

Configurar a integração do console do dispositivo do modo gerenciado de interceptação (IMM - Intersight Managed Mode) com autenticação multifator LDAP e Duo

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Etapa 1.](#)

[Etapa 2.](#)

[Etapa 3.](#)

[Etapa 4.](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar a autenticação multifator no console do dispositivo IMM usando LDAP e o proxy de autenticação Duo.

Pré-requisitos

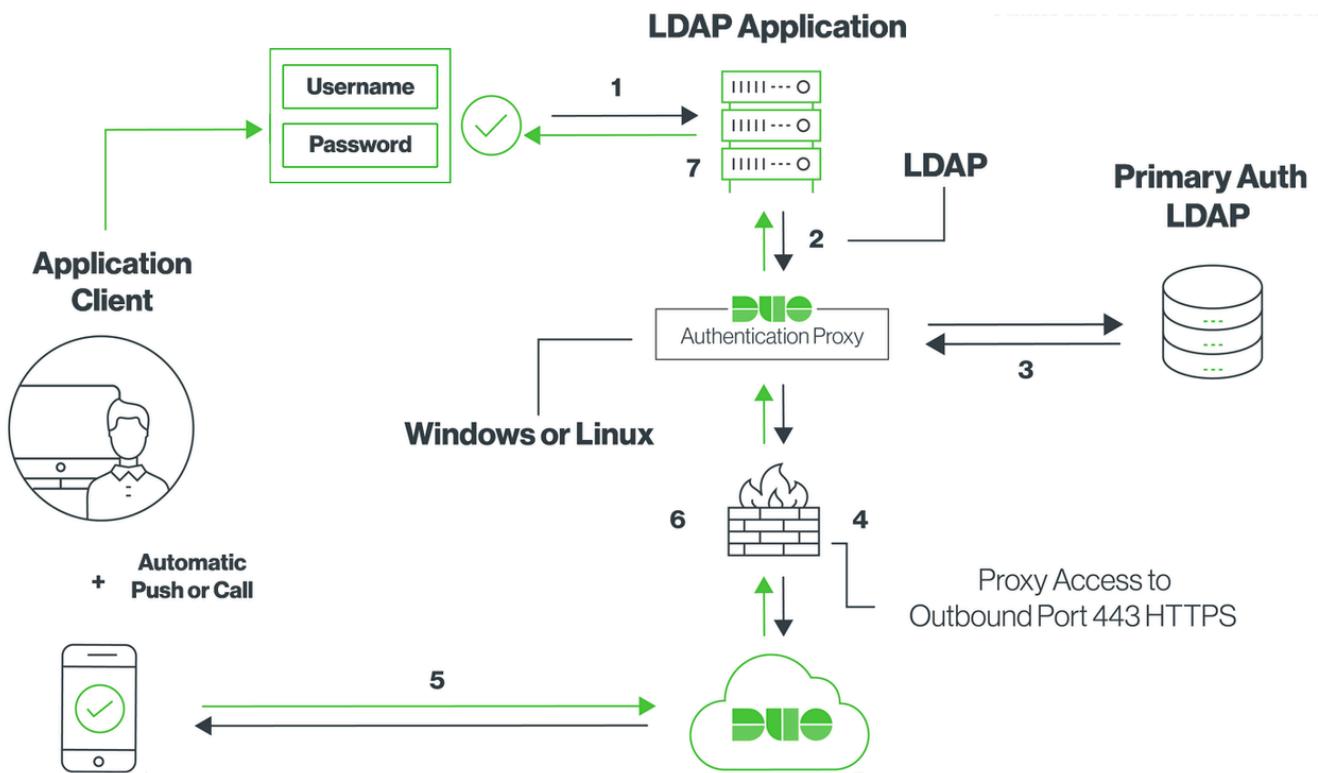
Requisitos

Interconexões em malha UCS no IMM (Intersight Managed Mode).

Duo com um usuário inscrito.

Configurar

Diagrama de Rede



Etapa 1.

Instale o Proxy de Autenticação Duo em um servidor Windows que seja acessível ao Active Directory e ao Console do Dispositivo IMM.

O proxy de autenticação Duo pode ser encontrado [aqui](#).

