

# Configuración de la integración de la consola de dispositivos del modo gestionado de información (IMM) con autenticación multifactor LDAP y Duo

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Paso 1.](#)

[Paso 2.](#)

[Paso 3.](#)

[Paso 4.](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

---

## Introducción

Este documento describe cómo configurar la autenticación multifactor en la consola del dispositivo IMM usando LDAP y el proxy de autenticación Duo.

## Prerequisites

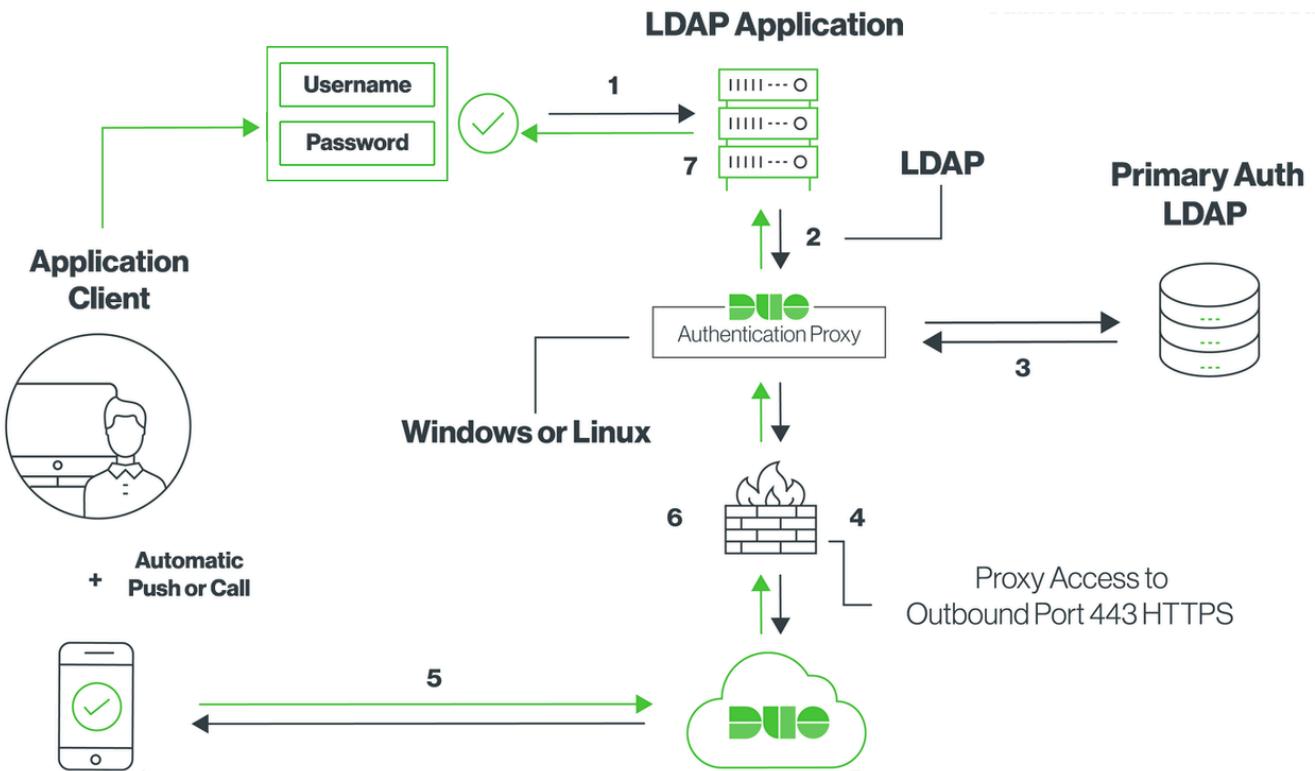
### Requirements

Fabric Interconnects UCS en modo gestionado por intercambio (IMM).

Suscripción Duo con un usuario inscrito.

## Configurar

### Diagrama de la red



## Paso 1.

Instale el proxy de autenticación doble en un servidor Windows al que puedan acceder tanto Active Directory como la consola del dispositivo IMM.

