

Integração do fSense com Microsoft Azure Active Directory

Sumário:

Integração do fSense com dados do Microsoft Entra ID (Azure Active Directory)

Objetivo

Benefícios da Integração

Dados Necessários do Azure AD para Configuração no fSense

Configuração necessária no Azure

Passo 1 - Acesse sua instância do AD no portal do Azure

Passo 2 - Acesse Registros de aplicativo e na página do menu clique em Novo registro

Passo 3 - Criação do aplicativo

Passo 4 - Adicionando chaves de acesso

Passo 5 : Configurar permissões

Passo 6 - Dados restantes

Configuração necessária no fSense

Configurar a Integração com o Microsoft Azure

Parametrização adicional

Integrar pessoas e equipes

Integrar apenas logins existentes

Integrar status de estações

Bloquear usuários no Azure quando estiverem bloqueados no fSense pelo

Gerenciamento de Estações

Fonte de Dados do Nome de Usuário

Quando Utilizar cada um:

Validação dos dados inseridos

Erros durante a validação

Visualização de logs

Tarefas

Bloqueios

Propriedades obtidas pelo fSense

Relação de propriedades obtidas pelo fSense

Exemplo de Sincronização de Dados de Usuário no Microsoft Entra ID para Integração

com fSense

Atualização dos Dados do Usuário na Próxima Sincronização

Como a sincronização irá funcionar?

Sincronização de Usuários com Login Existente

Sincronização de Dados

Processo de Sincronização

Impacto da Alteração do UPN ou SAM:

Evitar Problemas de Duplicação

Requisitos para Integração de Usuários

- Usuários Monitorados
- Requisitos Adicionais para Líderes de Equipe
- Usuários do AD que não serão Integrados

Observações

Restrição na API:

Integração do fSense com dados do Microsoft Entra ID (Azure Active Directory)

Objetivo

Este documento tem como objetivo detalhar o processo de integração entre o fSense e o Microsoft Entra ID (Azure AD), visando a otimização da gestão de recursos humanos e monitoramento de dispositivos na organização. A integração permitirá a busca e sincronização dos dados de usuários e dispositivos do Azure AD com o fSense, com foco na representação dos Usuários como Pessoas.

Além disso, a integração também visa possibilitar a sincronização da hierarquia de Equipes, caso as informações de Departamento e Gerente estejam definidas no Azure AD. Isso proporcionará uma visão mais abrangente da estrutura organizacional da empresa dentro do fSense, facilitando o gerenciamento de equipes de acordo com a hierarquia estabelecida no Azure AD.

Com essa integração, esperamos melhorar a eficiência operacional, garantir a segurança da rede e dos dados, e possibilitar uma tomada de decisão mais informada por parte dos gestores, ao fornecer dados atualizados e precisos sobre usuários e estrutura organizacional diretamente no fSense.

Benefícios da Integração

- 1. **Centralização de Dados**: A integração permite centralizar os dados de usuários e dispositivos do Azure AD no fSense, proporcionando uma visão unificada e abrangente da infraestrutura de TI da organização.
- Monitoramento Eficiente: Ao integrar o estado de monitoramento dos dispositivos do Azure AD ao fSense, os administradores podem evitar que dispositivos desativados na Organização continuem como monitorados no fSense
- 3. Identificação Precisa de Usuários e Dispositivos: A integração garante a precisão na identificação de usuários e dispositivos.

Dados Necessários do Azure AD para Configuração no fSense

Para configurar a integração entre o fSense e o Azure AD, os seguintes dados são necessários:

- 1. **ID do Locatário (Tenant) do Azure AD**: O ID único que identifica o locatário (tenant) do Azure AD associado à organização.
- 2. **ID do Cliente (Client ID)**: O ID exclusivo atribuído à aplicação registrada no Azure AD, que será usada para autenticar e autorizar a integração com o fSense.
- 3. **Segredo do Cliente (Client Secret)**: A chave secreta usada pela aplicação registrada no Azure AD para autenticar-se ao solicitar tokens de acesso.
- Permissões de Leitura de Usuário e Dispositivo: As permissões necessárias para acessar os dados de usuários e dispositivos do Azure AD. Isso deve incluir permissões de leitura para usuários e dispositivos, conforme necessário para a integração.

Configuração necessária no Azure

Passo 1 - Acesse sua instância do AD no portal do Azure

- Acesse o portal do Azure em https://portal.azure.com/.
- Procure pelo serviço **Azure Active Directory** e acesse.

Passo 2 - Acesse Registros de aplicativo e na página do menu clique em Novo registro

	Microsoft Azure	𝒫 Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)	∑ Q ©	⑦ A ²
Págir	na inicial >			
	Regist	ros de aplicativo 🛷 …		×
	° «	+ Novo registro 🜐 Pontos de extremidade 🧷 Solução de Problemas 💍	Atualizar 🞍 Baixar 💀 Versõe	s prévias dos recursos
() V	íisão geral			
•• V	ersões prévias dos recursos	A partir de 30 de junita de 2020, não adicionaremos mais novos recursos à Biblioteca Directory. Continuaremos a fornecer suporte técnico e atualizações de segurança, m	a de Autenticação do Active Directory o nas não forneceremos mais atualizacões	lo Azure (ADAL) e ao Gráfico do Azure Active ×
X C	Diagnosticar e resolver problemas	atualizados para a Microsoft Authentication Library (MSAL) e o Microsoft Graph. Sait	ba mais	
$\sim c$	Gerenciar			
	🔒 Usuários	Todos os aplicativos Aplicativos com propriedade Aplicativos excluído	os Aplicativos da conta pessoa	d.
2	🔉 Grupos	Comece a digitar um nome ou ID do aplicativo (cliente) para filtrar e	t _♥ Adicionar filtros	
	🔋 Identidades Externas			
- 4	指 Funções e administradores	4 aplicativos encontrados		
2	Unidades administrativas	Nome de exibição ↑↓ ID o	do aplicativo (cliente)	Criado em ↑↓ Certificados e segredos
	Parceiros do administrador delegado	F1 F2		
	Aplicativos empresariais	F3	the second s	
	Dispositivos	fG		and the second sec
	Registros de aplicativo			

