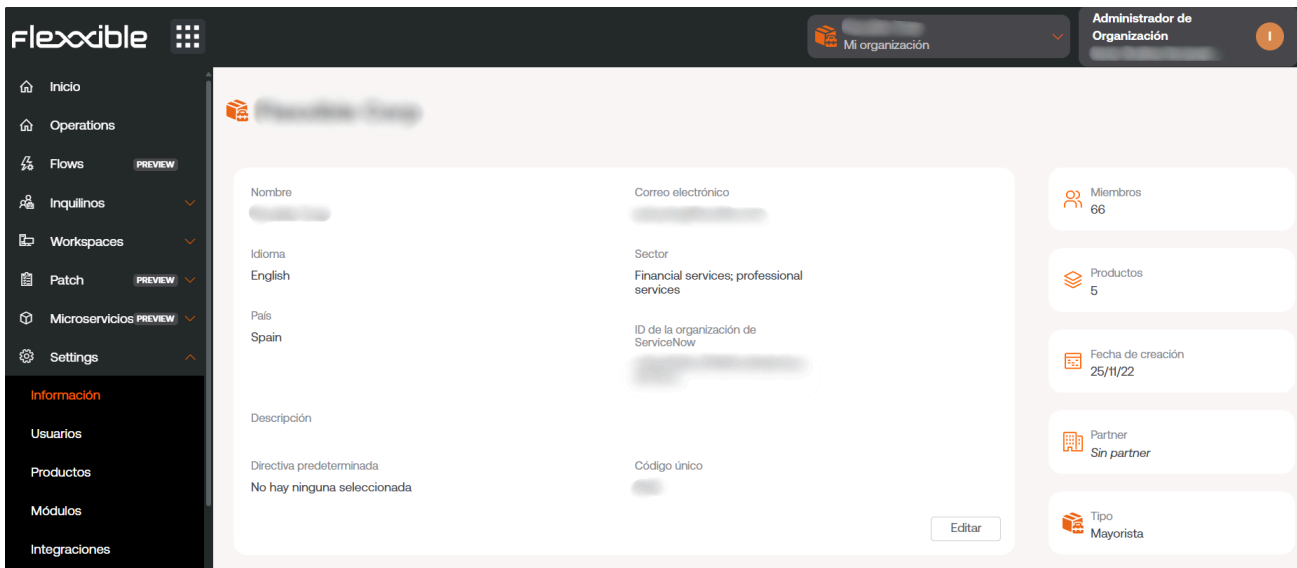
Time zone: (UTC) Coordinated Universal Time

Edit

	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h
Sunday																
Monday																
Tuesday																
Wednesday																
Thursday																
Friday																
Saturday																

Portal / Configuração

Desde **Configuração** se pode acessar os diferentes elementos de configuração da organização selecionada.



A partir daí podem ser gerenciados:

- [Informação](#)
- [Usuários](#)
- [Produtos](#)
- [Módulos](#)
- [Integrações](#)
- [Grupos de relatório](#)

Informação

Permite ver as informações gerais da organização selecionada: a quantidade de membros, os produtos contratados, e-mail, o tipo de empresa e mais dados corporativos.

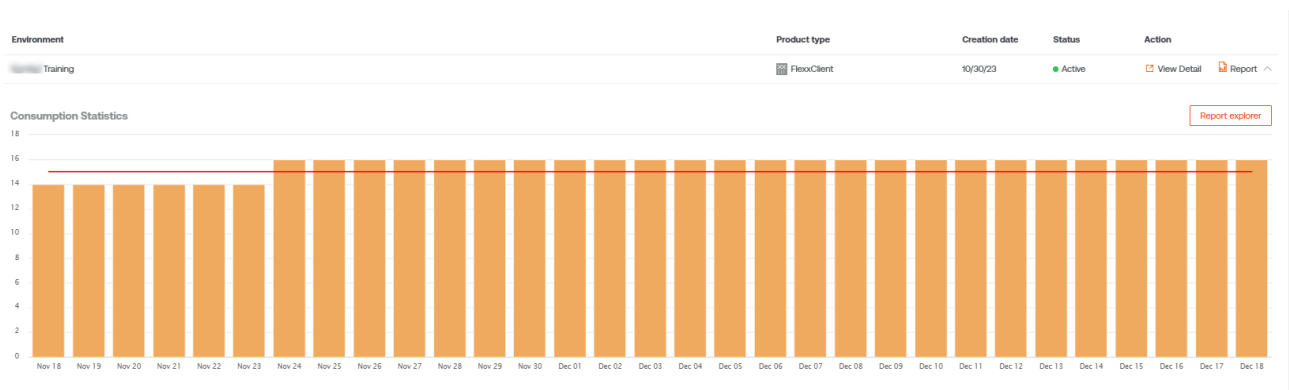
Usuários

A partir daí podem ser gerenciados os usuários de uma organização e, se for o caso, aqueles que dependem dela. Com as permissões necessárias, será possível criar e modificar usuários, atribuir-lhes papéis e níveis de acesso aos módulos do Flexxible.

Mais informações sobre gestão de usuários em [Gestão de usuários](#).

Produtos

Desde a opção **Produtos**, se pode consultar os detalhes do consumo de licenças por ambiente.



Esta seção fornece informações sobre os produtos contratados e suas chaves de licença associadas.

Módulos

Em **Módulos** são mostrados os módulos ativos no Portal e se podem criar acessos diretos a outras ferramentas de forma simples; dessa maneira, facilita-se o trabalho dos técnicos de suporte.



Integrações

Podem ser vistas as integrações realizadas através da API do Portal.



E é possível criar novas keys para a integração.

Lembre-se que a chave só será visível durante a criação de keys.

A partir daqui também podem ser revogados acessos ativos da API.

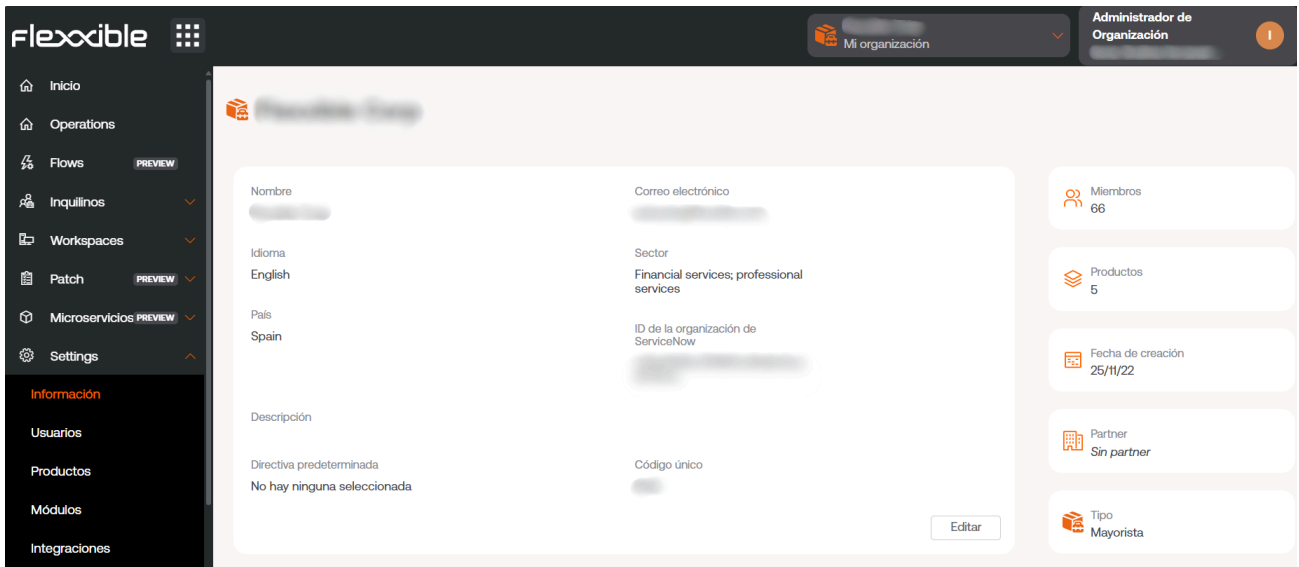
Grupos de relatório

Nombre	Asistencia remota	Usuarios con acceso	Acción
Oficina Barcelona	Interactiva y desaten		Ver detalle Descargar agente

Em **Grupos de relatório** é possível pré-configurar grupos de FlexxAgent, de tal forma que possam conter dispositivos de diferentes localizações, grupos de usuários ou outros critérios. Também permite ativar funcionalidades de assistência remota, assim como estabelecer permissões para os usuários verem e gerenciarem os dispositivos em Workspaces.

Portal / Configuração / Informação

Esta seção oferece dados específicos da organização, como o nome, endereço de email de referência, o setor ao qual pertence e uma descrição da empresa. Além disso, à direita da tela, são observados dados mais quantitativos, como o número de membros que a compõem e a quantidade de produtos que tem contratados.



The screenshot displays the 'Información' (Information) page in the FlexxClient interface. The page is divided into a main content area and a right-hand sidebar. The main content area contains a form with the following fields:

Field	Value
Nombre	[Redacted]
Correo electrónico	[Redacted]
Idioma	English
Sector	Financial services, professional services
País	Spain
ID de la organización de ServiceNow	[Redacted]
Descripción	[Redacted]
Directiva predeterminada	No hay ninguna seleccionada
Código único	[Redacted]

An 'Editar' (Edit) button is located at the bottom right of the main content area. The right-hand sidebar displays several key statistics:

- Miembros: 66
- Productos: 5
- Fecha de creación: 25/11/22
- Partner: Sin partner
- Tipo: Mayorista

The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Inicio, Operations, Flows (PREVIEW), Inquilinos, Workspaces, Patch (PREVIEW), Microservicios (PREVIEW), Settings, Información (highlighted), Usuarios, Productos, Módulos, and Integraciones. The top right corner shows 'Mi organización' and 'Administrador de Organización'.

O botão 'Editar' permite modificar as informações da organização e até mesmo seu tipo.

The screenshot shows the 'Editar organización' (Edit organization) form in the Flexxible web application. The form is overlaid on a blurred background of the main application interface. The form fields include:

- Nombre ***: Text input field.
- Correo electrónico ***: Text input field.
- Tipo ***: Dropdown menu with 'Mayorista' selected.
- Idioma ***: Dropdown menu with 'Spanish' selected.
- País ***: Dropdown menu with 'Spain' selected.
- Sector ***: Dropdown menu with 'Industries and sectors' selected.
- Partner**: Dropdown menu with 'Seleccionar partner' selected.
- Descripción**: Text area.
- Directiva predeterminada**: Dropdown menu with 'FxxOne estándar' selected.
- Estado**: Toggle switch set to 'Activo' (Active).
- Prueba**: Toggle switch set to 'Off'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Cancelar' (Cancel) and 'Guardar' (Save).

Os campos que podem ser modificados:

- Nome da organização
- Endereço de Email associado a esta
- Tipo: define o tipo de organização. Permite, por exemplo, estabelecer a pertença de múltiplas organizações do tipo 'Cliente' a uma organização do tipo 'Parceiro' (fornecedor de serviços).
- Idioma: permite configurar um idioma entre as opções disponíveis.
 - Espanhol
 - Catalão
 - Basco
 - Inglês
 - Português do Brasil
- País: permite definir o país da organização.
- Setor: permite definir o setor da organização.
- Parceiro: para organizações do tipo 'Cliente', permite definir ou modificar o parceiro.
- Descrição: permite incluir um texto descritivo.

- Diretiva: permite aplicar uma diretiva.
- Estado: permite ativar ou desativar a organização.
- Teste: permite incluir a assinatura da organização em período de teste.

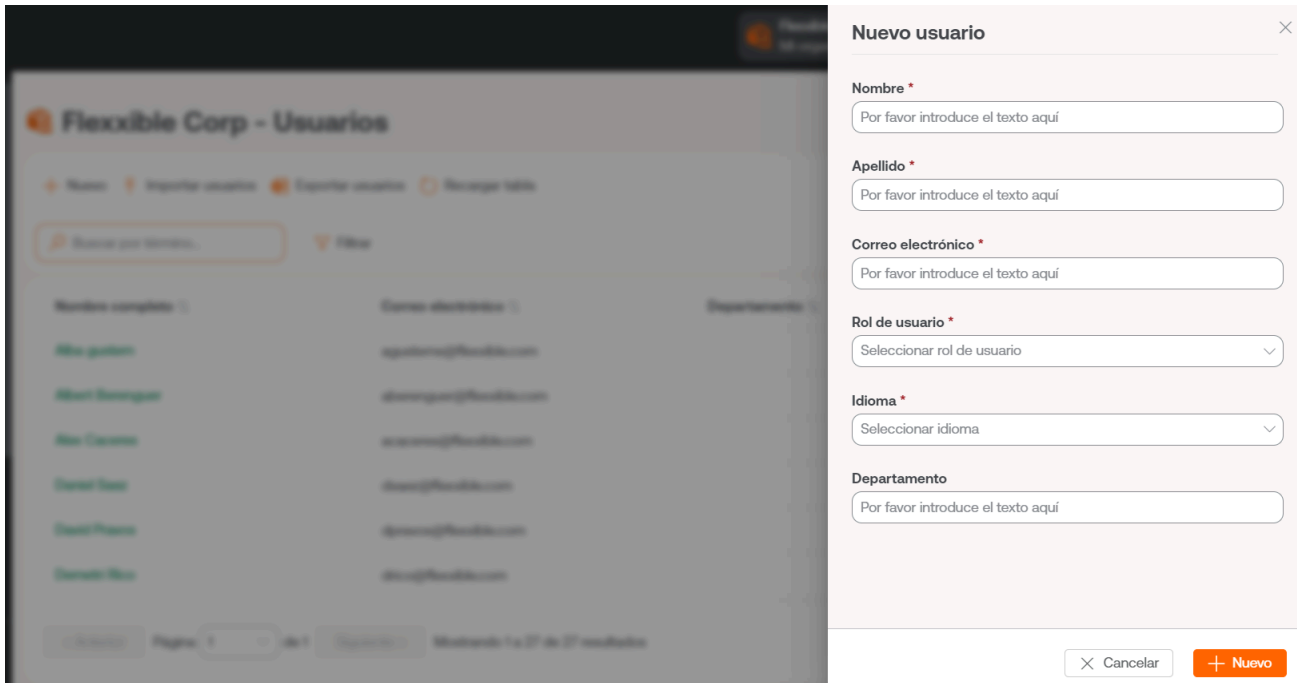
Portal / Configuração / Usuários

No menu lateral, em **Configuração** -> **Usuários**, é possível gerenciar os usuários de uma organização. Esta seção permite ver, modificar ou criar usuários, assim como atribuir-lhes um papel e definir um idioma para uso do console.

The screenshot shows the 'Flexxible Corp - Usuarios' management page. The sidebar on the left contains navigation items: Inicio, Operaciones, Flujos (PREVIEW), Inquilinos, Workspaces, Revisiones (PREVIEW), Analyzer (PREVIEW), Microservicios, Configuración, Información, **Usuarios**, Roles, and Productos. The main content area features a header with 'Flexxible Corp - Usuarios' and action buttons: '+ Nuevo', 'Importar usuarios', 'Exportar usuarios', and 'Recargar tabla'. Below the header is a search bar labeled 'Buscar por término...' and a 'Filtrar' button. The table below has the following columns: 'Nombre completo', 'Correo electrónico', 'Departamento', 'Rol', and 'Acción'. The table contains six rows of user data, each with a 'Ver detalle' link. At the bottom, there are pagination controls: '< Anterior', 'Página 1 de 1', 'Siguiete >', 'Mostrando 1 a 27 de 27 resultados', and 'Por página: 50'.

Criação de usuários

Na visualização de lista, o botão **Novo** abrirá uma janela com um formulário para preencher os campos com as informações de um novo usuário. Além do nome, sobrenome e email, deve ser atribuído a ele um papel de usuário para que possa acessar o Portal; bem como o idioma que usará a console e o departamento ao qual pertence dentro da organização.



Exportação e importação de usuários

A visualização de lista apresenta uma tabela com todos os usuários criados para essa organização. Cada linha mostra, além dos dados principais do usuário, o botão **Ver detalhes**, de onde é possível editar os dados do usuário e até mesmo excluí-lo, dependendo do papel que lhe foi atribuído na plataforma.

Para exportar a lista de usuários que se observa na visualização de lista, basta pressionar **Exportar usuários**. Esta ação baixará um arquivo excel com a lista de usuários da organização e seus respectivos dados.

Se você deseja adicionar vários usuários ao mesmo tempo, deve clicar em **Importar usuários**. Esta ação permite selecionar um arquivo do dispositivo. Se você deseja fazer uma importação em massa, a Flexible recomenda fazer primeiro uma exportação, para obter o arquivo excel com o formato adequado. A partir daí, só será necessário completá-lo com as alterações requeridas, para finalmente importá-lo.

 Nuevo  Importar usuarios  Exportar usuarios  Recargar tabla

Buscar por término...

 Filtrar

Opções adicionais

O menu de opções da visualização de lista também permite **Recarregar a tabela**, é uma opção de melhoria, muito útil quando se quer atualizar a lista de usuários, sobretudo quando novos usuários foram criados ou importados de um arquivo excel.

O campo **Buscar por termo** permite fazer buscas mais precisas, basta introduzir palavras que correspondam a algum dado dos usuários que você está buscando para acessar rapidamente a eles.

Filter é uma alternativa mais completa para acessar determinados usuários segundo os campos que correspondem a seus dados: nome completo, email, departamento ou papel.

Portal / Configuração / Funções

Os papéis permitem agrupar o acesso às informações das organizações ou às diferentes funcionalidades da plataforma, de acordo com o usuário que fez login. Dentro do mesmo papel podem ser atribuídos vários níveis de permissões em diferentes organizações.

Name	Assigned users	Assigned tenants	Created by	Updated by	Created at	Updated at	Action
Organization Ad...	1	1	PLATFORM User		9/9/24	9/9/24	View Detail Permissions
Level 3 Read Only	0	1	PLATFORM User	PLATFORM User	9/9/24	9/9/24	View Detail Permissions
Level 3	0	1	PLATFORM User	PLATFORM User	9/9/24	9/9/24	View Detail Permissions
Level 2 Read Only	0	1	PLATFORM User	PLATFORM User	9/9/24	9/9/24	View Detail Permissions
Level 2	1	1	PLATFORM User	PLATFORM User	9/9/24	9/9/24	View Detail Permissions
Level 1 Read Only	0	1	PLATFORM User	PLATFORM User	9/9/24	9/9/24	View Detail Permissions

Criar um novo papel

Para criar um novo papel deve-se clicar no botão **Novo**. Será aberto um formulário que solicitará um nome para o novo papel. Uma vez atribuído, este aparecerá na tabela de papéis.

Tabela de papéis

A tabela de papéis mostra as seguintes informações:

- **Nome:** nome atribuído ao papel
- **Usuários atribuídos:** usuários aos quais esse papel foi atribuído
- **Inquilinos atribuídos:** inquilinos aos quais esse papel foi atribuído
- **Criado por:** usuário que criou o papel
- **Atualizado por:** usuário que atualizou as informações do papel

- **Criado em:** data de criação do papel
- **Atualizado em:** data de atualização do papel
- **Ação:** permite o acesso a [Ver detalhe](#) e a [Permissões](#)

Subtabela de papéis

Se você clicar em [Permissões](#) será exibida uma subtabela de onde pode acessar informações diretas sobre as permissões atribuídas a esse papel no Portal e nos módulos de Workspaces e Analyzer, assim como os inquilinos aos quais essa permissão foi atribuída.

+ Create
Export
Refresh
×

Filter

Name	Assigned users	Assigned tenants	Created by	Updated by	Created at	Updated at	Action
Organization Admin	1	1	PLATFORM User		9/9/24	9/9/24	View Detail Permissions
Level 3 Read Only	0	1	PLATFORM User	PLATFORM User	9/9/24	9/9/24	View Detail Permissions
Level 3	0	1	PLATFORM User	PLATFORM User	9/9/24	9/9/24	View Detail Permissions
Level 2 Read Only	0	1	PLATFORM User	PLATFORM User	9/9/24	9/9/24	View Detail Permissions
Level 2	1	1	PLATFORM User	PLATFORM User	9/9/24	9/9/24	View Detail Permissions
Level 1 Read Only	0	1	PLATFORM User	PLATFORM User	9/9/24	9/9/24	View Detail Permissions

Vista de detalhes

Ao clicar em um elemento da tabela de papéis, você acessa a vista de detalhes, que mostrará as seguintes abas:

- [Detalhes](#)
- [Permissões](#)
- [Usuários](#)

Detalhes

A aba [Detalhes](#) abriga informações adicionais do papel: nome, quantidade de usuários e inquilinos aos quais esse papel foi atribuído, data de criação e atualização, e o usuário que o criou.

Na parte inferior direita, o botão **Clone** permite copiar e reutilizar o papel. **Edit** dá a opção de mudar o nome do papel.

Permissões

Através de **Permissões** você pode ver, criar ou editar permissões. Nesta visualização, é possível configurar um único grupo de permissões para cada organização selecionável.

A opção **Novo** permite criar uma nova permissão com as seguintes informações:

- [Todos-os-inquilinos](#)
- [Inquilino](#)
- [Permissões no Portal](#)
- [Permissões no Workspaces](#)
- [Permissões no Analyzer](#)
- [Todos os grupos de relatório](#)
- [Grupos de relatório](#)

Todos os tenants

Permite aplicar permissões a todas as organizações às quais se tenha acesso. Em casos de uso de provedores de serviços, permite gerenciar permissões de forma centralizada e replicar alterações nas organizações cliente que são gerenciadas.

Quando em um papel se misturam permissões aplicadas ao nível de "Todos os inquilinos" e configurações específicas de uma organização, que podem ser diferentes, a permissão mais específica prevalece. Dessa forma, você pode fazer uma configuração padrão para todas as organizações e sobrescrever aquelas que requerem modificações.

Tenant

Permite adicionar o papel que está sendo editado a uma única organização.

Permissões no Portal

Permite selecionar o nível de acesso ao Portal em diferentes níveis:

- Usuário: pode ver, mas não modificar informações.
- Administrador de organização: pode ver e alterar informações da organização.

Permissões em Workspaces

Permite selecionar o nível de acesso ao Workspaces:

- Nível 1: permite acessar todas as ferramentas do grupo **Nível 1**.
- Nível 2: permite acessar todas as ferramentas dos grupos **Nível 1** e **Nível 2**.

Permissões em Analyzer

Dá a opção de permitir ou não o acesso ao Analyzer.

Todos os grupos de relatórios

Permite aplicar permissões a todos os grupos de relatórios aos quais tenha acesso. Em casos de uso de provedores de serviços, permite gerenciar permissões de forma centralizada e replicar alterações nas organizações cliente que são gerenciadas.

Grupos de relatório

Permite aplicar permissões aos grupos de relatórios especificados; pode ser mais de um.

Usuários

Esta tabela permite ver os usuários que têm o papel atribuído, e dá a opção de fazer buscas.

Portal / Configuração / Funções / Funções incluídas por padrão

As configurações dos papéis incluídos por padrão afetam todos os grupos de relatório de **apenas** a organização atual. Se a organização for do tipo parceiro e tiver organizações do tipo cliente abaixo, ou for do tipo cliente e tiver suborganizações abaixo, estas deverão ser incluídas como um novo registro, na aba **Permissões**, em dois formatos:

- Todos os inquilinos: permite estabelecer um nível de acesso e visibilidade unificado para todas as organizações que dependem da organização raiz.
- De forma individual: permite estabelecer níveis diferentes de acesso e visibilidade para cada organização

Papéis incluídos por padrão:

- Nível 1
- Nível 1 Somente Leitura
- Nível 2
- Nível 2 Somente Leitura
- Administrador da organização

Esta configuração de papéis só afeta a organização atual. É possível atribuir mais organizações com níveis de permissões diferentes na aba **Permissões** do mesmo papel em edição.

Nível 1

Os usuários com o papel **Level 1** atribuído terão os seguintes acessos para sua organização:

- Portal: Usuário
- Workspaces: Nível 1
- Analyzer: Sem acesso

Este papel permite as ações de suporte mais comuns em **Workspaces**, como dar assistência remota, enviar microsserviços, ações de energia ou consultar informações dos dispositivos. Não habilita acesso ao Analyzer e permite ao usuário consultar informações sem modificá-las no Portal.

Nível 1 Somente Leitura

Os usuários com o papel **Level 1 Read Only** atribuído terão os seguintes acessos para sua organização:

- Portal: Usuário
- Workspaces: Nível 1 de apenas leitura
- Analyzer: Sem acesso

Este papel é idêntico ao **Level 1**, mas restringindo também o acesso a **Workspaces** a apenas visibilidade, podendo consultar informações em modo **Apenas leitura** sem a possibilidade de realizar ações de suporte ou modificação.

Nível 2

Os usuários com o papel **Level 2** atribuído terão os seguintes acessos para sua organização:

- Portal: Usuário
- Workspaces: Nível 2
- Analyzer: Permitir acesso

Este papel permite o acesso a **Workspaces** com **Nível 2**, o que inclui todas as funcionalidades de suporte do **Nível 1** mais as funcionalidades do **Nível 2**, entre as quais estão a gestão de servidores, redes, localizações, redes wifi e configuração de alertas. Permite o acesso ao **Portal** como usuário e também acessar o **Analyzer** para consultar informações do inventário de aplicações ou dispositivos, bem como da experiência do usuário, pegada de carbono e mais.

Nível 2 Somente Leitura

Os usuários com o papel `Level 2 Read Only` atribuído terão os seguintes acessos para sua organização:

- Portal: Usuário
- Workspaces: Nível 2 de apenas leitura
- Analyzer: Sem acesso

Este papel é idêntico ao `Level 2`, mas restringindo também o acesso a `Workspaces` a apenas visibilidade, podendo consultar informações em modo `Apenas leitura` sem a possibilidade de realizar ações de suporte ou modificação.

Administrador da organização

Os usuários com o papel `Organization admin` atribuído terão os seguintes acessos para sua organização:

- Portal: Administrador da organização
- Workspaces: Nível 2
- Analyzer: Permitir acesso

Este nível é o nível máximo de acesso que pode ser concedido a um usuário. Permite visibilidade total no `Analyzer`, todas as ações de `Nível 2` em `Workspaces` e capacidade de modificar propriedades da organização no `Portal`, entre as quais estão a criação e ativação de `Microserviços` ou `Flows`, `Políticas de patch` e mais.

Portal / Configuração / Funções / Considerações adicionais

Os papéis permitem agrupar diferentes níveis de acesso para várias organizações e, ao mesmo tempo, permitem agrupar diferentes níveis de acesso por módulo para gerenciá-los de maneira simplificada.

Ambientes multiclente

Os papéis de uma organização permitem configurar acesso e visibilidade para os usuários da organização, e também permitem incluir as permissões para configurar acesso e visibilidade às organizações dependentes.

Uma organização é dependente quando:

- É do tipo cliente e os papéis e usuários estão na organização do tipo parceiro em nível superior.
- É uma suborganização de uma organização cliente.

Os papéis são atribuídos aos usuários e contêm a definição de níveis de acesso e visibilidade, podendo estabelecer no mesmo papel diferentes configurações para a organização raiz e suas suborganizações. Isso pode ser feito apenas de maneira descendente; ou seja, de uma organização de nível superior podem ser atribuídas permissões à própria organização e às organizações que dependem dela.

Níveis de acesso por módulos

Os níveis de acesso também são definidos para cada módulo da solução:

- [Portal](#)
- [Espaços de Trabalho](#)
- [Analyzer](#)

Portal

No **Portal** existem dois papéis disponíveis: **Usuário** e **Administrador da organização**. O primeiro permite ações de visualização; e o segundo pode ativar ou desativar funcionalidades e realizar alterações a nível geral.

Para acessar certas funcionalidades, além do papel de usuário no Portal, é necessário acesso ao Workspaces, dependendo da funcionalidade, com papel **Nível 1** ou **Nível 2**.

Ações disponíveis em cada papel:

Funcionalidade	Ação	Admin da Organização	Usuário	
Ativações	Ver	X		
Log de operações	Ver	X	X	
Microserviços	Criar	X	Apenas se for L2 no Workspaces	
Microserviços	Ver	X	Apenas se for L1 ou L2 no Workspaces	
Microserviços	Modificar	X	Apenas se for L2 no Workspaces	
Microserviços	Apagar	X	Apenas se for L2 no Workspaces	

Funcionalidade	Ação	Admin da Organização	Usuário	
Microserviços habilitados	Ver	X	Apenas se for L1 ou L2 no Workspaces	
Microserviços habilitados		Modificar	X	Apenas se for L2 no Workspaces
Configuração do FlexxAgent	Ver	X	X	
Configuração do FlexxAgent	Modificar	X		
Flows	Criar	X	Apenas se for L2 no Workspaces	
Flows	Ver	X	Apenas se for L2 no Workspaces	
Flows	Modificar	X	Apenas se for L2 no Workspaces	
Integrações	Criar	X		
Módulos	Criar	X		
Módulos	Ver	X		

Funcionalidade	Ação	Admin da Organização	Usuário	
Módulos	Modificar	X		
Operações	Ver	X	Apenas se for L1 ou L2 no Workspaces	
Gestão de patches	Criar	X	Apenas se for L2 no Workspaces	
Gestão de patches	Ver	X	Apenas se for L1 ou L2 no Workspaces	
Gestão de patches	Modificar	X	Apenas se for L2 no Workspaces	
Gestão de patches	Apagar	X	Apenas se for L2 no Workspaces	
Políticas	Criar	X		
Políticas	Ver	X	X	
Políticas	Modificar	X		
Políticas	Apagar	X		
Grupos de relatório	Criar	X		

Funcionalidade	Ação	Admin da Organização	Usuário	
Grupos de relatório	Ver	X		
Grupos de relatório	Modificar	X		
Funções	Criar	X		
Funções	Ver	X		
Funções	Modificar	X		
Funções	Apagar	X		
Organizações	Criar	X		
Organizações	Ver	X		
Organizações	Modificar	X		
Organizações	Apagar	X		
Usuários	Criar	X		
Usuários	Ver	X		
Usuários	Modificar	X		
Usuários	Apagar	X		
Workspaces	Ver	X	Apenas se for L1 ou L2 no	

Funcionalidade	Ação	Admin da Organização	Usuário	
			Workspaces	
Grupos de Workspaces	Criar	X		
Grupos de Workspaces	Ver	X	Apenas se for L1 ou L2 no Workspaces	
Grupos de Workspaces	Modificar	X		
Grupos de Workspaces	Apagar	X		

Workspaces

No **Workspaces** existem dois papéis disponíveis: **Nível 1** e **Nível 2**. O primeiro permite as ações de suporte mais comuns, como dar assistência remota, enviar microserviços, ações de energia ou consultar informações dos dispositivos e, o segundo, inclui todas as funcionalidades de suporte de **Nível 1** mais a gestão de servidores, redes, localizações, redes wifi e configuração de alertas.

Ações disponíveis em cada papel:

Funcionalidade	Ação	Nível 1	Nível 1 Somente Leitura	Nível 2	Nível 2 Somente Leitura
Painel de UX	Ver	X	X	X	X

Funcionalidade	Ação	Nível 1	Nível 1 Somente Leitura	Nível 2	Nível 2 Somente Leitura
Workspaces	Ver	X	X	X	X
Workspaces	Executar operações	X		X	
Sessões	Ver	X	X	X	X
Sessões	Executar operações	X		X	
Registros de conexão	Ver	X	X	X	X
Obras	Ver	X	X	X	X
Obras	Cancelar	X		X	
Alertas	Ver	X	X	X	X
Alertas	Desativar	X		X	
Armazenamento de perfis	Ver	X	X	X	X
Armazenamento de perfis	Modificar	X		X	
Armazenamento de perfis	Excluir	X		X	

Funcionalidade	Ação	Nível 1	Nível 1 Somente Leitura	Nível 2	Nível 2 Somente Leitura
Perfis de notificação de alertas	Ver			X	X
Perfis de notificação de alertas	Modificar			X	
Perfis de notificação de alertas	Excluir			X	
Assinaturas de alertas	Ver			X	X
Assinaturas de alertas	Modificar			X	
Assinaturas de alertas	Excluir			X	
Registro de eventos	Ver			X	X
Registro de eventos	Modificar			X	
Registro de eventos	Excluir			X	
Localizações	Ver			X	X
Localizações	Criar			X	
Localizações	Modificar			X	
Redes	Ver			X	X

Funcionalidade	Ação	Nível 1	Nível 1 Somente Leitura	Nível 2	Nível 2 Somente Leitura
Redes	Modificar			X	
Notificações	Ver			X	X
Notificações	Criar			X	
Notificações	Modificar			X	
Notificações	Excluir			X	
Grupos de relatório	Ver			X	X
Servidores	Ver			X	X
Servidores	Executar operações			X	
Redes sem fio	Ver			X	X
Redes sem fio	Modificar			X	

Analyzer

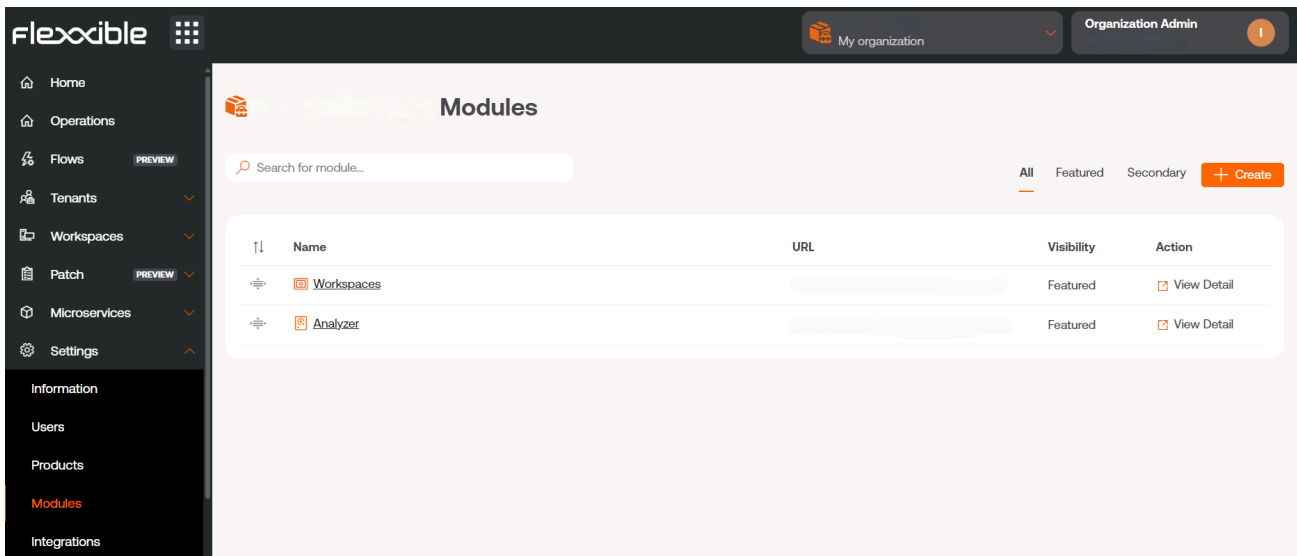
Já que o **Analyzer** apresenta informações e em nenhum caso permite realizar modificações na organização ou nos dispositivos desta, não segmenta o acesso às funcionalidades que contém, portanto o acesso é concedido ou não aos usuários.

Portanto, as opções de acesso ao **Analyzer** são

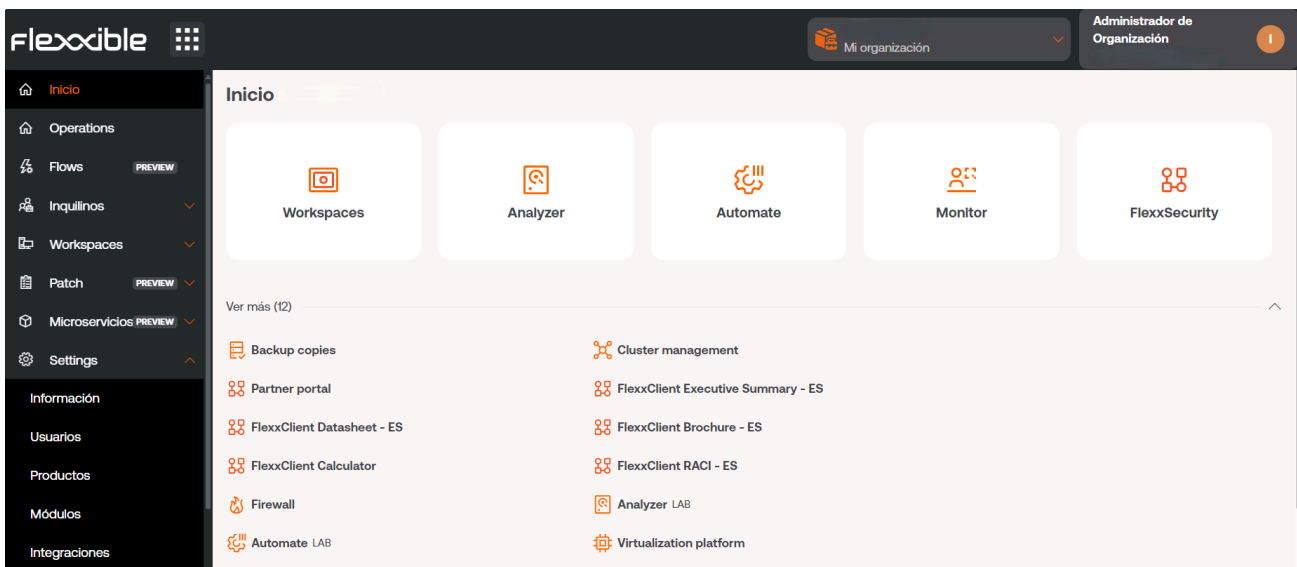
- Acesso
- Sem acesso

Portal / Configuração / Módulos

Esta opção mostra uma lista dos módulos dos produtos da Flexible disponíveis para a organização; detalha seus nomes, a URL correspondente e seu grau de visibilidade. E na parte superior da visão geral é possível realizar uma busca para facilitar sua configuração.



Ao clicar em **Ver detalhe** é possível atribuir uma etiqueta ao módulo escolhido e definir se é visível como destacado ou secundário. Quando destacado, aparece entre os cinco módulos principais da seção **Início** do **Portal**, com destaque para o tamanho do ícone, e quando é secundário também aparece no **Portal** mas como uma lista, abaixo do botão **Ver mais**.



Portal / Configuração / Produtos

Esta seção fornece informações sobre os ambientes e produtos da Flexxible que a organização possui. A visualização de lista mostra dados como o nome do ambiente em que o produto foi implantado, o tipo de produto disponível, região, data de criação dentro da organização e seu estado; o campo **Ações** permite consultar e editar seus dados específicos.

