

Configuration de l'intégration de la console du périphérique Intersight Managed Mode (IMM) avec l'authentification multifacteur LDAP et Duo

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Étape 1.](#)

[Étape 2.](#)

[Étape 3.](#)

[Étape 4.](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer l'authentification multifacteur sur la console de périphérique IMM à l'aide de LDAP et du proxy d'authentification Duo.

Conditions préalables

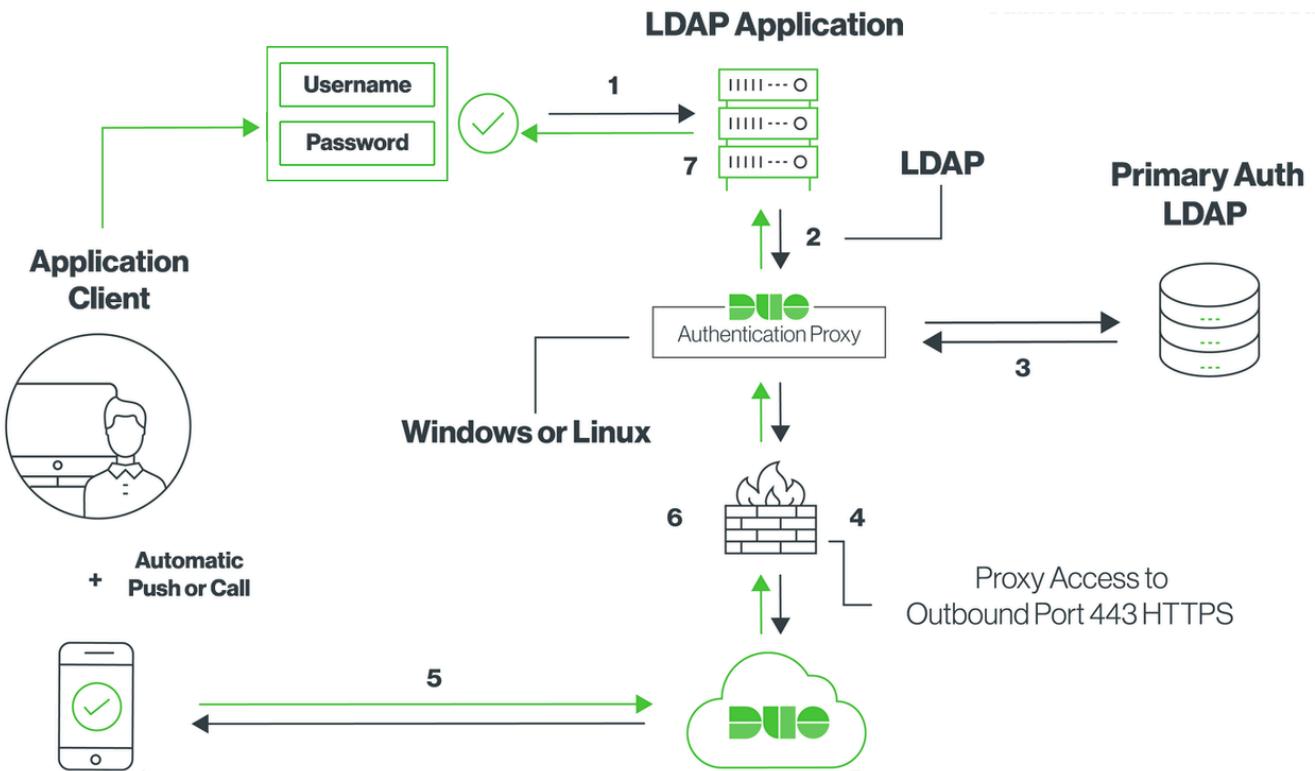
Exigences

Interconnexions de fabric UCS en mode géré Intersight (IMM).

Abonnement Duo avec un utilisateur inscrit.

Configurer

Diagramme du réseau



Étape 1.