Portal Azure AD - Registro de Aplicativos

Passo 3 - Criação do aplicativo

Digite um nome para o aplicativo e clique em Registrar. Para melhor identificação, sugerimos que coloque uma descrição que o vincule ao fSense.

■ Microsoft Azure			Σ	Q	© (୭ ନ	
Página inicial > Regist	ros de aplicativo >						
Registrar um aplicati	ivo						\times
* Nome							
O nome de exibição direcionado ao us	uário para este aplicativo (poderá ser alterado mais tarde).						
fSense Integração		\checkmark					
Tipos de conta com suporte							
Quem pode usar este aplicativo ou ace	ssar esta API?						
 Contas somente neste diretório or 	ganizacional (somente Callinkteste – Único locatário)						
O Contas em qualquer diretório orga	anizacional (qualquer locatário do Microsoft Entra ID - multilocatário)						
 Contas em qualquer diretório orga (por exemplo, Skype, Xbox) 	anizacional (qualquer locatário do Microsoft Entra ID - multilocatário) e contas pessoais d	a Microsoft					
O Somente contas Microsoft pessoai	is						
Ajude-me a escolher							
URI de redirecionamento (opcio	onal)						
Retornaremos a resposta de autenticaç opcional e poderá ser alterado posterio	ão para este URI após a autenticação bem-sucedida do usuário. O fornecimento disso ag ormente, mas um valor é necessário para a maioria dos cenários de autenticação.	ora é					
Selecionar uma plataforma 🛛 🗸	por exemplo, https://example.com/auth						
Registre aqui um aplicativo no qual vo	cê esteja trabalhando. Integre os aplicativos da galeria e outros aplicativos de fora da org	anização adicion	ando-os	de <mark>Aplic</mark>	ativos em	presariais.	
Ao continuar, você concorda com as Po	oliticas de Plataforma da Microsoft r7						
Degistrar	5						
Registrat							

Portal Azure AD - Criação Novo Aplicativo

Passo 4 - Adicionando chaves de acesso

Na página do aplicativo, clique em Adicionar um certificado ou segredo



Portal Azure AD - Adicionando credenciais

Na aba Segredos do cliente clique em +Novo Segredo do cliente, defina uma Descrição e o tempo de expiração.

≡ Microsoft Azure	Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)	E 🖓	@ @ & Bindin	
Página inicial > Registros d	e aplicativo > fSense Integração	Adicionar um segred	o de cliente	×
🛉 fSense Integração	Certificados e segredos 👒 …	-		
Pesquisar	₽ Tem comentários?	Descrição Expira em	Credenciais fSense	
👯 Visão geral				
🍊 Início rápido	As credenciais permitem que aplicativos confidenciais se identifiquem esquema HTTPS). Para obter um nível superior de seguranca, é recome) r		
🚀 Assistente de integração				
✓ Gerenciar	G Certificados de registro de anlicativo, segredos e credenciais federados			
Identidade visual e Propriedades	 Certandados de registro de apineatro, segredos e eledenciais redetad 			
Autenticação	Certificados (0) Segredos do cliente (0) Credenciais feder	a		
📍 Certificados e segredos	Uma cadeia de caracteres secreta que o aplicativo usa para provar su	1		
Configuração do token	the News accorded to effect a			
 Permissões de APIs 	Invovo segredo do cliente			
🙆 Expor uma API	Descrição Expira em			
Funções de aplicativo	Nenhum segredo do cliente foi criado para este aplicativo.			
Proprietários				
🤱 Funções e administradores				
1 Manifesto				
> Suporte e Solução de Problemas				
		Adicionar Cancelar		

Portal Azure AD - Adiciona Segredo do Cliente

Fique atento aos valores gerados, eles serão necessários para configuração no fSense. "Valor" é seu client secret. Página inicial > Registros de aplicativo > fSense Integração

💡 fSense Integração	Certificados e segredo	OS ጵ …			×
	🛜 Tem comentários?				
👯 Visão geral					
🚳 Início rápido	🚹 Você tem um segundo para nos	enviar comentários? $ ightarrow$			×
 Assistente de integração Gerenciar Identidade visual e 	As credenciais permitem que aplicati esquema HTTPS). Para obter um níve	vos confidenciais se identifiqu l superior de segurança, é reco	em para o serviço de autentic omendável usar um certificad	ação ao receber tokens em um local da Web endereçáve o (em vez de um segredo do cliente) como credencial.	il (usando um
 Propriedades Э Autenticação 	Certificados de registro de aplica	tivo, segredos e credenciais fede	eradas podem ser encontrados i	nas guias abaixo.	×
 Certificados e segredos Configuração do token Permissões de APIs Expor uma API 	Certificados (0) Segredos do Uma cadeia de caracteres secreta qu + Novo segredo do cliente	c liente (1) Credenciais fe Je o aplicativo usa para prova	deradas (0) r sua identidade ao solicitar u	m token. Também pode ser mencionado como a senha (de aplicativo.
Funções de aplicativo	Descrição	Expira em	Valor (i)	ID secreto	
Proprietarios Funções e administradores	Credenciais fSense	07/05/2026	56m8Q~	🗈 e60db439-	🗅 📋
👩 Manifesto					
> Suporte e Solução de Problemas					