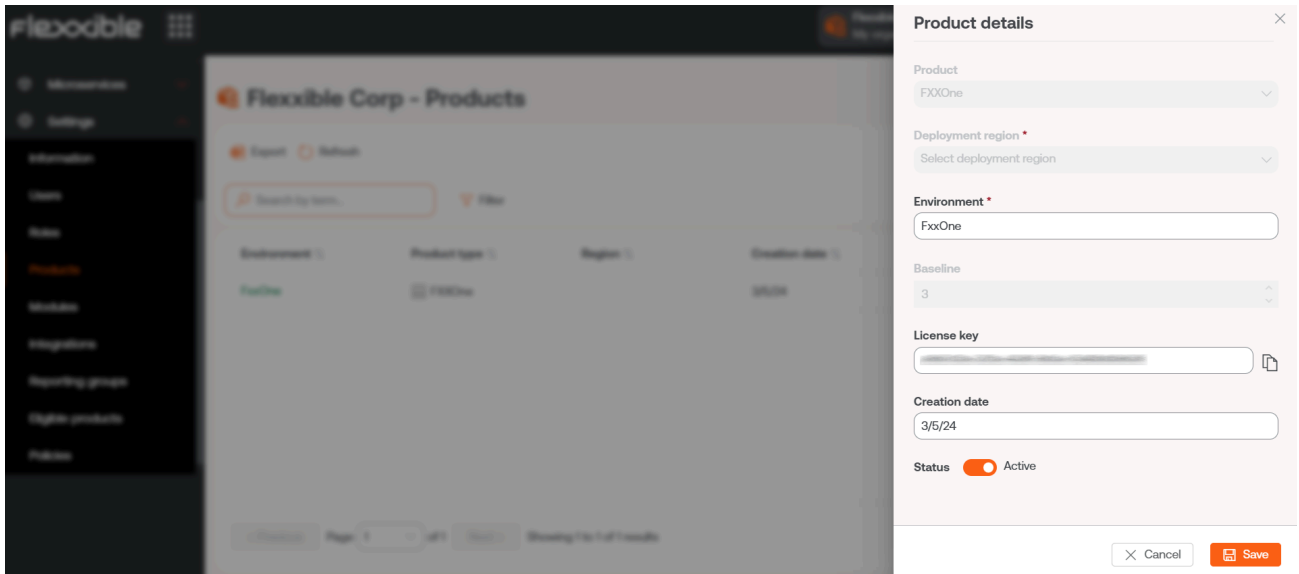
Environment	Product type	Region	Creation date	Status	Action
FxxOne	FXXOne		3/5/24	Active	View Agent ^

Ações

Na tabela da visualização de lista, o campo **Ações** mostra três botões para acessar informações mais detalhadas e editar o comportamento do produto: **Ver detalhes**, **Configuração do FlexxAgent** e **Informes**.

Ver detalhes

Esta opção permite editar os dados de cada produto que a organização possui: o ambiente em que foi implantado, a chave de sua licença, sua data de criação na organização e também seu estado, que pode ser ativo ou inativo.



Configuração do FlexxAgent (Assistência remota)

A partir daqui, um usuário com o nível de acesso **Administrador de organização** no Portal pode escolher que tipo de assistência remota a organização usará em nível global. Pode ser configurada para ser interativa, não atendida, dinâmica ou para não ter acesso a ela.

Cada grupo de relatório que a organização tenha pode editar sua própria configuração de assistência remota para adaptá-la às suas necessidades.

Edit FlexxAgent settings ✕

Environment

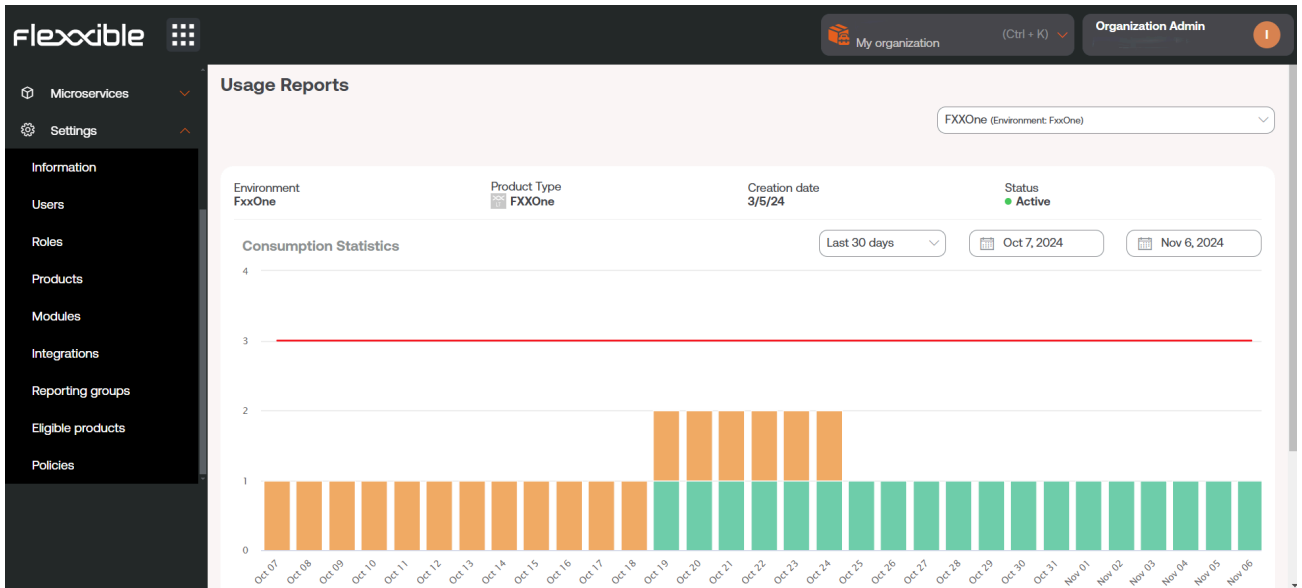
FxxOne (FXXOne) ▼

Remote support

Interactive ▼

Informes

Informes mostra a estatística de consumo do produto durante o último mês. Se clicar em **Explorador de informes**, poderá acessar os relatórios de uso do produto por ambiente durante períodos de tempo mais amplos: **Últimos 30 dias**, **Mês atual** e **Últimos 3 meses**. Também é possível escolher datas específicas através das opções de calendário.



Portal / Configuração / Integrações

Desta seção é possível gerenciar a integração de unidades organizacionais com o Entra ID, que é um serviço de administração de identidades desenvolvido pela Microsoft, com acesso baseado na nuvem.

Se a integração do **Portal** com o Entra ID for realizada, será possível tratar as unidades organizacionais de equipes como mais um grupo de **Workspaces**. Isso geraria, além de Workspaces Groups dinâmicos e estáticos, Workspaces Groups Entra ID.

A integração não implica que esses grupos vão existir no **Portal**, mas que no momento em que se desejar realizar alguma ação sobre eles, mostrará a lista dos dispositivos que os compõem para tomar uma decisão.

Status	Nome	Função	Data 1	Data 2	Data 3
Inativo	[Reduzido]	User	5/2/24		5/2/25
Inativo	[Reduzido]	User	5/2/24		5/2/25
Ativo	[Reduzido]	Organization Admin	4/8/24	8/8/24	4/8/25
Ativo	[Reduzido]	Organization Admin	3/6/24	8/7/24	3/6/25
Ativo	[Reduzido]	Organization Admin	3/5/24	6/17/24	3/5/25
Ativo	[Reduzido]	Organization Admin	3/5/24	4/8/24	3/5/25
Inativo	[Reduzido]	Organization Admin	3/5/24		3/5/25

Entra ID

Client ID	Client Secret
-	-
Tenant ID	
-	

[Edit](#)

Portal / Configuração / Grupos de relatório

Desde **Grupos de reporte** se podem criar e pré-configurar grupos dentro de uma mesma organização utilizando diferentes critérios para cobrir as necessidades dos departamentos, sedes ou coletivos de usuários que os compõem.

Tenant	Name	Environment	Product	Fishing p	Patch policy tarç	Policy	Action
			FXXOne	-		VIP	🗑️ ⚙️ A 🔒 D
			FXXOne	-		Ofimático	🗑️ ⚙️ A 🔒 D
			FXXOne	-		Servidores	🗑️ ⚙️ A 🔒 D
			FXXOne	-		-	🗑️ ⚙️ A 🔒 D
			FXXOne	-		-	🗑️ ⚙️ A 🔒 D

Também é possível conhecer quais usuários e quais papéis têm acesso ao grupo de relatório. Assim como ativar funcionalidades de assistência remota.

Criação de grupos de relatório

Para criar um grupo de reporte, é necessário pressionar o botão **Novo** e preencher os seguintes campos:

- **Inquilino:** é um menu suspenso para selecionar o inquilino no qual o novo grupo de relatório será criado.
- **Nome:** nome que terá o grupo de relatório.
- **Ambiente:** abre um menu suspenso para selecionar o ambiente em que estará o grupo de relatório.
- **Destino da política de patches:** abre um menu suspenso para selecionar a qual política de patches o grupo de relatório será submetido.

- **Padrão de pesca:** é um campo opcional. Permite indicar a expressão regular (RegEx) que será usada para adicionar dispositivos ao grupo de relatório. Por exemplo: `company` (inclui todos os dispositivos cujos nomes contenham a palavra "company") ou `.*2023$` (inclui dispositivos cujo nome termina em "2023").

Uma vez criado, o grupo de reporte aparecerá na tabela da visualização de lista. O botão `Recarregar` é muito útil quando o que se deseja é atualizar a lista para garantir que o grupo de relatório foi criado.

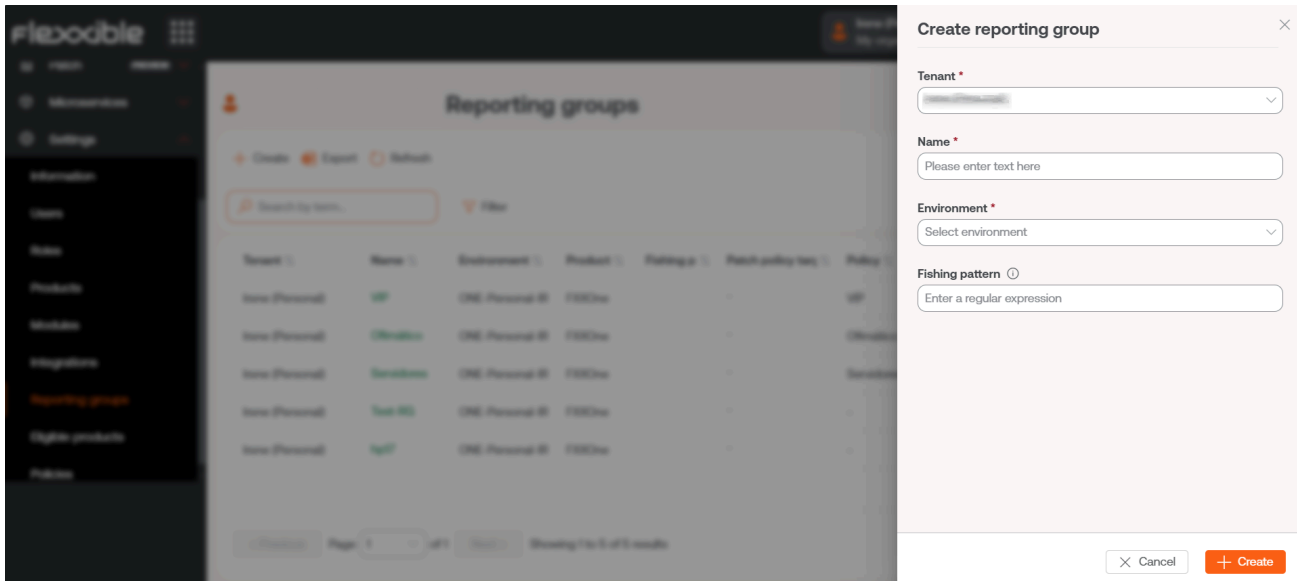
Padrão de pesca

O padrão de pesca permite agrupar automaticamente em um grupo de relatório os dispositivos que compartilhem uma expressão regular (RegEx) no nome.

Os dispositivos que compõem o grupo de relatório serão atualizados a cada hora. É um processo automático que verifica se há novos dispositivos que correspondam à RegEx configurada. Se houver, os dispositivos serão movidos para o grupo de relatório correspondente.

É importante prestar atenção a todas as RegEx ativas para evitar conflitos entre os grupos de relatório, porque pode acontecer que ao criar uma nova, sua RegEx coincida com outra existente.

Pode-se verificar em qual grupo de relatório um dispositivo está desde `Grupos de Relatórios`, no módulo de `Espaços de Trabalho`. E a consulta do histórico de um grupo de relatório pode ser feita a partir da [vista de detalhes de um dispositivo](#), no módulo de `Espaços de Trabalho`.



Se você deseja verificar por qual grupo de relatório o dispositivo passou, pode ser feito a partir do [Histórico de Grupo de Relatórios](#), na vista de detalhes de um espaço de trabalho, no módulo [Espaços de Trabalho](#).

Lista de grupos de relatório

A visualização da lista mostra uma tabela cujos campos coincidem com os dados solicitados para criar o grupo de relatório. Também apresenta o campo [Ação](#), que permite acessar [Ver detalhes](#) e [Configuração do agente](#).

Ver detalhes

A vista de detalhes permite consultar três tipos de informações sobre o grupo de relatório selecionado:

Detalhes

Esta aba oferece informações gerais sobre o grupo de relatório que está sendo consultado. O botão [Editar](#) abre um formulário que oferece a possibilidade de alterar as características iniciais do grupo, como o nome ou o destino da política de patches.

Funções

Esta aba mostra uma tabela com a lista dos papéis que podem acessar o grupo de relatório que está sendo consultado. Por sua vez, esta tabela também tem o campo **Ação** - > **Ver detalhes**, que permite consultar informações mais específicas sobre os papéis: detalhes, permissões e usuários.

Name	Assigned users	Assigned tenants	Created by	Updated by	Created at	Updated at	Action
Admins2	2	1			9/9/24	9/25/24	View Detail
Custom Admin Rol...	0	1			9/9/24	9/9/24	View Detail
Custom Role 11	1	2			9/9/24	9/9/24	View Detail
Custom Role 9	1	1			9/9/24	9/9/24	View Detail
	4	1			9/12/24	9/12/24	View Detail

- **Detalhes:** informações gerais sobre o papel. No canto inferior direito, o botão **Editar** oferece a opção de alterar o nome do papel.
- **Permissões:** através de uma tabela, mostra as permissões que esse papel possui nos módulos de Portal, Workspaces e Analyzer.
- **Usuários:** através de uma tabela, mostra uma lista dos usuários que têm esse papel atribuído.

Mais informações sobre papéis, usuários e permissões em [Papéis](#).

Usuários

Esta aba mostra o nome e o e-mail associado dos usuários que compõem o grupo de relatório que está sendo consultado.

Configuração do FlexxAgent (Assistência Remota)

Aqui, um usuário com o nível de acesso **Administrador da organização no Portal** pode configurar o tipo de assistência remota que o grupo de relatório terá: interativa, não assistida, dinâmica ou nenhuma.

Edit FlexxAgent settings ✕

Environment

FxxOne (FXXOne) ▾

Remote support

Interactive ▾

Esta configuração vem estabelecida desde [Produtos](#), no entanto, podem ser realizadas configurações específicas e muito pontuais para os grupos de relatório.

Portal / Configuração / Diretivas

As Diretrizes permitem criar organizações do tipo cliente através de um template, de forma que toda vez que se cria uma organização, ela pode ser feita seguindo um padrão, que pode ser usado para aplicar certas configurações, como o acesso aos usuários ou a ativação do FlexxAgent. São úteis para atribuir determinadas características a um ou vários grupos de relatórios, facilitando sua gestão e economizando tempo aos usuários das organizações fornecedoras de serviços gerenciados (MSP).

A partir da visão geral, é possível acessar uma lista das Diretrizes criadas, bem como uma pequena descrição das mesmas. Clicando em [Ver detalhe](#) é possível obter mais dados, como os grupos de relatórios aos quais está sendo aplicada e os nomes dos usuários responsáveis por sua gestão.

Toda vez que uma nova organização é criada, os grupos de relatórios definidos na diretriz serão criados e terão acesso os usuários definidos na diretriz. Ao mesmo tempo, pela própria Diretriz, poderá ser determinado se os usuários do tipo parceiro terão acesso para administrar uma organização no Portal ou não -->

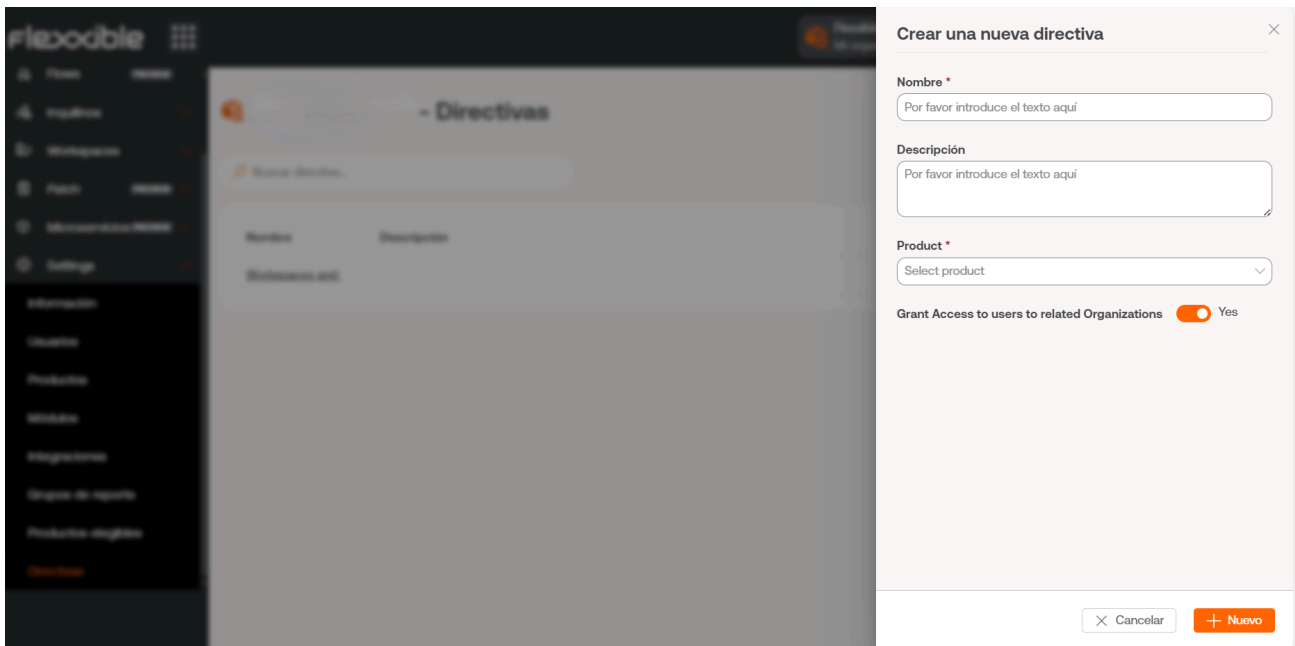
The screenshot shows the 'Directivas' page in the Flexxible application. The sidebar on the left contains the following menu items: Flows (PREVIEW), Inquilinos, Workspaces, Patch (PREVIEW), Microservicios (PREVIEW), Settings, Información, Usuarios, Productos, and Módulos. The main content area has a search bar labeled 'Buscar directiva...' and a '+ Nuevo' button. Below the search bar is a table with the following structure:

Nombre	Descripción	Product	Acción
Workspaces			Ver detall

Nova Diretriz

Para criar uma nova diretriz, basta pressionar a aba [Novo](#) e inserir as informações solicitadas: Nome, descrição, produto ao qual estará vinculada e os dados do usuário das pessoas que serão responsáveis por administrá-la.

Também é possível atribuir uma Diretriz a uma organização a partir de Inquilinos.



The image shows a screenshot of the Flexxible web application interface. On the left, there is a dark sidebar with a menu containing items like 'Inicio', 'Inquilinos', 'Módulos', 'Permisos', 'Administración de Roles', 'Configuración', 'Información', 'Usuarios', 'Productos', 'Módulos', 'Módulos', 'Módulos', 'Módulos de reporte', and 'Productos integrados'. The main content area is titled '- Directivas' and contains a search bar and a table with columns 'Nombre' and 'Descripción'. Overlaid on the right side is a modal dialog box titled 'Crear una nueva directiva'. The dialog contains the following fields and controls:

- Nombre ***: A text input field with the placeholder text 'Por favor introduce el texto aquí'.
- Descripción**: A text area with the placeholder text 'Por favor introduce el texto aquí'.
- Product ***: A dropdown menu with the text 'Select product'.
- Grant Access to users to related Organizations**: A toggle switch that is currently turned on (Yes).

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: 'Cancel' (with a close icon) and 'Nuevo' (with a plus icon).

Portal / Considerações de acesso

Para facilitar o login nas ferramentas Flexxible, como Portal, Analyzer e Workspaces, a autenticação é delegada para as contas existentes do Microsoft Entra ID (anteriormente Azure Active Directory) ou do Google, que utilizam OAuth2.

Dependendo da configuração e das diretivas de segurança da organização, pode ser que um administrador tenha que autorizar o uso das contas do Entra ID ou Google na primeira vez que quiserem ser utilizadas para acessar as ferramentas da Flexxible.

Autenticação de usuários

Para que o sistema de SSO da Flexxible possa verificar se a conta do Microsoft Entra ID ou Google é válida e está autorizada para acessar suas consolas, o administrador precisa dar os seguintes consentimentos:

- Microsoft Entra ID: uma Aplicação Empresarial (Enterprise Application) da Flexxible seja utilizada em seu tenant.
- Google Admin: um id de cliente OAuth da Flexxible seja utilizado em seu tenant.

Este é um dos procedimentos habituais quando aplicações de terceiros delegam o login para o Entra ID ou Google Admin. O administrador do tenant pode ver a qualquer momento quais são os dados que o aplicativo tem disponíveis, quem utilizou o aplicativo e revogar o consentimento, o que impedirá os usuários de fazerem login novamente em qualquer console da Flexxible.

Consentimento e permissões do Aplicativo Empresarial no Entra ID

O acesso aos usuários pode ser concedido de forma individual ou em grupo, embora haja uma forma de simplificar o processo que consiste em **um administrador dar consentimento para o uso do Aplicativo Empresarial na sua organização**. Isso permite que os usuários da sua organização possam fazer login nas consolas do Flexxible ODIN com suas credenciais corporativas e cria automaticamente o Aplicativo Empresarial no seu

tenant do Azure. Para isso, só é necessário que o administrador tente fazer login no Portal pela primeira vez, o que lançará a solicitação de consentimento:



Permissions requested



This application is not published by Microsoft.

This app would like to:

- ✓ Have full access to your calendars
- ✓ View your basic profile
- ✓ Maintain access to data you have given it access to
- Consent on behalf of your organization

Accepting these permissions means that you allow this app to use your data as specified in their terms of service and privacy statement. **The publisher has not provided links to their terms for you to review.** You can change these permissions at <https://myapps.microsoft.com>. [Show details](#)

Does this app look suspicious? [Report it here](#)

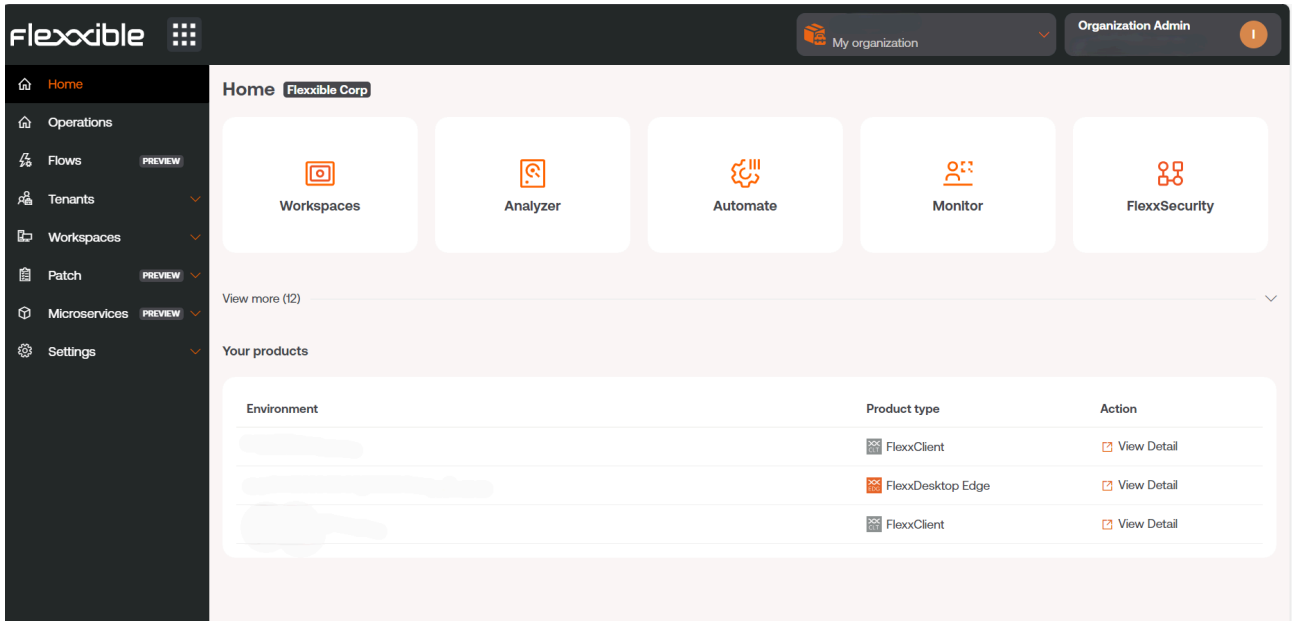
Cancel

Accept

Caso seja criado manualmente, para poder fornecer autenticação, o Aplicativo Empresarial deve ter as seguintes permissões:

Permissão	Descrição
Directory.Read.All	Ler dados do diretório
email	Ver os endereços de email dos usuários
offline_access	Manter acesso aos dados aos quais você deu acesso
openid	Fazer login
profile	Ver o perfil básico dos usuários
User.Read	Fazer login e ler o perfil do usuário

Portal / Guias e tutoriais do Portal



Esta seção oferece recursos projetados para maximizar o uso do Portal. Inclui instruções detalhadas sobre sua configuração inicial e avançada, que permitirão adaptá-lo a necessidades específicas.

Cada guia foi criada para facilitar sua compreensão e aplicação, independentemente do nível de experiência do usuário. Além das instruções passo a passo, também se encontram procedimentos e soluções para problemas comuns.

Portal / Guias e tutoriais / Criação e gerenciamento de Grupos de Workspaces

Os grupos de workspaces são agrupamentos lógicos de um conjunto de 'workspaces' (ou endpoints) que podem ser usados na hora de gerenciar uma organização. Podem ser estáticos e dinâmicos.

Grupos de Workspaces estáticos

A criação e o gerenciamento de Grupos de Workspaces estáticos inclui:

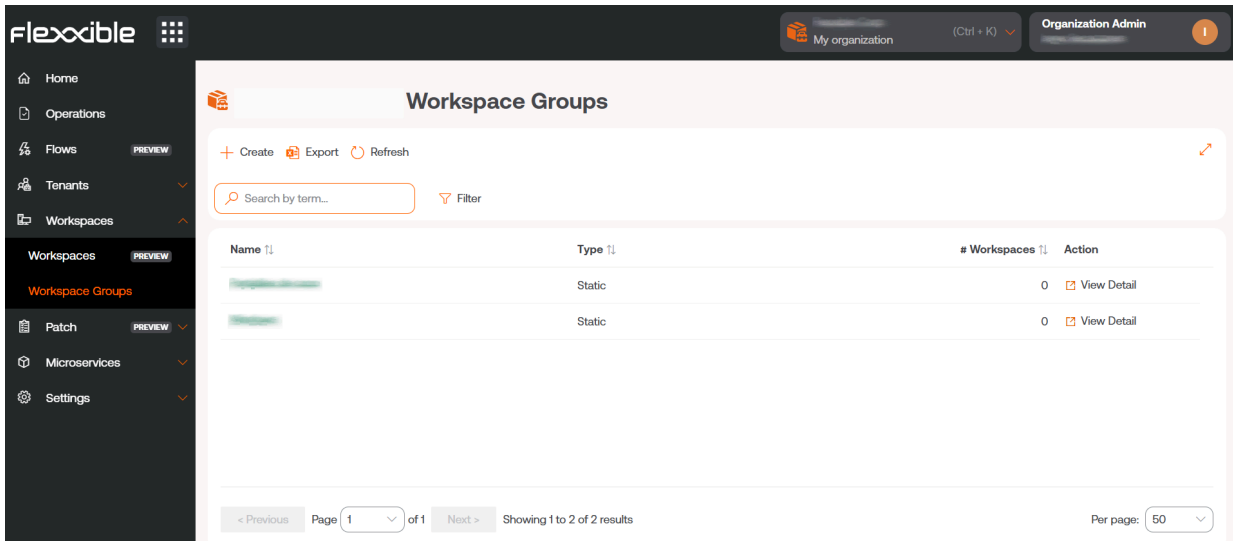
- [Criação de Grupos de Workspaces estáticos](#)
- [Gerenciamento de Grupos de Workspaces estáticos](#)
- [Uso desde Workspaces](#)

Criação de Grupos de Workspaces estáticos

Um grupo estático é definido como uma série de membros (workspaces) que o compõem e que não mudam, exceto se o grupo for modificado.

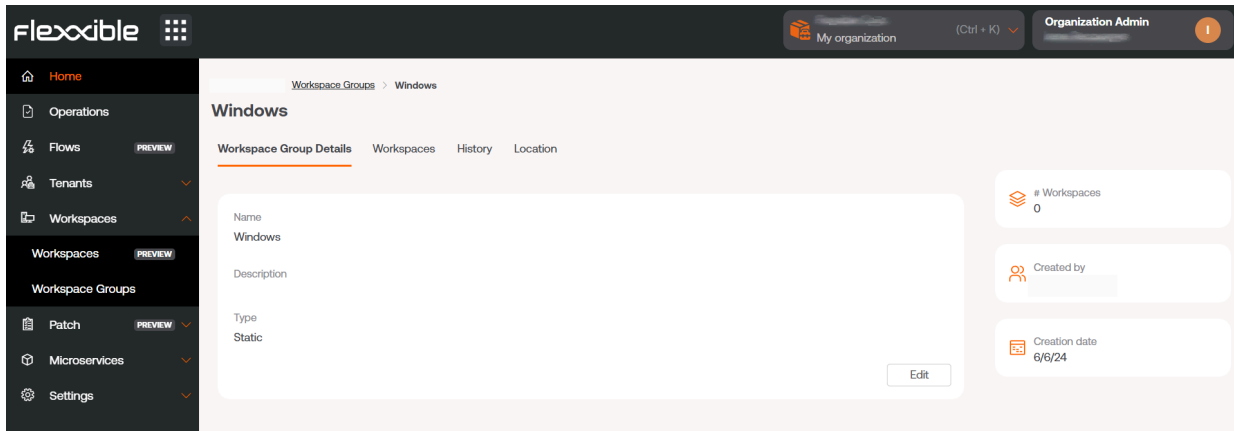
Para definir um grupo estático de workspaces:

1. Entrar no Portal e selecionar a opção **Workspaces** -> **Grupos de Workspaces** no menu lateral da esquerda. Aparecerá uma lista dos grupos disponíveis (ou vazia, se não existir nenhum).



2. Clique no botão **+ Novo**, na parte superior da lista. Aparecerá um painel emergente à direita da tela. Insira o nome do grupo e a descrição do mesmo (opcional). Uma vez feito, clique no botão **+ Novo** na parte inferior do painel emergente.

3. Aparecerá uma mensagem de confirmação de criação do grupo. Feche o painel emergente usando o X, situado na parte superior direita do mesmo.
4. O novo grupo aparecerá na lista. Clique sobre o nome para acessar os detalhes.



Gerenciamento de Grupos de Workspaces estáticos

O painel de controle do grupo tem as seguintes abas:

- **Detalhes:** informações gerais. Aqui você pode apagar o grupo clicando no botão **Editar**.
- **Workspaces:** controla os dispositivos que fazem parte deste grupo.
- **Histórico:** oferece uma visão diária do número de dispositivos que fazem parte do grupo.
- **Localização:** uma localização geográfica pode ser adicionada ao grupo de dispositivos, se necessário.

Para adicionar dispositivos ao grupo, clique na aba **Workspaces** e pressione **Editar**. Aparecerá uma lista com todos os dispositivos disponíveis na instalação.

Uso desde Workspaces

Uma vez definido o grupo, ele pode ser gerenciado dentro do módulo de **Workspaces** na hora de filtrar resultados.

The screenshot shows the FlexxWorkspaces interface. At the top, there's a search bar with the text "Text to search...". Below it, a table lists workspaces with columns for "Plataformas", "Máquina", "Tenant del RG", "Estado", "Último usuario", "Sesiones", "CPU", "% de RAM", and "Tiempo". A search filter "Documentación" is applied, and a dropdown menu is open over the filter, showing a list of items. The table shows several rows of workspace data, including their status (e.g., "Encendido", "Sin reportar") and connection status (e.g., "Conexión").

Grupos de Workspaces dinâmicos

Além dos grupos estáticos, é possível criar grupos dinâmicos a partir de filtros de busca dos Workspaces. Deste modo, os membros desses grupos dinâmicos podem ir mudando em tempo real.

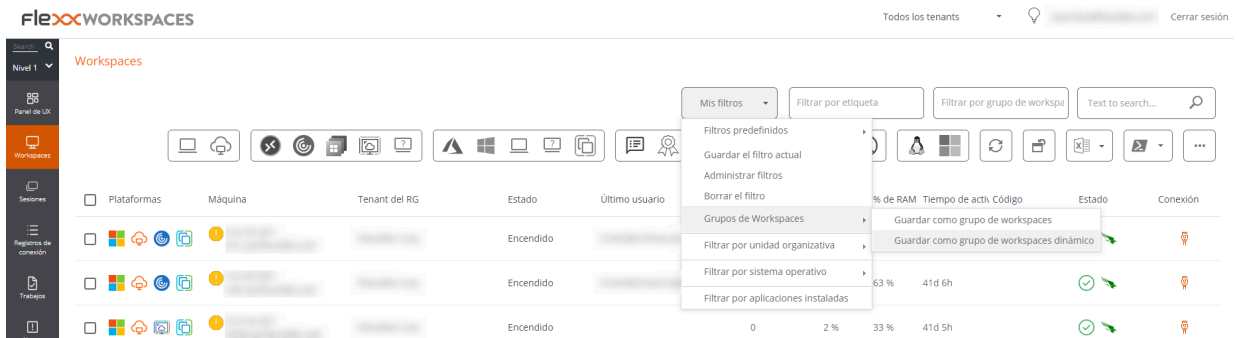
Criação de Grupos de Workspaces dinâmicos

Os grupos dinâmicos são criados pela vista de **Workspaces**, dentro do módulo **Workspaces**.

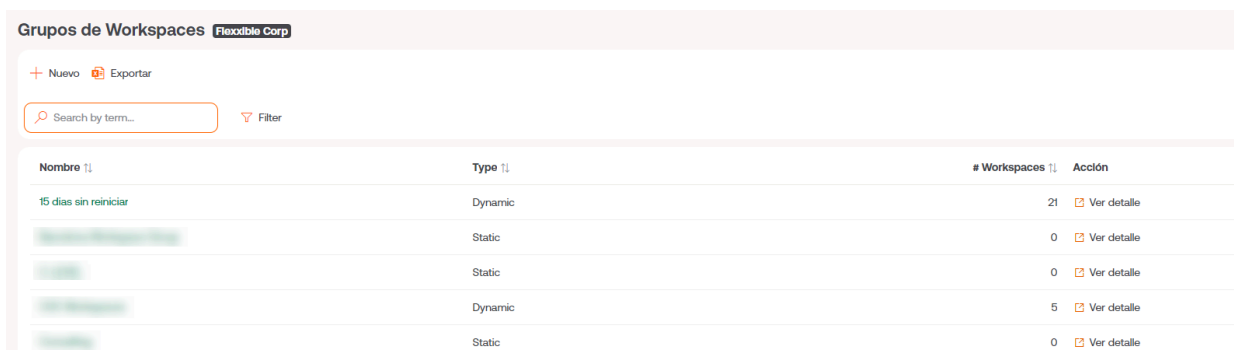
1. Acesse a lista de dispositivos dentro de **Workspaces**. Selecione ou crie um filtro de busca. Para simplicidade, neste exemplo foi usado um filtro que busca dispositivos que não foram reiniciados nos últimos 15 dias.

The screenshot shows the FlexxWorkspaces interface with a search filter "No Windows Updates during last 30 days" applied. A dropdown menu is open over the filter, showing a list of predefined filters. The filter "No Windows Updates during last 30 days" is selected. The table below shows the resulting workspace data, including their status (e.g., "Encendido") and connection status (e.g., "Conexión").

2. Uma vez dentro dos resultados do filtro, use a opção **Meus filtros** -> **Grupos de Workspaces** -> **Salvar como grupo de workspaces dinâmico**.



3. Aparecerá um painel emergente. Dê um nome ao grupo dinâmico e clique em **OK**.
4. O sistema avisa que um trabalho foi agendado para criar este elemento. É possível auditar a execução da tarefa na seção **Trabalhos** do menu da parte esquerda do módulo de **Workspaces**.
5. Volte ao menu **Workspaces** -> **Grupos de Workspaces**, no Portal, para confirmar que o novo grupo dinâmico foi criado e consultar seus membros.



Portal / Guias e tutoriais / Execução programada de microsserviços

Os microsserviços permitem realizar ações (consultas ou correções) nos dispositivos. Podem ser executados de forma programada através dos fluxos (**Flows**), do Portal, que permitem executar microsserviços de forma condicional; uma dessas condições pode ser verificar se uma condição temporal é cumprida.

Para programar a execução de um microsserviço:

1. Clique na opção **Flows** do Portal, no menu à esquerda.
2. Uma vez lá, crie um novo fluxo clicando no botão **+ Novo**. Ou selecione um fluxo existente, caso queira modificar.
3. Preencha os campos do fluxo. É importante saber se o fluxo será executado a nível de sistema operacional ou a nível de sessão de usuário. Uma vez informados os campos, clique em **Salvar**.

Create new flow

Name (spanish) *
TestFlow Show languages

Description (spanish) *
this is a flow for documentation Show languages

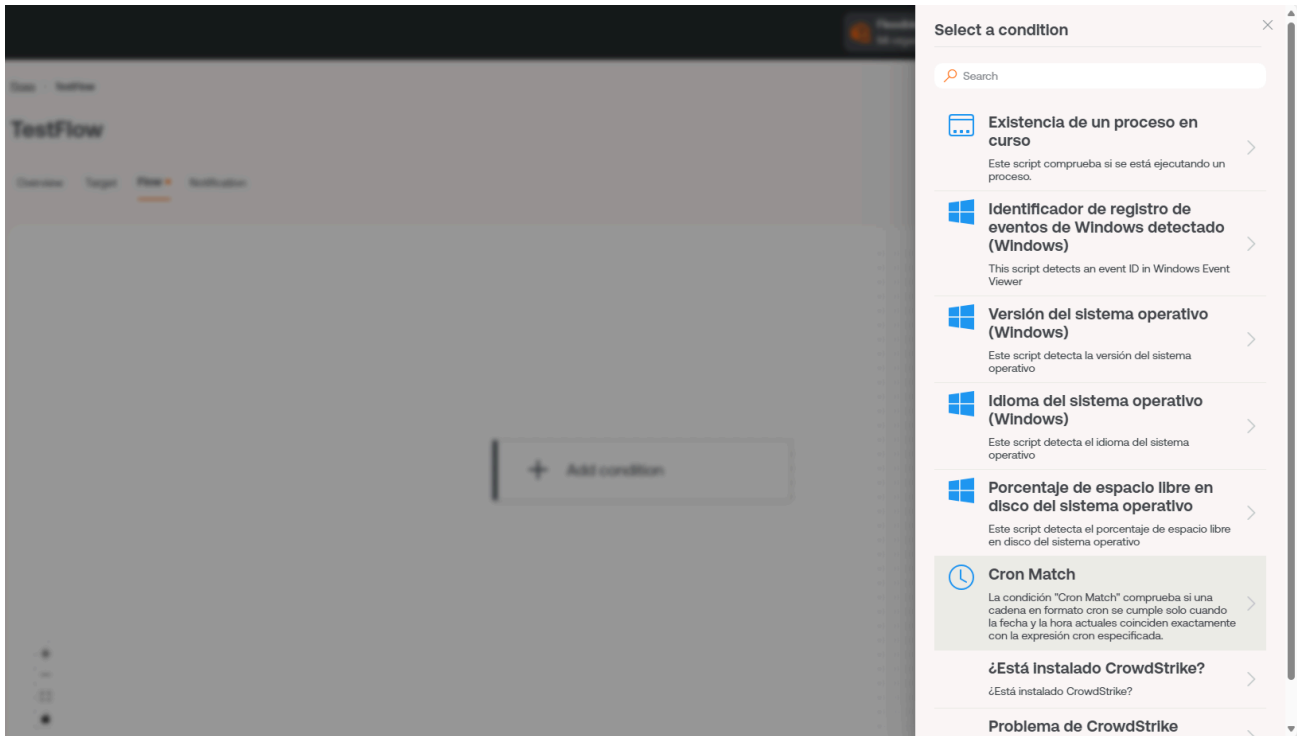
Type *
Workspace ▼

Cooldown *
10 minutes

Detection only

✕ Cancelar Guardar

4. Clique na aba **Flow**.
5. No painel, clique no botão **Editar**, na parte direita.
6. Para adicionar a primeira condição, clique em **+ Add condition**. Aparecerá um painel flutuante com todas as condições disponíveis. Selecione **Cron Match**.