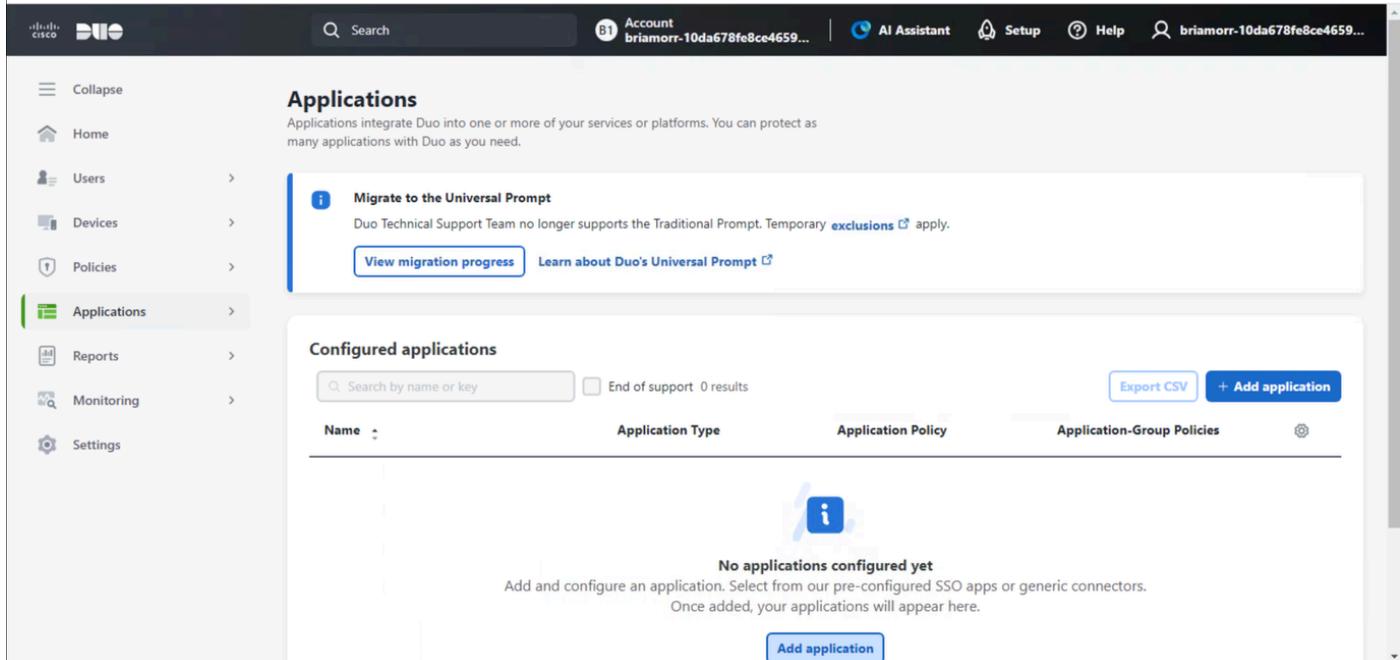
Etapa 2.

Em nossa instância Duo , você pode adicionar um novo aplicativo.

The screenshot shows the Duo web interface with the following details:

- Header:** Cisco Duo, Search bar, Account: briamorr-10da678fe8ce4659..., AI Assistant, Setup, Help, briamorr-10da678fe8ce4659...
- Left Sidebar:** Collapsible sidebar with links: Home, Users, Devices, Policies, Applications (selected), Reports, Monitoring, Settings.
- Main Content:**
 - Applications Section:** Message: "Migrate to the Universal Prompt" (Duo Technical Support Team no longer supports the Traditional Prompt. Temporary [exclusions](#) apply. [View migration progress](#) [Learn about Duo's Universal Prompt](#))
 - Configured applications:** Table with 0 results. Headers: Name, Application Type, Application Policy, Application-Group Policies. Buttons: Export CSV, + Add application.
 - Message at the bottom:** "No applications configured yet" with a note: "Add and configure an application. Select from our pre-configured SSO apps or generic connectors. Once added, your applications will appear here." and a "Add application" button.

Procure Idap e adicione o proxy LDAP para continuar.



Applications

Applications integrate Duo into one or more of your services or platforms. You can protect as many applications with Duo as you need.

Migrate to the Universal Prompt

Duo Technical Support Team no longer supports the Traditional Prompt. Temporary [exclusions](#) apply.