Portal Azure AD - Exemplo das credenciais geradas

Passo 5 : Configurar permissões

Acesse Permissões de APIs e clique em +Adicionar uma permissão

=	Microsoft Azure	➢ Pesquisar recursos, serviços e d	ocumentos (G+,	ſ)	Đ	: 🖓 ©	@ ঈ		- 2
Pág	ina inicial > fSense Integração								
-9	fSense Integração	Permissões de APIs	\$						\times
٩	Pesquisar	💍 Atualizar 🔰 🛜 Tem com	entários?						
4	Visão geral								
6 2	Início rápido	A concessão de consentime	nto em todo o lo	catário pode revogar as permissões qu	ie iá foram concedida	s em todo o locat	ário para esse	aplicativo. As permissões que o	×
×	Assistente de integração	usuários já concederam em	seu próprio nom	e não são afetadas. <u>Saiba mais</u>	,				
\sim	Gerenciar								
	ldentidade visual e Propriedades	 A coluna "Consentimento do permissão, usuário ou aplica 	o administrador r tivo. Essa coluna	necessário" mostra o valor padrão de u pode não refletir o valor na sua organ	ma organização. No e ização ou nas organiz	ntanto, o consen ações em que es:	timento do usu se aplicativo se	iário pode ser personalizado po rá usado. <u>Saiba mais</u>	r ×
	Autenticação	Permissões configuradas							
	Certificados e segredos	Os anlicativos têm autorização na	ara chamar as A	Pls quando recebem permissões de	usuários/administra	idores como pai	te do process	o de consentimento. A lista o	10
	Configuração do token	permissões configuradas deve ind	cluir todas as pe	ermissões necessárias para o aplicat	ivo. Saiba mais sobr	e as permissões	e o consentin	nento	
	->- Permissões de APIs	+ Adicionar uma permissão	✓ Conceder of	consentimento do administrador pa	ira Callinkteste				
	🙆 Expor uma API	API/Nome de permissões	Tipo	Descrição		Consenti	mento do	Status	
	Funções de aplicativo	✓ Microsoft Graph (1)							
	A Proprietários	User.Read	Delegado	Sign in and read user profile		Não			•••
	Eunções e administradores		5	5 1 2					
	10 Manifesto	Para exibir e gerenciar permissõe	s consentidas p	ara aplicativos individuais, bem con	no as configurações	de consentimen	to do locatári	o, tente Aplicativos Empresar	iais.
>	Suporte e Solução de Problemas		p				a recordin	-, queatros empresa	

Portal Azure AD - Adiciona Permissões de API

Selecione o tipo Microsoft Graph

Solicitar permissões de API

Selecionar uma API

APIs da Microsoft APIs que a minha organização usa Minhas APIs

APIs da Microsoft frequentemente utilizadas



Microsoft Graph

Aproveite a enorme quantidade de dados no Office 365, no Enterprise Mobility + Security e no Windows 10. Acesse o Microsoft Entra ID, Excel, Intune, Outlook/Exchange, OneDrive, OneNote, SharePoint, Planner e muito mais por meio de um único ponto de extremidade.



Acesso programático a maior parte da funcionalidade disponível por meio do portal do Azure



Recuperar informações sobre ações e eventos de usuário, administrador, sistema e política dos logs de atividades do Office 365 e do Microsoft Entra ID

Portal Azure AD - Adiciona Graph

Selecione Permissões de aplicativo e adicione as permissões **User.Read.All** e **Device.Read.All**. Clique em Adicionar permissões.

Clique em Conceder consentimento do administrador para Nome da sua organização

 \times

	Microsoft Azure	𝒫 Pesquisar recursos, serviços e de	ocumentos (G+/	0	Σ	A 🖓	\$ @ \$	5	. 9
Pá	Página inicial > fSense Integração								
-3	📕 fSense Integração	Permissões de APIs	\$						×
P	Pesquisar	🖒 Atualizar 🖗 Tem com	entários?						
	Visão geral 🔥 Você está editando permissões no seu aplicativo. Os usuários precisarão consentir mesmo que já tenham feito isso anteriormente.								
6 2	Início rápido								
×	Assistente de integração								
\sim	Gerenciar	A concessão de consentimer usuários já concederam em s	nto em todo o loc seu próprio nome	catário pode revogar as permissões que já e não são afetadas. Saiba mais	foram concedidas e	m todo o loc	atário para ess	e aplicativo. As permissões que c	os ×
	ldentidade visual e Propriedades								
	∋ Autenticação	A coluna "Consentimento do permissão, usuário ou aplica	o administrador n tivo. Essa coluna	ecessário" mostra o valor padrão de uma pode não refletir o valor na sua organizaci	organização. No ent ão ou nas organizac	anto, o conse ões em que e	ntimento do u sse aplicativo s	suário pode ser personalizado po será usado. Saiba mais	or ×
	📍 Certificados e segredos				5.				
	Configuração do token	Permissões configuradas							
	Permissões de APIs	Os aplicativos têm autorização pa	ara chamar as Al	Pls quando recebem permissões de usu	iários/administrad	ores como p	arte do proce	sso de consentimento. A lista	de
	🜰 Expor uma API	permissões configuradas deve inc	cluir todas as pe	rmissões necessárias para o aplicativo.	Saiba mais sobre a	is permissõe	s e o consent	imento	
	Funções de aplicativo	+ Adicionar uma permissão	Conceder of the second seco	consentimento do administrador para					
	A Proprietários	API/Nome de permissões	Тіро	Descrição		Consen	timento do	. Status	
	🔓 Funções e administradores	∨ Microsoft Graph (3)							•••
	10 Manifesto	Device.Read.All	Aplicativo	Read all devices		Sim		🛕 Não concedido para	
>	Suporte e Solução de Problemas	User.Read	Delegado	Sign in and read user profile		Não			•••
		User.Read.All	Aplicativo	Read all users' full profiles		Sim		🛕 Não concedido para	•••