7. Adicione os campos de verificação da condição (com que frequência se verifica) e a condição de programação “cron”. Clique em **Salvar**, na parte inferior do painel. No exemplo, a condição é verificada a cada meia hora e a condição “cron” é “todas as segundas-feiras às oito da manhã”.

Para verificar a sintaxe de programação de “cron” existem muitas referências. Por exemplo: [Crontab.guru](https://crontab.guru)

Cron Match ✕

Check every *

30 minutes ▾

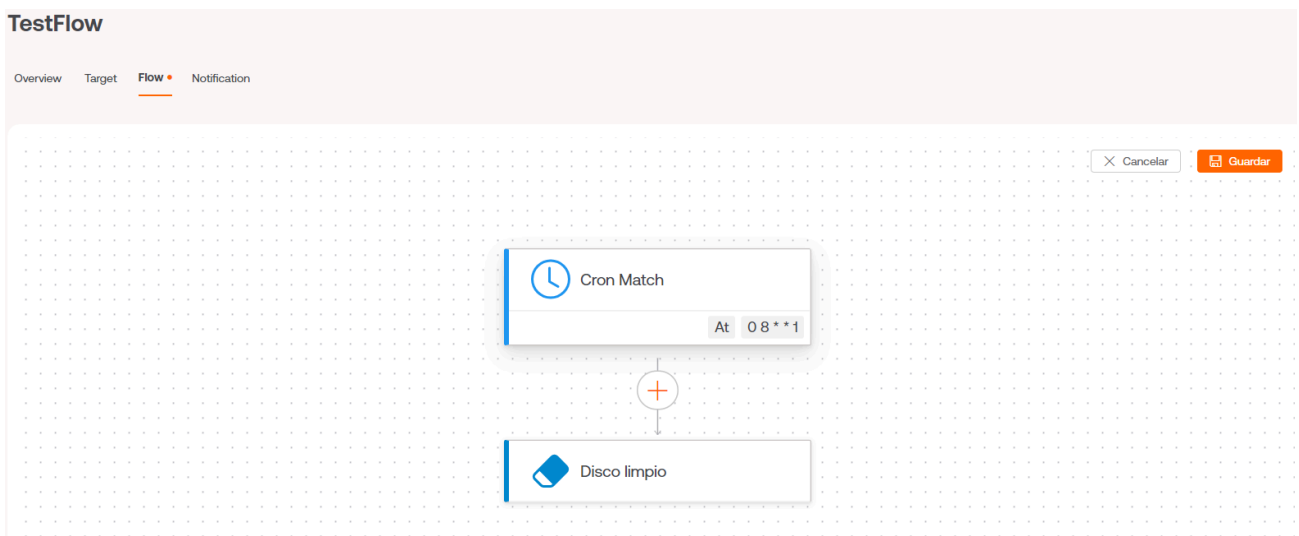
Operator *

At ▾

Value *

0 8 * * 1

1. Clique no botão **+** abaixo da condição e selecione **Add action** para adicionar o microserviço que será programado. Neste ponto, pode-se adicionar mais condições caso necessário.
2. No painel flutuante, selecione o microserviço que deseja programar. Neste exemplo, “Disco limpo”. Clique no botão **Salvar** na parte superior direita.



Neste exemplo, o microserviço de limpeza de disco foi programado para ser executado todas as segundas-feiras às oito da manhã.

Para ativar a execução periódica deste microserviço nos dispositivos, também será necessário configurar o `Target` do fluxo incluindo os grupos de relatórios, os dispositivos ou grupos de dispositivos em que a execução é requerida.

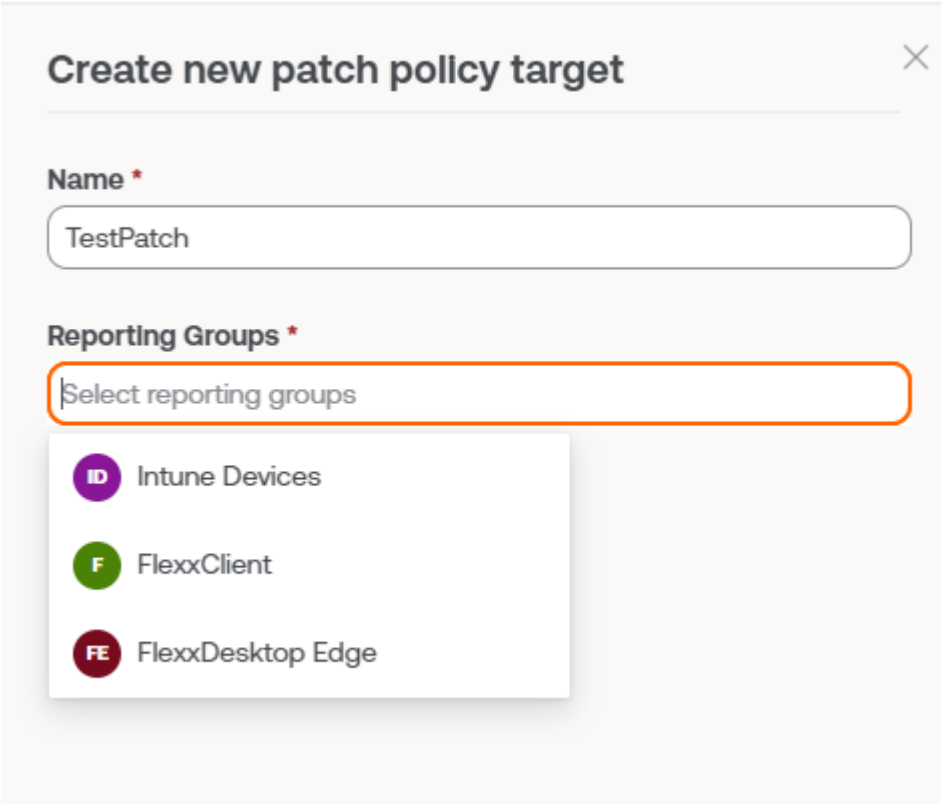
Também existe a opção de notificar os usuários sobre a execução do fluxo. Para isso, ative a opção e preencha os campos `Initial text`, `Success text` e `Error text`.

Portal / Guias e tutoriais / Definir a política de patching

A política de patch indica como será gerenciado o patch do sistema operacional de um conjunto de equipamentos pertencentes a um grupo de relatório. Portanto, o patch não é realizado individualmente, mas sim naqueles equipamentos que pertençam a um determinado grupo de relatório.

Para definir a política de patch:

1. No menu do Portal, selecionar a opção **Patch** -> **Targets**.
2. Criar um novo target clicando no botão **+ Novo** (ou selecionar um da lista, caso queira modificar). Dar um nome e, de forma opcional, selecionar o grupo de relatório ao qual essa política será aplicada.



Create new patch policy target ✕

Name *

TestPatch

Reporting Groups *

Select reporting groups

- ID** Intune Devices
- F** FlexxClient
- FE** FlexxDesktop Edge

1. Guardar a política clicando em **Novo**, na parte inferior do painel anterior.
2. Aparecerá a informação da nova política na tela.

TestPatch

Details Schedules

Name	Reporting Groups
TestPatch	1
Restart after patching	
No	
Wake on LAN	
No	

[Edit](#)

Reporting Groups

Name
Intune Devices

5. Para mudar o comportamento da política, pode-se usar o botão **Editar**, que permite:

- Mudar o nome da política.
- Mudar os grupos de relatório aos quais a política se aplica.
- Selecionar se os equipamentos serão reiniciados ou tentarão acordar na rede (**Wake On LAN**) ao aplicar os patches.

6. Para mudar a programação da aplicação da política de patches, deve-se acessar a aba **Horários** -> **Editar**.

TestPatch

Details **Schedules**

[Cancelar](#) [Guardar](#)

Weeks * Time zone *

	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	
Sunday																							
Monday																							
Tuesday																							
Wednesday																							
Thursday																							
Friday																							
Saturday																							

Portal / Guías e tutoriais / Habilitar um microserviço para o usuário final

Os microserviços permitem realizar ações (consulta ou correções) nos equipamentos. Uma forma de autosserviço é oferecer ao usuário final a possibilidade de executar esses microserviços sob demanda.

Para habilitar um microserviço para o usuário final:

1. Acesse o menu **Microserviços** -> **Habilitado** dentro do Portal Flexxible.
2. Uma vez lá, selecione o microserviço que deseja habilitar. Os microserviços podem estar organizados em forma de lista ou de blocos.

Nombre	Categoría	Biblioteca	Acciones
Conseguir apagados inesperados	Utilidades	Flexible Corp	Ver detalle
Cambiar la cola de IoTHub	Utilidades	Flexible Corp	Ver detalle
Cambiar la cola de IoTHub	Utilidades	Flexible Corp	Ver detalle
Obtención de GPO aplicados	Utilidades	Flexible Corp	Ver detalle
Borrar caché Google Chrome	Navegadores web	Flexible Corp	Ver detalle
Borrar caché Microsoft Edge	Navegadores web	Flexible Corp	Ver detalle
Borrar caché Mozilla Firefox	Navegadores web	Flexible Corp	Ver detalle
Obtener volcado de memoria	Utilidades	Flexible Corp	Ver detalle
Disco limpio	Mantenimiento	Flexible Corp	Ver detalle
Crear un usuario local	Utilidades	Flexible Corp	Ver detalle
Evitar el error de CrowdStrike	Utilidades	Flexible Corp	Ver detalle

1. Seleccione el microserviço que você quer habilitar clicando no nome ou no link **Ver detalles**, na parte direita. Caso os microserviços sejam mostrados em forma de bloco, clique sobre o desejado. Em seguida aparecerá o detalhe do microserviço (no exemplo, "Disco Limpo").

Disco limpio PREVIEW

Visión general [Código](#) [Destinatarios](#) [Configuración](#) [Licencia](#) Ir al diseñador Clonar Deshabilitar

Descripción
Limpie el disco eliminando archivos de las carpetas temporales, la papelera de reciclaje, las actualizaciones de Windows y ejecute dism.exe

Idioma
PowerShell

Alcance
Workspace

Sistema operativo
Windows

Icono

Versión
3

Contexto
Sistema

Categoría
Mantenimiento

Autor

Publicado
17/7/24

Licencia
MIT License

Categoría
Mantenimiento

Eficiencia
5 minutos ahorrados por ejecución

4. Seleccione la aba **Destinatarios**, que muestra las permissões e destinatários deste microserviço.

Disco limpio PREVIEW

Visión general [Código](#) [Destinatarios](#) [Configuración](#) [Licencia](#)

Ejecución de FlexxWorkspaces

	Permitir ejecución	Permitir ejecución (Individual)
L3	✓	✓
L2	✓	✓
L1	✓	✓

Edit

Ejecución por el usuario final

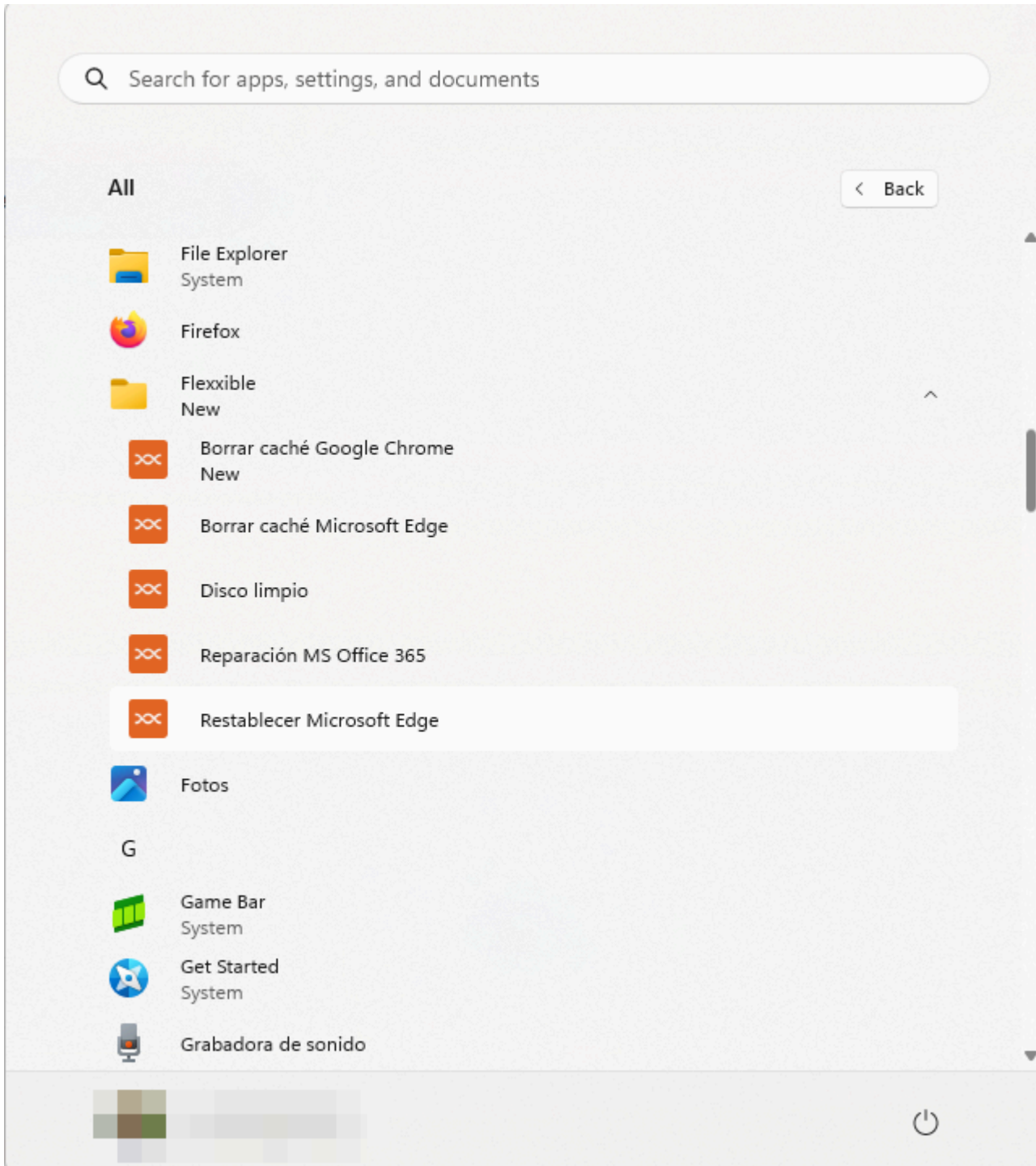
Ejecución por el usuario final
Deshabilitado

Edit

1. Clique no botão **Edit** da parte inferior direita, dentro da seção **Ejecución pelo usuário final**. Aparecerá um painel flutuante onde configurar essa execução:

The screenshot displays a user interface for configuring workspace groups. On the left, a vertical list of workspace groups is shown, each with a checkbox. The group 'FC_Presales_Group' is selected, indicated by a checked checkbox and a highlighted background. To the right, a modal dialog titled 'Editar la ejecución por el usuario final' is open. Inside the dialog, there is a toggle switch for 'Ejecución por el usuario final' which is currently turned on and labeled 'Habilitado'. Below this, a dropdown menu labeled 'Grupos de Workspaces' shows 'FC_Presales_Group' as the selected option. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Cancelar' (Cancel) and 'Guardar' (Save).

6. No painel, habilite a execução do microserviço pelo usuário final e selecione um ou mais grupos de workspaces nos quais essa opção será válida. Uma vez selecionado, clique em **Salvar**.
7. Nos minutos seguintes, o novo microserviço aparecerá como uma nova opção de sistema operacional dentro da pasta **Flexxible**, no menu iniciar.



Workspaces

Workspaces é uma solução unificada de entrega de suporte e RMM, onde convergem diferentes ferramentas de monitoramento, gestão e automação de dispositivos, assim como ferramentas de interação com os usuários. Seu acesso pode ser segmentado em níveis, o que garante a entrega de ferramentas adequadas a cada equipe técnica ou de suporte mediante a atribuição de papéis.

Workspaces está preparado para gerenciar sessões de usuário de qualquer tecnologia. FlexxAgent é capaz de identificar as tecnologias de virtualização e brokering utilizadas em cada sessão.

Interface e segmentação de acesso

As funcionalidades disponíveis no Workspaces são segmentadas em dois níveis, por isso o acesso a elas é realizado mediante papéis. Clicando em qualquer nível, as opções de menu são expandidas para acessar as funcionalidades específicas.

Nível 1

Reúne as ferramentas para as equipes que têm contato mais direto com os usuários finais. Inclui as vistas de Dashboard UX, Workspaces, Sessions, Connections Logs, Trabalhos, Alertas e Profile Storage. Funcionalidades disponíveis neste nível:

- [Painel de UX](#)
- [Espaços de trabalho](#)
- [Sessões](#)
- [Registro de conexões](#)
- [Trabalhos](#)
- [Alertas](#)
- [Armazenamento de perfis](#)

Nível 2

Oferece as ferramentas que habilitam um diagnóstico mais detalhado, como o monitoramento, o filtro de event logs, gestão de servidores e mais. Funcionalidades disponíveis neste nível:

- [Perfis de notificação de alertas](#)
- [Inscrições a alertas](#)
- [Registro de eventos](#)
- [Notificações](#)
- [Servidores](#)
- [Localizações](#)
- [Redes](#)
- [Redes sem fio](#)

Vistas de lista

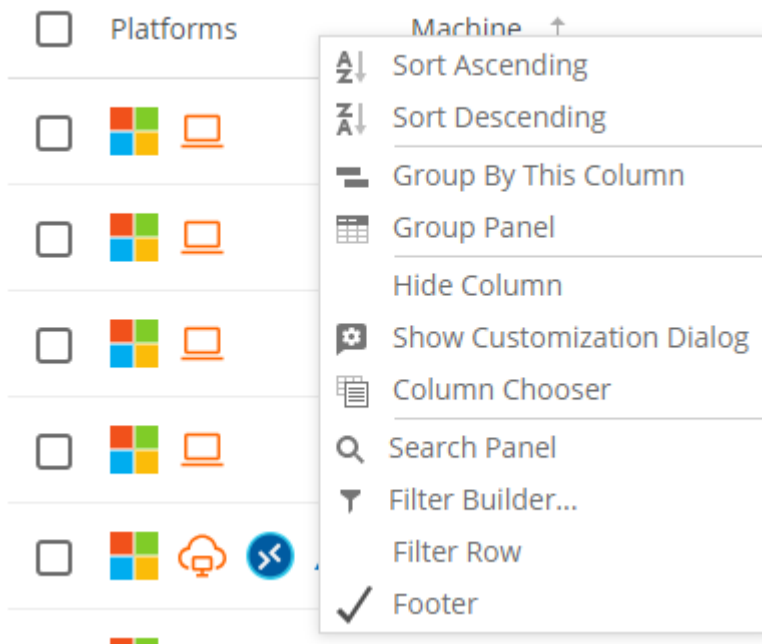
As vistas de lista permitem filtrar e selecionar elementos nas telas de Workspaces e Sessions, entre outras, para obter listagens, como dispositivos com determinado tempo de uptime, com reinicializações pendentes por atualizações ou que não tenham sido utilizados em um tempo determinado, entre outros muitos critérios de filtragem. A partir dos resultados, as listagens podem ser utilizadas para executar ações concretas, como executar microsserviços, ações de energia, assistência remota ao usuário e mais.

The screenshot displays the FlexxWorkspaces interface. At the top, there is a search bar and a 'Log Off' button. Below the search bar, there are several filter options: 'My Filters', 'Filter by tag', 'Filter by workspace group', and 'Text to search...'. A toolbar with various icons for actions like refresh, delete, and search is also visible. The main content area shows a table of workspaces with columns for Platforms, Machine, RG Tenant, Power state, Last user, Sessions, CPU, % RAM, Uptime, Code, Status, and Connection. The table contains five rows of data, each representing a workspace with its respective metrics and status.

Platforms	Machine	RG Tenant	Power state	Last user	Sessions	CPU	% RAM	Uptime	Code	Status	Connection
[Icons]	[Machine]	[Tenant]	On	[User]	[Sessions]	26 %	96 %	15h 49m	[Code]	✓	[Connection]
[Icons]	[Machine]	[Tenant]	Not reporting	[User]	[Sessions]	0 %	0 %		[Code]	✓	[Connection]
[Icons]	[Machine]	[Tenant]	Not reporting	[User]	[Sessions]	0 %	0 %		[Code]	✓	[Connection]
[Icons]	[Machine]	[Tenant]	On	[User]	[Sessions]	11 %	62 %	2d 8h	[Code]	✓	[Connection]
[Icons]	[Machine]	[Tenant]	On	[User]	[Sessions]	3 %	34 %	4d 20h	[Code]	✗	[Connection]

Além da filtragem, as vistas de lista também oferecem outras opções, como a exportação das listagens e salvar os filtros aplicados como filtros de usuário, de tal forma que no seletor de filtros é permitido guardar filtros de usuário.

Opções de filtragem nas listagens



As opções de agrupamento e filtragem também estão disponíveis na linha de cabeçalho; com um clique direito no título da coluna, é possível ver as opções para ordenar a listagem:

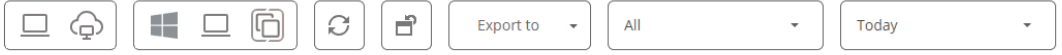
- Ordenar e agrupar pelos dados.
- Esconder colunas ou adicionar outras.
- Buscar em todos os valores da coluna.
- Criar um filtro de coluna ou realizar um filter builder, que permite realizar buscas condicionais com funções lógicas.

Workspaces oferece múltiplas ferramentas nas vistas de lista para poder filtrar, buscar e agrupar a informação contida; essas ferramentas incluem:

- Ordenação e busca em coluna
- Agrupamento por coluna

- [Seletor de colunas](#)
- [Filter builder](#)
- [Gestão de filtros](#)
- [Operações disponíveis](#)
- [Visualizações de detalhe](#)

Ordenação e busca em coluna



User	Start ↓	VM	Machine name	Device kind	Machine Type	Reconnection
	23/01/2024 8:11:10	85fae6fd-9341-41df-a411-fcc6e338cfca			Workspace	✓
	23/01/2024 8:10:10	011dc01f-627d-4275-a75e-2101b265c9e7			Workspace	✓
	23/01/2024 8:05:10	93d98084-7a39-4885-8ec1-edee73d434e10			Workspace	✓
	23/01/2024 8:04:27	efc56a04-ebb7-4fa8-bea1-8bdde43ddc91			Workspace	✓

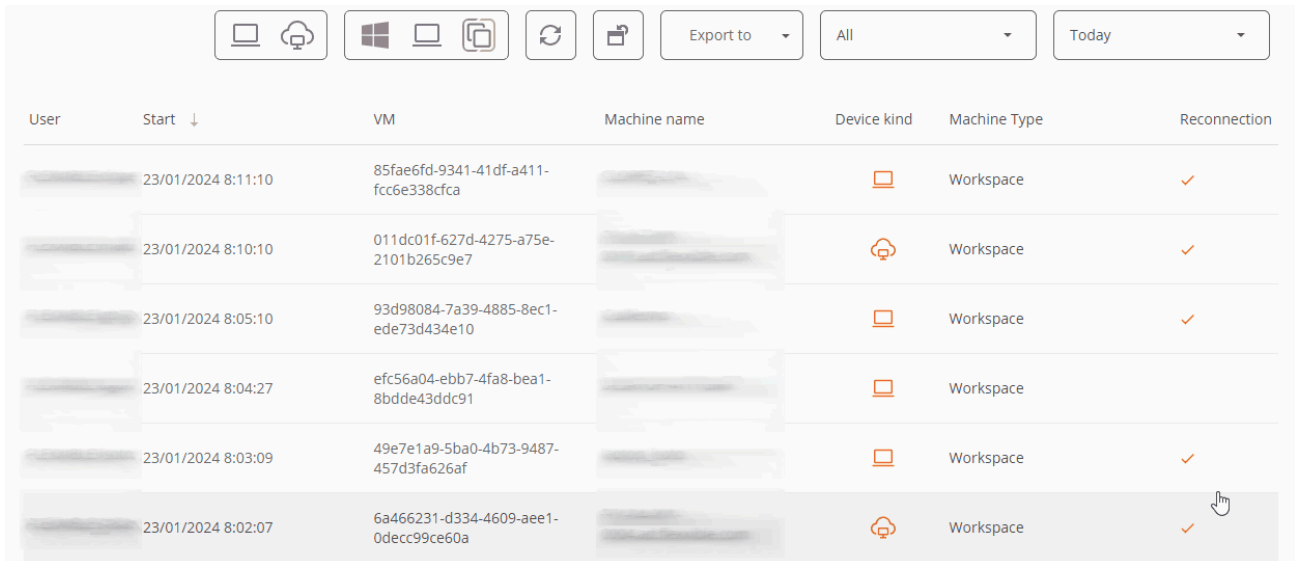
Clicando sobre um dos títulos das colunas, é possível ordenar os valores da mesma; com um clique direito, é possível abrir o menu contextual e ativar **Filter row** para filtrar o conteúdo dessa mesma coluna dentro das opções de valor.

Agrupamento por coluna

User	Start ↓	VM	Machine name	Device kind	Machine Type	Reconnection
					Workspace	✓
					Workspace	✓
					Workspace	✓

Para agrupar os registros com base nos campos de uma coluna, deve-se clicar direito em **Group by this column**. Isso criará um grupo de registros por cada valor do campo da coluna utilizada.

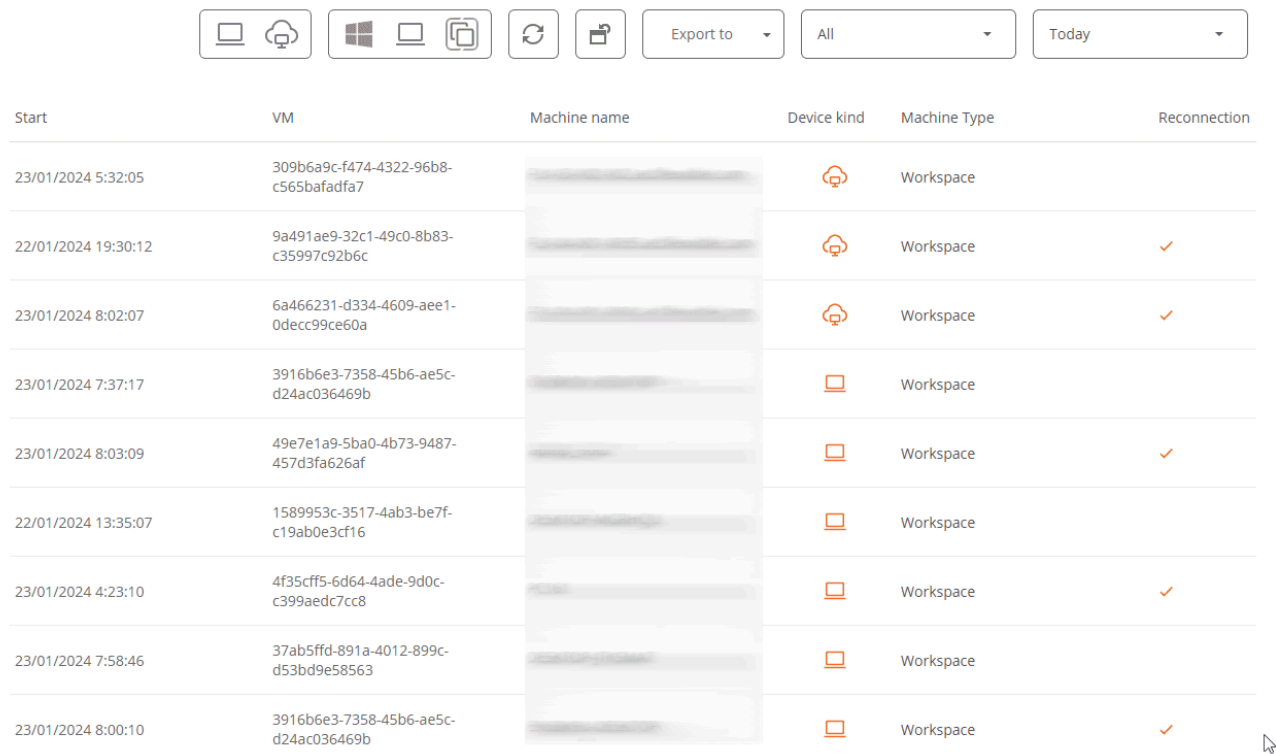
Seletor de colunas



User	Start ↓	VM	Machine name	Device kind	Machine Type	Reconnection
	23/01/2024 8:11:10	85fae6fd-9341-41df-a411-fcc6e338cfa			Workspace	✓
	23/01/2024 8:10:10	011dc01f-627d-4275-a75e-2101b265c9e7			Workspace	✓
	23/01/2024 8:05:10	93d98084-7a39-4885-8ec1-edc73d434e10			Workspace	✓
	23/01/2024 8:04:27	efc56a04-ebb7-4fa8-bea1-8bdde43ddc91			Workspace	
	23/01/2024 8:03:09	49e7e1a9-5ba0-4b73-9487-457d3fa626af			Workspace	✓
	23/01/2024 8:02:07	6a466231-d334-4609-ae1-0decc99ce60a			Workspace	✓

Clicando direito no cabeçalho de qualquer coluna, é possível acessar ao menu avançado e ao **Seletor de colunas**. Essa opção permite modificar as colunas que aparecem no cabeçalho, adicionando ou retirando títulos de colunas.

Filter builder



Start	VM	Machine name	Device kind	Machine Type	Reconnection
23/01/2024 5:32:05	309b6a9c-f474-4322-96b8-c565bafadfa7			Workspace	
22/01/2024 19:30:12	9a491ae9-32c1-49c0-8b83-c35997c92b6c			Workspace	✓
23/01/2024 8:02:07	6a466231-d334-4609-ae1-0decc99ce60a			Workspace	✓
23/01/2024 7:37:17	3916b6e3-7358-45b6-ae5c-d24ac036469b			Workspace	
23/01/2024 8:03:09	49e7e1a9-5ba0-4b73-9487-457d3fa626af			Workspace	✓
22/01/2024 13:35:07	1589953c-3517-4ab3-be7f-c19ab0e3cf16			Workspace	
23/01/2024 4:23:10	4f35cff5-6d64-4ade-9d0c-c399aedc7cc8			Workspace	✓
23/01/2024 7:58:46	37ab5ffd-891a-4012-899c-d53bd9e58563			Workspace	
23/01/2024 8:00:10	3916b6e3-7358-45b6-ae5c-d24ac036469b			Workspace	✓

Filter builder permite construir filtros por múltiplos critérios (inclusivos e exclusivos), analisar o conteúdo dos campos e aninhar consultas.

Gerenciamento de filtros

O botão **Meus filtros** permite acessar:

- Filtros incluídos por padrão: filtros incluídos por padrão com Workspaces.
- Filtros de usuário: filtros que o usuário salvou.
- Opções de administração de filtros de usuário para salvar, modificar ou apagar.
- Opção de filtragem por unidade organizacional (OU)
- Opção de filtragem por sistema operacional (SO)
- Opção de filtragem por aplicativo instalado

A seguir estão os botões que permitem:

- Restaurar a vista padrão da listagem.
- Exportar a listagem: permite exportar a listagem com todos os detalhes, em formato *.csv ou *.xlsx.
- Operações: concentra várias ações para facilitar a gestão do dispositivo.

Operações disponíveis

The screenshot displays the Flexx Workspaces dashboard. On the left is a navigation sidebar with options like 'Workspaces', 'Sessions', 'Connection Logs', 'Jobs', 'Alerts', and 'Profile Storage'. The main area shows a table of workspaces with columns for 'Platforms', 'Machine', 'RG Tenant', 'Power state', 'Last user', and 'Sessions'. A context menu is open over the 'Operações' button (three dots) in the table, listing various actions such as 'Turn on', 'Shut down', 'Restart', 'Power off', 'Force restart', 'Log off', 'Force log off', 'Disconnect', 'Power and connection actions', 'Tags', 'FlexxAgent', 'Maintenance (Drain mode)', 'Refresh Workspace info', 'Force check compliance', 'Force update custom fields', 'Remote administration', 'Remote assistance', 'Notifications', and 'Change reporting group'.

Dependendo da vista de lista da qual o botão **Operações** for ativado, você terá acesso a diferentes ações, como desligar o dispositivo, encerrar sessão de usuário ou lançar uma notificação ou assistência remota, entre outras.

Ao lado do botão de operações, encontra-se o botão para executar microsserviços sob demanda.

Vistas de detalhe

Se clicar em um elemento individual a partir de uma vista de lista, serão mostradas informações detalhadas. Os dados estão ordenados em blocos de informação de inventário na parte superior da tela; na parte inferior, a informação se segmenta em abas para facilitar a navegação.

FlexxWORKSPACES All tenants [Lightbulb icon] [User profile] Log Off

Search [Magnifying glass icon]

Level 1 [Dropdown arrow]

Dashboard UX [Icon]

Workspaces [Icon]

Sessions [Icon]

Connection logs [Icon]

Jobs [Icon]

Alerts [Icon]

Profile storage [Icon]

Level 2 [Dropdown arrow]

CMDB [Dropdown arrow]

[Settings icon]

Session \ [Redacted] .com

[Refresh icon] [Operations dropdown] [Left arrow] [Right arrow]

GENERAL

User	Machine	Session type	Start date	Connected from	Connected
F [Redacted]	fl [Redacted] 0 [Redacted].com	Workspace	18/01/2024 9:43:12		Yes

Device kind	Session analyzer	Subscription/Broker	Pool / Catalog	Delivery group
Virtual	Running	[Redacted]	M [Redacted] P [Redacted] toria	[Redacted] 2 - lting

Connections Profile storages Performance **Logon info** Notifications

Last logon duration

Category	Duration
AppX Load packages	9,36 s
Start Layout Init	6,25 s
Group Policy	4,37 s
Logon Tasks	8,53 s
Pre-Shell	4,98 s

User logon history

Date	Duration (s)
18-Jan-24 09:43	~22
17-Jan-24 17:59	~25
17-Jan-24 07:47	~10
16-Jan-24 16:15	~22
15-Jan-24 07:38	~10
12-Jan-24 07:42	~20
12-Jan-24 07:38	~10
10-Jan-24 09:53	~28
10-Jan-24 07:55	~10
09-Jan-24 18:15	~10

Workspaces / Nível 1

FlexxWORKSPACES Log Off

Search Workspaces

Level 1

<input type="checkbox"/>	Platforms	Machine ↑	RG Tenant	Power state	Last user	Sessions	CPU	% RAM	Uptime	Code	Status	Connection
<input type="checkbox"/>		[blurred]	[blurred]	On	[blurred]	[blurred]	26 %	96 %	15h 49m	[blurred]		
<input type="checkbox"/>		[blurred]	[blurred]	Not reporting	[blurred]	[blurred]	0 %	0 %	[blurred]	[blurred]		
<input type="checkbox"/>		[blurred]	[blurred]	Not reporting	[blurred]	[blurred]	0 %	0 %	[blurred]	[blurred]		
<input type="checkbox"/>		[blurred]	[blurred]	On	[blurred]	[blurred]	11 %	62 %	2d 8h	[blurred]		
<input type="checkbox"/>		[blurred]	[blurred]	On	[blurred]	[blurred]	3 %	34 %	4d 20h	[blurred]		

Level 2 >

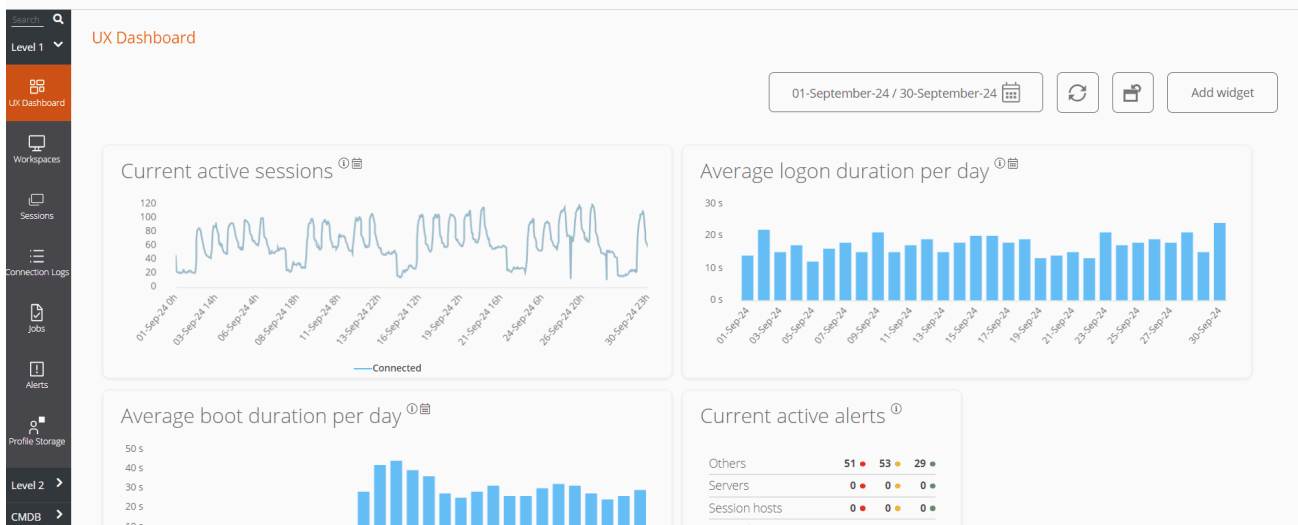
Reúne as ferramentas para as equipes que têm contato mais direto com os usuários finais. Inclui as visualizações de Dashboard UX, Workspaces, Sessions, Connections Logs, Jobs, Alerts e Profile Storage.

Funcionalidades disponíveis neste nível:

- [Painel de UX](#)
- [Workspaces](#)
- [Sessões](#)
- [Registro de conexões](#)
- [Jobs](#)
- [Alerts](#)
- [Profile storage](#)

Workspaces / Nível 1 / Painel de UX

A seção Dashboard UX permite ver de forma gráfica os dados mais relevantes do ambiente, desde informações de inventário, uso, localizações, monitoramento e muito mais.



A visualização é configurável e permite segmentar os dados por organização cliente, filtrar por datas e selecionar os widgets que farão parte do dashboard. A configuração dos widgets incluída no dashboard, bem como sua posição e tamanho, persiste entre sessões de usuário, então só é necessário aplicar essa configuração uma única vez.

Filtrado por organização

Por padrão, o seletor de organização localizado na parte superior direita da tela tem ativada a opção `Todos os tenants`, o que permite ver a informação agregada de todas as organizações às quais o usuário que iniciou a sessão no Workspaces tem acesso. Para visualizar os dados de apenas uma organização, esta deve ser selecionada.


Nota: este seletor só é visível quando o usuário tem acesso a mais de uma organização.

Filtrado por datas

O botão de seletor de datas permite aplicar filtros temporais aos dados do dashboard:

- Filtros predefinidos:
 - Hoje
 - Ontem
 - Os últimos 7 dias
 - Os últimos 30 dias
 - Este mês
 - O mês passado
- Filtros personalizados que permitem selecionar data e hora de início e fim.

Widgets

Os diferentes quadros de informação dentro do painel são chamados de widgets, os quais podem ser reposicionados, redimensionados ou diretamente eliminados clicando no  que aparece ao passar o mouse por cima.