Installez le proxy d'authentification duo sur un serveur Windows accessible à la fois à Active Directory et à la console du périphérique IMM.

Le proxy d'authentification Duo est disponible [ici](#).

Étape 2.

Dans notre instance Duo , vous pouvez ajouter une nouvelle application.

The screenshot shows the Duo Applications configuration interface. The sidebar menu includes "Home", "Users", "Devices", "Policies", "Applications" (which is selected), "Reports", "Monitoring", and "Settings".

The main content area is titled "Applications" and contains the following information:

- Migrate to the Universal Prompt:** A message from the Duo Technical Support Team stating they no longer support the Traditional Prompt. It includes a "View migration progress" button and a link to "Learn about Duo's Universal Prompt".
- Configured applications:** A table with columns for "Name", "Application Type", "Application Policy", and "Application-Group Policies". The table currently displays a single row with a blue "i" icon and the text "No applications configured yet".
- Buttons for "Export CSV" and "+ Add application".

Recherchez ldap et ajoutez le proxy LDAP pour continuer.

The screenshot shows the Duo Applications page. On the left, there's a sidebar with links: Home, Users, Devices, Policies, Applications (which is selected), Reports, Monitoring, and Settings. The main area has a title 'Applications' and a sub-section 'Configured applications'. It includes a search bar, a table with columns for 'Name', 'Application Type', 'Application Policy', and 'Application-Group Policies', and a large message in the center saying 'No applications configured yet' with a blue 'Add application' button.

Sous l'application Proxy LDAP, vous pouvez configurer un nom d'application, activer pour tous les utilisateurs et copier la clé d'intégration, la clé secrète et le nom d'hôte de l'API pour une utilisation ultérieure.

The screenshot shows the configuration of the 'LDAP Proxy' application. The sidebar on the left is identical to the previous screenshot. The main area shows a success message 'Successfully added LDAP Proxy to protected applications. Add another.' Below it, the 'LDAP Proxy' configuration page is displayed. It includes sections for 'Basic Configuration' (Application name: 'LDAP Proxy', Application type: 'LDAP Proxy', User access: 'Enable for all users'), 'Details' (Integration key: 'DICKSUGLZQ9NFDQRNGM', Secret key: '*****QyH5'), and buttons for 'Reset Secret Key' and 'Remove Application'.

Étape 3.

De retour sur le serveur sur lequel nous avons installé le proxy d'authentification Duo, vous pouvez configurer le gestionnaire de proxy d'authentification Duo.

The screenshot shows the Duo Authentication Proxy Manager interface. At the top, it displays "Authentication Proxy is running" (Uptime: 00:02:14, Version: 6.5.2) and buttons for "Restart Service" and "Stop Service". Below this, the configuration file "authproxy.cfg" is shown in a code editor-like view. The configuration includes sections for clients and servers, with specific parameters like host, service account credentials, and search DNs. A note indicates that lines starting with ; are comments. The right side of the interface has an "Output" section with a placeholder message "Validate the configuration to view output". At the bottom, there are "Validate" and "Save" buttons, and a link to "Learn how to configure the Authentication Proxy".

```

12 ; CLIENTS: Include one or more of the following configuration secti
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 secti
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

```

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

Exemple de configuration du proxy d'authentification duo :



Remarque : # commentaires ajoutés pour plus de lisibilité.

```

[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 cant 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"

```

Étape 4.

Dans Intersight, vous pouvez ensuite créer une stratégie LDAP qui pointe vers votre proxy LDAP Duo avec les paramètres Active Directory nécessaires tels que base dn, bind dn, LDAP server ip, password, etc. Il est recommandé de pointer d'abord directement vers Active Directory et de s'assurer que fonctionne correctement avant de remplacer le serveur LDAP par le proxy LDAP Duo pour faciliter le dépannage.