Para exibir e gerenciar permissões consentidas para aplicativos individuais, bem como as configurações de consentimento do locatário, tente Aplicativos Empresariais.

Portal Azure AD - Conceder Conhecimento Administrador

Passo 6 - Dados restantes

Volte para a tela de Visão geral e anote os dados **"Id do aplicativo (cliente)"**, que é seu **Client ID**, e o **ID do diretório (locatário)**, que é seu **Tenant ID**.



Portal Azure AD - Dados Restantes

Configuração necessária no fSense

Para habilitar a integração com o Microsoft Azure:

- 1. No Menu Lateral, selecione a opção Organização.
- 2. Em seguida clique na aba Integrações.
- 3. Dentro da aba Integrações, localize o card Integrações Externas.
- 4. No card Integrações Externas, clique no botão Adicionar Integração.

	Screenshots		FEATURES	ORGANI	ZAÇÃO INTEGRAÇÕES 2
11.	Analytics	>	Integração com API do fSense		Integrações externas
	Categorização	>	Essas são o ID e chave de acesso de integração da API fSense		Utilize integrações do fSense com outros sistemas.
Ê	Relatórios	>	ID		Permite sincronizar informações entre o fSense e outros sistemas.
	Relatórios de jornada	>			Para adicionar uma integração, clique em 'Adicionar integração' e faça a configuração com o sistema externo.
C	Jornada	>	Chave de acesso	•	ADICIONAR INTEGRAÇÃO
A	Monitorados	>		-	(3)
Þ	Ociosidade				
•	Administração	~			
	Faturamento	- 1			
	Organização				

fSense Integrações Externas

Configurar a Integração com o Microsoft Azure

1. Selecione a Integração Microsoft Azure e clique em Configurar.

Selecione uma nova integração para configurar

Suite Gent.e

Integração do fSense com a estrutura da sua Organização: Pessoas, Equipes, Hierarquia, Jornadas e mais.

CONFIGURAR

CONFIGURAR

Microsoft Azure

Integração do fSense com a estrutura da Organização na Microsoft: Pessoas, Equipes, Hierarquia, estado de Estações de trabalho e ainda permite bloquear o uso da conta Microsoft fora da Jornada cadastrada no fSense.

Integração com Microsoft Azure

 Insira os dados solicitados, horário da execução do processo de sincronização,incluindo o ID do Locatário (Tenant ID), ID do Cliente (Client ID) e Segredo do Cliente (Client ID) do Azure AD.

3. Clique em Testar configuração para validar as configurações.

4. Salve as configurações. Sua integração está configurada.

Integração externa

Atenção: ao ativar a integração com Azure AD, as integrações utilizando a API do fSense não permitirá mais a execução de métodos que alteram dados de Pessoa e Equipe. Métodos de consulta ainda funcionarão normalmente.

Horário de execução 03:00 Client ID *	0
48892374-	
Client secret *	
Tenant ID * 48892374-1	

Integração com Microsoft Azure - Tela de Configuração

Parametrização adicional



Integrar pessoas e equipes



Se ativado, a integração apenas atualizará as Pessoas que já estão enviando eventos para o fSense, trazendo informações adicionais como Equipe, nome e e-mail. Líderes de equipes não são afetados por esta opção e sempre serão atualizados ou criados no fSense caso ainda não existam.

Integrar status de estações

Se ativado, a integração atualizará o status de ativação das estações de trabalho no fSense. Esta opção é útil para deixar de monitorar estações de trabalho que não estão mais em uso no Microsoft Azure AD. Estações que tiveram o estado de monitoramento alterado no fSense não terão seu estado alterado durante a integração para preservar a configuração feita manualmente.

Bloquear usuários no Azure quando estiverem bloqueados no fSense pelo Gerenciamento de estações

Com esta opção ativa, os usuários que estiverem fora da jornada terão sua conta na Azure bloqueada temporariamente, impedindo a utilização de aplicativos em nuvem associados à conta Microsoft enquanto estiverem fora do período de jornada.Depende da funcionalidade Gerenciamento de Estações estar ativa.

Integração com Microsoft Azure - Tela de Configuração - Parametrização Adicional

Integrar pessoas e equipes

Ao habilitar essa opção, a integração irá sincronizar automaticamente os usuários do Microsoft Azure, junto com suas equipes, conforme a hierarquia existente.