Widgets incluídos por padrão

Os widgets que são oferecidos por padrão no Workspaces são:

Sessões ativas atuais

Sessões de usuário ativas simultâneas agregadas na plataforma ao longo do tempo. Este widget mostra os dados filtrados conforme o seletor de datas.

Duração média de inicialização por dia

Média da organização do tempo de inicialização (boot) de seus dispositivos. Este widget mostra os dados filtrados conforme o seletor de datas.

Duração média de login por dia

Promedio de la organización de tiempo de login (inicio de sesión) de sus usuarios. Este widget mostra os dados filtrados conforme o seletor de datas.

Sessões simultâneas máximas

Número máximo de sessões simultâneas na plataforma durante o último mês, a semana passada e hoje (usuários conectados e desconectados). Este widget mostra dados para um período de tempo específico. Portanto, não é filtrado conforme o seletor de datas.

Alertas ativas

Resumo de alertas ativas simultâneas relacionadas a diferentes elementos do ambiente. As alertas de informação são mostradas em verde, as advertências em amarelo e as alertas críticas em vermelho. Este widget mostra dados em tempo real. Portanto, não é filtrado conforme o seletor de datas.

Usuários inativos (últimos sete dias)

Usuários que alguma vez se conectaram a uma sessão, mas que não se conectaram durante os sete dias anteriores. Este widget mostra dados para um período de tempo específico. Portanto, não é filtrado conforme o seletor de datas.

Workspaces por ISP

Uma visão dos diferentes provedores de serviços de internet em uso pelos workspaces. Devido a que se trata de dados em tempo real, o filtro de datas é omitido.

Workspaces por país

Uma visualização dos diferentes países de onde os workspaces se conectam. Devido a que se trata de dados em tempo real, o filtro de datas é omitido.

Número de workspaces por sistema operacional

Este widget mostra dados em tempo real. Portanto, não é filtrado conforme o seletor de datas.

Análise de versões do FlexxAgent

Uma análise das diferentes versões do FlexxAgent utilizadas pela organização e sistema operacional selecionado, por isso há um widget para cada sistema operacional suportado. Este widget mostra dados em tempo real. Portanto, não é filtrado conforme o seletor de datas.

As 5 sessões com maior duração média por usuário

As 5 maiores durações médias de sessão por usuário na plataforma ao longo do tempo. Este widget mostra os dados filtrados conforme o seletor de datas.

Capacidade de sessões atual

Mostra informação sobre o número de sessões que podem se conectar conforme a carga atual em ambientes AVD (Azure Virtual Desktop).

- Número de hosts de sessão: número de hosts de sessão no grupo de hosts.
- Usuários por host: número de usuários que cada host de sessão pode aceitar.
- Total de sessões: número máximo de sessões de acordo com o número de hosts de sessão e a configuração de cada um.
- Disponível: quantas novas sessões podem se conectar
- Ativo: número atual de sessões ativas
- Desconectado: número atual de sessões desconectadas
- Carga: percentual de carga atual do host de sessão de acordo com o uso e a disponibilidade atuais. Este widget mostra dados em tempo real. Portanto, não é filtrado conforme o seletor de datas.

Primeiros 10 workspaces por largura de banda total utilizada atualmente

Os 10 workspaces com maior largura de banda utilizada atualmente em KB/s. Este widget mostra dados em tempo real. Portanto, não é filtrado conforme o seletor de datas.

Disponibilidade atual do host de sessão

Mostra informação sobre a disponibilidade do host de sessão por grupo de hosts em ambientes AVD (Azure Virtual Desktop).

- Hosts de sessão: número de hosts de sessão. -Disponível: quantos hosts de sessão estão prontos para aceitar novas conexões.
- %: percentual de hosts de sessão que estão disponíveis.

- Sessões não permitidas: número de hosts de sessão que estão em modo de drenagem e não podem aceitar novas conexões. Este widget mostra dados em tempo real. Portanto, não é filtrado conforme o seletor de datas.

Os 10 hosts de sessões agrupados com maior carga atualmente

Os 10 hosts de sessões agrupados com maior carga atualmente em ambientes AVD (Azure Virtual Desktop). Este widget mostra dados em tempo real. Portanto, não é filtrado conforme o seletor de datas.

Duração média de login por grupo ou catálogo

A duração média dos logins dos usuários no grupo (Azure Virtual Desktop) ou no catálogo (ambientes Citrix). Este widget mostra os dados filtrados conforme o seletor de datas.

Primeiros 10 workspaces pelo total de sessões atuais

Primeiros 10 workspaces ordenados pelo número atual de sessões. Este widget mostra dados em tempo real. Portanto, não é filtrado conforme o seletor de datas.

Duração média de login por sistema operacional

A duração média dos logins dos usuários por sistema operacional. Este widget mostra os dados filtrados conforme o seletor de datas.

As 10 alertas mais recentes

As 10 alertas mais recentes, ordenadas por gravidade. Este widget mostra dados em tempo real. Portanto, não é filtrado conforme o seletor de datas.

Primeiros 10 workspaces pela RAM total utilizada atualmente

Primeiros 10 workspaces ordenados pela RAM utilizada atualmente em GB. Este widget mostra dados em tempo real. Portanto, não é filtrado conforme o seletor de datas.

Recursos atuais do AVD

O número de workspaces, grupos de hosts e grupos de aplicações criados no Azure Virtual Desktop. Este widget mostra dados em tempo real. Portanto, não é filtrado conforme o seletor de datas.

Sessões desconectadas

Sessões de usuário desconectadas simultâneas agregadas na plataforma ao longo do tempo. Este widget mostra os dados filtrados conforme o seletor de datas.

Workspaces por agente

Número de workspaces por agente, agrupando por broker. Este widget mostra dados em tempo real. Portanto, não é filtrado conforme o seletor de datas.

Workspaces por cidade

Uma visualização das diferentes cidades de onde os workspaces se conectam. Devido a que se trata de dados em tempo real, o filtro de datas é omitido.

Workspaces por conexão sem fio

Uma visualização das diferentes conexões sem fio em uso pelos workspaces. Devido a que se trata de dados em tempo real, o filtro de datas é omitido.

Workspaces por endereço IP público

Uma visualização dos diferentes endereços IP públicos em uso pelos workspaces. Devido a que se trata de dados em tempo real, o filtro de datas é omitido.

Workspaces por hipervisor

Número de Workspaces por hipervisor. Este widget mostra dados em tempo real. Portanto, não é filtrado conforme o seletor de datas.

Workspaces por sistema operacional e número de compilação

Uma classificação de combinações de sistemas operacionais e números de compilação organizada pelo número de workspaces que utilizam cada uma. Este widget mostra os dados filtrados conforme o seletor de datas.

Workspaces / Nível 1 / Visualização de Workspaces

A visualização de lista de Workspaces permite acessar a lista de dispositivos que compõem a organização. A partir daí, é possível organizar, filtrar, buscar e enviar operações para os dispositivos.

The screenshot displays the FlexxWorkspaces dashboard. At the top, there's a navigation bar with the logo, tenant selection ('All tenants'), and a user profile. Below this is a sidebar with navigation options like 'Level 1', 'Dashboard UX', 'Workspaces', 'Sessions', 'Connection logs', 'Jobs', 'Alerts', 'Profile storage', 'Level 2', and 'CMDB'. The main area is titled 'Workspaces' and features a search bar, filter buttons ('My Filters', 'Filter by tag', 'Filter by workspace group'), and a search input. Below the filters is a toolbar with various icons for actions like refresh, export, and operations. The main content is a table with the following columns: Platforms, Machine, Power state, Last user, Sessions, CPU, % RAM, Uptime, Status, and Connection. The table lists several workspaces with their respective details, such as power state (On, Non reporting, Off) and connection status (Wi-Fi, disconnected).

Platforms	Machine	Power state	Last user	Sessions	CPU	% RAM	Uptime	Status	Connection
[Icons]	[Blurred]	On	[Blurred]	1	22 %	86 %	5d 10h	Green checkmark	Wi-Fi
[Icons]	[Blurred]	Non reporting	[Blurred]	0	0 %	0 %		Green checkmark	...
[Icons]	[Blurred]	On	[Blurred]	1	3 %	57 %	5d 23h	Green checkmark	Wi-Fi
[Icons]	[Blurred]	Non reporting	[Blurred]	0	0 %	0 %		Green checkmark	...
[Icons]	[Blurred]	Off	[Blurred]	0	0 %	0 %		Red X	...
[Icons]	[Blurred]	On	[Blurred]	1	3 %	82 %	2d 1h	Green checkmark	Wi-Fi
[Icons]	[Blurred]	On	[Blurred]	1	1 %	66 %	2d 8h	Green checkmark	Wi-Fi
[Icons]	[Blurred]	On	[Blurred]	0	1 %	33 %	5d 11h	Green checkmark	...

Filtragem

A informação que aparece na tela pode ser customizada, adicionando ou removendo colunas de informação utilizando o **Escolhedor de Colunas** e salvando os filtros utilizados para futuras consultas no perfil do usuário.

Opções de filtragem da cabeçalho

Na parte superior da tela estão concentradas ferramentas, ícones por cada atributo, que permitem filtrar a lista com base nos seguintes critérios:

- Filtragem por tecnologia do dispositivo:
 - Tipo de dispositivo: físico ou virtual
 - Broker de sessões utilizado: Citrix, RDP ou desconhecido
 - Hipervisor: Hyper-V, Nutanix, vSphere, físico ou desconhecido

- Filtragem por estado do dispositivo:
 - O dispositivo tem notificações ativas.
 - O dispositivo está desligado.
 - O dispositivo está em estado desconhecido para o broker.
 - O dispositivo está em estado OK.

Depois de seleccionar um dispositivo, ou através de uma selecção múltipla, o botão **Operações** dá acesso a várias tarefas como **Ações de energia e conexão** ou enviar **Notificações** para os usuários. Você pode consultar os detalhes dessas funcionalidades na seção **Ações disponíveis**.

Em **Meus filtros**, também há opções adicionais de filtragem que permitem seleccionar dispositivos de acordo com os aplicativos instalados neles.

Opções de filtragem da lista

As opções de filtragem para a vista de lista estão disponíveis em [Opciones de filtrado del listado](#).

Gerenciamento de filtros

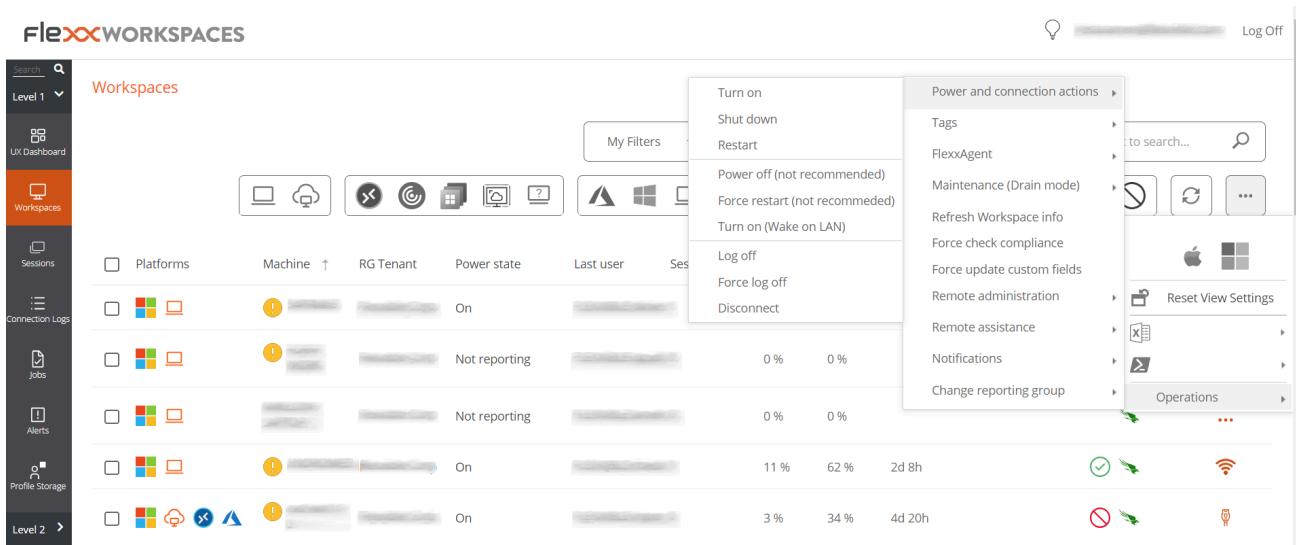
Os filtros gerados a partir das opções da interface podem ser salvos como filtros de usuário. Estão localizadas junto com os filtros predefinidos na opção [Meus filtros](#).

Executando microsserviços

Desde o botão **>-** é possível executar qualquer microsserviço habilitado para a organização que tenha **Sistema** como contexto configurado. Isso permite que os microsserviços sejam executados com permissões administrativas nos dispositivos. Habilitar, criar, modificar ou excluir microsserviços são executados no Portal.

Operações disponíveis

Dependendo da visualização de onde o botão **Operações** for ativado (vista de lista ou vista de detalhe), diferentes ações estarão disponíveis.



Operações a partir da vista de lista

A partir da visualização de lista de Workspaces, é possível realizar as seguintes operações nos dispositivos selecionados.

Ações de energia e conexão

- Ligar: apenas disponível para dispositivos com um broker associado.
- Desligar o dispositivo.
- Reiniciar o dispositivo.
- Forçar desligamento: apenas disponível para dispositivos com um broker associado.
- Forçar reinício: apenas disponível para dispositivos com um broker associado.
- Ligar (Wake On LAN): disponível apenas para dispositivos físicos compatíveis e configurados para suportar o lançamento remoto pelo Wake On LAN.
- Encerrar sessão do usuário.
- Forçar o encerramento da sessão do usuário.
- Desconectar a sessão do usuário.

Marcações

As marcações são palavras-chave que podem ser atribuídas a um ou mais dispositivos que têm alguma característica em comum, com a finalidade de reconhecê-los e organizá-los para gerenciá-los de forma eficiente.

Para atribuir uma ou mais marcações, primeiro é preciso selecionar os dispositivos desejados e, em seguida, em **Operações**, clicar em **Adicionar**. A partir daqui, as marcações disponíveis, se houver, serão exibidas para serem associadas ao dispositivo.

Em **Editar**, é possível alterar a marcação ou atribuir outra ao dispositivo. E **Eliminar** desassocia uma etiqueta deste.

A opção **Filter by tag**, no menu superior da visualização de lista de Workspaces, permite filtrar dispositivos pelo nome da marcação para que possam ser realizadas ações neles simultaneamente.

FlexxAgent

Permite atualizar o agente nos dispositivos selecionados para a última versão disponível.

Manutenção (modo de drenagem)

Disponível apenas para dispositivos com um broker associado, permite configurar o modo de manutenção (Citrix) ou Drain (AVD), o qual inibe o início de sessão para novos usuários nos hosts em que está configurado.

Atualizar as informações do workspace

Permite atualizar os dados dos dispositivos virtuais selecionados com o broker Citrix e/ou Azure, atualiza facilmente as informações de brokering do dispositivo e é de grande ajuda em processos de diagnóstico de estados **Indisponível** ou **Não registrado**.

Esta operação não age sobre dispositivos físicos. E requer configurar uma assinatura ao broker a partir de Workspaces.

Forçar o cumprimento da política

Força a avaliação de conformidade com a política de normas no momento e permite avaliar a conformidade do dispositivo após realizar as correções necessárias, sem esperar o tempo de atualização configurado nos ajustes da política.

Forçar a atualização de campos personalizados

Força a obtenção dos campos personalizados configurados em ajustes. Esta opção permite realizar a atualização sob demanda, sem esperar pela atualização configurada em ajustes.

Administração remota

Permite executar a conexão remota da Microsoft, entregando um arquivo .rdp ou .rdg. Esta opção só está disponível para ambientes com conexão a assinaturas do Azure Virtual Desktop e com implantação da console Workspaces dentro da mesma assinatura (também requer conectividade de rede entre Workspaces e Session Hosts).

Assistência remota

Permite iniciar a assistência remota a usuários no modo interativo, que requer consentimento do usuário para ver e tomar controle de sua sessão ou executar a assistência remota não assistida, que permite o acesso administrativo a dispositivos do tipo servidor ou autosserviço que não necessariamente têm um usuário do outro lado da tela.

Tipo de máquina

Permite definir o tipo de dispositivo para os dispositivos selecionados, de tal forma que podem ser organizados em diferentes vistas da console. Opções disponíveis:

- **Workspace:** tipo de dispositivo físico utilizado por um usuário. É visível na seção `Workspaces`.
- **Workspace (Host de sessão de AVD):** tipo de dispositivo virtual alojado no Azure Virtual Desktop utilizado por um usuário. É visível na seção `Workspaces`.

- **Servidor:** tipo de dispositivo físico ou virtual que presta serviço a múltiplos usuários da organização ou à sua infraestrutura. É visível na seção **Servidores**.
- **Oculto:** permite esconder um dispositivo de todas as listas.

Notificações

Permite enviar notificações aos dispositivos selecionados. Podem ser notificações de tipo emergente ou que reservam uma faixa da tela.

Alterar grupo de relatório

Esta opção permite alterar os dispositivos selecionados de grupo de relatório. Ao realizar a alteração, será aplicada a configuração do grupo de relatório de destino, o que inclui:

- Configuração da assistência remota
- Usuários da organização com acesso e/ou visibilidade
- Política de patching associada

Se o usuário que realiza a mudança do grupo de relatório nos dispositivos tem acesso a mais de uma organização, também poderá "mover" os dispositivos para um grupo de relatório de outra organização.

Workspaces / Nível 1 / Workspaces / Vista de detalhes

Ao clicar em algum registro da lista de workspaces, você acessa a visão de detalhes do dispositivo. A interface é estruturada em quatro seções:

The screenshot shows the Flexx Workspaces interface. The top navigation bar includes the Flexx logo, a search bar, and a 'Log Off' button. The sidebar on the left contains navigation icons for 'Level 1', 'UI Dashboard', 'Workspaces', 'Sessions', 'Connection Logs', 'Jobs', 'Alerts', and 'Profile Storage'. The main content area is titled 'General' and displays the following information:

Name	Summary status	Power state	FlexxAgent version	FlexxAgent status	FlexxAgent last report
[Redacted]	On	On	24.9.1.1	Working	10/10/2024 23:15:06

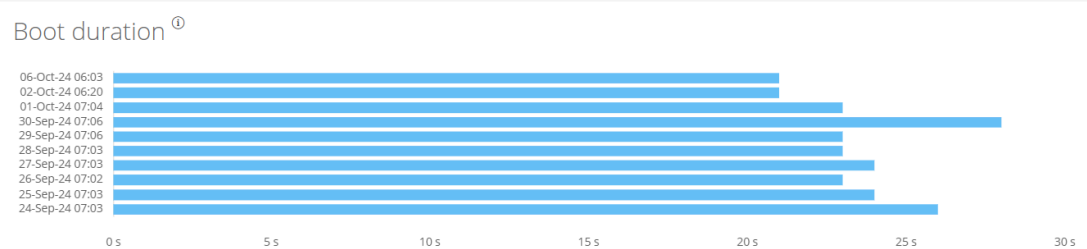
Connection	Network	Subnet	MAC address	Network changed
Ethernet	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	18/09/2024 17:07:41

Sessions	Last user	Connected from	Connection time	Domain
1	[Redacted]	[Redacted]	08/10/2024 8:38	[Redacted]

Below the table, there is a 'Code' field and an 'OU' field.

- Ações disponíveis na parte superior
- Informação geral
- Informação expandido
- Informações específicas segmentadas em abas na parte inferior

Alerts Event log Connection logs Windows services Disks **Boot history** Notifications Security Compliance Group Policy (GPO) PnP Devices System Summary



Ações disponíveis

A visualização detalhada permite realizar as mesmas ações sobre o dispositivo ativo que a visualização em lista, exceto atualizar o FlexxAgent, além de outras ações que estão disponíveis apenas nesta visualização.

Ações disponíveis:

- Execução de microsserviços.
- Realizar ações incluídas no botão **Operações**.

Executando microsserviços

Desde o botão **>-** é possível executar qualquer microsserviço habilitado para a organização que tenha **Sistema** como contexto configurado. Isso permite que os microsserviços sejam executados com permissões administrativas nos dispositivos. Habilitar, criar, modificar ou excluir microsserviços são executados no Portal.

Operações

Desde a visualização de detalhes de um dispositivo é possível executar as mesmas **Operações** que na visualização de lista, além de **Editar**, **Registro de acompanhamento do session Analyzer** e **Patching do SO**.

Editar

Esta operação permite ao usuário atribuir um código identificativo a um workspace e/ou uma descrição.

! operação-editar

O código permite associar o dispositivo a um elemento do inventário, para editá-lo clique em **Operações** -> **Editar** -> **Código**.

O campo **Descrição** permite adicionar texto livre como descrição ou notas ao dispositivo.

Quando o código e/ou descrição for definido, ele ficará visível no bloco de visão geral do dispositivo e será possível filtrar por esses campos nas visualizações de lista.

Log de rastreamento do Session Analyzer

Os logs do FlexxAgent Analyzer podem ser configurados para incluir ou não informações por níveis de criticidade. Em 'Operações' -> 'Log de rastreamento do Session Analyzer', você pode gerenciar a alteração do nível de log para o FlexxAgent Analyzer.

! analógico

Esses logs são armazenados no '%LOCALAPPDATA%\FAAgent\Logs'.

Aplicação de patches do sistema operacional

Esta opção permite gerenciar a aplicação de patches do dispositivo que tem o Windows como sistema operacional.

! OSPATCH

Opções disponíveis:

- **Obter patches pendentes:** Obtém, em formato de lista, os patches disponíveis para instalação no dispositivo.
- **Obter patches instalados:** Obtém os patches instalados no dispositivo em formato de lista.
- **Patch Now:** Instala patches pendentes no dispositivo.

Para todos os patches, você obtém 'Id', 'Data de instalação/publicação', 'Gravidade' e o 'Título ou Nome' do pacote.

Geral

O bloco de visão geral do dispositivo contém:

- **Nome:** nome do host do dispositivo
- **Status:** Status de energia (ligado - desligado)
- **Versão do FlexxAgent:** Número da versão do FlexxClient
- **Estado do FlexxAgent:** Estado de execução do FlexxAgent (em execução - parado)

- **Data do último relatório do FlexxAgent:** Data do último relatório recebido do FlexxAgent no dispositivo
- **Tipo de conexão:** tipo de conexão usada pelo dispositivo (ethernet – sem fio)
- **Sub-rede:** Endereçamento de rede
- **Endereço MAC:** Identificador MAC
- **Alterações de rede:** Indica se o dispositivo alterou recentemente suas configurações de rede
- **Número de sessões no dispositivo:** o número de sessões de usuário definidas no dispositivo no estado 'Conectado' ou 'Desconectado'
- **Último usuário:** último usuário conectado ao dispositivo no formato de domínio\conta
- **Conectado de:** quando o dispositivo selecionado é um VDI ou similar, ele exibe o nome do endpoint do qual o dispositivo virtual é acessado
- **Tempo de conexão:** Data de conexão
- **Domínio:** Domínio ao qual o dispositivo pertence
- **UO:** a UO de domínio na qual a conta do dispositivo reside

Expandido

O bloco de informações estendidas do dispositivo contém:

- **RAM:** Quantidade total de RAM
- **Núcleos:** número de núcleos do processador
- **Endereço IP:** Endereço IP do dispositivo
- **SO:** Sistema operacional
- **Sistema operacional:** versão do sistema operacional
- **Compilação do sistema operacional:** número de compilação do sistema operacional
- **Tempo de atividade:** o tempo em que o espaço de trabalho está em execução desde a última vez que foi iniciado ou reiniciado. É importante observar que, se o fastboot estiver ativado, o espaço de trabalho só será desativado quando for reinicializado.
- **Tempo de inatividade:** o tempo decorrido desde que o último evento de entrada foi recebido na sessão do usuário. Mostra 0 se o usuário estiver usando efetivamente qualquer dispositivo de entrada conectado ao espaço de trabalho.

- **Última atualização do Windows:** data da última aplicação de patch
- **Duração da última inicialização:** Duração da última inicialização
- **Reinicialização pendente:** determina se o dispositivo tem uma reinicialização pendente para aplicar atualizações.
- **Versão do Google Chrome:** número de compilação do Google Chrome, se instalado.
- **Versão do Microsoft Edge:** número de compilação do Microsoft Edge, se instalado.

Cílios

As guias na parte inferior exibem informações específicas agrupadas. Esses incluem:

Sessões

Essa guia fornece uma exibição de lista para sessões de usuário estabelecidas no dispositivo. Eles podem estar ativos ou inativos (usuário offline).

! [tabsession](#)

Rendimento

Essa guia agrupa gráficos dos principais contadores de desempenho das últimas duas horas.

! [tabperformance](#)

Os seguintes gráficos estão incluídos:

- **CPU:** Porcentagem de uso do processador
- **Memória:** quantidade de memória usada e disponível
- **Uso de largura de banda:** quantidade de tráfego de entrada e saída
- **UID:** Atraso de entrada do usuário. Refere-se ao intervalo de tempo entre o momento em que um usuário executa uma ação, como clicar em um botão do mouse ou pressionar uma tecla, e quando a resposta correspondente é exibida na tela ou executada.

- **Sinal de conexão:** Porcentagem de recepção de sinal quando o dispositivo é conectado usando algum método sem fio.

Na parte superior da guia, um link fornece acesso direto à exibição de diagnóstico do dispositivo ativo no Analyzer.

Obras

! [tabjob](#)

Todas as ações executadas a partir de Workspaces em um ou mais dispositivos são auditadas na fila de trabalhos. Esta guia permite que você visualize os trabalhos realizados para o dispositivo ativo, sem precisar ir para a seção de trabalhos.

Alertas

! [alerta de guia](#)

Essa guia exibe uma lista de todos os alertas ativos, se houver, para o dispositivo ativo. Quando um dispositivo tem um alerta ativo, uma mensagem é exibida adicionalmente na parte superior da tela.

! [alerta de cabeçalho](#)

Registro de eventos

! [tabevento](#)

Esta guia apresenta informações sobre os eventos de log presentes no dispositivo. Por padrão, ele filtra os erros e mostra apenas aqueles com gravidade 'Erro' ou 'Crítico'. Você os obtém do seu dispositivo em intervalos de 10 minutos.

Usando as opções disponíveis nas configurações, você pode modificar o tempo de amostragem ou incluir eventos específicos usando seu ID.

Registro de conexão

! [tabconex](#)

Esta guia contém informações sobre conexões com o dispositivo, ou seja, cada vez que um usuário inicia ou reconecta uma sessão desconectada.

A data de término da sessão é relatada apenas para sessões desconectadas ou fechadas, desde que a sessão permaneça ativa, a data de término da sessão permanecerá vazia.

Serviços do Windows

! [Serviços W](#)

Essa guia permite que você exiba o status de seus serviços e execute operações de inicialização, reinicialização ou interrupção do serviço Windows.

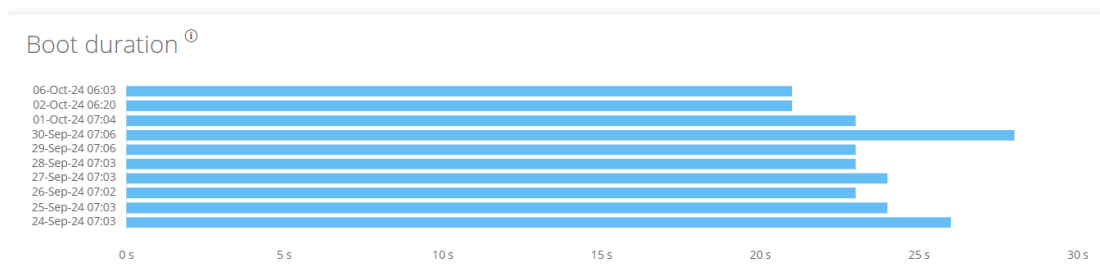
Discos

! [discos](#)

Esta guia fornece uma visualização de lista com todas as partições presentes em todos os discos identificados no sistema, bem como estatísticas de sua capacidade e níveis de ocupação.

Histórico de inicialização

Alerts Event log Connection logs Windows services Disks **Boot history** Notifications Security Compliance Group Policy (GPO) PnP Devices System Summary



Esta guia permite que você visualize um gráfico de registros históricos do tempo gasto na inicialização do dispositivo.

Notificações

! [tabnotificação](#)

Permite ver se o dispositivo possui alguma notificação ativa e suas configurações. Quando as notificações estão ativas, um aviso é exibido adicionalmente na parte superior da página.

Segurança

O FlexxAgent detectará se um dispositivo possui o CrowdStrike Falcon instalado e exibirá as informações na guia 'EDR' da visualização de detalhes do dispositivo. Lá você pode verificar a versão instalada, o status correto ou incorreto da execução, bem como o uso dos recursos de CPU e memória que ela faz.

! [Guia EDR](#)

Se você também quiser capturar detecções para exibi-las no Workspaces, deverá configurar os dados de acesso à API para a instância do CrowdStrike Falcon na seção 'CrowdStrike' da seção 'Nível 3' -> 'Serviço de mensagens (Hub IoT)'.

Conformidade

! [comptab](#)

Permite exibir o status da política de conformidade configurada para o dispositivo ativo. Nas ações disponíveis na parte superior, acessando o botão 'Operações' há a ação 'Forçar Conformidade' para atualizar este campo sob demanda.

GPO (Diretiva de Grupo)

! [tabgpo](#)

Esta guia exibe informações sobre as políticas de grupo aplicadas no dispositivo ativo. Permite exibir nomes de política como o tempo de verificação.

Dispositivos PnP

Esta guia permite que você veja na parte superior os dispositivos PnP que estão em estado de erro, o que pode ser devido a mau funcionamento do hardware ou do driver ou configuração incorreta do dispositivo ou de seu driver.

! PNP

Na parte inferior da guia, todos os eventos PnP são registrados. Cada vez que um dispositivo periférico é conectado ou desconectado, um registro é gerado nesta tabela com as informações do dispositivo.

Visão geral do sistema

Esta guia exibe informações do sistema para dispositivos Windows. Inclui:

Campo	Detalhe
OSVersion	Número da versão do sistema operacional
OutrosOSDescription	Descrição adicional da versão atual do sistema operacional (opcional)
OSManufacturer	Nome do fabricante do sistema operacional. Para sistemas baseados no Windows, esse valor é "Microsoft Corporation"
Modelo do Sistema	Nome do produto que um fabricante dá a um computador
Tipo de Sistema	Sistema em execução no computador baseado em Windows
SKU do sistema	Informações da unidade de manutenção de estoque (SKU) do produto (opcional)



Campo	Detalhe
Processor	Nome, número de núcleos e número de processadores lógicos do processador
BIOSReleaseDate	Data de lançamento do BIOS do Windows UTC
EmbeddedControllerVersion	Versões principais e secundárias do firmware do driver incorporado, separadas por "."
BaseBoardFabricante	Nome da organização responsável pela fabricação do dispositivo físico
RodapéProduto	Número de peça da placa-mãe definido pelo fabricante
Versão da placa base	Versão do dispositivo físico
Função da plataforma	Tipo de chassi em que Unspecified = 0, Desktop = 1, Mobile = 2, Workstation = 3, EnterpriseServer = 4, SOHOServer = 5, AppliancePC = 6, PerformanceServer = 7, MaximumValue = 8
Diretório do Windows	Diretório Windows do sistema operacional
Diretório do Sistema	Diretório do sistema operacional
Dispositivo de inicialização	Nome da unidade de disco a partir da qual o sistema operacional Windows é inicializado
Localidade	Nome Identificador do idioma usado pelo sistema operacional
Fuso horário	Nome do fuso horário do sistema operacional

Campo	Detalle
Espaço de arquivo de página	Quantidade real de espaço em disco alocado para uso como um arquivo de paginação, em megabytes
Arquivo de paginação	Nome do arquivo de paginação
BIOSMode	Modo de inicialização do dispositivo (BIOS ou UEFI)
SecureBootState	Status do modo de inicialização segura (desativado, ativado)

Histórico dos grupos de relatório

Esta aba permite ver a quais grupos de relatório pertence o dispositivo que está sendo consultado, a data de incorporação e se o grupo foi atribuído manualmente ou automaticamente.

Event log Connection logs Windows services Disks Boot history Notifications Compliance Group Policy (GPO) PnP Devices System Summary **Reporting groups history** < >

Date ↓	Assignment type	Source	Destination
04/11/2024 20:15:03	Automatic	FlexxDesktop Edge	FlexxDesktop Edge
28/10/2024 10:16:59	Automatic	FlexxDesktop Edge	FlexxDesktop Edge

Count=2

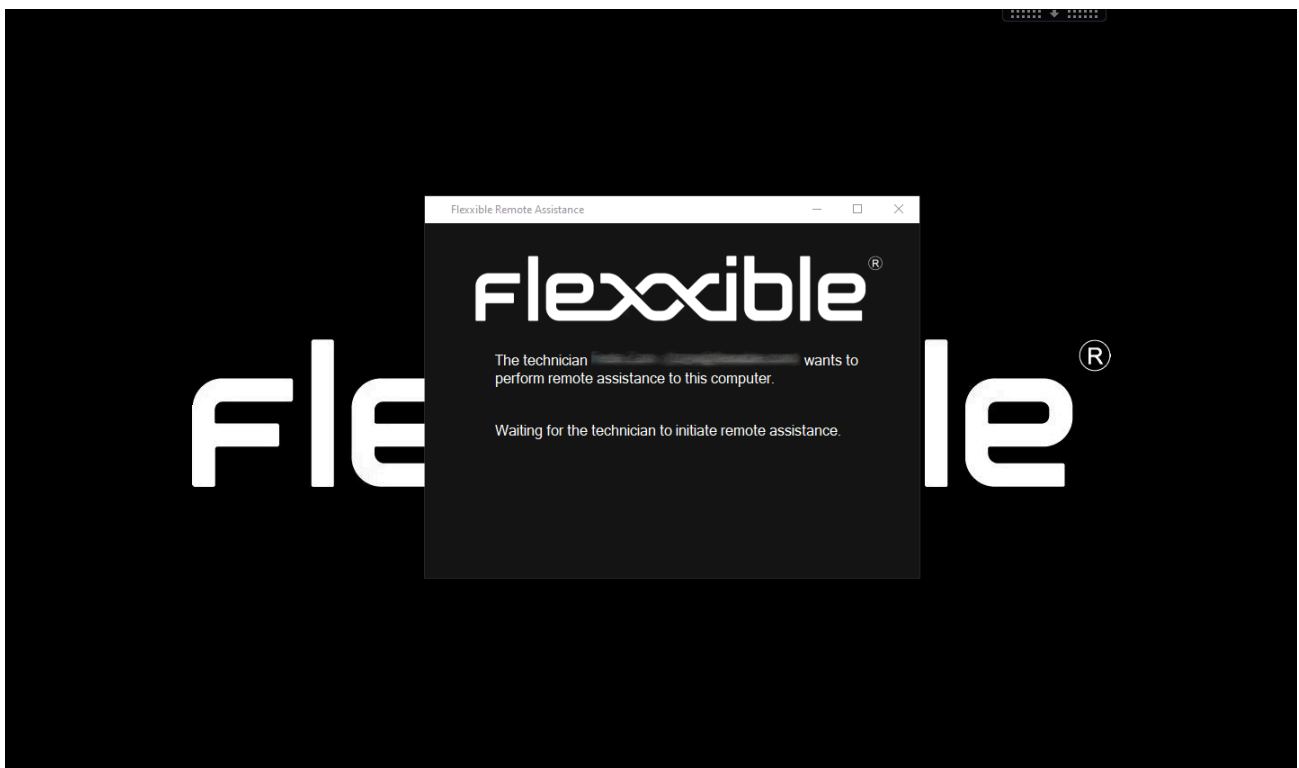
< **1** >

Page size 20 ▾

Workspaces / Nível 1 / Workspaces / Assistência remota

Workspaces inclui ferramentas de assistência remota para que um operador possa acessar de forma eficiente um dispositivo e assumir o controle da sessão do usuário com a finalidade de solucionar problemas e realizar mudanças no sistema.

O operador poderá gerenciar todos os aplicativos que o usuário vê, incluindo aqueles que requerem elevação de permissões, que são iniciados com *Executar como administrador* ou que são executados sob User Account Control (UAC).



Características da assistência remota

- É compatível com sessões de todo tipo, como de usuários em dispositivos físicos, em VDIs, desktops compartilhados e até em ambientes de aplicações virtualizadas.
- A assistência remota funciona com ou sem proxy, mas apenas com proxy não autenticado, não suporta proxy autenticado.

- Está projetada para cobrir dispositivos de usuário final e dispositivos que não têm um usuário presente, como servidores ou dispositivos tipo quiosque de atendimento ao cliente.
- Dá suporte a dispositivos que tenham Windows como sistema operacional.
- Graças às suas opções de configuração, pode ser utilizada para sessões rápidas de assistência remota a usuários e como mecanismo de acesso remoto a dispositivos de infraestrutura, como servidores.

! INFORMAÇÃO

Para minimizar a superfície de ataque, a exploração de vulnerabilidades e manter a segurança do dispositivo, o FlexxAgent não instala nenhum software adicional, por isso não há nenhum serviço "escutando" conexões de entrada. Somente o processo é executado (sem instalação) em tempo real e quando é solicitado a partir do Workspaces.

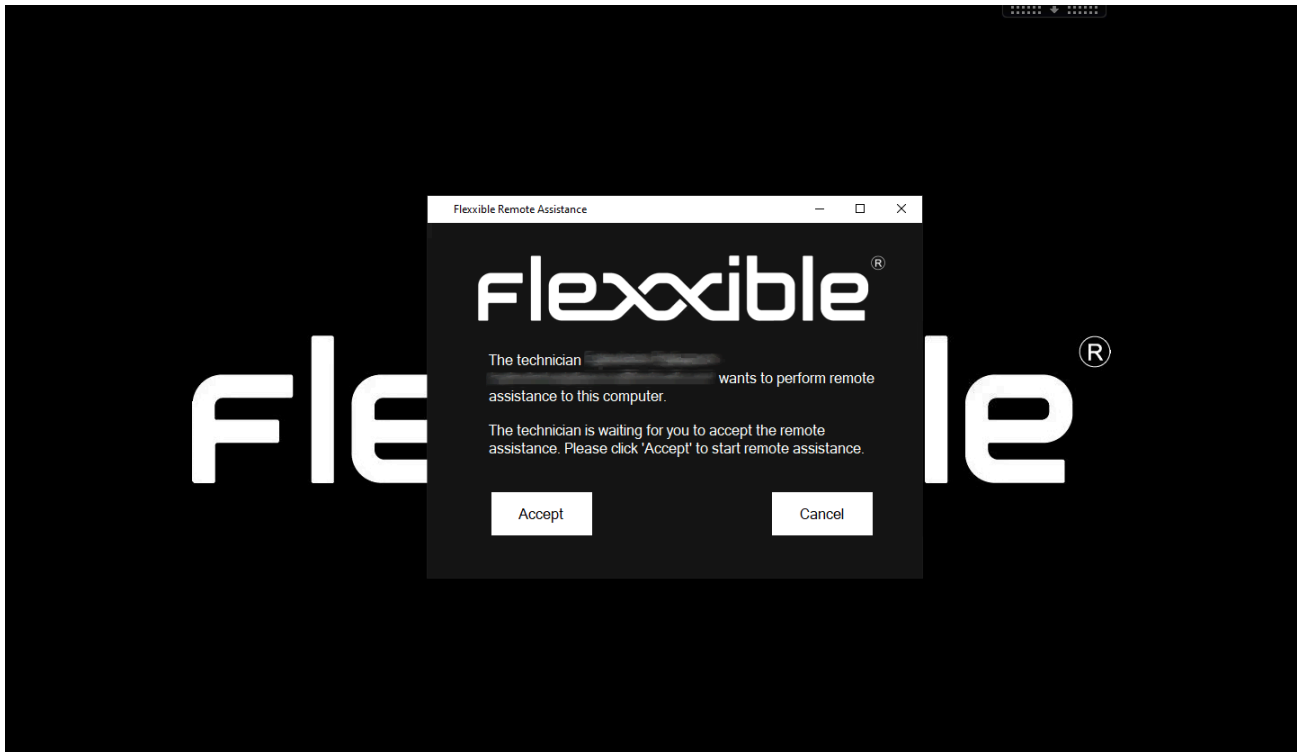
Tipos de assistência remota

Existem três tipos de assistência remota:

- [Assistencia remota interactiva](#)
- [Assistencia remota desatendida](#)
- [Assistencia remota dinâmica](#)

Assistência remota interativa

A assistência remota interativa é direcionada aos usuários finais. Dá a possibilidade ao pessoal de suporte de acessar a sessão do usuário para ver o que acontece na sua tela ou assumir o controle de forma simples. Esse tipo de assistência requer o consentimento do usuário.