El proxy de autenticación Duo se puede encontrar [aquí](#).

## Paso 2.

En nuestra instancia Duo , puede agregar una nueva aplicación.

The screenshot shows the Duo Applications configuration interface. The left sidebar includes options like Home, Users, Devices, Policies, Applications (selected), Reports, Monitoring, and Settings. The main content area is titled "Applications" and contains a message about migrating to the Universal Prompt. Below this, a "Configured applications" section is shown with a table header for Name, Application Type, Application Policy, and Application-Group Policies. A note at the bottom states "No applications configured yet" and provides instructions for adding a new application.

Name	Application Type	Application Policy	Application-Group Policies

Busque ldap y agregue el proxy LDAP para continuar.

The screenshot shows the 'Applications' section of the Duo web interface. On the left is a sidebar with links for Home, Users, Devices, Policies, Applications (which is selected), Reports, Monitoring, and Settings. The main area has a heading 'Configured applications' with a search bar and a note about end-of-support. Below is a table with columns for Name, Application Type, Application Policy, and Application-Group Policies. A large message box says 'No applications configured yet' with instructions to add and configure an application. At the bottom is a blue 'Add application' button.

En la aplicación LDAP Proxy, puede configurar un nombre de aplicación, habilitar para todos los usuarios y copiar la clave de integración, la clave secreta y el nombre de host de la API para su uso posterior.

The screenshot shows the 'LDAP Proxy' configuration page. The sidebar is identical to the previous one. The main area has a success message 'Successfully added LDAP Proxy to protected applications. Add another.' Below is a section for 'Add users to Duo' with 'Add user' and 'Go to Users' buttons. A note about LDAP proxy documentation follows. The 'Basic Configuration' section includes fields for 'Application name' (set to 'LDAP Proxy'), 'Application type' (set to 'LDAP Proxy'), and 'User access' (radio buttons for 'Disable for all users', 'Enable only for permitted groups', and 'Enable for all users', with the last one selected). The 'Details' section shows 'Integration key' (DICKSUGFZQ9NFDQRNGM) and 'Secret key' (.....QyH5), each with a 'Copy' button. A 'Reset Secret Key' button is also present.

Paso 3.

En el servidor donde instalamos el proxy de autenticación doble, puede configurar el administrador de proxy de autenticación doble.

The screenshot shows the Duo Authentication Proxy Manager configuration interface. The main area displays the configuration file content:

```

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

```

Below the configuration text are two buttons: "Validate" and "Save". To the right, there is a link: "Learn how to configure the Authentication Proxy".

## Configuración de Ejemplo de Proxy de Autenticación Duo:



Nota: # comentarios añadidos para facilitar la lectura.

```

[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"

```

## Paso 4.

En Intersight, puede crear una política LDAP que apunte a nuestro proxy LDAP Duo con la configuración necesaria de Active Directory como base dn, bind dn, IP del servidor LDAP, contraseña, etc. La recomendación es apuntar primero directamente a Active Directory y asegurarse de que funcione correctamente antes de cambiar el servidor LDAP a Duo LDAP proxy para facilitar la resolución de problemas.

The screenshot shows the 'Policy Details' configuration page in Intersight. It includes sections for General, Policy Details, and specific LDAP settings. Key configurations include:

- Base DN:** DC=dcloud,DC=cisco,DC=com
- Bind Method:** Configuration Credentials
- Search Parameters:** Filter: sAMAccountName=\$userid, Group Attribute: memberOf, Attribute: memberOf
- Group Authorization:** Nested Group Search is checked.
- Nested Group Search Depth:** Set to 128.

The screenshot shows the 'Policy Details' configuration page in Intersight, specifically the 'Configure LDAP Servers' section. A new server is being added with the following details:

- Server:** 3.135.250.11
- Port:** 12956
- Vendor:** MSAD

## Verificación

En la consola del dispositivo, inicie sesión como el usuario LDAP que estaba previamente inscrito en Duo.