🛕 IMPORTANTE - RESTRIÇÃO EM INTEGRAÇÃO ADICIONAL

Ao habilitar a opção **Integrar pessoas e equipes**, não será possível sincronizar pessoas e equipes em outra integração de forma simultânea.

Integrar apenas logins existentes

Esta opção só é exibida caso esteja habilitado Integrar pessoas e equipes.

- Se habilitado, apenas usuários que já estão enviando dados para o fSense terão seus dados integrados. Isso significa que, se uma determinada estação de trabalho estiver sendo utilizada com o login de usuário "jose_silva" e estiver sendo monitorada pelo fSense, os dados do usuário "jose_silva" no Active Directory serão buscados e atualizados no fSense, como Nome, Equipe e E-mail.
- **Se desabilitado**, todos usuários encontrados no Active Directory serão integrados ao fSense mesmo antes de começarem a enviar eventos.

Integrar status de estações

Essa funcionalidade permite uma gestão mais eficiente das estações de trabalho, sincronizando automaticamente o status de ativação **do Azure AD para o fSense**, enquanto respeita e preserva as configurações manuais feitas pelo administrador no fSense.

- Se ativado, a integração atualizará o status de ativação das estações de trabalho no fSense. Isso significa que, ao habilitar essa opção, a integração entre o fSense e o Azure AD será configurada para manter o status de ativação das estações de trabalho atualizado no fSense. Ou seja, se uma estação de trabalho for ativada ou desativada no Azure AD, essa mudança será refletida no fSense.
- A principal vantagem dessa opção é que permite ao administrador parar de monitorar no fSense as estações de trabalho que não estão mais sendo utilizadas no Azure AD.

Assim, o sistema fSense não vai gastar recursos monitorando dispositivos desnecessários.

• Se um administrador **alterou manualmente** o estado de monitoramento de uma estação de trabalho no fSense (por exemplo, decidiu monitorar uma estação específica independentemente do seu status no Azure AD), essa configuração manual será mantida. A integração não vai sobrepor essas alterações feitas manualmente durante a sincronização. Isso evita que mudanças não intencionais ocorram e garante que as preferências do administrador sejam respeitadas.

Bloquear usuários no Azure quando estiverem bloqueados no fSense pelo Gerenciamento de Estações

Esta funcionalidade só terá efeito caso a Feature de Gerenciamento de estação estiver habilitada.

Caso esteja habilitada, os usuários existentes tanto no fSense quanto no Azure terão as seguintes ações aplicadas:

- Se o Bloqueio de estação estiver habilitado para o usuário e este estiver fora do período de Jornada, será bloqueado no Azure até o próximo período de Jornada e não poderá utilizar sua conta Azure nem aplicativos de nuvem relacionados.
- Se o Bloqueio de estação estiver habilitado para o usuário e este estiver dentro do período de Jornada, será desbloqueado no Azure caso tenha sido bloqueado anteriormente. Note que o fSense só desbloqueará usuários que tenham sido bloqueados anteriormente pelo sistema de integração. Ou seja, se o usuário tiver sido bloqueado no Azure pelo painel do Azure, o fSense não irá desbloqueá-lo.
- Se o Bloqueio de estação não estiver habilitado para um usuário, o fSense não irá realizar qualquer alteração no usuário do Azure.

Fonte de Dados do Nome de Usuário

Nome Principal do Usuário (UPN)

O Principal do Usuário (UPN) selecionado é um identificador único para um usuário no Microsoft Azure Active Directory. Ele é normalmente usado para autenticação e serviços baseados em nuvem. Selecione a propriedade que contém o nome de usuário da estação de trabalho no Microsoft Azure AD. Caso não esteja utilizando AD on-premises, deixe UPN selecionado.

Integração com Microsoft Azure - Tela de Configuração - Fonte de Dados do Nome de Usuário

- Nome Principal do Usuário (UPN): O UPN é um identificador único para um usuário no Microsoft Entra ID (Active Directory). Ele geralmente está no formato de um endereço de email (por exemplo, *usuario@dominio.com*). Ao utilizá-lo, o fSense irá buscar a parte do endereço de email antes do @ e irá mapeá-lo para o campo Login no fSense.
- Nome da Conta do Gerenciador de Contas de Segurança (SAM): O Nome da Conta SAM é um identificador único para um usuário dentro de um ambiente Active Directory *onpremises*. O Nome da Conta SAM é usando principalmente em ambientes de rede local onde o AD *on-premises* está implantado.

Quando Utilizar cada um:

- Se você está utilizando o Azure AD (Entra ID) na nuvem, utilize o UPN.
- Se voce está utilizando um AD on-premises, utilize o SAM.

Validação dos dados inseridos

É necessário efetuar a validação dos dados inseridos para garantir que a integração foi configurada corretamente. **Não é possível ativar uma configuração que não passe pelo teste**.

Para isso testar a integração, clique no botão Testar Configuração.

CANCELAR	TESTAR CONFIGURAÇÃO

Uma mensagem de "Testando os dados de integração, aguarde..." será exibida no topo da tela de configuração. **Aguarde a confirmação do sistema com o resultado da validação**.

Integra	ao externa
Testand	o os dados de integração, aguarde

Após executada a validação com sucesso, o botão de **Salvar** ficará disponível para que você possa confirmar as configurações e habilitar a integração.

Integração externa		
Integração testada com sucesso!		
CANCELAR	TESTAR CONFIGURAÇÃO	SALVAR

Erros durante a validação

É possível que ocorram erros durante a validação dos dados inseridos. Nesse caso, o sistema exibirá uma mensagem de erro indicando o problema encontrado.