Assistência remota não assistida

A assistência remota desatendida permite o acesso aos equipamentos do tipo servidor ou quiosque de autosserviço, onde não há um usuário específico trabalhando.

Remote Assistance

Close



La sesión de Asistencia remota está lista para conectarse.

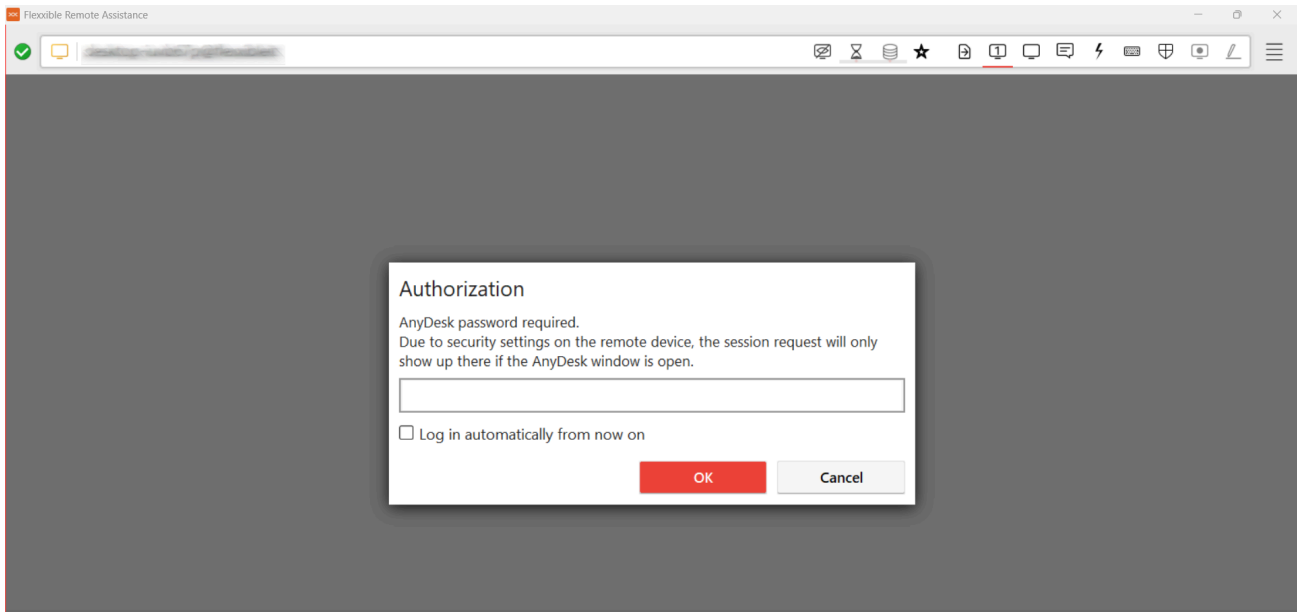
Contraseña: **UgKPXUvDt211720102114_(:** 

Para iniciar la sesión de asistencia remota, [descargar](#) y abra el archivo de Flexible Remote Assistance.

Nota: Es posible que deba autorizar la descarga en su navegador.

Quando o operador realiza essa ação, o Workspaces envia a ordem para o FlexxAgent instalar um serviço personalizado da Flexible, iniciá-lo, configurar uma senha de acesso e informar ao operador, através do console, que a sessão já é acessível com seus respectivos dados de autenticação:

- Session ID: identificador da sessão.
- Password: senha dinâmica que se regenera em cada sessão, não se recomenda armazená-la.
- Download do arquivo de acesso à assistência remota para o operador.



Uma vez ativado o arquivo de acesso pelo operador de suporte, será necessário inserir a senha da sessão para assumir o controle do dispositivo.

! INFORMAÇÃO

Passados 15 minutos desde a finalização da conexão de assistência remota desatendida, já não será possível voltar a utilizar os mesmos dados de autenticação ou o arquivo de acesso. O serviço será desativado do dispositivo e a senha da sessão terá expirado.

Assistência remota dinâmica

A assistência remota dinâmica permite a um operador atuar em um dispositivo independentemente de o usuário ter ou não uma sessão naquele momento.

Quando uma assistência remota dinâmica é iniciada, o FlexxAgent verifica as sessões ativas no dispositivo, se houver alguma, inicia o processo de assistência remota interativa; caso contrário, se não houver nenhuma sessão de usuário ativa, desencadeia o processo de assistência remota desatendida, permitindo que o operador acesse o dispositivo para realizar tarefas de manutenção, inclusive utilizando outras contas de usuário para iniciar sessão, sem interferir na sessão ou dados do usuário.

Para realizar e receber assistência remota dinâmica é necessário que ambos os dispositivos tenham instalada a versão 24.9.2 ou superior do FlexxAgent.

Embora o grupo de relatório ao qual pertence o dispositivo tenha sido configurado para receber **assistência remota dinâmica**, o Workspaces mostrará as três opções de início da assistência remota: interativa, desatendida e dinâmica. Nesse caso específico, o operador não poderá ativar a assistência remota interativa ou desatendida. Se o fizer, o Workspaces exibirá uma mensagem de erro.

Requisitos para realizar uma assistência remota

- Ter instalado **FlexxAgent 23.7 ou superior** (24.9.2 para a assistência remota dinâmica) no dispositivo remoto (onde se recebe a assistência remota) e no dispositivo do técnico de suporte que presta o serviço.
- Conectividade dos dispositivos para ras.flexxible.com, através da porta TCP 443.

Configuração

Para que um dispositivo possa receber assistência remota, deve estar configurado a partir da Configuração do FlexxAgent (Assistência Remota) do seu grupo de relatório. A partir daí, pode-se escolher a que tipo de assistência remota os dispositivos poderão acessar.

Edit FlexxAgent settings ✕

Environment

FxxOne (FXXOne) ▾

Remote support

Interactive ▾

Ativação

Uma vez realizada a configuração, do lado do suporte, quando se deseja dar assistência remota a um dispositivo, deve-se fazê-lo a partir do módulo **Workspaces**, selecionando previamente o dispositivo ao qual se deseja dar assistência. **Nível 1** -> **Operações** -> **Assistência Remota**. E em seguida escolher o tipo de assistência remota que se deseja oferecer: interativa, desatendida ou dinâmica.

The screenshot shows the FlexxWorkspaces web interface. A confirmation dialog is displayed at the top, asking "Do you confirm this operation?" with "Aceptar" and "Cancelar" buttons. Below the dialog, there is a table of workspace sessions. The table has columns for Platforms, Machine, Last user, Sessions, CPU, % RAM, Uptime, and Code. A context menu is open over one of the rows, showing options like "Start remote assistance", "Start unattended remote assistance", and "Start dynamic remote assistance".

Platforms	Machine	Last user	Sessions	CPU	% RAM	Uptime	Code
			0	0 %	0 %		
			1	42 %	77 %	49m	
			1	13 %	78 %	2d 5h	
			1	4 %	78 %	13h 8m	
			0	0 %			
			1	2 %			
			0	0 %	0 %		

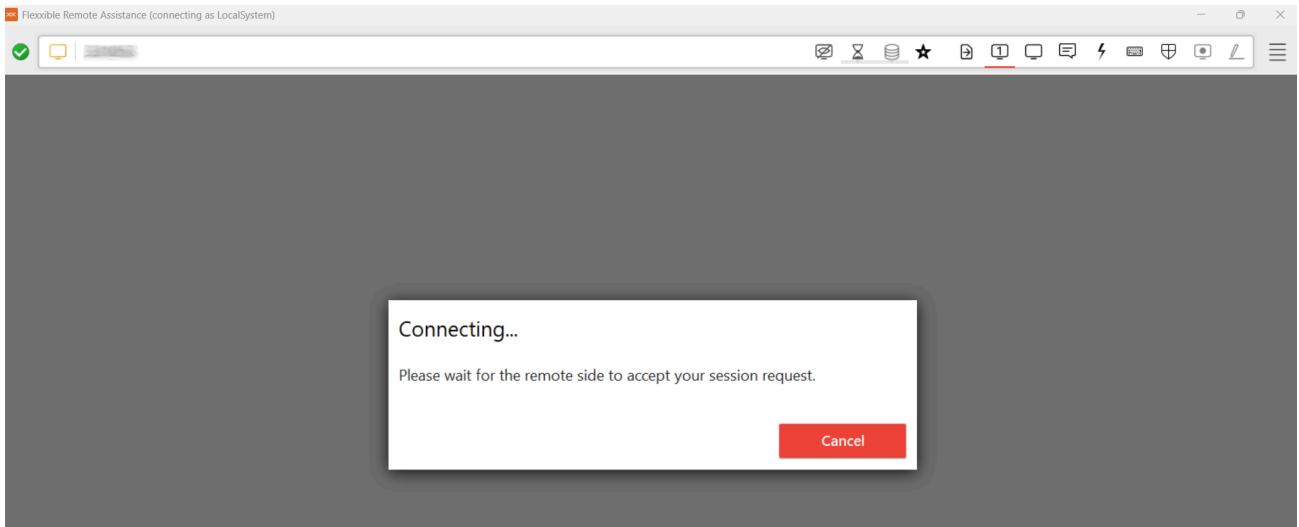
A operação de assistência remota pode ser ativada tanto a partir da visualização **Sessões** quanto a partir do **Workspaces**.

No momento em que o operador lança a solicitação de **Iniciar a assistência remota**, o FlexxAgent inicia um processo (com as permissões do usuário) no dispositivo e notifica o usuário.

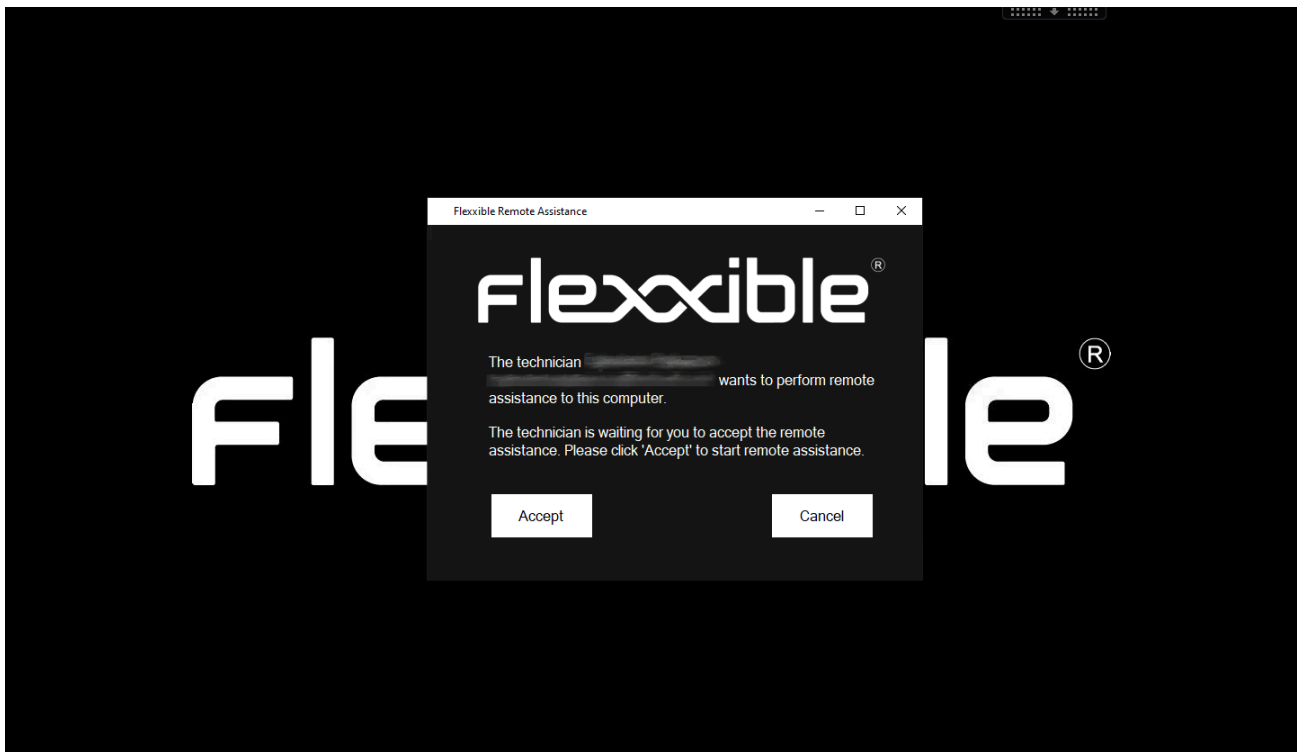
Do lado do suporte, um arquivo com a extensão ".FLXRA" será baixado automaticamente, o qual será ativado com apenas um clique. Em seguida será enviada a solicitação de consentimento ao usuário.

! INFORMAÇÃO

O arquivo de acesso à sessão de assistência remota expira em 15 minutos.



Esperar para obter o consentimento do usuário:



A partir da aceitação da assistência remota, o operador de suporte já pode obter o controle da sessão.

O arquivo só estará presente no sistema de arquivos do dispositivo quando a assistência remota for solicitada. Será executado com as permissões do usuário, sem instalação, e permanecerá ativo durante o tempo que durar a sessão de assistência remota. Finalizada a sessão, o processo será interrompido e o arquivo removido do sistema de arquivos.

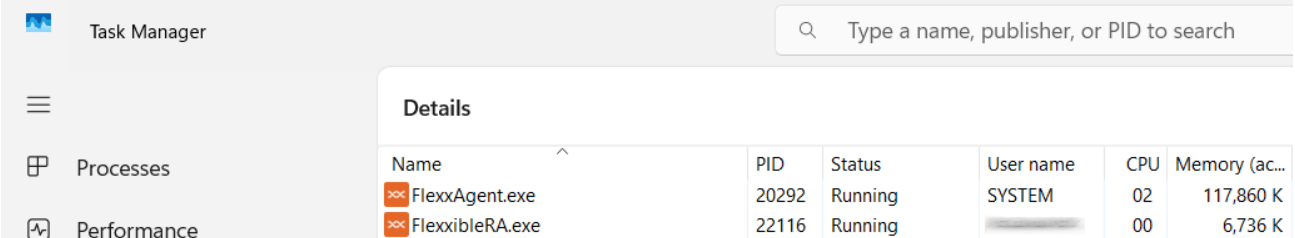
! INFORMAÇÃO

O fato de que o arquivo seja executado sem permissões administrativas não impede o acesso às ferramentas administrativas necessárias para a entrega de suporte. Estas são oferecidas para a assistência remota dentro do menu Flexible Tools na parte superior esquerda da janela da assistência remota.

Processos

Quando o operador baixa o arquivo de assistência remota a partir do Workspaces, os seguintes processos serão gerados, que são executados automaticamente.

- FlexxAgent.exe
- FlexibleRA.exe



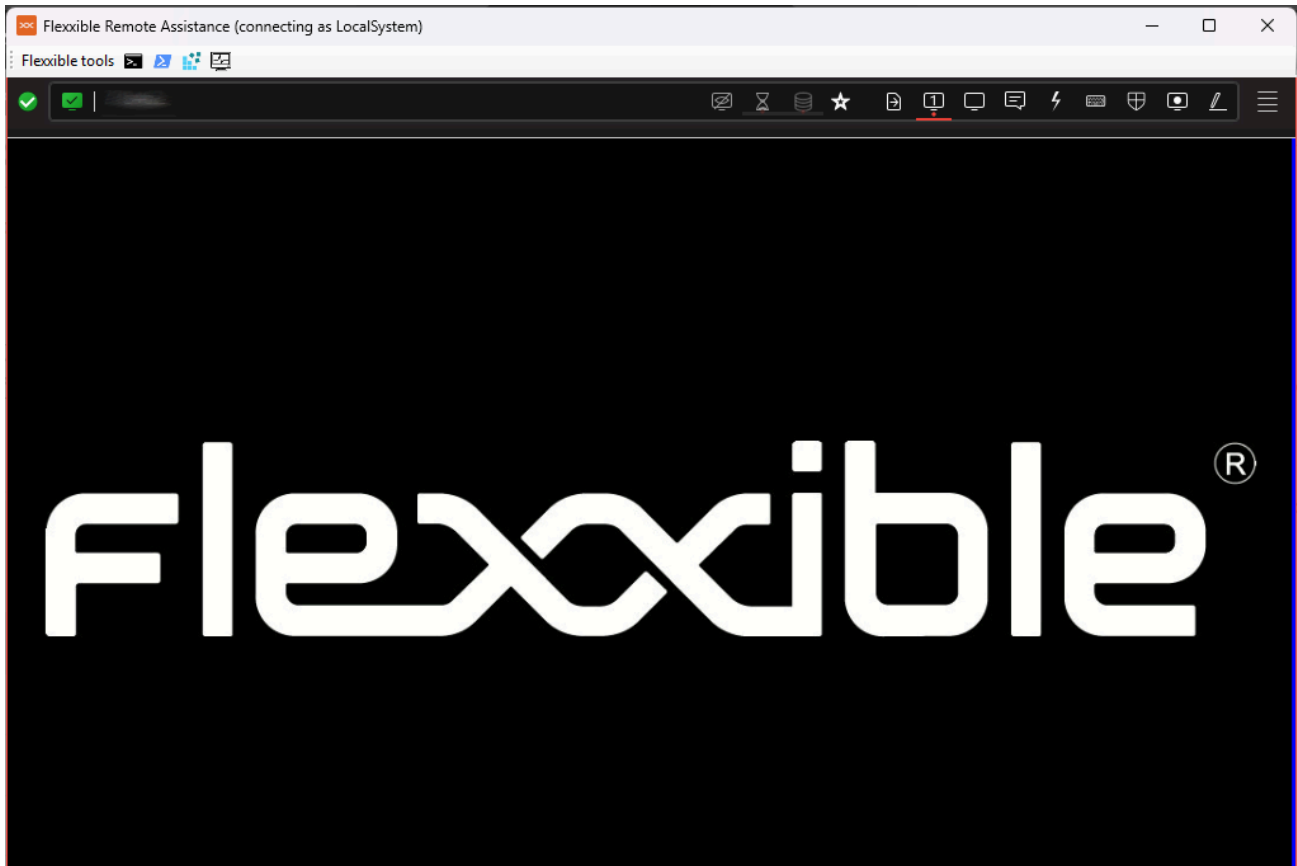
The screenshot shows the Windows Task Manager interface. The 'Processes' tab is selected, and a 'Details' window is open. The search bar contains the text 'Type a name, publisher, or PID to search'. The 'Details' window displays a table of running processes:

Name	PID	Status	User name	CPU	Memory (ac...)
FlexxAgent.exe	20292	Running	SYSTEM	02	117,860 K
FlexibleRA.exe	22116	Running		00	6,736 K

Flexible Tools

Dado que o arquivo de assistência remota é executado com o nível de permissões do usuário, pode acontecer que o usuário não seja administrador local do dispositivo. Para cobrir esses casos foram incorporadas as **Flexible Tools**.

As Ferramentas Flexible permitem ativar ferramentas administrativas na assistência remota. Trata-se de uma série de funções embutidas na aplicação de assistência remota, acessíveis no canto superior esquerdo da interface.



Essas ferramentas podem ser executadas com as seguintes permissões administrativas:

- CMD
- PowerShell
- Editor de registro
- Gerenciador de Tarefas

Se o usuário tiver permissões no Portal, as Flexible Tools podem ser ativadas para usuários por papel. Isso pode ser feito de duas maneiras:

- Desde **Portal** -> **Configuração** -> **Produtos**: para cada produto da lista há um botão **Configuração do FlexxAgent** que permite aplicar a mudança para todos os grupos de relatório.
- Desde **Portal** -> **Configuração** -> **Grupos de relatório**: para um ou vários grupos de relatório, existe a possibilidade de ativar ou desativar a funcionalidade.

Workspaces / Nível 1 / Sessões

A visualização de lista **Sessões** permite organizar, filtrar, buscar e enviar operações para as sessões de usuário ativas.

Machine	RG Tenant	Pool / Catalog	Device Kind	Machine type	User	Subscription	Session type	Id	Connection	Start Date	CPU	RAM	RTT	Status
[Icon]	[Blurred]	[Blurred]	[Blurred]	Device	[Blurred]	[Blurred]	[Blurred]	1	Active	10/10/2024 12:53:27	6 %	0,73 GB	0 ms	[Blurred]
[Icon]	[Blurred]	[Blurred]	[Blurred]	Device	[Blurred]	[Blurred]	[Blurred]	1	Active	08/10/2024 14:55:38	1 %	0,78 GB	0 ms	[Blurred]
[Icon]	[Blurred]	[Blurred]	[Blurred]	Device	[Blurred]	[Blurred]	[Blurred]	1	Active	10/10/2024 22:36:28	15 %	1,66 GB	0 ms	[Blurred]

A informação que aparece na tela pode ser customizada, adicionando ou removendo colunas de informação utilizando o **Escolhedor de Colunas** e salvando os filtros utilizados para futuras consultas no perfil do usuário.

Opções de filtragem da cabeçalho

Na zona superior direita da tela se concentram ferramentas, ícones por cada atributo que, ao clicar, permitem filtrar a lista com base nos seguintes critérios:

- Tipo de dispositivo da sessão: Físico ou virtual.
- Broker de sessões utilizado: Citrix, RDP ou desconhecido.
- Hipervisor: Hyper-V, Nutanix, vSphere, físico ou desconhecido.

Uma vez selecionada a sessão, ou mediante uma seleção múltipla, o botão de **Operações** dá acesso a realizar diversas tarefas de gestão das sessões como **Ações de energia e conexão** ou enviar **Notificações** aos usuários. Você pode consultar os detalhes dessas funcionalidades na seção [Ações em dispositivos](#).

Opções de filtragem da lista

As opções de filtragem para a vista de lista estão disponíveis em [Opções de filtragem da listagem](#).

Gerenciamento de filtros

Os filtros gerados a partir das opções da interface podem ser salvos como filtros de usuário. Eles estão localizados junto com os filtros predefinidos.

Operações disponíveis

Através do botão **Operações** é possível executar as seguintes operações:

Gestão da sessão

Os três primeiros botões do menu **Operações** permitem realizar ações de gestão da sessão:

- Sair.
- Forçar o encerramento da sessão.
- Desconectar a sessão.

Assistência remota

Permite iniciar a assistência remota a usuários no modo [interativo](#), que requer consentimento do usuário para ver e tomar controle de sua sessão; ou executar a assistência remota desassistida, que permite o acesso administrativo a dispositivos do tipo servidor ou autosserviço que não necessariamente têm um usuário do outro lado da tela.

Notificações

Permite enviar notificações aos dispositivos selecionados, podendo ser notificações do tipo emergente ou notificações que reservam uma faixa da tela.

Workspaces / Nível 1 / Sessões / Vista de detalhes

Session [redacted]

GENERAL

User [redacted] Machine [redacted] Session type [Workspace] Start Date [09/10/2024 8:57:36] Connected from [Yes] Connected [Yes]

Device kind [Physical] Session analyzer [Running] Subscription/Broker [redacted] Pool / Catalog [redacted] Delivery group [redacted]

Connections Performance **Logon info** Notifications Group Policy (GPO)

Last logon duration

Logon Tasks	6,66 s
Group Policy	0,31 s
Pre-Shell	0,11 s
Others	3,75 s
Start Layout Init	1,9 s
User Profile	0,26 s
ActiveSetup	0,01 s

User logon history

09-Oct-24 08:57	~15s
08-Oct-24 23:14	~15s
08-Oct-24 21:32	~15s
05-Oct-24 14:02	~55s
02-Oct-24 19:42	~25s
02-Oct-24 08:55	~25s
01-Oct-24 18:11	~25s
30-Sep-24 12:19	~25s
30-Sep-24 09:00	~25s
27-Sep-24 08:59	~25s

Ao clicar em algum registro da lista de sessões, você acessa os detalhes da sessão selecionada. A interface é estruturada em 3 seções:

- Ações disponíveis na parte superior
- Informação geral
- Informações específicas segmentadas em abas na parte inferior

Ações disponíveis

Na visualização de detalhes de um dispositivo, é possível realizar, para o dispositivo ativo, as mesmas ações que na visualização em lista. Isso inclui:

- Execução de microsserviços.
- As ações incluídas no botão **Operações**

Executando microsserviços

A partir do botão **>-** é possível executar qualquer um dos micro serviços habilitados para a organização que tenham **Sessão** como contexto configurado. Isso permite a execução

dos micro serviços sob a identidade do usuário. Habilitar, criar, modificar ou excluir microsserviços são executados no Portal.

Operações

Do botão **Operações** é possível executar as ações detalhadas em [Operações disponíveis](#) para o dispositivo ativo.

Geral

O bloco de visão geral do dispositivo contém:

- **Usuário:** Usuário da sessão em formato domínio\usuário.
- **Máquina:** Hostname do dispositivo.
- **Tipo de sessão:** Tipo de sessão, podendo ser Workspace ou aplicação para sessões de aplicações virtualizadas.
- **Data de início:** Data e hora de estabelecimento da sessão.
- **Conectado desde:** quando o dispositivo selecionado é um VDI ou similar, mostra o nome do endpoint a partir do qual se acessa o dispositivo virtual.
- **Conectado:** Indica se o usuário está conectado ativamente à sessão ou se, pelo contrário, ele se desconectou.
- **Tipo de dispositivo:** podendo ser virtual ou físico.
- **Session Analyzer:** Indica se o processo de análise da sessão do FlexxAgent está ativo ou inativo.
- **Assinatura/Broker:** Caso seja utilizado, o serviço da Microsoft Azure ou Citrix que administra as conexões dos usuários ao workspace (por exemplo, Microsoft Azure Virtual Desktop (AVD), Citrix DaaS, Citrix On-premises).
- **Grupo / Catálogo:** Caso seja utilizado, coleção de máquinas que define as especificações dos workspaces e a forma como são provisionados para os usuários (ex. ex., grupos de hosts no Azure Virtual Desktop ou catálogos de máquinas no Citrix). grupos de hosts no Azure Virtual Desktop ou catálogos de máquinas no Citrix).
- **Grupo de entrega:** Em caso de ser utilizado, coleção de máquinas selecionadas de um ou vários catálogos de máquinas. Especifica quais usuários podem usar essas

máquinas, além dos aplicativos e desktops disponíveis para esses usuários.

Cílios

As abas na parte inferior mostram informações específicas agrupadas, incluídas as seguintes abas:

- [Conexões](#)
- [Desempenho](#)
- [Informações de login](#)
- [Notificações](#)
- [Política de grupo \(GPO\)](#).

Conexões

! [tabconex](#) Esta guia contém informações sobre conexões com o dispositivo, ou seja, cada vez que um usuário inicia ou reconecta uma sessão desconectada.

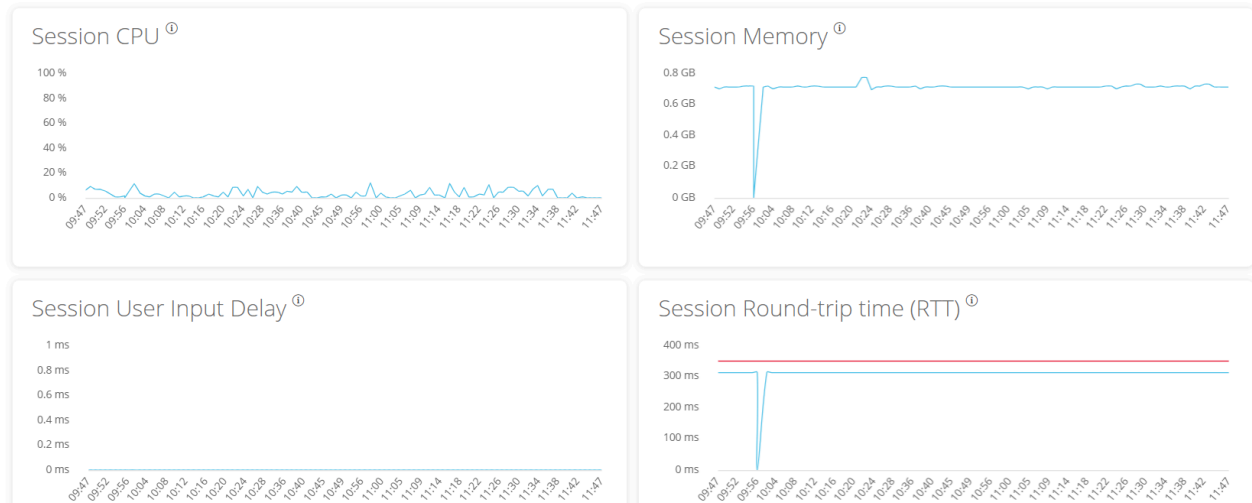
A data de término da sessão é relatada apenas para sessões desconectadas ou fechadas, desde que a sessão permaneça ativa, a data de término da sessão permanecerá vazia.

Rendimento

Esta aba agrupa gráficos dos principais contadores de desempenho para as últimas duas horas.

Connections **Performance** Logon info Notifications Group Policy (GPO)

For more detailed information click [here](#) or visit the session analyzer portal.

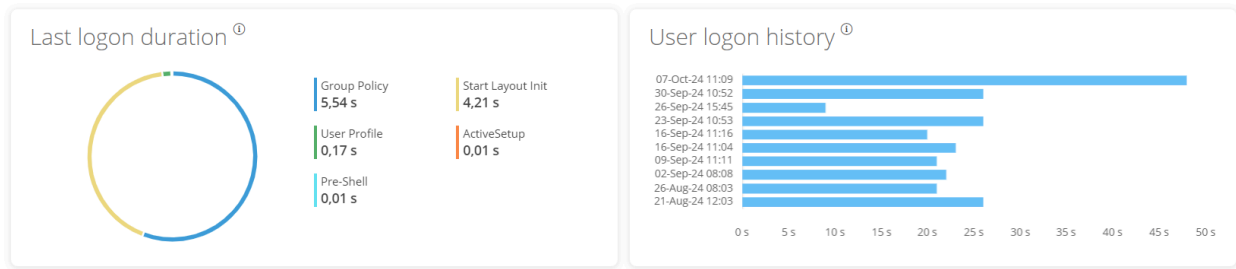


Incluem-se gráficos para:

- **CPU:** porcentagem de uso do processador da sessão, excluindo os recursos utilizados por outras sessões ou processos de sistema.
- **Memória:** Quantidade de memória utilizada, excluindo os recursos utilizados por outras sessões ou processos de sistema.
- **Atraso de entrada na sessão do usuário:** O atraso de entrada do usuário refere-se ao lapso de tempo entre o momento em que um usuário realiza uma ação, como clicar em um botão do mouse ou pressionar uma tecla, e o momento em que a resposta correspondente é exibida na tela ou executada.
- **Tempo de ida e volta da sessão (RTT):** Tempo que leva para um pacote de dados viajar do dispositivo do usuário até um servidor ou destino remoto e, em seguida, voltar ao usuário.

Na parte superior da aba, um link permite acessar diretamente a visualização de diagnóstico para a sessão ativa no Analyzer.

Informações de login



	Total	ActiveSetup	AppX Load packages	FSlogix Shell Start	Group Policy	Logon Tasks	Pre-Shell	RunOnce	Start Layout Init	User Profile
07/10/2024 11:09:59	48 s	0,03 s			6,46 s	5,75 s	0,01 s		3,69 s	5,41 s
30/09/2024 10:52:40	26 s	0,01 s			15 s	4,52 s			3,81 s	5,62 s
26/09/2024 15:45:21	9 s	0,01 s			5,54 s		0,01 s		4,21 s	0,17 s
23/09/2024 10:53:12	26 s	0,04 s			15,12 s	7,69 s			5,9 s	5,46 s

Esta aba permite ver informações detalhadas dos tempos de login do usuário. A visualização é composta por duas seções. Na parte superior, mostra dois gráficos, onde o primeiro oferece informações detalhadas do último login do usuário e os tempos de cada etapa, e o segundo gráfico oferece uma visualização dos logins históricos e sua duração em segundos.

Na parte inferior é apresentada uma tabela com os detalhes de cada etapa do login para cada login recente do usuário.

Notificações

Permite ver se a sessão tem alguma notificação ativa e seus dados de configuração. Quando há notificações ativas é mostrado um aviso na parte superior da página.

GPO (Diretiva de Grupo)

Note: GPO info update interval is 10 minutes.



Display name ↑	Last application time
▶ Type: Machine (Count=18)	
▼ Type: User (Count=6)	
[Redacted]	17/07/2024 17:16
[Redacted]	17/07/2024 17:16
[Redacted]	17/07/2024 17:16

Esta aba mostra a informação das políticas de grupo aplicadas na sessão ativa, permitindo visualizar informações sobre o nome das políticas aplicadas, tanto no nível do usuário quanto no nível do dispositivo.

Workspaces / Nível 1 / Registros de conexão

O registro de conexão permite ver os registros históricos de sessões de usuário na organização.

User	Start ↓	End	Machine name	Device kind	Machine type	Endpoint	Reconnection	Subscription/Broker	Pool / Catalog
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	Workspace	[Redacted]	✓	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	Workspace	[Redacted]	✓	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	11/10/2024 12:00:13	[Redacted]	[Redacted]	Workspace	[Redacted]	✓	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	11/10/2024 11:55:08	[Redacted]	[Redacted]	Workspace	[Redacted]	✓	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	Workspace	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	Workspace	[Redacted]	✓	[Redacted]	[Redacted]

As informações fornecidas nesta vista são (por padrão):

- Usuário: nome de usuário da conta de sessão
- Início: data e hora de início da conexão
- Fim: data e hora de término da conexão (um campo vazio significa que a sessão ainda está aberta)
- Nome da máquina: dispositivo ao qual o usuário está conectado.
- Tipo de dispositivo: tipo de dispositivo, virtual ou físico, utilizado para a conexão da sessão.
- Tipo de máquina: tipo de máquina, dispositivo ou host de sessão, que serve a conexão.
- Terminal: nome do host do equipamento da conexão de origem física
- Reconexão: verifica se esta sessão é uma reconexão da anterior.
- Assinatura/Corretora: nome dado para cada assinatura e corretora suportada.
- Grupo/Catálogo: nome do grupo de hosts que contém o workspace.

Esta seção permite usar o seletor de colunas e as Opções de filtragem disponíveis também na seção **Sessões**.

Workspaces / Nível 1 / Obras

Cada ação realizada em Workspaces gera um **Trabalho**. Esses permitem analisar o resultado das execuções realizadas; por exemplo, consultando o output da execução de um microserviço. **Trabalhos** reúne todos os trabalhos realizados na organização, portanto, também fornece registros históricos de execuções, o que permite usá-lo como registro de auditoria.

Visualização de lista

The screenshot shows the 'Jobs' page in the FlexxClient interface. The page title is 'Jobs' and it features a search bar, a 'My Filters' dropdown, and a 'Text to search...' input field. Below these are buttons for 'Cancel job', a left arrow, a 'Today' dropdown, and a 'Log Off' link. The main content is a table with the following columns: Info, Status, Creation date, Start time, End time, and Owner. The table contains three rows of data, all with a 'Completed' status.

Info	Status	Creation date	Start time	End time	Owner
Microservice on [redacted] (LS_disk_cleanup) requested by 'Automatic operation trigger'	Completed	11/10/2024 12:03:00	11/10/2024 12:03:00	11/10/2024 12:03:05	Automatic operation trigger
Microservice on [redacted] (LS_disk_cleanup) requested by 'Automatic operation trigger'	Completed	11/10/2024 11:57:58	11/10/2024 11:57:58	11/10/2024 11:58:03	Automatic operation trigger
Microservice on [redacted] (LS_disk_cleanup) requested by 'Automatic operation trigger'	Completed	11/10/2024 11:56:56	11/10/2024 11:56:56	11/10/2024 11:57:01	Automatic operation trigger

A visão dos trabalhos é composta pelos seguintes elementos:

- Opções da parte superior da interface
- Vista de lista de trabalhos

Opções na parte superior

- Atualizar a lista de trabalhos e mostrar os valores atualizados.
- Restabelecer todas as configurações realizadas para a vista trabalhos.
- Filtrar os trabalhos por data:
 - Hoje (filtro padrão)
 - Esta semana
 - Este mês

- Este trimestre
- Este ano
- O botão **Cancelar** permite cancelar os trabalhos em estado pendente.
- O botão **Notificar** permite se inscrever em um trabalho específico para receber uma notificação por e-mail quando for concluído.
- O botão **Exportar para** permite exportar no tipo selecionado.
- O botão **Meus filtros** permite acessar **Filtros predefinidos** ou criados pelo usuário.
- Os trabalhos podem ser filtrados por qualquer parâmetro da lista no campo **Buscar**.

Lista de trabalhos

A lista de trabalhos, como todas as visualizações de lista do Workspaces, permite múltiplas opções de filtragem e personalização, conforme definido em [Opções de filtragem nas listas](#).

Vista de detalhes

FlexxWORKSPACES Log Off

Jobs \ Microservice on [redacted] (LS_disk_cleanup) requested by 'Automatic operation trigger'

100%
Duration: 00:00:05

Name	Status	Start time	End time
Microservice on [redacted] (LS_disk_cleanup) requested by 'Automatic operation trigger'	Completed	11/10/2024 12:03:00	11/10/2024 12:03:05

Owner	Scheduled date
Automatic operation trigger	11/10/2024 12:02

A vista de detalhe inclui uma barra de progresso que indica a porcentagem do trabalho que já foi executado.

Estados

Um trabalho pode ter quatro estados:

- **Pendente:** a tarefa está pendente de início.
- **Em curso:** a tarefa começou e ainda está em processo.
- **Concluído:** a tarefa foi finalizada.
- **Erro:** a tarefa não foi finalizada corretamente ou foi finalizada com erros.
- **Cancelado pelo usuário:** quando um usuário cancela a tarefa.
- **Completado com erros:** quando a tarefa foi completada, mas pelo menos um passo falhou com erros não críticos.

Suponhamos que um `trabalho` leve muito tempo no estado "em andamento" sem registrar nenhuma informação. Nesse caso, seu estado mudará automaticamente para `Erro`. No entanto, isso não significa que o trabalho não será completado com sucesso, mas que há um timeout devido a um bloqueio de atividade durante a execução da tarefa.

Informação disponível

Em todos os casos, os trabalhos incluem as seguintes informações:

- Alteração a ser realizada (INFO)
- Estado
- Data de criação
- Data de início
- Data de conclusão
- Usuário que realizou a alteração (PROPRIETÁRIO)

Na parte inferior da tela, dependendo do tipo de trabalho, podem aparecer as seguintes abas:

- [Registros](#)
- [Espaços de Trabalho](#)

Registros

A aba de registros permite consultar os dados de cada passo na execução; por exemplo, quando um microserviço é executado em um dispositivo e se quer verificar o output da

execução do script. Esta informação é armazenada no passo correspondente (linha de registros na lista).

Para melhorar a visibilidade do output de scripts, recomenda-se, no caso de scripts PowerShell, o uso do comando `Write-Output` em vez de `Write-Host`. Mais informações em [Considerações sobre o código a utilizar](#).

Workspaces

A aba `Workspaces` permite ver de forma simples a informação dos dispositivos que executaram o trabalho, em caso de execuções múltiplas.