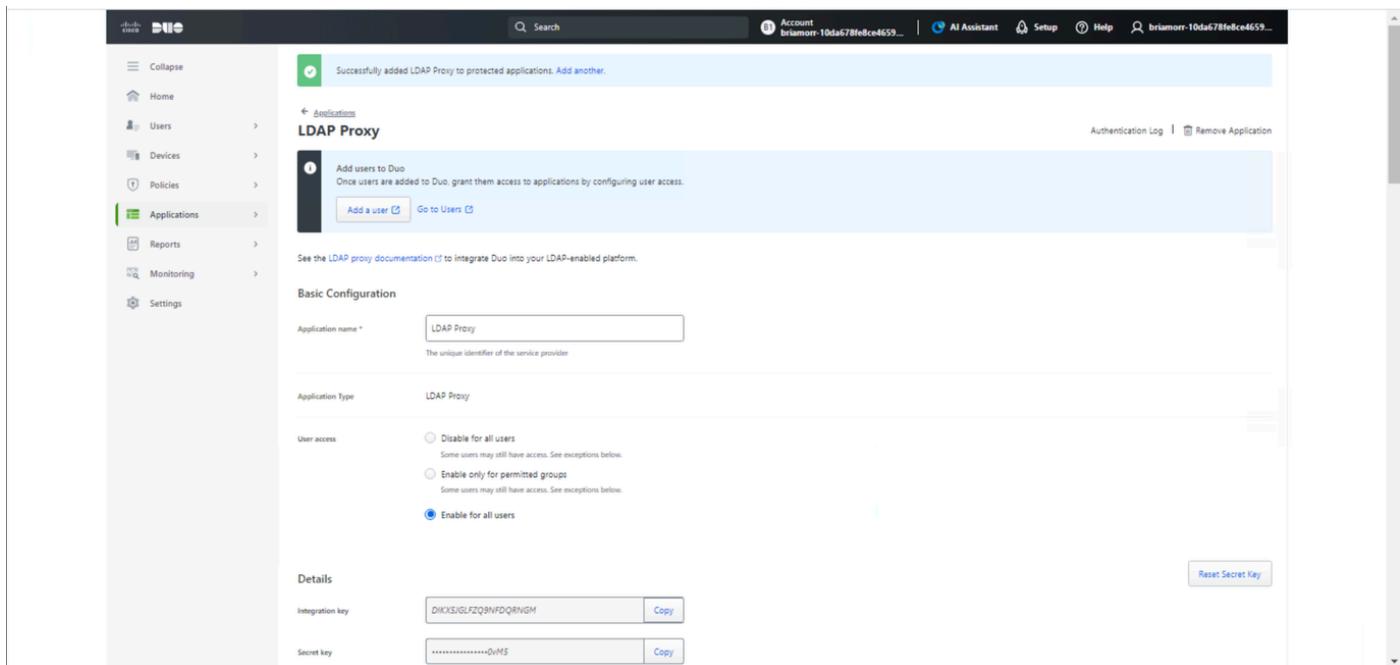
[View migration progress](#) [Learn about Duo's Universal Prompt](#)

Configured applications

Name	Application Type	Application Policy	Application-Group Policies
<i>No applications configured yet</i> Add and configure an application. Select from our pre-configured SSO apps or generic connectors. Once added, your applications will appear here.			

[Add application](#)

No aplicativo Proxy LDAP, você pode configurar um nome de aplicativo, habilitar para todos os usuários e copiar a chave de integração, a chave secreta e o nome de host da API para uso posterior.



LDAP Proxy

Successfully added LDAP Proxy to protected applications. [Add another](#)

Add users to Duo

Once users are added to Duo, grant them access to applications by configuring user access.

[Add user](#) [Go to Users](#)

See the [LDAP proxy documentation](#) to integrate Duo into your LDAP-enabled platform.

Basic Configuration

Application name: **LDAP Proxy**

The unique identifier of the service provider

Application type: **LDAP Proxy**

User access:

- Disable for all users
- Some users may still have access. See exceptions below.
- Enable only for permitted groups
- Some users may still have access. See exceptions below.
- Enable for all users

Details

Integration key: **D1K5JGLZQ9NFDQRNGH** [Copy](#)

Secret key: **.....QyH5** [Copy](#)

Etapa 3.

De volta ao servidor onde instalamos o Duo Authentication Proxy, você pode configurar o Duo Authentication Proxy Manager.