Estes erros podem, na maioria das vezes, serem derivados de dados incorretos ou inválidos inseridos durante a configuração da integração. Para corrigir o erro, verifique os

dados inseridos e faça as correções necessárias. **Não será possível habilitar uma** integração que não tenha passado pelo teste com sucesso.

Integração externa

Erros ocorreram ao testar a integração:		
Erro ao buscar usuários: Invalid tenant id. Please check the tenant id in the configuration.		
Erro ao buscar estações de trabalho: Invalid tenant id. Please check the tenant id in the configuration.		
Após finalizar as alterações, clique novamente em testar.		
particular description of the description of the description of the second s		- 10 C
The second se		
CHICKEY D		
	CANCELAR	TESTAR CONFIGURAÇÃO

Visualização de logs

Na parte inferior do card **Integrações Externas**, é possível acompanhar os logs de execuções, horário de execuções, possíveis erros e bloqueios e desbloqueios efetuados por integrações externas. Para isso, clique no link **Visualizar execuções (logs)** do e o sistema irá abrir a tela de logs, com o **Tarefas** e **Bloqueios** executados, detalhados a seguir.

Integrações externas	
Utilize integrações do fSense com outros sistemas.	ADICIONAR INTEGRAÇÃO
Integrações ativas:	
Microsoft Azure Integração do fSense com a estrutura da Organização na Microsoft de Estações de trabalho e ainda permite bloquear o uso da conta M fSense.	: Pessoas, Equipes, Hierarquia, estado licrosoft fora da Jornada cadastrada no
	REMOVER CONFIGURAR
	Visualizar execuções (logs)

fSense Integração Externa - Visualizar Logs

Tarefas

A tela de tarefas exibe uma lista de execuções da integração.

Data: Hoje 🔻						TAR	EFAS BLOQUEIOS
Integração	Estado	Início	Última atualização	Data de finalização	Registros processados	Erros	
LG	Completo	4 de dez de 2024 11:51:00	4 de dez de 2024 11:52:16	4 de dez de 2024 11:51:55	349	2	VER LOGS
MICROSOFT_AZURE	Completo	4 de dez de 2024 11:24:48	4 de dez de 2024 11:26:10	4 de dez de 2024 11:25:11	7	1	VER LOGS

fSense Integração Externa - Visualizar Tarefas (Logs)

É possível filtrar as tarefas por data de execução utilizando o **Filtro de Data**.

Os detalhes de cada tarefa são:

• **Estado**: exibe o estado atual da tarefa, como pendente, em processamento, completo ou falha.

- Início: quando a tarefa foi cadastrada para execução.
- Última atualização: último momento onde houve transferência ou processamento de dados.
- Data de finalização: quando foi finalizada
- **Registros processados**: quantos registros foram obtidos do sistema externo para processamento
- Erros: a quantidade de logs de erros, quando existente
- **Ver logs**: caso existam registros de erros, será possível visualizá-los ao clicar no botão de Ver logs.

Além disso, é possível conferir quais dados foram alterados utilizando a tela de **Histórico de Atividades**.

Bloqueios

A tela de bloqueios exibe uma lista de registros de bloqueios e desbloqueios executados quando a opção de **Bloquear usuários no Azure quando estiverem bloqueados no fSense pelo Gerenciamento de Estações** estiver habilitada.

Os dados são exibidos em ordem decrescente, com os registros mais novos em primeiro.

	TAREFAS BLOQUEIOS
Mensagem	Data
Revok (revokwindows11) foi desbloqueada no sistema externo por estar dentro da jornada.	24 de mai de 2024 09:56:54
Philippe silva (philippe.silva) foi desbloqueada no sistema externo por estar dentro da jornada.	24 de mai de 2024 09:56:54
Call (call) foi desbloqueada no sistema externo por estar dentro da jornada.	24 de mai de 2024 09:56:54
Wesley (wesley) foi desbloqueada no sistema externo por estar dentro da jornada.	24 de mai de 2024 09:54:49
Wesley (wesley) foi desbloqueada no sistema externo por estar dentro da jornada.	24 de mai de 2024 09:54:18

fSense Integração Externa - Bloqueios (Logs)

Propriedades obtidas pelo fSense

A tabela abaixo detalha como os campos de atributos do **Microsoft Entra ID** serão mapeados para o **fSense** para que a integração funcione conforme o esperado.

Relação de propriedades obtidas pelo fSense

Atributo no Microsoft Entra ID	Campo Correspondente no fSense	Ambiente	Descrição do Mapeamento
Nome de Exibição	Nome da Pessoa	Ambos	O campo Nome de Exibição no Microsoft Entra ID é o nome completo do usuário. Esse nome será definido no fSense como o campo Nome da Pessoa, utilizado para identificar a pessoa nas interfaces do fSense, dashboards, logs e relatórios.
Nome UPN	Login	Apenas em ambiente Azure AD	O Nome UPN é um identificador único para um usuário no Microsoft Entra ID (Active Directory) . Ele geralmente está no formato de um endereço de email (por exemplo, <i>usuario@dominio.com</i>). Ao utilizá- lo, o fSense irá buscar a parte do endereço de email antes do @ e irá mapeá-lo para o campo Login no fSense.
Nome da Conta SAM	Login	Apenas em ambiente AD On- Premises	O Nome da Conta SAM é um identificador único para um usuário dentro de um ambiente Active Directory <i>on-premises</i> . O Nome da Conta SAM é usando