Assinatura de trabalhos

Esta função permite se inscrever em trabalhos específicos, que ainda não começaram ou que estão em andamento. O sistema notificará por e-mail quando forem concluídos.

Para se inscrever, é necessário seleccionar os trabalhos na lista e ativar o botão `Enviar notificação`.

Workspaces / Nível 1 / Alertas

Workspaces tem um sistema de monitoramento em tempo real, com todos os alertas relevantes dos dispositivos, das sessões e outras informações importantes do ambiente.

A lista de alertas ativos pode ser encontrada na seção **Level 1** -> **Alerts**.

Severity	Alert definition ↑	Information	Alert status	Alert start	Date notified	Element
Warning	High RAM Usage for Workspace	RAM usage: 95 %	Active	27/02/2024 9:26:57	27/02/2024 9:36:04	
Critical	Low storage free space % for FSLogix Profile	User: FLE Free: 2.49 GB, Used: 95%	Active	16/02/2024 14:33:55	16/02/2024 14:33:56	
Critical	Low storage free space % for FSLogix Profile	User: FLI Free: 1.71 GB, Used: 96%	Active	16/02/2024 14:32:55	16/02/2024 14:32:55	
Critical	Low storage free space % for Workspace	Drive: C: Free space: 12 GB, Used Percentage: 83%	Active	26/02/2024 13:40:58	26/02/2024 13:40:58	
Critical	Low storage free space % for Workspace	Drive: C: Free space: 14 GB, Used Percentage: 81%	Active	26/02/2024 20:10:51	26/02/2024 20:10:52	
Critical	Low storage free space % for Workspace	Drive: C: Free space: 14 GB, Used Percentage: 94%	Active	08/01/2024 7:54:49	08/01/2024 7:54:49	

Ações disponíveis na parte superior da lista

Como em todas as visões de lista do Workspaces, na parte superior se concentram uma série de ferramentas para facilitar o filtro e a gestão. Estão incluídos:

1. Atualizar a vista.
2. Restaurar a vista para os valores padrão.
3. Exportar a vista atual para **CSV File** ou **XLSX File**.
4. Ver os alertas por estado: **Active**, **Active or Warning**, **Ignored** ou **All**.
5. Ativar as notificações de um alerta.
6. Desativar as notificações de um alerta.
7. Filtrar por várias categorias.

8. Busca de alertas por texto.

Todos os alertas ativos permitem desativar as notificações, de forma que é possível "escondê-los".

Alertas em vistas de dispositivo ou sessão

Os alertas também são visíveis nas visualizações de lista e de detalhe das seções

Workspaces e Sessões:

<input type="checkbox"/>	Platforms	Machine ↑	Power state	Last user	Sessions	CPU	% RAM	Uptime	Status	Connection
<input type="checkbox"/>		54FW463	On	FLEXIBLE@linera	1	4 %	67 %	19h 18m		
<input type="checkbox"/>		ALAN-WORK	Non reporting	FLEXIBLE@pedilla	0	0 %	0 %			
<input type="checkbox"/>		AMGLONI-LAPTOP	On	FLEXIBLE@amelsoni	1	3 %	54 %	6d 2h		
<input type="checkbox"/>		ANDROMEDA	On	FLEXIBLE@ecolani	1	5 %	78 %	13d 2h		
<input type="checkbox"/>		AVI-vm11-0	Off	FLEXIBLE@perez	0	0 %	0 %			
<input type="checkbox"/>		CLOPPEZ-L14	On	FLEXIBLE@pelozer	1	1 %	63 %	2d 23h		
<input type="checkbox"/>		CPC-uprat-P01D0	On	FLEXIBLE@vignat	0	1 %	35 %	12d 6h		

Quando um dispositivo tem um alerta ativo, além do próprio alerta do sistema, na visualização de lista de dispositivos pode ser observado um ícone de alerta .

Também é adicionado um aviso ao acessar a tela de detalhes.

Active alerts:
- [Critical] Low storage free space % for Workspace: Drive: C: Free space: 38 GB, Used Percentage: 84%

General

Name	Summary status	Power state	FlexxAgent version	FlexxAgent status	Domain
ANDROMEDA	On	On	24.2.0.0	Working	flexxible.com

Workspaces / Nível 1 / Armazenamento de perfis

Quando o FlexxAgent descobre o uso de perfis FSLogix nas sessões dos usuários, ele coleta informações sobre eles nesta seção.

<input type="checkbox"/>	Account Name With Domain	Last active	Days	Type	Capacity (GB)	Used GB	VHD Size (GB)	Status	Path
<input type="checkbox"/>	[Redacted]	31/10/2022 16:06:49	626	FSLogix office and search profile	48,83	0,32	0,00	OK	[Redacted]
<input type="checkbox"/>	[Redacted]	04/08/2023 8:33:07	349	FSLogix user profile	0,00	5,57	9,13	OK	[Redacted]
<input type="checkbox"/>	[Redacted]	04/01/2023 19:07:26	561	FSLogix user profile	48,83	0,60	0,00	OK	[Redacted]
<input type="checkbox"/>	[Redacted]	06/07/2023 16:33:19	378	FSLogix user profile	48,83	2,44	2,85	OK	[Redacted]
<input type="checkbox"/>	[Redacted]	27/06/2024 12:10:39	21	FSLogix user profile	48,83	0,25	0,38	OK	[Redacted]
<input type="checkbox"/>	[Redacted]	18/07/2024 7:10:32	0	FSLogix user profile	48,83	11,95	18,10	OK	[Redacted]

Essas informações também são visíveis como uma guia na visualização de detalhes de uma sessão ativa.

Visualização de lista

Esta visualização agrupa todos os perfis detectados e permite as mesmas funcionalidades de filtragem disponíveis no Workspaces.

Operações disponíveis

En la parte superior de la interfaz, el botón **Datos del perfil** permite realizar las siguientes operaciones con el o los perfiles seleccionados:

- **Excluir perfil:** elimina o arquivo VHDX da pasta, o que permite criar um novo arquivo VHDX no próximo login do usuário.
- **Compactar agora:** inicia um trabalho de compactação utilizando "Invoke-FsIShrinkDisk.ps1" de Jim Moyle.
- **Compactar agora forçando o logout:** Força o encerramento de qualquer sessão de usuário existente e lança uma operação de compactação.
- **Estabelecer estado como Ok:** quando falha alguma operação, esta opção devolve o perfil a um estado "OK" na lista.
- **Remover desta lista:** elimina o perfil da lista. Se ainda existir fisicamente, ele reaparecerá na lista quando o agente voltar a detectá-lo.

Vista de detalhes

A visualização de detalhes dos perfis contém todas as informações, bem como o histórico de ações realizadas nestes. Campos de informação disponíveis para um perfil:

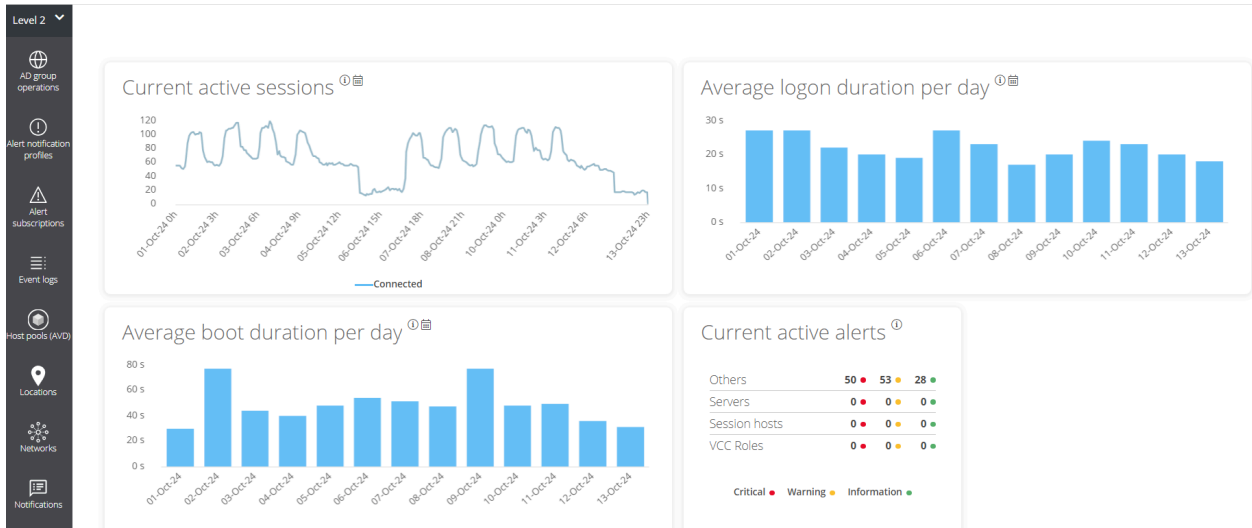
- **Usuário:** em formato domínio\conta
- **Caminho:** caminho UNC de armazenamento do perfil
- **Estado:** indica se o perfil é funcional ou tem algum problema de integridade.
- **É cópia de segurança:** determina se é um perfil de cópia e, portanto, não diretamente acessível para o usuário.
- **Tipo:** tipo de perfil. Pode ser o perfil como tal ou caches de office.
- **Utiliza Cloud Cache:** indica se está ativada a funcionalidade de Cloud Cache.
- **Última atividade:** último registro de uso em formato data e hora.
- **Dias inativo:** indica a quantidade de dias de inatividade no perfil.
- **Máquina:** último dispositivo que utilizou o perfil.
- **Tamanho do VHD (GB):** tamanho atual do perfil.
- **Atualização do tamanho do VHD:** data e hora de última atualização de dados do perfil por parte do FlexxAgent.
- **Usado (GB):** Espaço ocupado pelo perfil em GB.
- **Capacidade (GB):** Espaço máximo disponível no perfil.
- **Última compactação:** data e hora de última compactação.

- **Última atualização de tamanho:** último refresh de tamanho do perfil por parte do FlexxAgent.
- **Duração da última atualização:** tempo de processamento para obtenção de dados.
- **Notas:** permite adicionar anotações aos perfis.

A parte inferior contém uma tabela com a relação de compactações históricas realizadas ao perfil selecionado.

Mais informações sobre essa funcionalidade e sua configuração em [Otimização do FSLogix](#).

Workspaces / Nível 2



A seção **Nível 2** agrupa funcionalidades para expandir o alcance das ações disponíveis. Inclui acesso a funções de configuração que permitem enviar alertas externamente, acessar o registro unificado de eventos do Windows, gestão de notificações e servidores.

Funcionalidades disponíveis neste nível:

- [Perfis de notificação de alertas](#)
- [Inscrições de alertas](#)
- [Registro de eventos](#)
- [Notificações](#)
- [Servidores](#)
- [Locais](#)
- [Redes](#)
- [Redes sem fio](#)

Workspaces / Nível 2 / Perfis de notificação de alertas

Esta função permite a um usuário com a função **Level 2** configurar um perfil de notificação de alertas. Um perfil de notificação de alertas é composto por um nome e um endereço de email e permite, uma vez criada uma assinatura a uma definição de alerta, assinar definições de alerta específicas para receber um email quando estas forem ativadas.

É possível acessar esta funcionalidade a partir de **Level 2** -> **Perfis de notificação de alerta**.

The screenshot shows the FlexxWorkspaces interface. At the top, there's a search bar and a 'Log Off' button. The sidebar on the left contains navigation icons for 'Level 1', 'Level 2', 'Alert notification profiles', 'Alert subscriptions', 'Event logs', 'Locations', and 'Networks'. The main content area is titled 'Alert notification profiles' and features a table with columns 'Name' and 'Mail list'. A 'New' button is prominently displayed, along with 'Delete', 'Refresh', and 'Export' buttons. There are also search and filter options at the top right of the table area.

Criar um perfil de notificação é muito simples. É só clicar em **New**, indicar um nome e endereço de email e salvar as mudanças.

Para receber alertas por email, é necessário selecionar os alertas de interesse e assiná-los. Mais informações em [Assinaturas de alertas](#).

Workspaces / Nível 2 / Assinaturas de alertas

É possível acessar as assinaturas de alertas através do menu lateral **Level 2** -> **Alert subscriptions**

The screenshot displays the 'Alert subscriptions' interface in FlexxWorkspaces. The sidebar on the left is dark with icons for navigation. The main area shows a table with the following data:

Alias	Alert notification profile	Alert definition
Alias		
Boot duration		Boot duration
High CPU usage for Workspace		High CPU usage for Workspace

At the bottom of the table, it indicates 'Count=2'. There are navigation arrows and a 'Page size' dropdown set to 20.

As assinaturas de alertas permitem receber notificações importantes de alertas conforme as necessidades. Por exemplo, se um usuário deseja receber apenas alertas relativas ao sinal fraco de redes móveis ou wifi nos dispositivos, pode se inscrever em **Low connection signal for Workspace** em **Alert definition**, dessa forma, só receberá emails de alerta desse tipo.

Criação de assinaturas

Para criar um novo alerta, deve-se clicar no botão **Novo** no canto superior direito da vista de lista e preencher os seguintes campos:

- **Alias**: um nome amigável para a assinatura
- **Alert definition**: o tipo de alerta que será utilizado
- **Alert notification profile**: o tipo de notificação de alerta que será utilizada

Um email será enviado com os dados do alerta uma vez criada a assinatura, caso alguma das definições de alertas associadas a esta seja ativada.

Workspaces / Nível 2 / Registro de eventos

O registro de eventos é uma poderosa ferramenta de diagnóstico que, por padrão, centraliza eventos críticos e de erro.

Visualização de lista

Esta aba apresenta informações sobre os eventos de log presentes no dispositivo, por padrão filtra os erros e apenas mostra aqueles erros com severidade **Erro** ou **Crítico** e os obtém do dispositivo em intervalos de dez minutos. Este tempo pode ser modificado nas configurações do Workspaces.

A seção **Registro de eventos** lista os eventos do visualizador de eventos para os dispositivos Windows. Por padrão, Workspaces só processa e exibe nesta seção os eventos críticos e de erro dos registros de eventos de aplicação, segurança e sistema.

FlexxWORKSPACES All tenants ▼ 💡 Log Off

Events logs

My Filters ▼ Text to search... 🔍

🔄 📄 🗑️ Today ▼

Event log data collection is enabled. Event types: Error and Critical, Frequency: 10 minutes.

Event date	Level	Source	Machine name	Message
11/10/2024 11:59:48	Error			[Thread ...] The execution request Notifications is not informed. Cause: System.ApplicationException: The execution request Notifications is not informed. at ...MicroServiceExecutor.Execute(ExecutionRequest request) at ... (Closure, Object, Action `1) at Akka.Actor.ReceiveActor.ExecutePartialMessageHandler(Object message, PartialAction `1 partialAction) at Akka.Actor.UntypedActor.Receive(Object message) at Akka.Actor.ActorBase.AroundReceive(Receive receive, Object message) at Akka.Actor.ActorCell.ReceiveMessage(Object message) at Akka.Actor.ActorCell.Invoke(Envelope envelope) Machine name: ... Process name: FlexxAgent (24.9.1.0)
11/10/2024 7:06:33	Error	Service Control Manager		The Servicio de Google Update (gupdate) service failed to start due to the following error: The service did not respond to the start or control request in a timely fashion.

A visualização padrão é para **Hoje**, que começa às 12:00 p.m. no fuso horário configurado na instância do Workspaces. Pode-se alterar o filtro de tempo para os valores:

- Hoje
- Esta semana
- Este mês



- Este trimestre
- Este ano

Opções de filtragem

Esta vista permite as mesmas funcionalidades de filtragem disponíveis no Workspaces. Um exemplo seria filtrar por um evento com um ID específico para obter uma lista dos dispositivos afetados, para posteriormente aplicar ações corretivas.

Informações de registros de eventos no Workspaces

Sessions Performance Jobs Alerts **Event log** Connection logs Windows services Disks Boot history Notifications Security Compliance Group Policy (GPO) PnP Devices System < >



Today

Event log data collection is enabled. Event types: Error and Critical, Event [redacted] (from agents with version >= 22.10.0.0), Frequency: 10 minutes.

Date ↓	Level	Source	Event ID	Message
10/10/2024 22:07:29	! Error	Microsoft Office 16 Alerts	300	Failed to parse element: VersionOverrides StoreId=(null) P1: Apps for Office P4: New Document
10/10/2024 22:07:29	! Error	Microsoft Office 16 Alerts	300	Failed to parse element: VersionOverrides StoreType=Unknown, StoreId=(null) P1: Apps for Office

Na visualização de detalhes de um dispositivo Windows, uma aba que agrupa os registros de eventos para esse dispositivo é ativada.

Vista de detalhes

A visualização de detalhes de um registro de evento contém todas as informações sobre o mesmo:

- **Data do evento:** data de registro do evento em formato de dia e hora
- **Nível:** nível de severidade do evento
- **Origem:** origem do evento
- **ID do evento:** identificador numérico do evento
- **Arquivo de registro:** arquivo do registro de eventos que hospeda o evento

- **Nome da máquina:** hostname do dispositivo que registra o erro
- **Mensagem:** conteúdo da mensagem do evento

Configuração de eventos adicionais

Os usuários com função de administrador podem adicionar eventos que não atendem às condições de filtragem padrão para, por exemplo, adicionar eventos com IDs específicos que, mesmo com um nível de severidade informacional, sejam relevantes para a organização, assim como também alterar o tempo de atualização dos registros.

Workspaces / Nível 2 / Localizações

Workspaces suporta locais físicos como entidade de agrupamento de dispositivos e redes, às quais podem ser vinculadas coordenadas para sua geolocalização.

Visualização de lista

The screenshot shows the FlexxClient interface for the 'Locations' section. The sidebar on the left contains navigation items: Level 1, Level 2, AD group operators, Alert notification profiles, Alert subscriptions, Event logs, Host pools (AVD), Locations (highlighted in orange), and Networks. The main content area is titled 'Locations' and features a table with columns for 'Name' and 'Address'. Below the table, it indicates 'Count=0'. At the top right, there are search and filter controls, including a 'Text to search...' input, a 'My Filters' dropdown, and buttons for refresh, print, and export.

As redes permitem associar uma ou várias redes sem fio a estas e as localizações permitem associar múltiplas redes.

Vista de detalhes

Uma localização é composta pelas seguintes informações:

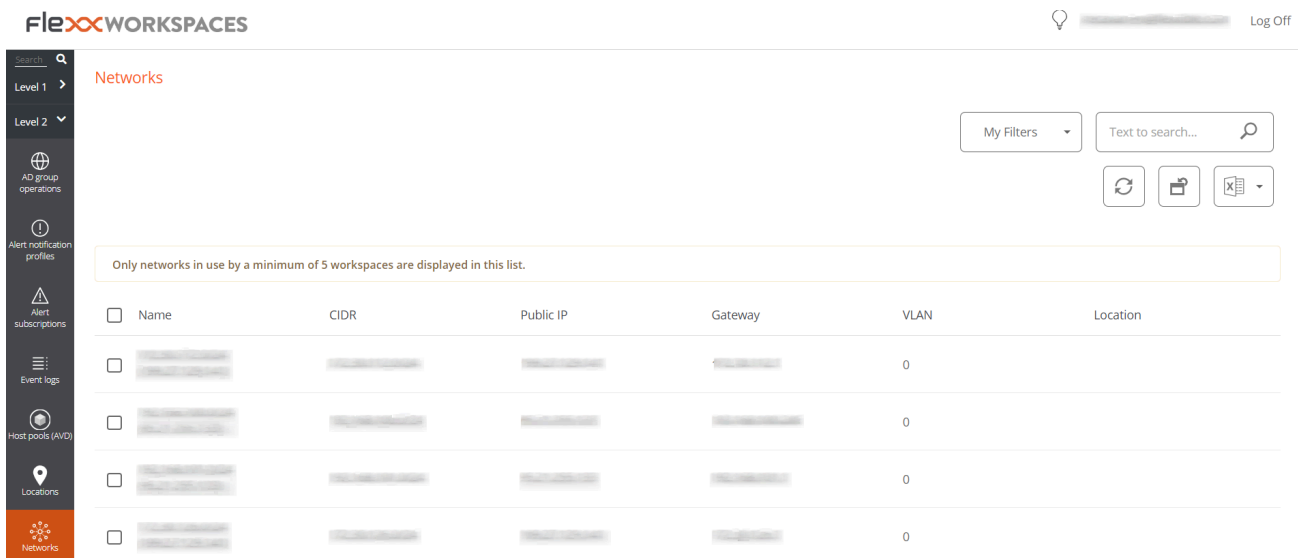
- **Nome:** nome amigável do local
- **Endereço:** endereço postal
- **Latitude:** valor numérico da latitude
- **Longitude:** valor numérico da longitude

Na parte inferior observam-se as abas:

- **Redes:** redes identificadas pelo FlexxAgent incluídas neste local; contém duas opções:
 - **Vincular:** permite vincular uma nova rede à política.
 - **Desvincular:** permite desvincular uma rede da política.
- **Workspaces:** dispositivos incluídos no local

Workspaces / Nível 2 / Redes

FlexxAgent coleta múltiplas informações de rede nos dispositivos. Quando mais de cinco dispositivos reportam a mesma rede na mesma organização, a rede é criada automaticamente no Workspaces. Isso ajuda a manter automaticamente um inventário de todas as redes detectadas nos dispositivos para obter um mapeamento de localização precisa com base nos dados de rede.



The screenshot shows the Flexx Workspaces interface. At the top, there's a search bar and a 'Log Off' button. The main content area is titled 'Networks'. Below the title, there are filters and a search input. A message box indicates: 'Only networks in use by a minimum of 5 workspaces are displayed in this list.' Below this, there is a table with the following columns: Name, CIDR, Public IP, Gateway, VLAN, and Location. The table contains four rows of network data, each with a checkbox on the left.

<input type="checkbox"/>	Name	CIDR	Public IP	Gateway	VLAN	Location
<input type="checkbox"/>	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	0	
<input type="checkbox"/>	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	0	
<input type="checkbox"/>	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	0	
<input type="checkbox"/>	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	0	

Visualização de lista

A visão de lista permite ver a relação de redes descobertas pelo agente. Permite buscas, filtrar, ordenar ou mostrar e ocultar colunas e mais.

Também permite selecionar uma rede da lista e eliminá-la; nesse caso, se o FlexxAgent detectar novamente essa rede em mais de cinco dispositivos, ele a criará novamente.

Vista de detalhes

The screenshot shows the FlexxWorkspaces interface. At the top left is the logo 'flexxWORKSPACES'. On the right, there is a search icon, a user profile icon, and a 'Log Off' button. A vertical sidebar on the left contains navigation icons for 'Level 1', 'Level 2', 'AD group operations', 'Alert modification profiles', 'Alert subscriptions', 'Event logs', 'Host pools (AVD)', 'Locations', and 'Networks'. The main content area is titled 'Network' and shows a form with fields for 'Name', 'CIDR', 'Public IP', 'Gateway', 'VLAN' (set to 0), and 'Location'. Below this is a section titled 'Workspaces' with a sub-tab 'Wireless networks'. This section contains a table with columns: 'Machine name', 'Current Subnet', 'Public IP address', 'Current machine IP', and 'Network changed'. The table has one row of data. Above the table are two buttons: a lock icon and a list icon with a dropdown arrow.

No bloco superior da visão de detalhes de uma rede encontra-se a relação de campos coletados:

- **Nome:** nome da rede; por padrão o CIDR seguido do IP público. Permite personalização.
- **CIDR:** CIDR da rede
- **IP público:** o IP público de saída para a internet da rede
- **Gateway:** Endereço IP do gateway da rede
- **VLAN:** identificador da VLAN, se houver
- **Localização:** `Localização` associada à rede. Requer pré-configuração de pelo menos uma localização.

Na parte inferior da interface há duas abas:

- **Workspaces:** mostra a relação dos dispositivos conectados à rede.
- **Redes sem fio:** mostra a lista das `Redes sem fio` vinculadas à rede. Permite vincular ou desvincular redes sem fio previamente descobertas pelo FlexxAgent nos dispositivos com os botões de vincular ou desvincular na parte superior da lista.

Workspaces / Nível 2 / Notificações

As notificações são uma poderosa ferramenta para se comunicar de forma direta, segura e eficaz com os usuários. Dada sua versatilidade, são especialmente úteis em cenários de interrupção de serviço, pois permitem manter a comunicação com os usuários de forma eficaz, mesmo quando as infraestruturas e ferramentas de comunicação da empresa não estão funcionais.

Seção notificações

Por padrão, a seção **Notificações** mostra informações sobre as notificações ativas e programadas. Para fechá-las, é necessário selecionar as notificações desejadas e clicar no botão **Fechar notificações**.

Como em todas as visualizações de lista, é possível filtrar o conteúdo por meio das ferramentas disponíveis nas funcionalidades de filtragem.

Tipos de notificações

Workspaces inclui dois tipos de notificações que permitem enviar diferentes tipos de mensagens aos usuários:

- Notificações emergentes: permitem lançar ao usuário uma janela pop-up com uma mensagem que o usuário pode fechar com um clique.
- Notificações pensadas para eventos de interrupção de serviço, onde os meios de comunicação corporativos podem não estar disponíveis. São utilizadas quando se quer garantir que a mensagem chegue aos usuários no menor tempo possível e assim evitar um grande volume de usuários tentando entrar em contato com o departamento de suporte.

Notificações emergentes

O envio de notificações está disponível nas seções **Sessões** e **Workspaces** de Nível 1. Para enviar uma notificação emergente, devem-se selecionar as sessões ou dispositivos alvo e executar:

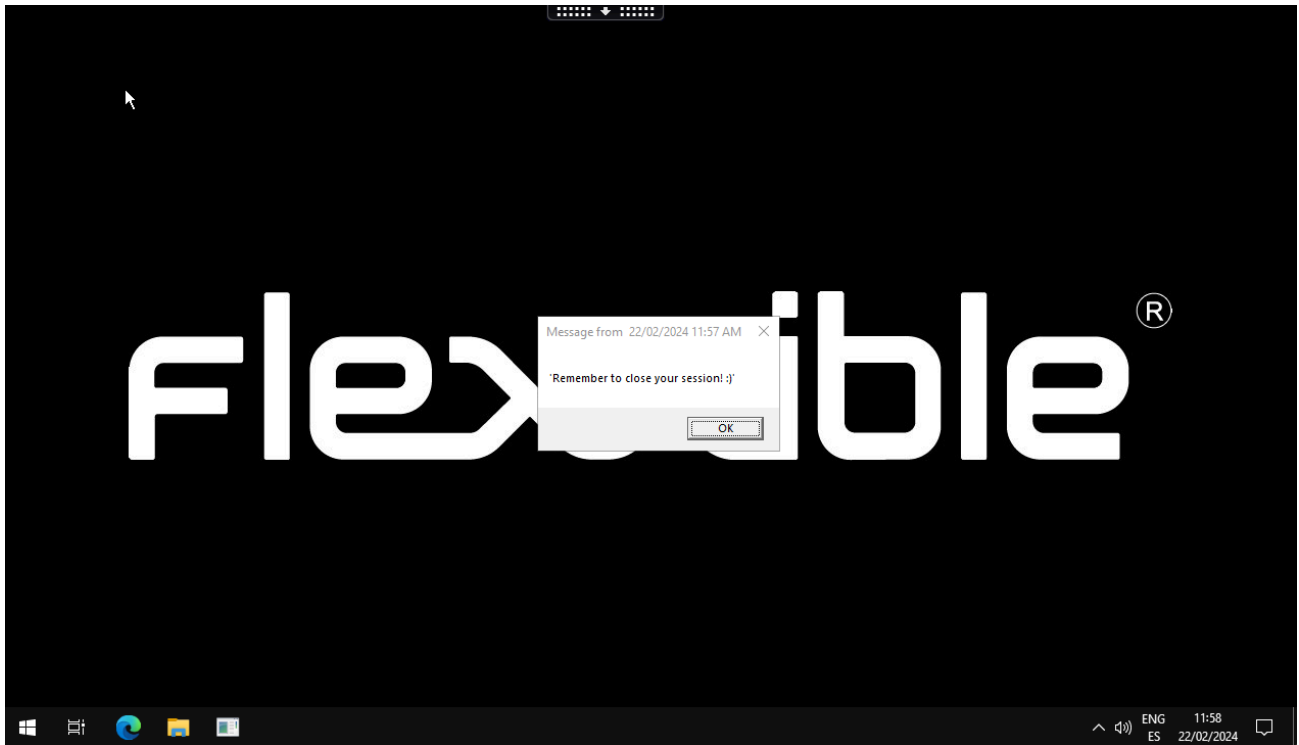
- **Operações** -> **Notificações** -> **Enviar mensagem emergente**.
- Especifique a mensagem e clique em **Ok**.

The screenshot shows the FlexxClient interface. At the top right, there is a dropdown menu for 'All tenants', a lightbulb icon, a blurred user profile, and a 'Log Off' button. Below this is a navigation bar with several buttons: 'Custom operations', 'My Filters', a filter box containing 'FZ_Host', 'Filter by workspace group', and a search box 'Text to search...'. A row of icons follows, including a monitor, a question mark, a document, a ribbon, a hand, a plug, a diamond with a question mark, a checkmark, a prohibition sign, a refresh button, a folder, 'Export to', and 'Operations'. Below the navigation bar is a table with the following columns: 'Last user', 'Sessions', 'CPU', '% RAM', 'Uptime', 'Status', and 'Connection'. The table contains three rows of data. The first row shows 1 session with 4% CPU and 78% RAM. The second row is highlighted and shows 1 session with 5% CPU and 46% RAM. The third row shows 0 sessions with 1% CPU and 34% RAM. At the bottom right, there is a 'Page size: 20' dropdown menu.

Last user	Sessions	CPU	% RAM	Uptime	Status	Connection
[blurred]	1	4 %	78 %	4h 14m	[checkmark] [hand] [ribbon]	[wifi]
[blurred]	1	5 %	46 %	4h 53m	[checkmark] [hand] [ribbon]	[wifi]
[blurred]	0	1 %	34 %	3d 11h	[checkmark] [ribbon]	[wifi]

O usuário na sessão receberá uma janela na parte central de sua tela com a mensagem configurada.

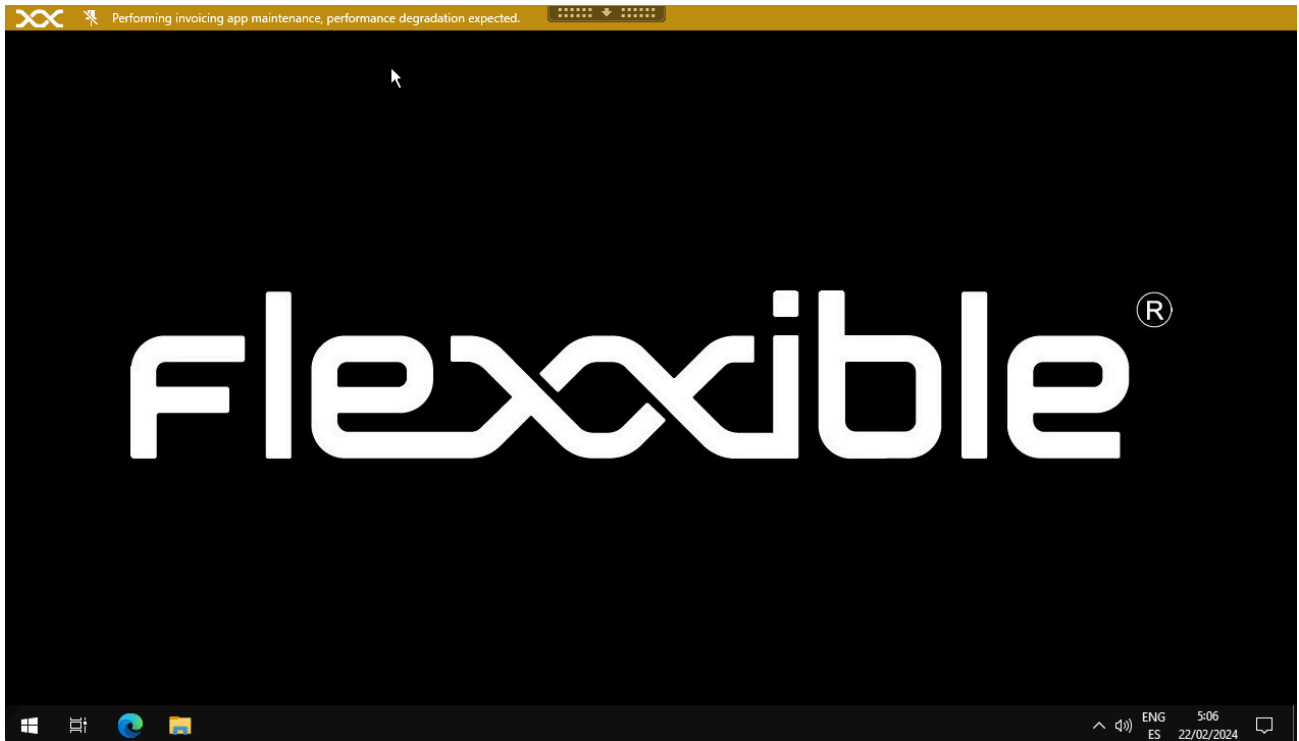
Essas notificações estão baseadas nas ferramentas do sistema Windows. Se todos os dispositivos ou sessões forem selecionados e uma mensagem desse tipo for enviada, a mensagem chegará apenas aos usuários que estiverem trabalhando (em sessão) naquele momento. Se algum usuário entrar na sua sessão após o momento de recepção da mensagem, esta não será visível.



Notificações

As notificações têm muitas funcionalidades adicionais, voltadas para manter comunicações eficazes e proteger a informação transmitida aos usuários.

Enquanto estão na tela, as notificações reservam esse espaço de tal maneira que o usuário não pode ocupá-lo com suas aplicações. Este é um mecanismo que permite garantir que o usuário tenha a mensagem visível.



As notificações podem ser configuradas por intervalos de tempo; podem-se definir intervalos nos quais todas as sessões já iniciadas e futuras recebam essa notificação e que ela esteja ativa durante esse período de tempo.

Para configurar e enviar uma notificação, é necessário:

- Definir um fuso horário.
- Definir data e hora de início e fim.
- A severidade, podendo escolher entre três níveis:
 - Informativo: gerará uma notificação cinza.
 - Manutenção: gerará uma notificação amarela.
 - Problema técnico: gerará uma notificação vermelha.
- Solicitar aceitação: habilita um botão para permitir obter feedback do usuário; uma vez aceita, se fecha para o usuário.
- Desabilitar minimizar: ativado impede que os usuários minimizem a notificação.
- Texto da mensagem
- Texto de informação: mensagem adicional que aparecerá ao passar o mouse sobre a notificação.

- Link: para incluir uma página de status, se houver. -Intermitência: permite configurar a intermitência na notificação para aumentar sua visibilidade.

Workspaces / Nível 2 / Grupos de relatório desde Workspaces

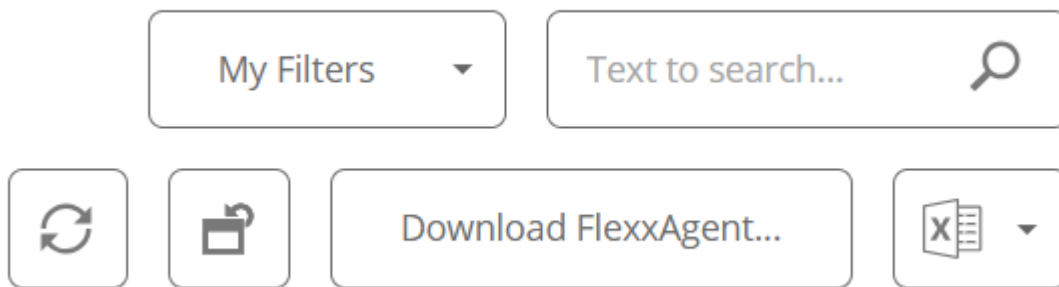
A vista de **Grupos de relatórios** do módulo de **Workspaces** permite ver o estado dos grupos de relatórios criados na organização. Mostra informações gerais sobre os dispositivos que o compõem e oferece a possibilidade de baixar FlexxAgent neles.

Visualização de lista

A vista de lista mostra uma tabela com a lista dos grupos de relatórios, de acordo com o número de ID, nome e organização correspondente.

Na parte superior, há uma série de botões que permitem realizar ações sobre a lista de grupos de relatórios.

- **Meus filtros:** permite gerenciar filtros para buscar grupos de relatórios.
- **Text to search:** campo de pesquisa livre para encontrar grupos que coincidam com o termo inserido.
- **Atualizar:** serve para recarregar a lista de grupos de relatórios após aplicar filtros de pesquisa.
- **Reinicializar todas as configurações realizadas para esta vista:** retorna às configurações iniciais da lista.
- **Exportar todos os itens:** permite baixar a lista dos grupos de relatórios nos formatos CSV e XLSX.
- **Baixar FlexxAgent:** FlexxAgent será baixado nos grupos de relatórios selecionados.



Baixar FlexxAgent

Na tabela da vista de lista deve-se selecionar o grupo de relatório sobre o qual deseja baixar o agente e clicar no botão **Baixar FlexxAgent**.

The screenshot shows the FlexxWorkspaces interface for 'Reporting groups'. The table has the following structure:

Id	Name	Tenant
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

The 'Download FlexxAgent...' button is highlighted in the top right corner of the table area.

Uma janela será aberta para baixar o instalador do FlexxAgent.

The dialog box 'Download FlexxAgent Installer' contains the following information:

Download a .zip file to install or repair FlexxAgent on machines communicating through this messaging service.

Target processor architecture: x64

Generate standalone installer (offline)

Please refer to <http://5f840348819.helpdocsonline.com> for information on the FlexxAgent-Installer.exe command line arguments.

Se a opção `Generate standalone installer (offline)` for selecionada, durante a instalação, o binário não exigirá acesso à internet para verificação ou download dos binários.

Se, por outro lado, a opção `Generate standalone installer (offline)` não for selecionada, será baixado o pacote mínimo de instalação. Dessa forma, o binário acessará a internet para verificar e baixar os binários mais recentes.

Para conhecer outras opções de instalação do agente, consulte a documentação do [FlexxAgent](#).

Vista de detalhes

Para obter informações específicas sobre um grupo de relatórios, é necessário selecionar um na tabela da vista de lista.

A vista de detalhes oferece dados específicos sobre o grupo de relatórios selecionado: nome, ID, chave de licença do FlexxDesktop, data de atualização do Portal, se possui ou não uma sessão Analyzer habilitada, SID do cliente (identificador de segurança), região, tipos de proxy e assistência remota habilitada.

The screenshot shows the FlexxWorkspaces interface. At the top, there's a search bar and a user profile with 'Log Off'. The sidebar on the left contains navigation icons for 'Level 1', 'Level 2', 'Alert notification profiles', 'Alert subscriptions', 'Event logs', 'Locations', 'Networks', 'Notifications', and 'Reporting groups'. The main content area is titled 'Reporting groups' and features a 'Download FlexAgent...' button. Below this, the 'Reporting Group' details are displayed in a table-like format:

Name	Id	FlexDesktop license key ⓘ	Portal Update Date
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	06/09/2024

Below the table, there are additional fields:

- Enable session analyzer: True
- Customer SID: [Redacted]
- Region: [Redacted]
- Proxy type: [Redacted]
- Remote assistance: UNASSISTED

Dispositivos

A vista de detalhes dos grupos de relatórios também apresenta informações específicas sobre três áreas:

Dispositivos

É a lista dos dispositivos que compõem o grupo de relatórios em consulta. Quando se trata de um grupo que utiliza o padrão de captura para adicionar dispositivos, o termo RegEx configurado aparece em um quadro superior, assim como o id associado ao grupo de relatórios em consulta.

The screenshot displays the 'Dispositivos' (Devices) section of the FlexxClient interface. It features a sidebar on the left with navigation icons for Notifications, Power management policies (AVD), Power management activity (AVD), Reporting groups, Servers, and WiFi networks. The main content area has a breadcrumb trail: 'Devices' (selected), 'Devices history', and 'Users'. Below this, there are input fields for 'Fishing pattern' (containing '^EquiposEstandar*') and 'Fishing pattern scope'. A table lists devices with columns for 'Name', 'User', and 'Status'. One device is listed with a status of 'Unknown'. Below the table, it shows 'Count=1' and a 'Page size' dropdown menu set to 20.