# Device Console

Username \* ⓘ

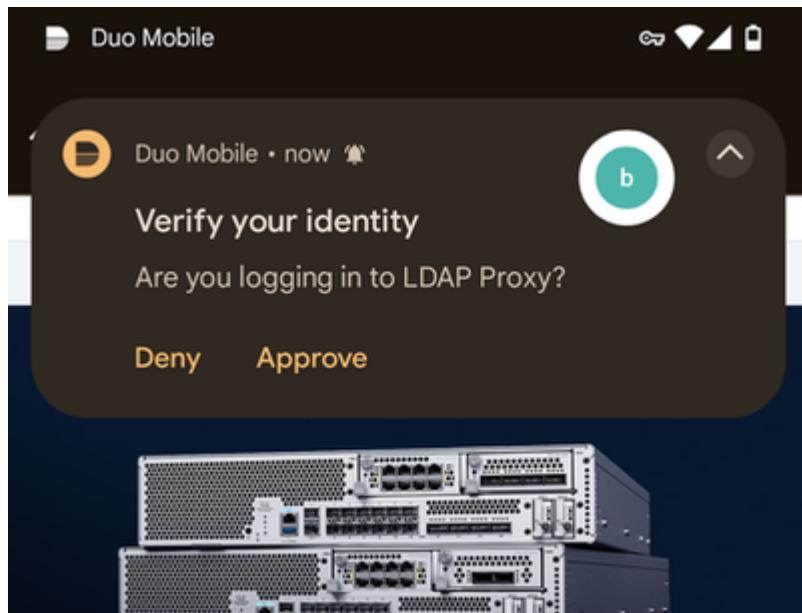


Password \*

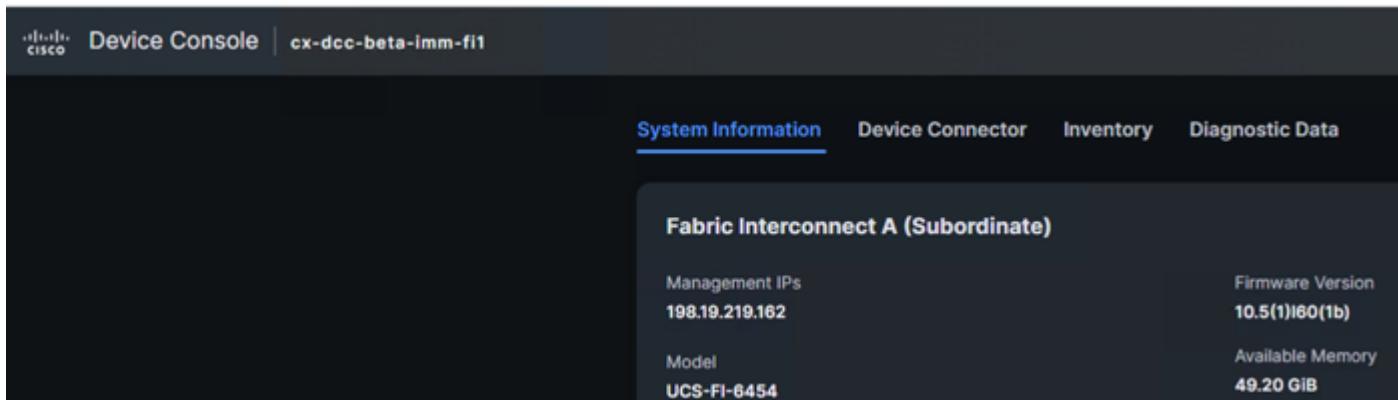
Show

Sign In

El usuario inscrito puede obtener una indicación en su dispositivo para iniciar sesión:



Una vez verificada la solicitud, puede iniciar sesión correctamente en la consola del dispositivo mediante la autenticación de factor 2 y LDAP.



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

## Troubleshoot

Los registros de proxy LDAP dobles se encuentran en:

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

En Intersight Managed Mode Fabric Interconnect:

```
connect nxos  
debug ldap
```

## Información Relacionada

- [Guía de consola del dispositivo](#)
- [¿Qué es Duo?](#)

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).