Atributo no Microsoft Entra ID	Campo Correspondente no fSense	Ambiente	Descrição do Mapeamento
			principalmente em ambientes de rede local onde o AD <i>on-premises</i> está implantado. Se estiver utilizando um Ambiente AD On- premises, este atributo será mapeado para o campo Login no fSense.
ID do Objeto	Código Externo	Ambos	O Id do Objeto no Microsoft Entra ID é um identificador único atribuído a cada usuário no AD, que permite identificar o usuário de forma única. Esse <i>ID do Objeto</i> será o atribuído ao campo Código Externo no fSense
Email	Email	Ambos	O campo Email no Microsoft Entra ID será mapeado diretamente para o campo Email do fSense. Esse campo é utilizado pelo fSense para o envio de notificações, caso o usuário criado seja um líder de equipe e outras funcionalidades relacionadas ao email do usuário.
Departamento	Equipe	Ambos	O campo Departamento no Microsoft Entra ID será mapeado para o campo Equipe no fSense. Caso não exista uma equipe no fSense correspondente ao departamento informado, ela será criada automaticamente e o

Atributo no Microsoft Entra ID	Campo Correspondente no fSense	Ambiente	Descrição do Mapeamento
			usuário será alocado na respectiva equipe.
Gerente	Líder da Equipe	Ambos	O campo Gerente no Microsoft Entra ID define o superior hierárquico do usuário. No fSense, este campo será mapeado como Líder da Equipe . Se o usuário tiver um gerente definido, este será associado como Líder da Equipe no fSense.

Exemplo de Sincronização de Dados de Usuário no Microsoft Entra ID para Integração com fSense

Vejamos um exemplo de um Usuário no **Microsoft Entra ID** que será posteriormente sincronizado com o **fSense**.

- Nome UPN: será atribuído ao campo login no fSense caso o ambiente seja Azure AD.
- Apelido do email: será atribuído ao campo login no fSense caso o ambiente seja AD
 On-Premises.
- Nome de Exibição: Este campo será mapeado no fSense como o campo Nome da Pessoa.

Básico Propriedades Atribuições Analisar + criar

Crie um usuário na sua organização. Esse usuário terá um nome de usuário como alice@contoso.com. Saiba mais 🖸

ldentidade				
Nome UPN *	usuariofsense @			
	Domínio não listado? Saiba mais 🖸			
Apelido do email *	usuariofsense			
Derivar do nome upn principal do usuário				
Nome de exibição *	Usuario fSense			

Portal Azure - Microsoft Entra ID - Mapeamento de Atributos de Usuário no Microsoft Entra ID - Básico

- Departamento: Este campo será mapeado para a Equipe no fSense. Caso a equipe não existe, a mesma será criada automaticamente e o usuário alocado na respectiva equipe.
- **Gerente**: Caso haja um superior hierárquico para o usuário, o Gerente informado para o usuário será definido como **Líder da Equipe** no fSense.
- Email: Esse campo será definido como o campo email do Usuário do fSense.

Cargo	
Nome da empresa	
Departamento	Financeiro
ID do funcionário	
Tipo de funcionário	
Data de contratação do funcionário	
Local do escritório	
Gerente	Lider fSense 🖉 Editar
Informações de contato	
Endereço	
Cidade	
Estado ou província	
CEP	
País ou região	
Telefone comercial	
Telefone celular	
Email	usuariofsense@fsense.com

Portal Azure - Microsoft Entra ID - Mapeamento de Atributos de Usuário no Microsoft Entra ID - Propriedades

Atualização dos Dados do Usuário na Próxima Sincronização

Quando a próxima sincronização programada ocorrer, o **fSense** irá criar ou atualizar as informações do usuário com base nos dados mais recentes do **Microsoft Entra ID**. Os campos mapeados e atualizados incluem:

- Nome de Exibição (Nome da Pessoa)
- Nome UPN/Nome da Conta SAM (Login)

- Email
- Departamento (Equipe)
- Gerente (Líder da Equipe)

Como a sincronização irá funcionar?

- se o usuário já existir no fSense e houver alterações nos dados do Microsoft Entra ID, esses dados serão atualizados conforme o mapeamento acima.
- se um usuário não existir no fSense, o fSense criará o usuário, utilizando as informações mais recentes do **Microsoft Entra ID**.
- caso a equipe mapeada ao departamento não exista no **fSense**, ela será criada automaticamente durante a sincronização.
- Se houver alterações na hierarquia, como a definição de um novo Líder de Equipe, o
 fSense irá ajustar a hierarquia das equipes conforme necessário.

Encontradas 6 pessoas		Visualiz	ar por PESSOA	EQUIPE		EXPORTAR	?
Busque por uma pesso	a					Estado: At	tivos 👻
Pessoa	AZ Equipe	ĄZ	Último evento	ĄZ	Última Estação	ÂZ	
ADMINISTRADOR FSENSE	🏝 Sem equipe					1 🖬 🕙	*
Joao da Silva joao_da_silva	Tecnologia da Informação Lider fSense					1 🗐 🕄	*
Lider fSense	Tecnologia da Informação Lider fSense					1 🖬 🚯	*
Aria Silva	Equipe DEV fSense Joao da Silva					1 🗐 🕄	*
Teste FSense Integracao	💒 Sem equipe					1 🗐 🕓	*
Usuario fSense usuariofsense	Lider fSense					/ 🖬 🕄	~

Sincronização de Usuários com Login Existente

Quando um usuário já existente no **fSense** tem um **Login (UPN ou SAM)** que corresponde a um novo usuário do **Microsoft Entra ID (Active Directory)**, o processo de sincronização entre os sistemas acontece conforme descrito a seguir.