Histórico de dispositivos

Informa sobre o nome e a data de incorporação dos dispositivos ao grupo de relatórios, assim como se o grupo foi atribuído de forma manual ou automática e os grupos de origem e destino aos quais os dispositivos pertenceram.

Usuários

É a lista dos usuários que pertencem ao grupo de relatórios. La tabla informa sobre el inquilino y rol que tienen asignados dentro de la organización

Workspaces / Nível 2 / Servidores

The screenshot shows the FlexxClient interface for the 'Servers' view. The sidebar on the left contains navigation options: Level 1, Level 2, AD group operations, Alert notification profiles, Alert subscriptions, and Event logs. The main content area displays a table of servers with the following columns: Server type, Subscription, Name, RG Tenant, Power state, CPU, % RAM, Code, Uptime, and Connection. A single server is listed with 'None' for Subscription, 'On' for Power state, '5%' for CPU, and '60%' for % RAM. The interface also includes search bars, filters, and a 'Page size' dropdown set to 20.

A vista **Servidores** permite acessar a lista de servidores do ambiente. Quando o FlexxAgent é instalado em um dispositivo, ele aparecerá por padrão na seção **Workspaces**. Para mover o dispositivo para a vista de **Servidores**, a partir da seção **Workspaces**, selecione o dispositivo e execute a operação **Tipo de maquina -> Server**

Mais informações sobre como incluir um dispositivo nesta lista.

Visualização de lista

A vista de lista contém todos os servidores configurados como tal no Workspaces e permite as mesmas ações com os dispositivos listados na vista de **Workspaces**.

Operações disponíveis


Na vista de lista, no canto superior direito da interface, são incluídas as seguintes ferramentas:

- Opções de filtragem
- Microserviços
- Operações

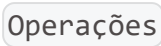
Opções de filtragem

Esta visualização permite as mesmas funcionalidades de filtragem disponíveis no Workspaces.

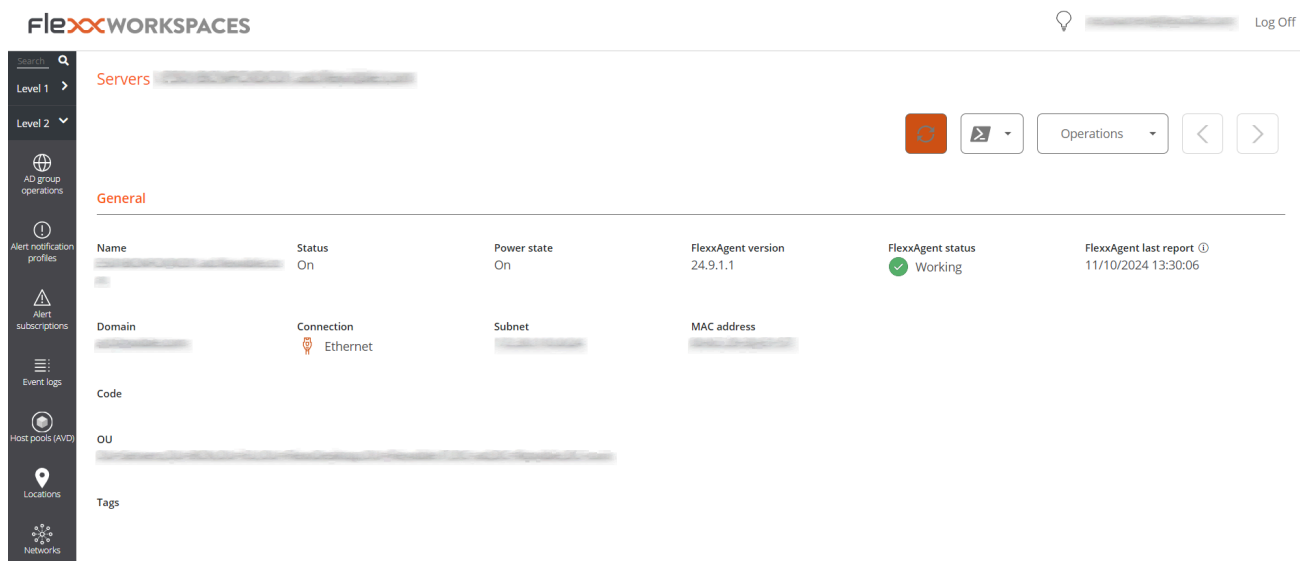
Microserviços

A partir do botão  é possível executar qualquer um dos microserviços habilitados para a organização que tenham Sistema como contexto configurado. Isso permite que os microserviços sejam executados com permissões administrativas nos dispositivos. Habilitar, criar, modificar ou excluir microserviços são executados no Portal.

Operações

O botão  permite executar as mesmas ações de gestão do dispositivo que a vista Workspaces.

Vista de detalhes



The screenshot shows the FlexxWorkspaces interface. At the top, there is a search bar and a 'Log Off' button. Below the search bar, there are navigation tabs for 'Level 1' and 'Level 2'. A sidebar on the left contains various management options: 'AD group operations', 'Alert notification profiles', 'Alert subscriptions', 'Event logs', 'Host pools (AVD)', 'Locations', and 'Networks'. The main content area displays the details of a server under the 'General' tab. The details are organized into a table with the following columns and rows:

Name	Status	Power state	FlexxAgent version	FlexxAgent status	FlexxAgent last report
[Redacted]	On	On	24.9.1.1	Working	11/10/2024 13:30:06
Domain	Connection	Subnet	MAC address		
[Redacted]	Ethernet	[Redacted]	[Redacted]		
Code					
[Redacted]					
OU					
[Redacted]					
Tags					
[Redacted]					

A visualização de detalhes de um servidor, adicionalmente às operações disponíveis na parte superior da interface, contém as seguintes seções:

- Informação geral
- Informação expandido
- Informações específicas segmentadas em abas na parte inferior

Geral

O bloco de visão geral do dispositivo contém:

- **Nome:** nome do host do dispositivo
- **Estado:** estado de energia (ligado-desligado)
- **Versão do FlexxAgent:** Número da versão do FlexxClient
- **Status do FlexxAgent:** Status de execução do FlexxAgent (em execução - interrompido)
- **Data do último relatório do FlexxAgent:** Data do último relatório recebido do FlexxAgent no dispositivo
- **Domínio:** Domínio ao qual o dispositivo pertence
- **Tipo de conexão:** tipo de conexão usada pelo dispositivo (ethernet - sem fio)
- **Sub-rede:** Endereçamento de rede
- **Endereço MAC:** Identificador MAC
- **Código:** permite definir um string como código
- **Alterações de rede:** Indica se o dispositivo alterou recentemente suas configurações de rede
- **Etiquetas:** permite associar etiquetas identificativas
- **UO:** a UO de domínio na qual a conta do dispositivo reside

Expandido

O bloco de informações estendidas do dispositivo contém:

- **RAM:** Quantidade total de RAM
- **Núcleos:** número de núcleos do processador
- **Endereço IP:** Endereço IP do dispositivo
- **Edição do Windows:** edição do sistema operacional
- **Compilação do sistema operacional:** número de compilação do sistema operacional
- **Tempo de atividade:** tempo que o workspace esteve em execução desde a última vez que foi iniciado ou reiniciado; é importante considerar que, se o início rápido (fastboot) estiver ativado, o workspace só estará desligado quando for reiniciado.

- **Início rápido:** indica se o servidor tem o fastboot ativado
- **Última atualização do Windows:** data da última aplicação de patches
- **Duração da última inicialização:** Duração da última inicialização
- **Reinicialização pendente:** determina se o dispositivo tem uma reinicialização pendente para aplicar atualizações.
- **Disco de sistema:** indica o espaço utilizado do disco de sistema.
- **IP pública e ISP:** se estiver ativada a coleta de dados de IP público, mostra o IP público e o provedor.
- **Região:** se for uma máquina virtual do Azure, mostrará a região do Azure do host.
- **Fabricante do BIOS:** fabricante da BIOS
- **Versão do BIOS:** versão atual da BIOS
- **Versão do SMBIOS:** versão atual do SMBIOS
- **Número de série do BIOS:** identificador único da BIOS
- **Session Analyzer:** indica o estado do processo FlexxAgent Analyzer, podendo ser:
 - **Não configurado:** FlexxAgent está configurado para não iniciar o Session Analyzer.
 - **Desativado:** FlexxAgent não inicia o Session Analyzer porque ele foi desativado através da chave de registro 'AvoidLaunchAnalyzer'.
 - **Configurado:** FlexxAgent está configurado para iniciar o Session Analyzer em todas as sessões de usuário.
 - **Instalado:** FlexxAgent não tentará iniciar o Session Analyzer porque o Session Analyzer já está instalado no workspace.
 - **Não compatível:** FlexxAgent não inicia o Session Analyzer porque ele não é compatível com o sistema operacional do workspace (por exemplo, uma versão 32 bits do Windows).



Cílios

As guias na parte inferior exibem informações específicas agrupadas. Esses incluem:

- [Trabajos](#trabajos)
- [Rendimiento](#rendimiento)
- [Alertas](#alertas)
- [Registro de eventos](#registro-de-eventos)
- [Discos](#discos)
- [Historial de arranque](#historial-de-arranque)
- [Seguridad](#seguridad-edr)
- [Directiva de grupo (GPO)](#directiva-de-grupo-gpo)
- [Dispositivos PnP](#dispositivos-pnp)

Obras

Sessions Performance **Jobs** Alerts Event log Connection logs Windows services Disks Boot history Notifications Security Compliance Group Policy (GPO) PnP Devices System < >

Info	Status	Creation date ↓	Start time ↓	End time	Owner
[Redacted]	✓ Completed	25/09/2024 18:29:56	25/09/2024 18:29:56	25/09/2024 18:30:05	[Redacted]
[Redacted]	✓ Completed	19/07/2024 10:38:47	19/07/2024 10:38:47	19/07/2024 10:38:57	[Redacted]
[Redacted]	✓ Completed	19/07/2024 9:30:45	19/07/2024 9:30:45	19/07/2024 9:31:02	[Redacted]

Count=3

< 1 >

Page size 20

Todas as ações realizadas a partir de servidores em um ou mais dispositivos são auditadas na fila de trabalhos. Esta aba permite consultar os trabalhos realizados para o dispositivo ativo, sem a necessidade de ir para a seção.

Rendimiento

Na aba de desempenho, são mostradas informações gráficas sobre o uso da CPU, memória e largura de banda.

Alertas

! alerta de guia Essa guia exibe uma lista de todos os alertas ativos, se houver, para o dispositivo ativo. Quando um dispositivo tem um alerta ativo, uma mensagem é exibida adicionalmente na parte superior da tela. ! alerta de cabeçalho

Registro de eventos



Event log data collection is enabled. Event types: Error and Critical, Event (from agents with version >= 22.10.0.0), Frequency: 10 minutes.

Date ↓	Level	Source	Event ID	Message
10/10/2024 22:07:29	Error	Microsoft Office 16 Alerts	300	Failed to parse element: VersionOverrides StoreId=(null) P1: Apps for Office P4: New Document
10/10/2024 22:07:29	Error	Microsoft Office 16 Alerts	300	Failed to parse element: VersionOverrides StoreType=Unknown, StoreId=(null) P1: Apps for Office

Esta aba apresenta informações sobre os eventos de log presentes no dispositivo; por padrão, filtra os erros e mostra apenas aqueles com severidade **Erro** ou **Crítico**; obtém do dispositivo em intervalos de 10 minutos.

Por meio das opções disponíveis nos **Settings**, é possível modificar o tempo de amostragem ou incluir eventos específicos por meio do seu ID.

Discos

! discos Esta guia fornece uma visualização de lista com todas as partições presentes em todos os discos identificados no sistema, bem como estatísticas de sua capacidade e níveis de ocupação.

Histórico de inicialização

! guias Esta guia permite que você visualize um gráfico de registros históricos do tempo gasto na inicialização do dispositivo.

Segurança (EDR)

O FlexxAgent detectará se um dispositivo possui o CrowdStrike Falcon instalado e exibirá as informações na guia 'EDR' da visualização de detalhes do dispositivo. Lá você pode verificar a versão instalada, o status correto ou incorreto da execução, bem como o uso dos recursos de CPU e memória que ela faz.

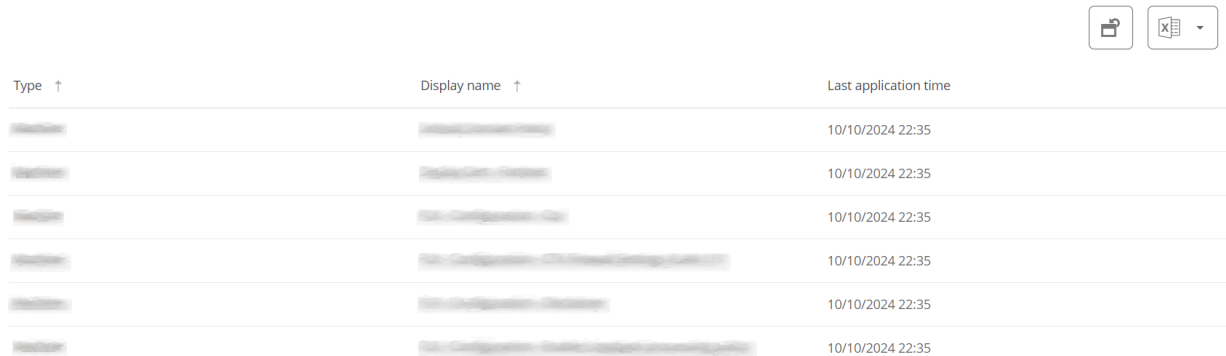
! Guia EDR

Se também for desejado capturar as detecções para mostrá-las no Workspaces, devem ser configurados os dados de acesso via API para a instância do CrowdStrike Falcon na seção **CrowdStrike** da seção **Level 3** -> **Serviço de Mensagens (IoT Hub)**.

GPO (Diretiva de Grupo)

Sessions Performance Jobs Alerts Event log Connection logs Windows services Disks Boot history Notifications Security Compliance **Group Policy (GPO)** PnP Devices System < >

Note: GPO info update interval is 10 minutes.



Type ↑	Display name ↑	Last application time
[Redacted]	[Redacted]	10/10/2024 22:35
[Redacted]	[Redacted]	10/10/2024 22:35
[Redacted]	[Redacted]	10/10/2024 22:35
[Redacted]	[Redacted]	10/10/2024 22:35
[Redacted]	[Redacted]	10/10/2024 22:35
[Redacted]	[Redacted]	10/10/2024 22:35

Esta aba mostra as informações das políticas de grupo aplicadas no dispositivo ativo. Permite visualizar informações das políticas como o nome e a hora de verificação.

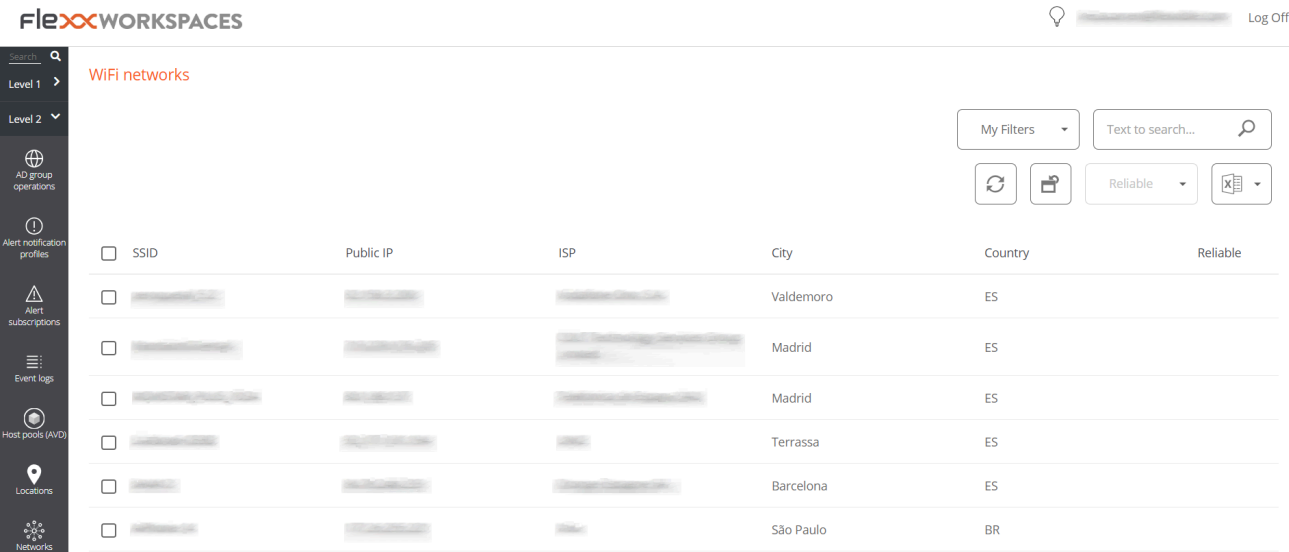
Dispositivos PnP

Esta aba permite ver, na sua parte superior, os dispositivos PnP que estão em estado de erro, que pode ser devido a mau funcionamento do hardware ou do driver ou a uma configuração incorreta do dispositivo ou do driver. ! PNP Na parte inferior da guia, todos os eventos PnP são registrados. Toda vez que um dispositivo periférico é conectado ou desconectado, um registro é gerado nesta tabela.

Workspaces / Nível 2 / Redes sem fio

FlexxAgent coleta múltiplas informações de rede nos dispositivos. Quando o FlexxAgent identifica o uso de alguma rede sem fio, ela é criada automaticamente no Workspaces. Estas ajudam a manter automaticamente um inventário de todas as redes detectadas em dispositivos para obter um mapeamento de localização preciso baseado nos dados de rede. É possível associá-la a [Redes](#) e [Localizações](#) permitindo construir um inventário de rede, os dispositivos conectados, os operadores de rede em uso e muito mais.

Visualização de lista



The screenshot shows the FlexxWorkspaces interface. At the top, there is a search bar and a "Log Off" button. Below the search bar, there are filters and a search input field. The main content is a table of WiFi networks. The table has the following columns: SSID, Public IP, ISP, City, Country, and Reliable. The table contains six rows of data, each representing a detected WiFi network.

SSID	Public IP	ISP	City	Country	Reliable
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	Valdemoro	ES	
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	Madrid	ES	
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	Madrid	ES	
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	Terrassa	ES	
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	Barcelona	ES	
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	São Paulo	BR	

A vista de lista permite ver a relação de redes sem fio descobertas pelo agente. Permite fazer buscas, filtrar, ordenar, mostrar ou ocultar colunas e mais.

Também permite selecionar uma rede sem fio da lista e marcá-la como rede de confiança; nesse caso, se o FlexxAgent voltar a detectar a rede em mais de cinco dispositivos, ele voltará a criá-la.

Vista de detalhes

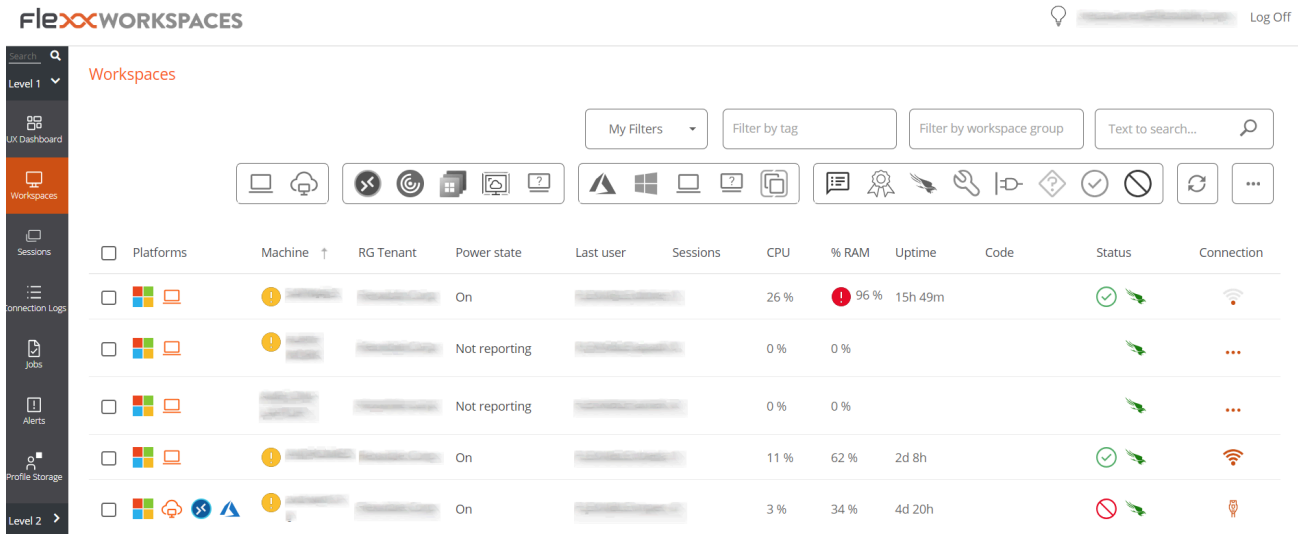
The screenshot shows the FlexxClient interface for a WiFi network. The top navigation bar includes the FlexxWORKSPACES logo, a search icon, and a user profile with a 'Log Off' button. The left sidebar contains navigation options: Level 1, Level 2, AD group operations, Alert notification profiles, Alert subscriptions, Event logs, Host pools (AVD), Locations, and Networks. The main content area is titled 'WiFi network' and features a refresh, back, and forward button set. Below this, there are several data fields: SSID, Public IP, Source device, and a 'Reliable' checkbox. Further down, there are fields for ISP, City (Madrid), Country (ES), and Network. At the bottom, a table with columns 'Machine name', 'User name', and 'Power state' is shown, with the message 'No data to display' and 'Count=0'.

No bloco superior da visão de detalhes de uma rede encontra-se a relação de campos coletados:

- **SSID:** nome da rede; por padrão o CIDR seguido do IP público. Permite personalização.
- **IP pública:** O IP público de saída para a internet da rede
- **Dispositivo de origem:** nome do dispositivo que declarou a rede sem fio pela primeira vez.
- **De confiança:** mostra se esta rede sem fio foi marcada como confiável.
- **ISP:** provedor de conectividade
- **População:** Mostra a população de onde se estabelece a saída para a internet.
- **País:** mostra o país de onde se estabelece a saída para a internet.
- **Network:** permite associar esta rede sem fio a uma **Rede**.

Na parte inferior, é mostrada a relação de dispositivos conectados à rede.

Workspaces / Guias e tutoriais de Workspaces



The screenshot displays the FlexxWorkspaces dashboard. At the top, there is a search bar and a 'Log Off' button. Below the search bar, there are filter options: 'My Filters', 'Filter by tag', 'Filter by workspace group', and 'Text to search...'. A row of icons represents various workspace actions. The main content is a table with the following columns: Platforms, Machine, RG Tenant, Power state, Last user, Sessions, CPU, % RAM, Uptime, Code, Status, and Connection. The table contains five rows of data, each representing a workspace machine.

Platforms	Machine	RG Tenant	Power state	Last user	Sessions	CPU	% RAM	Uptime	Code	Status	Connection
[Icons]	[Machine ID]	[Tenant]	On	[User]	[Sessions]	26 %	96 %	15h 49m	[Code]	[Status]	[Connection]
[Icons]	[Machine ID]	[Tenant]	Not reporting	[User]	[Sessions]	0 %	0 %		[Code]	[Status]	[Connection]
[Icons]	[Machine ID]	[Tenant]	Not reporting	[User]	[Sessions]	0 %	0 %		[Code]	[Status]	[Connection]
[Icons]	[Machine ID]	[Tenant]	On	[User]	[Sessions]	11 %	62 %	2d 8h	[Code]	[Status]	[Connection]
[Icons]	[Machine ID]	[Tenant]	On	[User]	[Sessions]	3 %	34 %	4d 20h	[Code]	[Status]	[Connection]

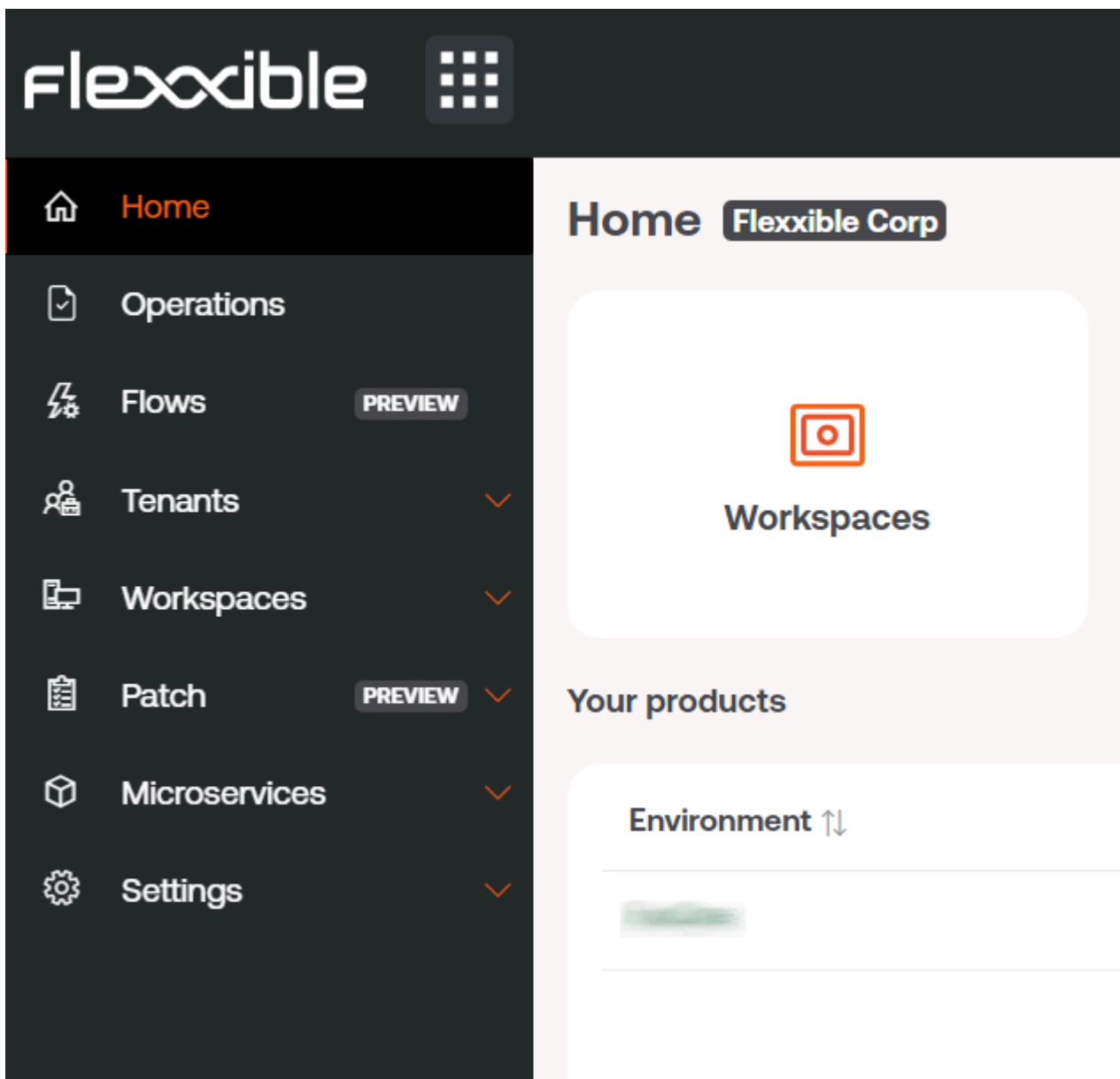
Esta seção oferece recursos projetados para maximizar o uso do Workspaces. Inclui instruções detalhadas sobre a configuração e uso de funcionalidades, junto com configurações avançadas que permitirão adaptar Workspaces às necessidades específicas.

Cada guia foi criada para facilitar sua compreensão e aplicação, independentemente do nível de experiência do usuário. Além das instruções passo a passo, também encontrará procedimentos detalhados e soluções para problemas comuns.

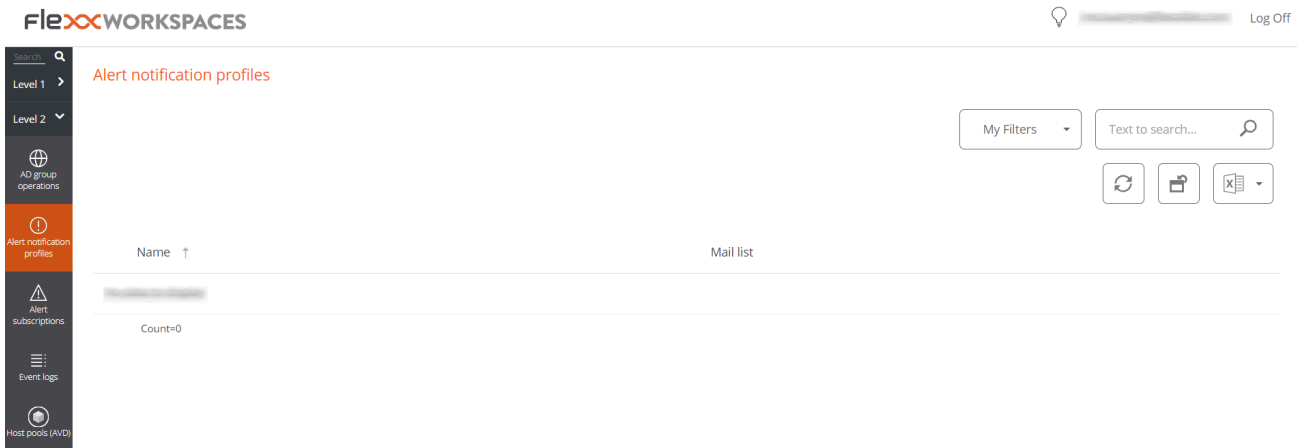
Workspaces / Guias e tutoriais / Configurar alertas por e-mail

Qualquer operador autorizado pelo papel de Nível 2 pode configurar o recebimento de alertas por e-mail:

1. Abrir o módulo `Workspaces`.



2. No menu à esquerda, acessar `Nível 2` -> `Perfis de notificação de alertas`.



3. Clicar em **Novo** na parte superior direita. Esta ação permitirá criar um novo perfil para receber notificações de alertas. É necessário definir um nome para o perfil e o endereço ou endereços de e-mail para os quais as notificações serão enviadas.



4. Pressionar o botão **Guardar**, na parte superior direita.
5. Em seguida, associar uma definição de alerta com o perfil de notificação que foi criado nos passos anteriores. Selecionar a opção **Assinaturas de alertas** do menu **Nível 2** na barra de navegação à esquerda. Clicar no botão **Novo** na parte superior esquerda. Um painel aparecerá como o seguinte:

FlexxWORKSPACES Log Off

Alert subscription

Save Delete Refresh

Alias

Alert definition

Alert notification profile

Last execution time

13/10/2024 21:55:12

Search Level 1 Level 2 Alert notification profiles Alert subscriptions Event logs Locations Networks Notifications Reporting groups

6. Nomear a assinatura com um apelido, seleccionar o alerta ou os alertas usando o ícone de lupa que está à direita do campo. Ao utilizar este ícone, aparecerá um painel flutuante para buscar e seleccionar um ou mais alertas. Depois, seleccionar o perfil de assinatura desejado (neste exemplo, aquele criado nos passos anteriores).

7. Uma vez preenchidos os campos, pressionar o botão **Guardar**. A nova assinatura aparecerá na lista.

Alert subscriptions

Mis filtros Text to search... Nuevo Eliminar Refresh Print XLS

Alias ↑	Perfil de notificación de alertas	Definición de la alerta
<input type="checkbox"/> Duración del inicio de sesión	Documentacion	Duración del inicio de sesión

Count=1

< 1 >

Tamaño de página 20

Neste exemplo, sempre que um alerta sobre a duração do início de sessão for emitido, o perfil de notificação chamado “Documentação” será notificado por e-mail para o endereço ou endereços definidos na sua configuração.

Workspaces / Guias e tutoriais / Como dar assistência remota a um usuário

A assistência remota permite operar diretamente na área de trabalho de um usuário. O operador atua como administrador do dispositivo e trabalha de forma remota com a área de trabalho do usuário.

Para dar assistência remota:

1. Acessar o módulo **Workspaces**.
2. Acessar a seção **Workspaces** ou **Sessões** na barra de navegação à esquerda.

As sessões permitem buscar um usuário específico, enquanto **Workspaces** lista os dispositivos disponíveis. Ao fazer uma assistência remota em um dispositivo, será na sessão que estiver ativa naquele momento.

1. Buscar e/ou selecionar o dispositivo/sessão sobre o qual será feita a assistência remota.

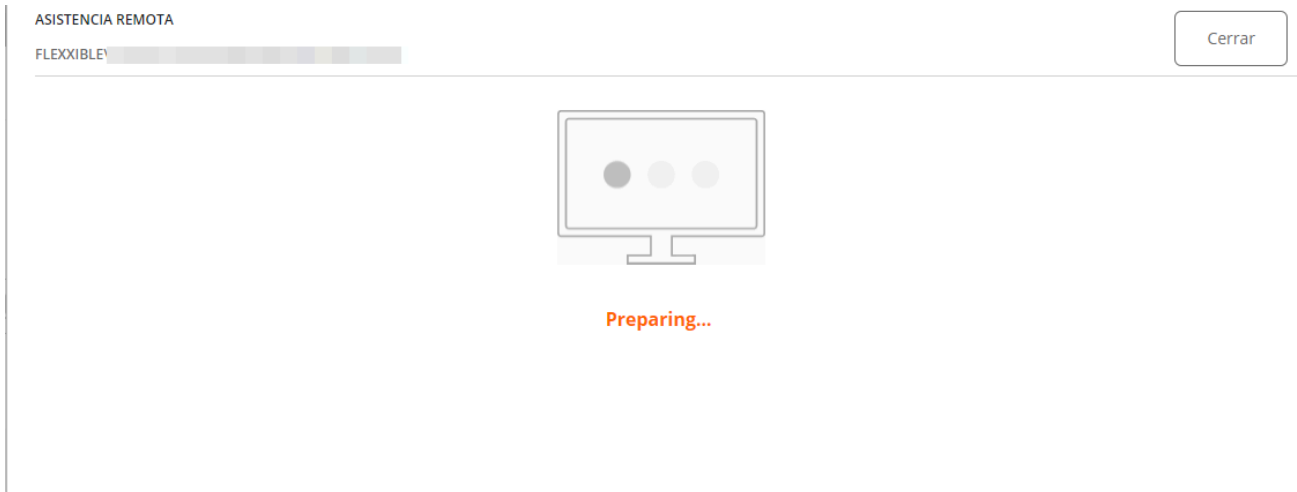
The screenshot shows the FlexxWorkspaces interface. At the top, there's a search bar and a 'Log Off' button. Below the search bar, there are several filter buttons: 'My Filters', 'Filter by tag', 'Filter by workspace group', and 'Text to search...'. A row of icons represents different workspace actions. Below this is a table with columns: Platforms, Machine, RG Tenant, Power state, Last user, Sessions, CPU, % RAM, Uptime, Code, Status, and Connection. The table shows one workspace with 'Not reporting' status. At the bottom right, there's a 'Page size' dropdown set to 20.

4. Abrir o menu **Operações** no botão da barra superior da lista de equipes. Em alguns casos, como na imagem anterior, o botão estará atrás do botão com três pontos (...) na referida barra. A seguir, selecionar:

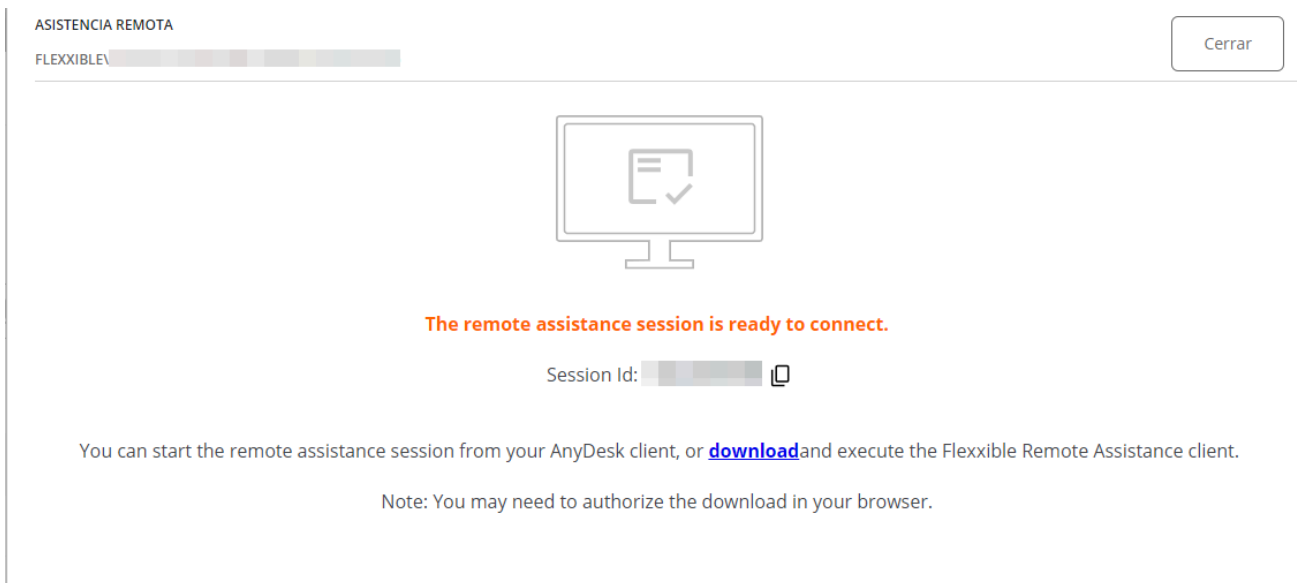
Operações -> **Assistência remota** -> **Iniciar a assistência remota**

5. Selecionar **Ok** para confirmar a operação.

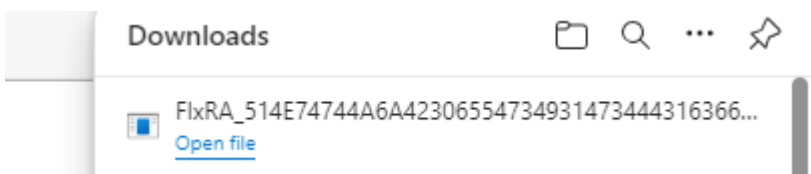
6. Aparecerá um painel flutuante indicando que a assistência remota está sendo preparada.