The screenshot shows the 'Policy Details' section of an LDAP policy. It includes fields for 'Base DN' (DC=dcloud,DC=cisco,DC=com), 'Bind DN' (CN=idap,CN=Users,DC=dcloud,DC=cisco,DC=com), 'Password' (redacted), 'Filter' (sAMAccountName=\$userid), 'Group Attribute' (memberOf), and 'Attribute' (memberOf). Other sections like 'General', 'Search Parameters', and 'Group Authorization' are also visible.

The screenshot shows the 'Policy Details' section with 'Configure LDAP Servers'. It lists a single server entry: 'Server' (3.135.250.11), 'Port' (12956), and 'Vendor' (MSAD). Below this, there's a table for 'Add New LDAP Group' with columns for 'Name', 'Group DN' (CN=Domain Users,CN=Users,DC=dcloud,DC=cisco), and 'End Point Role' (admin).

Vérifier

Sur la console du périphérique, ouvrez une session en tant qu'utilisateur LDAP précédemment inscrit dans Duo.

Device Console

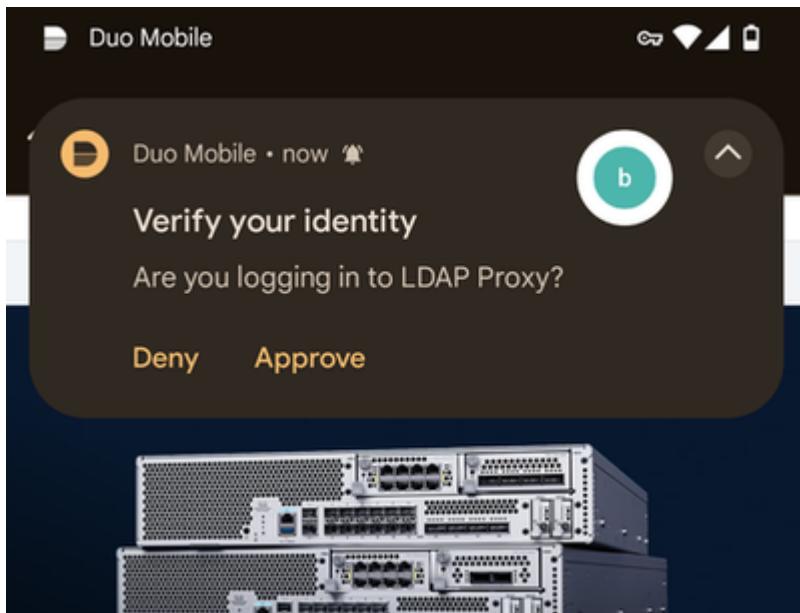
Username * ⓘ

 (x)

Password *

ShowSign In

L'utilisateur inscrit peut alors obtenir une invite sur son périphérique pour se connecter :



Une fois la demande vérifiée, vous pouvez vous connecter à la console du périphérique à l'aide de l'authentification à deux facteurs et du protocole LDAP.

The screenshot shows the Cisco Device Console interface. At the top, it displays "Device Console | cx-dcc-beta-imm-fi1". Below this is a navigation bar with tabs: "System Information" (which is underlined, indicating it's the active page), "Device Connector", "Inventory", and "Diagnostic Data". The main content area is titled "Fabric Interconnect A (Subordinate)". It contains two rows of information: "Management IPs" (198.19.219.162) and "Firmware Version" (10.5(1)I60(1b)), and "Model" (UCS-FI-6454) and "Available Memory" (49.20 GiB).

Management IPs	Firmware Version
198.19.219.162	10.5(1)I60(1b)

Model	Available Memory
UCS-FI-6454	49.20 GiB

Dépannage

Les journaux de proxy LDAP duo se trouvent à l'adresse :

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

Sur Interconnexion de fabric en mode géré Intersight :

```
connect nxos  
debug ldap
```

Informations connexes

- [Guide de console du périphérique](#)
- [C'est quoi Duo ?](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.