Configure: authproxy.cfg

Output

Validate the configuration to view output

```

12 ; CLIENTS: Include one or more of the following configuration sections
13 ; To configure more than one client configuration of the same type,
14 ; number to the section name (e.g. [ad_client2])
15
16 [ad_client]
17 host=ad1.dcloud.cisco.com
18 service_account_username=ldap
19 service_account_password=changeme
20 search_dn=DC=dcloud,DC=cisco,DC=com
21
22
23 ; SERVERS: Include one or more of the following configuration sections
24 ; To configure more than one server configuration of the same type,
25 ; number to the section name (e.g. radius_server_auto1, radius_serv
26
27 [ldap_server_auto]
28 client=ad_client
29 ikey=DI*****
30 skey=*****
31 api_host=api-demodemo.duosecurity.com
32 failmode=safe
33 port=1389
34 exempt_ou_1=CN=ldap,CN=Users,DC=dcloud,DC=cisco,DC=com
35 exempt_primary_bind=false
36 allow_unlimited.binds=true

```

Validate Save [Learn how to configure the Authentication Proxy](#)

Exemplo de configuração do proxy de autenticação Duo:



Note: # comentários adicionados para legibilidade.

```

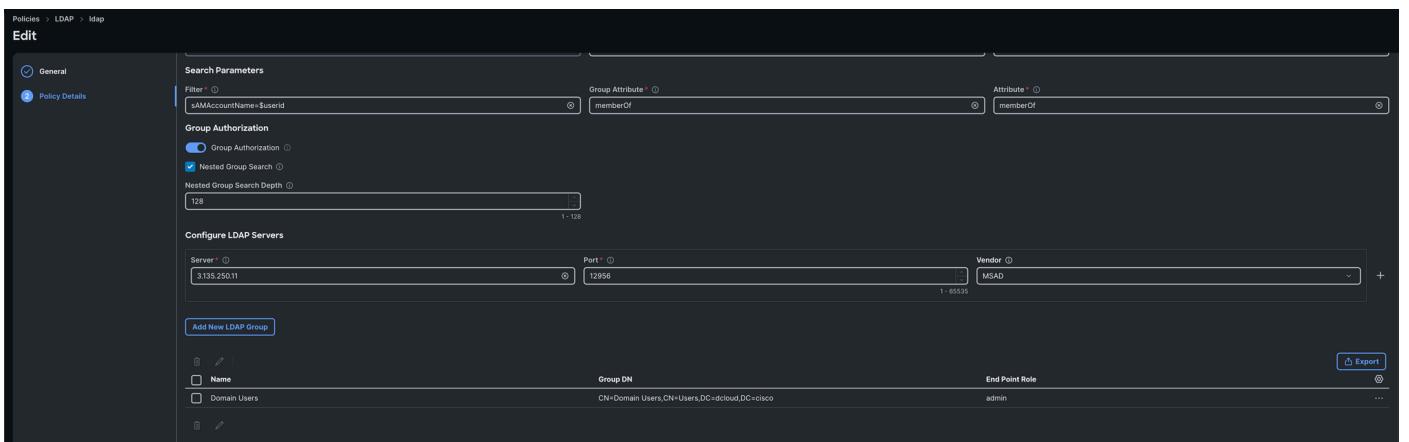
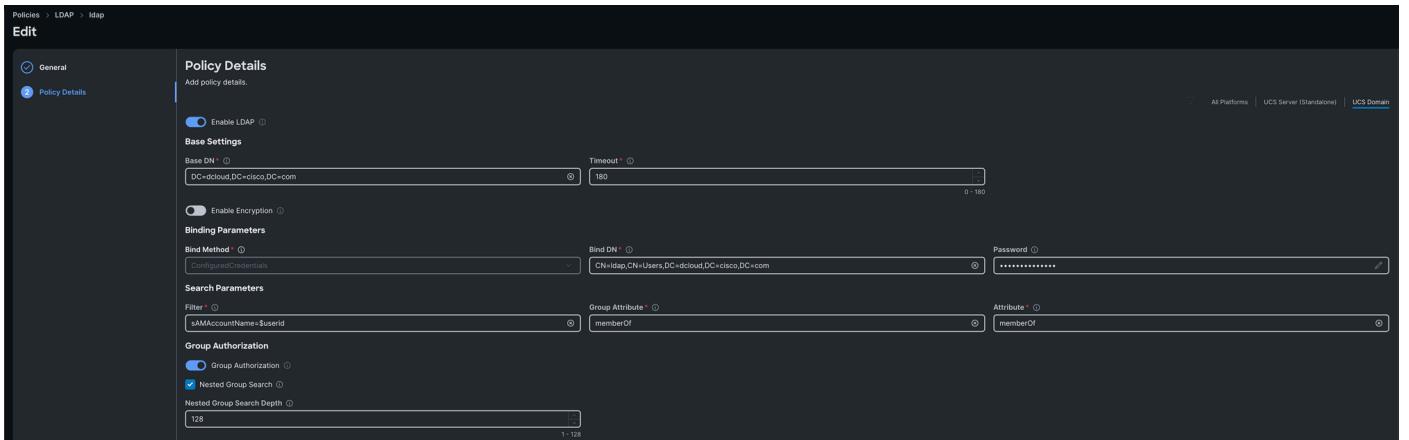
[ad_client]
host=ad1.dcloud.cisco.com  # Our Domain Controller
service_account_username=ldap # Our BIND Service Account in AD
service_account_password=changeme # Service Accounts BIND password
search_dn=DC=dcloud,DC=cisco,DC=com # LDAP Search DN

[ldap_server_auto]
client=ad_client
ikey=DI*****      # Copy from Duo LDAP Proxy App Page
skey=*****       # Copy from Duo LDAP Proxy App Page
api_host=api-demodemo.duosecurity.com # Copy from Duo LDAP Proxy App Page
failmode=safe # If proxy can't communicate with Duo cloud, allow auth with credentials only
port=1389 # Port the LDAP Proxy listen on
exempt_ou_1=CN=ldap,CN=Users,DC=dcloud,DC=cisco,DC=com # Exempt the Service Account from MFA
exempt_primary_bind=false # Exempt the Service Account from MFA on initial bind
allow_unlimited.binds=true # Allow multiple binds, needed to prevent "Attempt to bindRequest multiple"