Sincronização de Dados

- Atualização de Informações: Se um usuário existir no Microsoft Entra ID com o mesmo UPN/SAM que já existe no fSense, a sincronização entre os sistemas atualizará as informações do usuário no fSense para refletir as informações mais recentes do Active Directory. A atualização incluirá os seguintes campos:
 - Nome de Exibição (Nome da Pessoa)
 - Email
 - ID de Objeto (Código Externo)
 - Departamento (Equipe)
 - Gerente (Líder da Equipe)

Essas informações serão modificadas no fSense de acordo com os dados mais recentes do **Microsoft Entra ID**.

- Preservação das Configurações Específicas do fSense: Apesar da atualização dos dados do usuário, as configurações específicas do fSense associadas ao usuário não serão sobrescritas. Isso inclui:
 - Configurações de bloqueio de estação
 - Configurações de capturas de tela
 - Jornadas específicas
 - Outras associações e permissões personalizadas Essas configurações específicas permanecem inalteradas durante o processo de sincronização. O fSense preserva as personalizações feitas, garantindo que o usuário tenha a mesma configuração no fSense, mesmo após a atualização dos dados provenientes do Microsoft Entra ID.

Processo de Sincronização

Durante a sincronização, o **fSense** realiza as seguintes verificações e ações:

 Verificação de Correspondência: O fSense verifica se o UPN/SAM (Login) do usuário no Microsoft Entra ID corresponde a um usuário existente no fSense para ambientes Azure AD. Para ambientes AD on-premise é verificado o Nome da Conta SAM que corresponde a um usuário existente no fSense.

- Atualização de Dados: Se houver uma correspondência, o fSense atualiza os dados do usuário conforme os dados mais recentes do Microsoft Entra ID, como Nome de Exibição, Email e ID de Objeto (Código Externo), Departamento (Equipe), Gerente (Líder de Equipe).
- Manutenção das Configurações do fSense: Mesmo que os dados do usuário sejam atualizados, as configurações específicas do fSense (permissões, bloqueios, configurações de jornada, etc.) não são sobrescritas ou alteradas. Essas configurações permanecem intactas.

Impacto da Alteração do UPN ou SAM:

Se o **UPN/SAM** (Login) de um usuário for alterado no **Microsoft Entra ID** e o usuário já tiver sido sincronizado com o fSense, o fSense irá alterar o **login** do usuário **apenas** se ele ainda não tiver enviado eventos para o sistema. Caso contrário, a atualização do usuário irá falhar até que o problema seja corrigido.

Evitar Problemas de Duplicação

Para evitar problemas como duplicação de usuários ou a perda de configurações personalizadas, é importante **manter a consistência** entre os valores do **Código Externo** no fSense e o **UPN** no **Microsoft Entra ID**. Cuidado ao fazer alterações nos **UPNs** ou **SAMS** dos usuários, pois isso pode causar problemas de sincronização.

Requisitos para Integração de Usuários

Usuários Monitorados

Para que um usuário monitorado do AD seja integrado ao fSense, ele precisa ter **pelo menos um dos seguintes campos preenchidos**:

- Identificador de Dispositivo (Login): O identificador de dispositivo que associa a
 pessoa ao usuário do Windows. A falta deste identificador impossibilita que o usuário
 possa ser monitorado pelo fSense.
- **Email:** Se um usuário monitorado tiver um email, mas não for um Líder de Equipe, ele será integrado ao sistema. No entanto, ele não poderá acessar o fSense, pois não terá

os privilégios necessários. O email servirá apenas para exibição.

Requisitos Adicionais para Líderes de Equipe

 Caso um usuário do AD seja designado como Líder de Equipe (Gerente no Microsoft Entra ID), é obrigatório que ele possua um endereço de email. Esse email será utilizado tanto para se autenticar no fSense, quanto para o receber notificações importantes e monitorar suas respectivas equipes através do painel de Gestão do fSense.

Usuários do AD que não serão Integrados

Usuários do AD que não cumprem estes requisitos **NÃO** serão integrados na sincronização.

Observações

A observações importantes Restrição na API:

 Integração de Pessoas e Equipes: Ao habilitar a Integração de Pessoas e Equipes em uma Integração Externa, as funcionalidades de escrita da API do fSense serão desabilitadas. Se uma tentativa de alteração for feita via API, será retornado um erro. Essa medida garante que os dados da integração externa não sejam sobrescritos por alterações realizadas via API.

2. Restrição em Integração Adicional: Ao habilitar a opção **Integrar Pessoas e Equipes** nesta integração, não será possível sincronizar pessoas e equipes em outra integração adicional de forma simultânea.

3. Suporte Técnico: Em caso de dificuldades ou dúvidas durante o processo de **integração**, entre em contato com o <u>Suporte técnico do fSense</u> para assistência.

4. Registros de alterações: O <u>Histórico de Atividades</u> estará disponível para você acompanhar as alterações feitas pela integração entre o **Microsoft Entra ID** e o **fSense**.

5. Registro de alertas e erros: É possível acompanhar alertas e erros do processo de integração no link Visualizar Execuções (logs), que estará disponível no menu de Integração Externa depois que a integração for configurada no fSense.