7. Uma vez preparada, aparecerão as informações da mesma.

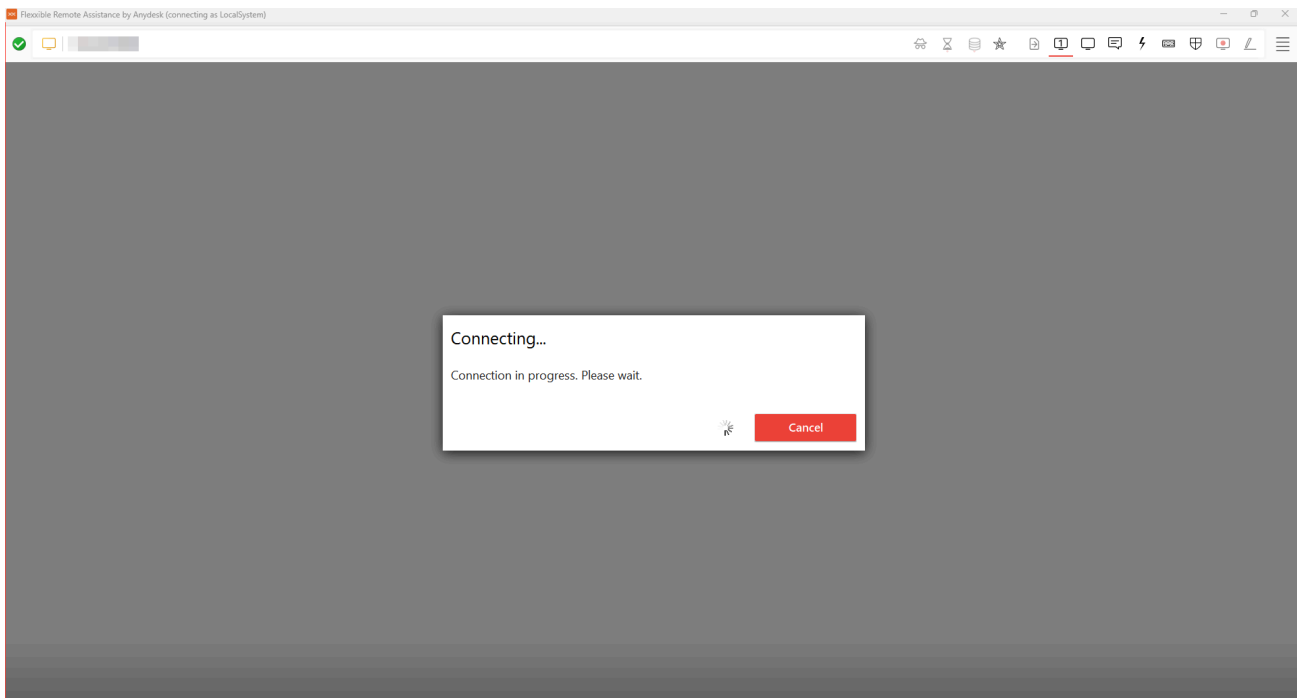


8. Esta assistência é efêmera e o operador deverá baixar um arquivo executável a partir do link `download` deste painel flutuante.



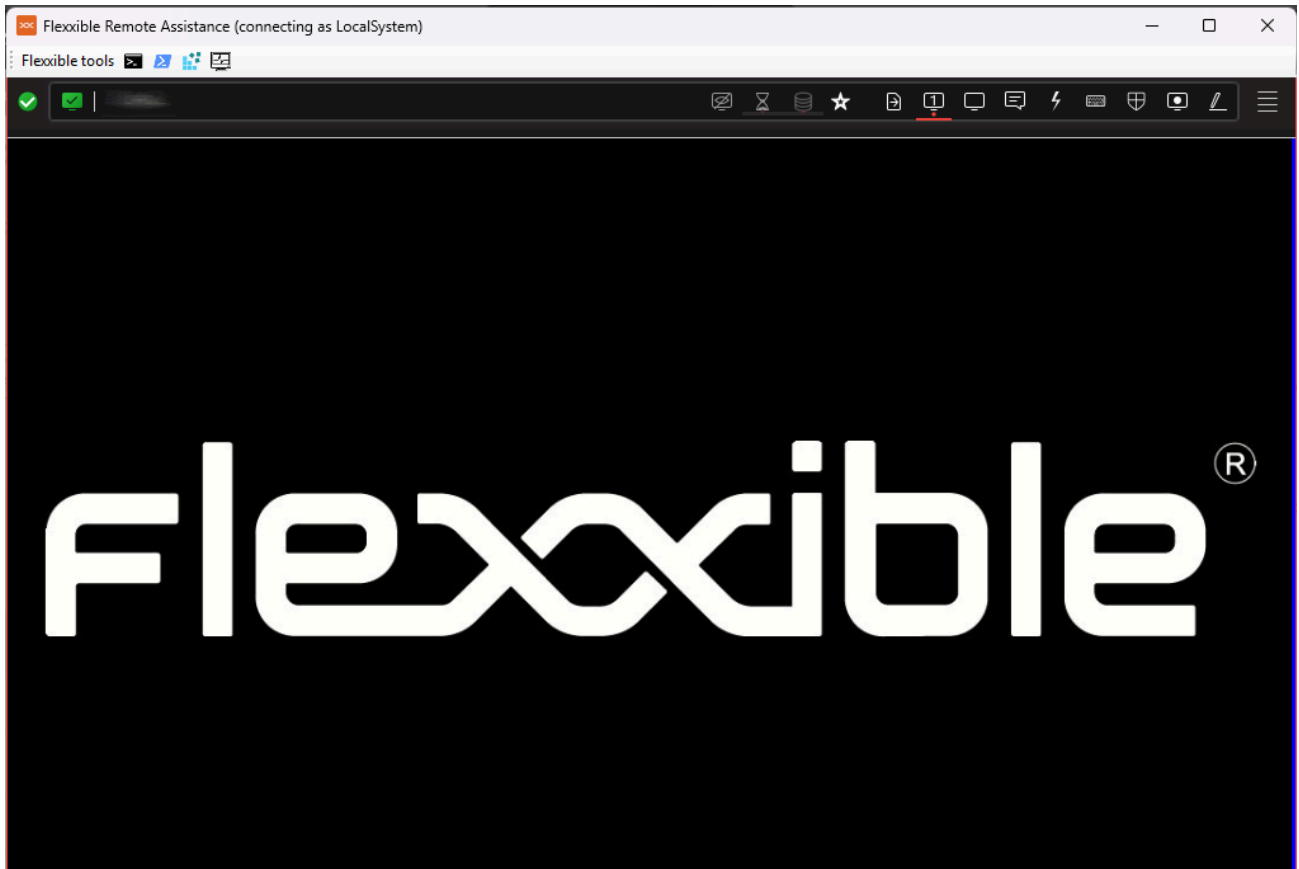
9. Baixar e executar o arquivo. Esta operação executará um aplicativo para poder realizar a assistência remota. O operador terá que aguardar que o usuário dê permissão para

fazer a assistência remota no seu dispositivo.



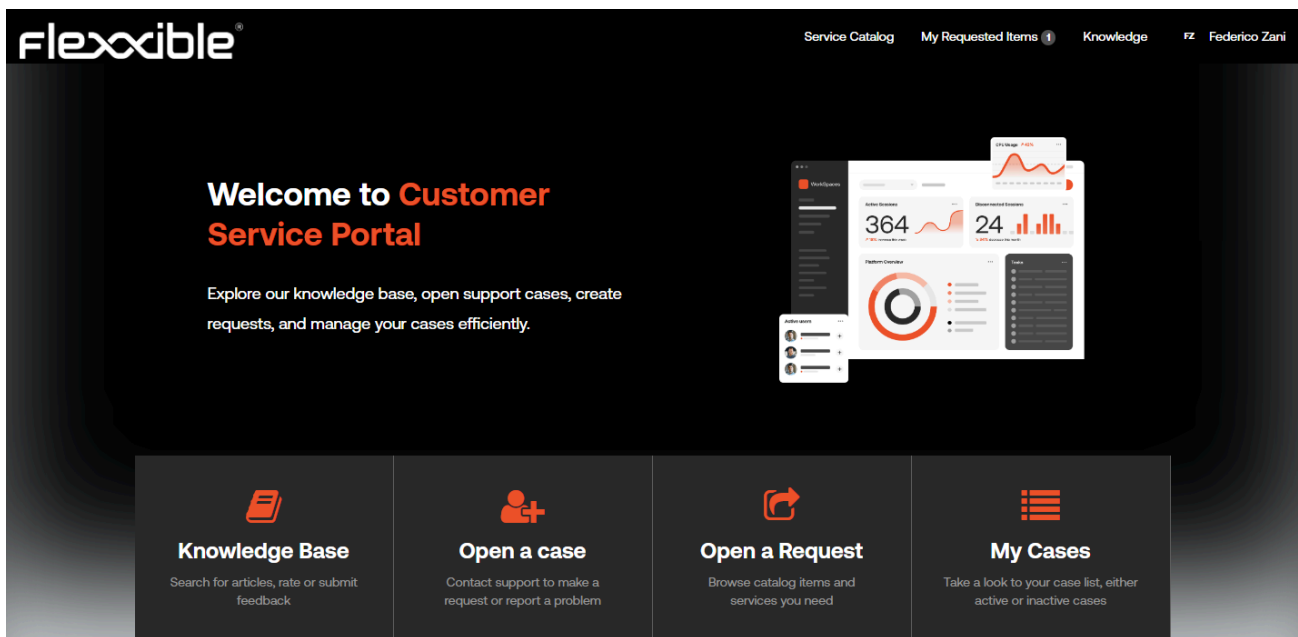
10. Uma vez que o usuário dê seu consentimento, a sessão de assistência remota poderá ser iniciada. O operador terá acesso à área de trabalho do usuário e poderá realizar operações e prestar a assistência necessária para resolver os problemas do usuário.

Se o operador tiver as permissões necessárias e se encontrar em uma sessão de usuário que não tem permissões de administração, pode usar as **Flexible Tools** para atuar no dispositivo com permissões administrativas:



Automatizar

É o módulo que fornece aos usuários e equipes de TI, através de um portal, um catálogo de microsserviços que podem ser executados de maneira automatizada, oferecendo um painel de autoatendimento, acessível via navegador para o usuário. Também oferece a possibilidade de entrar em contato com a equipe de suporte especializado para aquelas ocorrências, solicitações ou consultas que possam ter.



Graças aos fluxos desenvolvidos pela equipe da Flexxible utilizando ServiceNow, é possível a execução dos microsserviços com base em fluxos de aprovação definidos com o cliente e a gestão proativa na resolução de ocorrências. O fato de que o módulo de Automate esteja baseado no ServiceNow permite também uma simples integração com as ferramentas CRM dos clientes, seja por e-mail, APIs, Integration HUB, etc. Dessa maneira, os usuários finais, o pessoal técnico e o administrativo estão em contato direto com as equipes de operações da Flexxible.

A partir do Automate é possível:

- Publicar um painel de autosserviço para os usuários finais e as equipes técnicas.
- Entrar em contato com os serviços de suporte da Flexxible.

Automatizar / Painel de autoatendimento

Automate é um módulo desenvolvido para a interação do cliente com a equipe de suporte da Flexible e também é responsável pela execução automática de microsserviços que, devido à sua configuração particular, precisam passar por um fluxo de aprovação ou pela seleção de diversos parâmetros antes de poderem ser executados.

Características

Na tela principal do portal do Automate, há uma seção chamada "Abrir uma solicitação".

! opções

Esta seção leva a um catálogo de microsserviços disponíveis com base nos serviços contratados pelo cliente. Esse catálogo pode conter automações para FlexxClient, FlexxDesktop e até mesmo ambos, dependendo dos produtos ativos na assinatura.

Para acessar os microsserviços disponíveis, basta o usuário selecionar a opção disponível/desejada e as diferentes categorias serão exibidas com os microsserviços existentes. Ao selecionar uma das categorias, os microsserviços habilitados para ela aparecerão à direita:

The screenshot displays the FlexxClient portal interface. At the top, the Flexible logo is on the left, and navigation links for "Service Catalog", "My Requested Items", and "Knowledge" are on the right. Below the header, a breadcrumb trail shows "Home > Serviço para clientes > All Categories" and a search bar. The main content area features a large banner image of two men in business attire looking at a laptop. Below the banner, there are two main sections: "Categories" and "Popular Items".

Categories:

- FlexxClient
- FlexxDesktop
- Support

Popular Items:

- Create a Customer Case:** Create Cases for an account, a consumer, a business location, or for yourself. Includes a "View Details" link.
- Clear Cache MS Edge:** Clear Cache MS Edge. Includes a "View Details" link.
- Reset user profile:** Reset a user's profile. Includes a "View Details" link.
- Clear Cache Chrome:** Clear Cache Chrome. Includes a "View Details" link.
- Install CrowdStrike:** Install CrowdStrike. Includes a "View Details" link.
- Execute FlushDNS over De...:** Execute FlushDNS over Device. Includes a "View Details" link.

Parâmetros

Determinados microsserviços podem ter valores selecionáveis diferentes; por exemplo, no caso de "Obter informações Wifi", onde o usuário pode selecionar o tipo de informação que deseja obter:

! [parâmetros](#)

Em outros, é necessário que o usuário insira diretamente o valor da variável da execução do microsserviço; assim, por exemplo, em "Kill Process by EXE name" será o usuário quem deverá indicar o nome do executável que deseja remover do computador:

! [paramlista](#)

Fluxo de aprovação

Certas solicitações podem exigir aprovação antes de serem executadas automaticamente, pois podem ter um impacto econômico, ou podem exigir análise prévia para garantir que possam ser executadas com total segurança. Por exemplo, implantar novos desktops virtualizados em um ambiente de serviço DaaS ou modificar uma chave de registro em computadores físicos para configuração específica do aplicativo.

O Automate permite que os fluxos de aprovação sejam definidos para microsserviços identificados nessa casuística. Como padrão, existem dois tipos de fluxos de aprovação:

- Aprovação por um cliente ou gerente MSP: neste caso, um ou mais usuários são identificados dentro da organização com permissões para aprovar solicitações. Quando um usuário solicitar a execução de um microsserviço que exija aprovação, os aprovadores receberão um email informando os detalhes da solicitação, bem como a capacidade de aprová-la, rejeitá-la diretamente do email ou acessar a solicitação para obter mais informações.
- Aprovação por um cliente ou gerente MSP e gerente Flexible: Este tipo de fluxo de aprovação é indicado para solicitações em que há implantação de novos recursos em um ambiente FlexxDesktop, onde o Flexible é responsável pelo serviço (FlexxDesktop Advanced, Enterprise ou Edge). Dessa forma, a solicitação é analisada

pela equipe técnica antes de ser executada para que não afete o serviço que está sendo prestado ao cliente.

Na imagem abaixo você pode ver um exemplo da notificação enviada automaticamente pelo sistema solicitando aprovação da execução do microsserviço para a criação de uma nova assinatura do Azure. Nesse caso, como tem impacto econômico, o cliente decidiu incluí-lo nos fluxos de aprovação.

! aprovado

Microsserviços incluídos por padrão

A Flexible possui no Automate um catálogo de microsserviços disponíveis para os clientes do FlexxClient. Isso inclui o seguinte:

- Active Directory:
 - Executar GPOUpdate no dispositivo
 - Obter políticas aplicadas do Workspaces
- Tarefas administrativas:
 - Criar chave do Registro
 - Modificar chave do Registro
 - Excluir chave do registro
 - Criar ponto de restauração em um dispositivo (Criar ponto de restauração)
 - Obter impressoras configuradas do Workspace
 - Obter unidades mapeadas do espaço de trabalho.
- Aplicativos:
 - Instale a massa
 - Instalar Seven Zip (Install Seven Zip)
 - Instale o SumatraPDF
 - Instale o WinSCP
 - Instalar/atualizar o Chrome
- Gerenciamento de energia:
 - Configurar o recurso de hibernação

- Recuperar esquemas de energia
- Definir esquemas de energia padrão
- Remover esquemas de energia
- Segurança:
 - Obter relatório de atualização do Windows do espaço de trabalho
 - Instale o CrowdStrike
 - Instalar atualizações do Windows
 - Execute a verificação rápida do Microsoft Defender
 - Execute a verificação completa do Microsoft Defender
- Tarefas de suporte:
 - Limpar cache do Chrome
 - Limpar cache de borda
 - Limpe o cache do Firefox
 - Criar perfil VPN
 - Executar limpeza no dispositivo
 - Executar FlushDNS no dispositivo
 - Forçar sincronização de tempo em um dispositivo
 - Obter todos os processos de um espaço de trabalho
 - Obter propriedades do adaptador de rede
 - Obter configuração de rede
 - Obter informações sobre Wi-Fi
 - Matar processo por nome EXE
 - Matar processo por ID de processo
 - Recriar o perfil do Outlook
 - Reiniciar imediatamente
 - Reiniciar um serviço
 - Desligar imediatamente um dispositivo (Desligamento imediato)
 - Iniciar serviço
 - Parar serviço
 - Enviar mensagem ao usuário (Notificação do usuário)

O cliente pode solicitar através de seu provedor de serviços ou diretamente da Flexxible a criação de outros microsserviços que sirvam para atender aos requisitos específicos de sua operação.

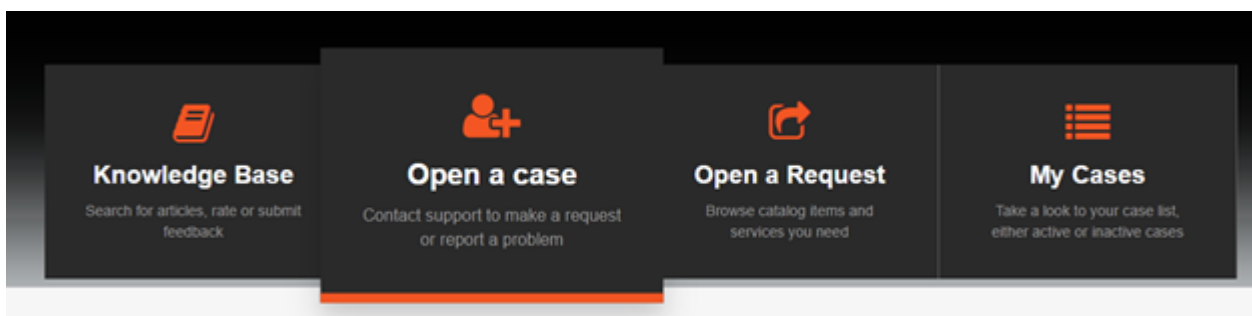
Automatizar / Suporte

Automate permite que os usuários finais, o pessoal técnico e o administrativo interajam com a equipe da Flexxible através das opções de suporte que permitem abrir e ficar atualizados sobre o ciclo de vida dos casos de suporte.

Abertura de casos

Para que qualquer usuário, seja da equipe técnica ou usuário final, possa abrir um caso de suporte para a Flexxible, ele deve ter sido registrado previamente no portal com as permissões necessárias para acessar os serviços do Automate.

Uma vez que o usuário esteja dentro do portal, aparecerá na parte central da página a opção para abrir um caso, como mostrado na imagem a seguir:



Uma vez que o usuário clica em `Open a case`, aparecerá uma tela onde, com base em suas permissões, ele poderá selecionar a conta sobre a qual deseja abrir o caso ou se quer abri-lo em nome de outra pessoa.

Create a Customer Case

Create Cases for an account, a consumer, a business location, or for yourself

* Indicates required

* Reported By

Daniel Zurdo Admin


* Account

* Contact

Category

-- None --

* Environment

Impact 

-- None --

* Subject

Description




 Paragraph 
B *I*








 Add attachments

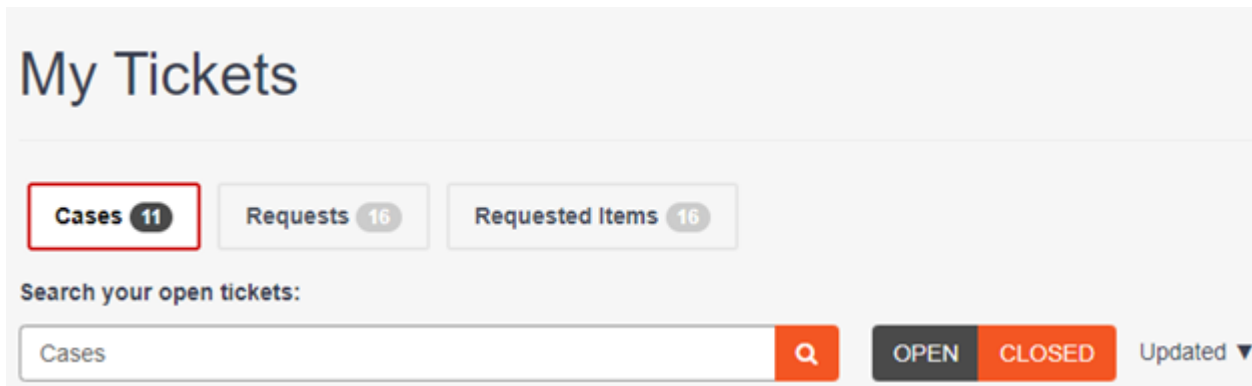
Informações requeridas

Campo	Descrição
reported by	Será sempre o usuário que abre o caso.
Account	Será selecionável se o usuário pertence a um MSP e tem mais de um cliente/conta a seu cargo.
contact	Serve para abrir o caso "on behalf of"; ou seja, em nome de outro usuário que tem a ocorrência, consulta ou pedido.
Environment	Está relacionado ao tenant ou grupo de relatórios onde se encontra a equipe do usuário que tem a ocorrência, consulta ou pedido.
Impact	É a categorização da urgência do caso que está sendo aberto; pode ter três valores: "High", "Medium" e "Low".
Subject	É para facilitar uma breve descrição do que é necessário.
Description	É para fornecer os detalhes do caso para que as equipes de operações possam começar a trabalhar nele. Quanto mais detalhes são fornecidos, mais fácil será completar o pedido.

Também há na parte inferior direita do formulário a opção de adicionar anexos ao pedido. Podem ser incluídas imagens ou documentos que possam facilitar a conclusão da tarefa solicitada.

Acompanhamento de casos

Uma vez que um caso foi criado na tela principal, aparecerá abaixo da seção **My tickets** informações dos casos, tanto aqueles que estão sendo gerenciados quanto os que já estão resolvidos.

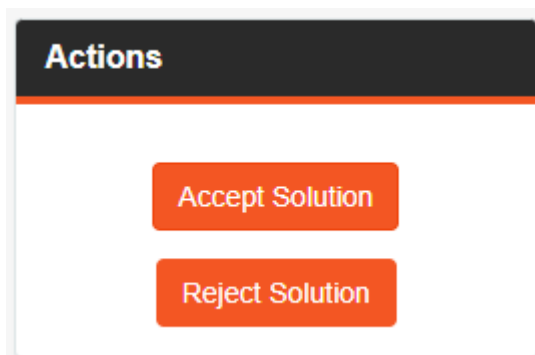


Essas informações também são acessíveis através do menu superior da página, na seção `My Cases`.

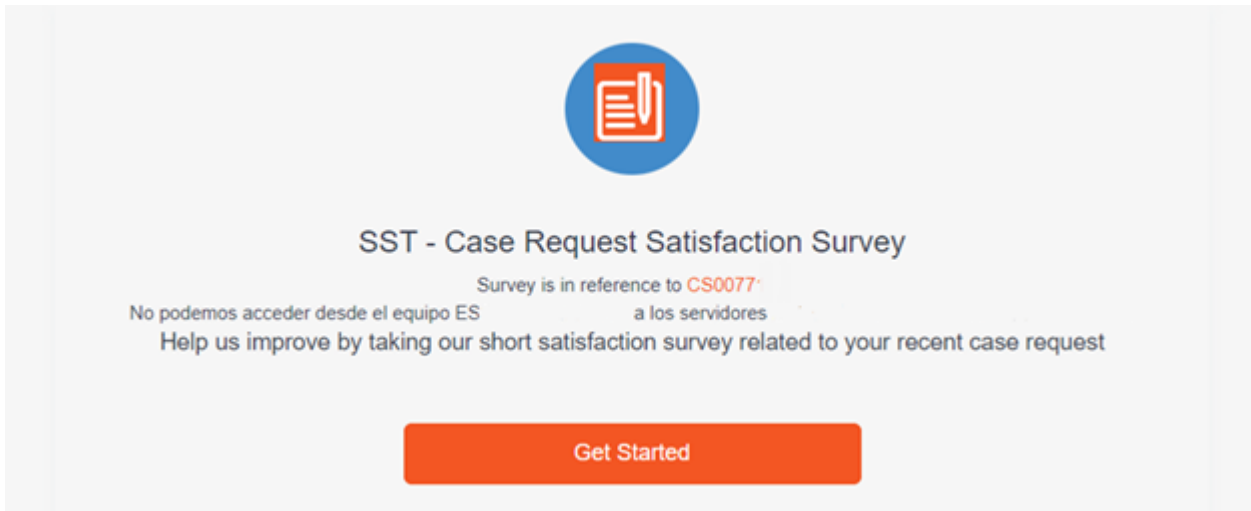
Estados dos casos

Um caso está no estado `New` quando foi criado.

Quando um caso é resolvido, passa para o estado `Resolved`. O usuário pode aceitar a resolução; nesse caso, o ticket passará para o estado `Closed`, ou rejeitar a resolução para que o caso volte ao estado `Open`. Tanto para rejeitar a solicitação quanto para aceitá-la, é necessário acessar o ticket e na seção de `Actions` selecionar a que desejada.



No caso de selecionar a aceitação da resolução, é possível que o sistema solicite completar uma pesquisa de duas perguntas.



No caso de seleccionar a rejeição da solução, aparecerá uma nova tela solicitando os motivos para rejeitá-la. Uma vez que as informações foram adicionadas no campo de texto do formulário, o botão `Reject Solution` será habilitado como mostrado na imagem a seguir:

The image shows a dialog box titled "Reject Solution" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a question: "What is the reason for rejecting this solution?". Below the question is a text input field containing the text "Still happens". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "Reject Solution".

Fechamento de casos

Enquanto a equipe da Flexible está trabalhando em um caso, o usuário pode fechá-lo se a ocorrência foi resolvida ou por qualquer outro motivo. Para isso, deve-se acessar o caso e, dentro da seção de `Actions`, clicar em `Close case`.

Monitorar

Monitor é um módulo de monitoramento baseado no Grafana Cloud, que permite ver graficamente as informações obtidas a partir do Workspaces e Analyzer. Consulta os dados das APIs e os mostra em gráficos personalizados para uma boa gestão da informação. Sua principal função é ajudar a monitorar e analisar diversas fontes de dados em tempo real, facilitando a interpretação e o acompanhamento dos sistemas e aplicativos.

Monitoramento de sistemas e aplicativos

Monitor supervisiona sistemas e aplicativos. É capaz de monitorar o estado e desempenho dos dispositivos vinculados ao Workspaces, bem como os aplicativos instalados neles.



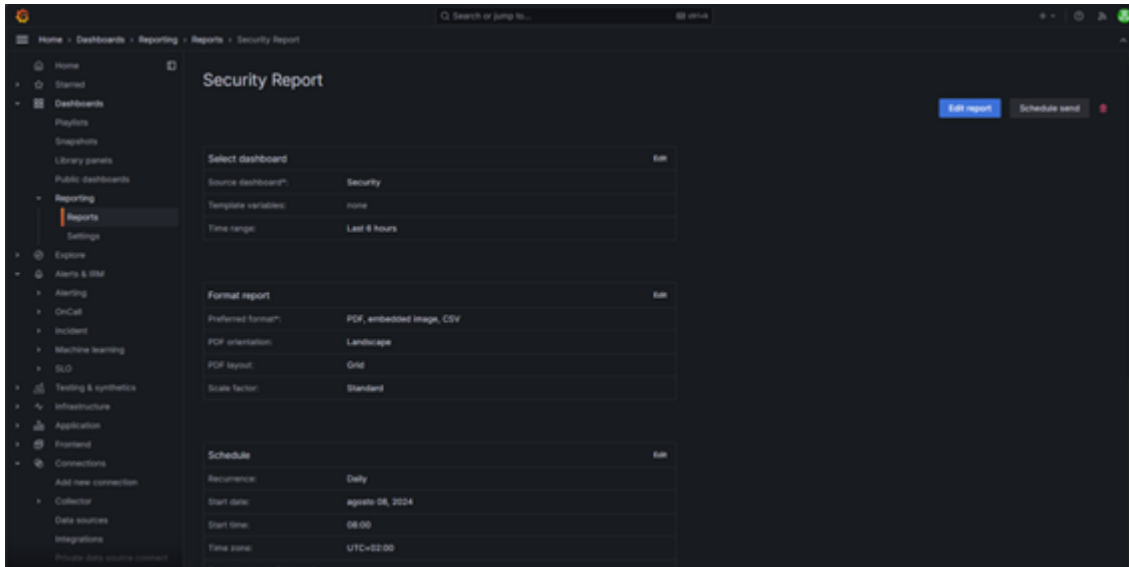
Visualização de dados em tempo real

Com Monitor é possível ver todas as informações do Workspaces e dos aplicativos em tempo real. Permite definir intervalos de tempo específicos para cada dashboard a fim de enfatizar momentos pontuais. Também ajuda a identificar e prevenir erros enquanto ocorrem e a analisar incidentes por intervalos de tempo.



Análise e relatórios

Uma das características chave do Monitor é sua capacidade de analisar detalhadamente os dados e gerar relatórios automáticos. Isso é útil para entender como os recursos funcionam, tomar decisões informadas e melhorar a eficiência.



Fontes de dados

Monitor é capaz de se integrar a múltiplas fontes de dados. Essa funcionalidade permite agregar e visualizar informações provenientes de diferentes ferramentas. Atualmente, ao obter dados do Workspaces e Analyzer, é capaz de fornecer uma visão completa dos

sistemas e aplicativos, integrando as consultas para observar um dado específico. Com essa integração, são obtidos diversos benefícios, como a centralização das informações, sua correlação e a flexibilidade na hora de graficá-las.

Painéis de controle (dashboards)

As funcionalidades mais potentes do Monitor são seus dashboards, que permitem visualizar, analisar e monitorar dados de uma maneira mais eficiente, criando painéis cuja função é mostrar na tela as informações obtidas das fontes.

Esses painéis não apenas mostram os dados em gráfico, eles também oferecem interatividade com o usuário, permitindo explorar a informação, aplicar filtros e ajustar o intervalo de tempo para analisar tendências ou padrões.

Algumas funcionalidades dos painéis de controle:

- Personalização completa
- Visualização interativa
- Compartilhar e colaborar

Alertas e notificações

São configurações que monitoram uma métrica específica e enviam avisos quando esta atinge um limite predefinido. Essa característica permite estar informado em tempo real sobre eventos importantes e tomar medidas quando necessário, facilitando a intervenção e minimizando o impacto de possíveis problemas antes de se tornarem incidentes críticos.

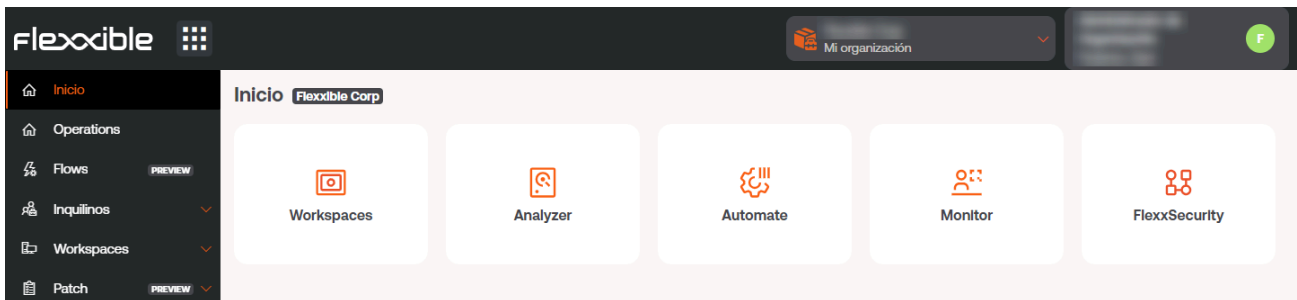
Gestão de usuários e permissões

A gestão de usuários e permissões permite controlar quem pode acessar os dashboards, quais ações os usuários podem realizar ou limitar o acesso a certas fontes de dados, ajudando com a segurança e integridade das informações.

Algumas funções-chave na gestão de usuários e permissões:

- Grupos de usuários: permite a gestão de usuários por grupos, facilitando a gestão de permissões a nível grupal.
- Controle de acesso a dashboards e pastas: as permissões podem ser configuradas a nível de pasta ou dashboard, permitindo um controle sobre quem pode acessar certas informações.

Acesso ao Monitor

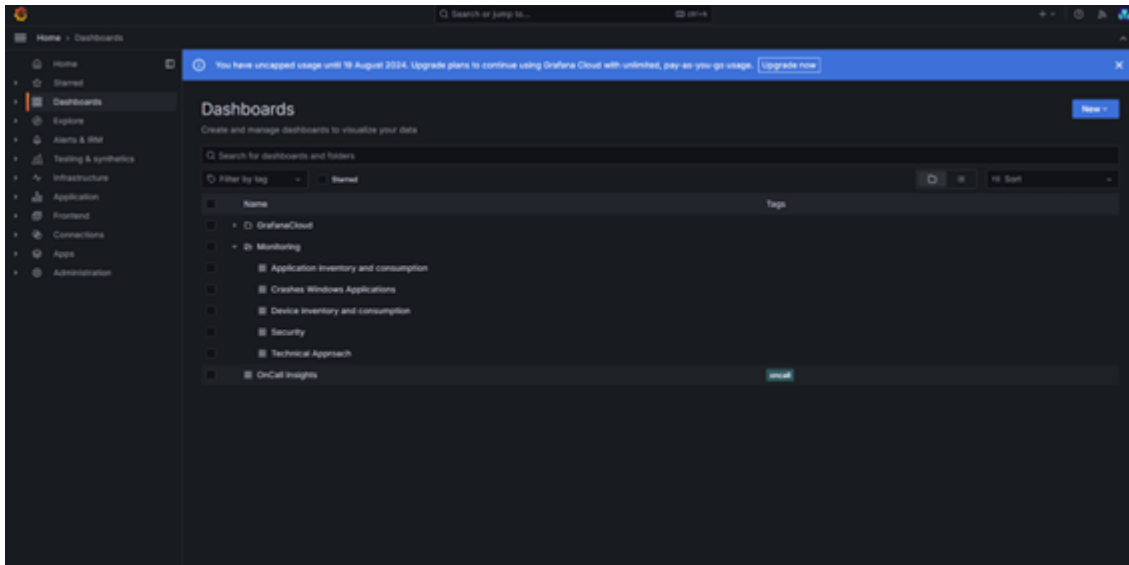


'Monitor' pode ser acessado em [Portal](#). Clicando no módulo, você será redirecionado para a página de LogIn:

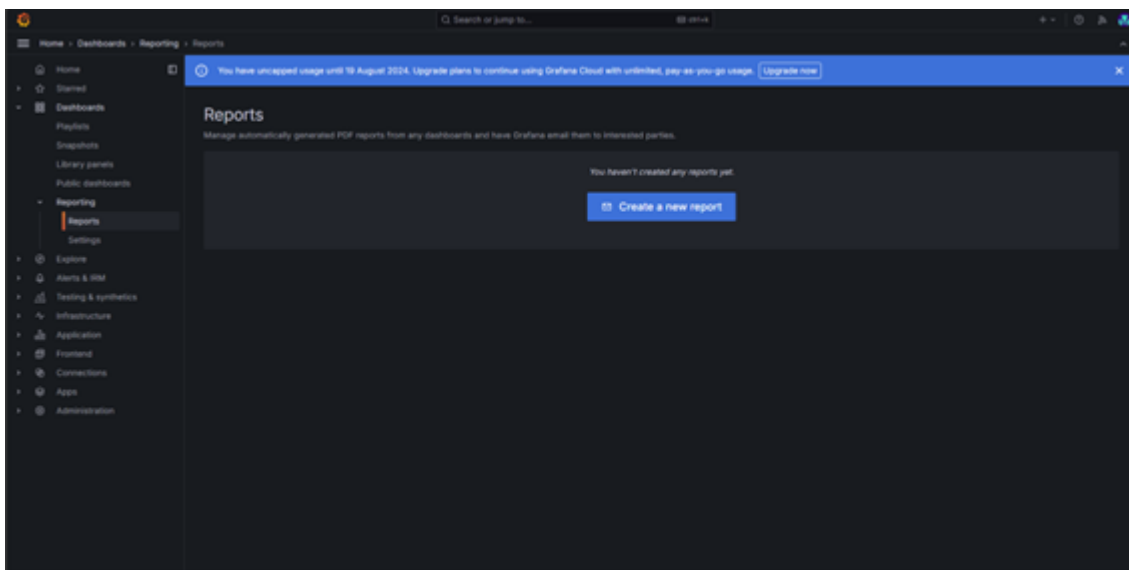
- Selecione a opção **Sign In** para iniciar sessão.
- Insira usuário e senha.

Navegação

Para acessar todos os gráficos disponíveis e navegar por eles, deve-se selecionar **Dashboards** -> **Monitoring**.



É possível configurar ou gerenciar os relatórios automáticos ou sob demanda acessando **Dashboards** -> **Reporting-Reports**.



Dashboards por padrão

Há cinco gráficos predefinidos que permitem administrar diferentes características do ambiente:

- Enfoque técnico
- Erros de aplicativos do Windows
- Inventário e consumo de aplicativos

- Inventário e consumos dos dispositivos
- Segurança

É possível adaptar ou criar gráficos sob medida dependendo do enfoque ou uso.

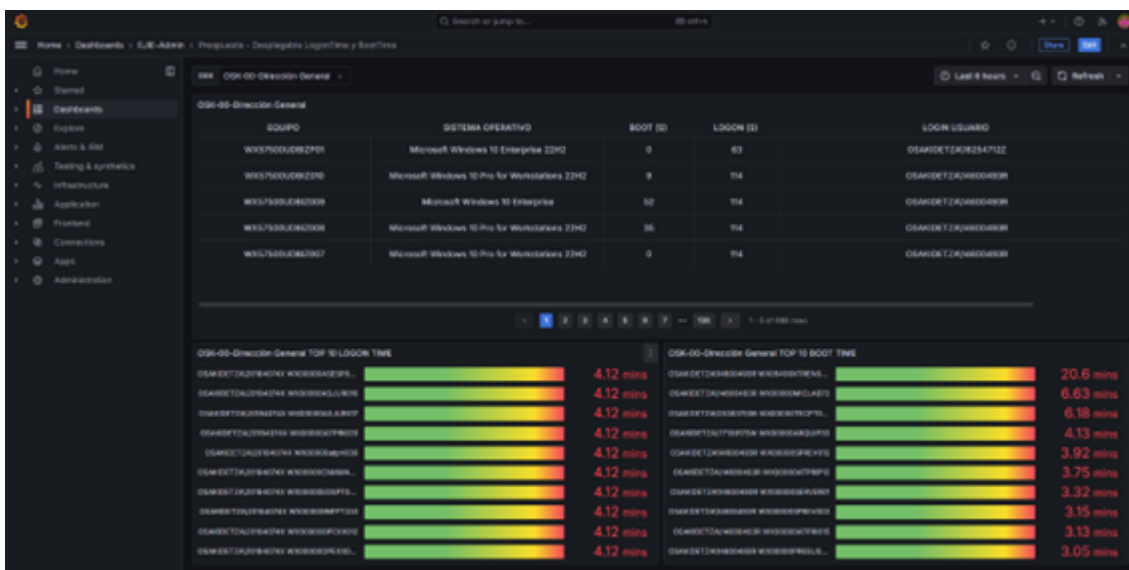
Casos de uso

A seguir, são apresentados uma série de casos de uso como exemplo para descrever as possibilidades do Monitor.

Monitoramento do uptime

Se precisa garantir que os computadores cumpram as políticas de uso, monitorando o tempo de funcionamento e o tempo de início de sessão dos usuários.

Com Monitor, é possível criar gráficos detalhados que mostram o tempo de funcionamento de cada computador e o tempo de início de sessão do usuário. Além disso, oferece a opção de aplicar filtros para uma visualização clara e detalhada dos computadores que mostrem elevados tempos de funcionamento ou de gerar um relatório periódico com esses dados. Tudo isso é útil se a organização precisa garantir que seus computadores cumpram as políticas de uso.



Supervisión de aplicativos

Precisa controlar o consumo nos computadores, monitorar o uso de um grupo de aplicativos ou de um aplicativo específico.

Monitor cria gráficos que coletam informações sobre o consumo, o uso de aplicativos, versões, etc. Graças aos dashboards do Monitor, é possível ter uma visão geral do uso dos dispositivos para saber como agir com base nos resultados da análise.



Avaliação do impacto ambiental

Dado o número significativo de cópias realizadas por impressora no último mês, é necessário monitorar e gerenciar o impacto ambiental associado a essas atividades, e assim tomar medidas para reduzir a pegada de carbono gerada pelas impressoras.

Ao obter os dados do [Green IT](#) é possível criar painéis de monitoramento e gerenciamento que permitem ver a análise do impacto ambiental criado, levando em consideração fatores como cores, impressões em preto e branco, horário de ativação do equipamento, etc.