```

Etapa 4.

Em Intersight, você pode criar uma política LDAP que aponte para nosso proxy LDAP Duo com as configurações necessárias do Ative Diretory, como dn base, dn de ligação, ip do servidor LDAP, senha e assim por diante. A recomendação é primeiro apontar diretamente para o Ative Diretory e garantir que o funcione corretamente antes de alterar o servidor LDAP para o proxy LDAP Duo para facilitar a solução de problemas.



Verificar

No console do dispositivo, efetue logon como o usuário LDAP que estava previamente inscrito no Duo.

Device Console

Username * ⓘ

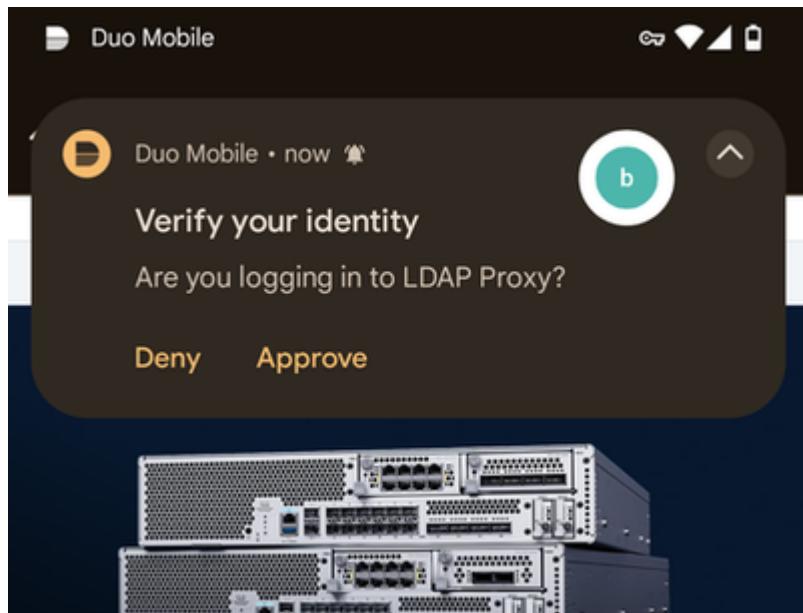


Password *

Show

Sign In

O usuário registrado pode receber um prompt em seu dispositivo para fazer login:



Depois que a solicitação for verificada, você poderá fazer login com êxito no console do dispositivo usando a autenticação de 2 fatores e o LDAP.

Device Console | cx-dcc-beta-imm-fi1

System Information Device Connector Inventory Diagnostic Data

Fabric Interconnect A (Subordinate)

Management IPs	198.19.219.162	Firmware Version	10.5(1)I60(1b)
Model	UCS-FI-6454	Available Memory	49.20 GiB

Troubleshooting

Os logs de proxy LDAP do Duo estão localizados em:

C:\Program Files\ Duo Security Authentication Proxy\log\authproxy.log

Em Interconexão de malha no modo gerenciado de intervisão:

```
connect nxos
debug ldap
```

Informações Relacionadas

- [Guia do console do dispositivo](#)
- [O que é o Duo?](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.