

Configurazione dell'integrazione della console di dispositivi in modalità Intersight Managed Mode (IMM) con l'autenticazione a più fattori LDAP e Duo

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Passaggio 1.](#)

[Passaggio 2.](#)

[Passaggio 3.](#)

[Passaggio 4.](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare l'autenticazione a più fattori sulla console del dispositivo IMM utilizzando LDAP e il proxy di autenticazione Duo.

Prerequisiti

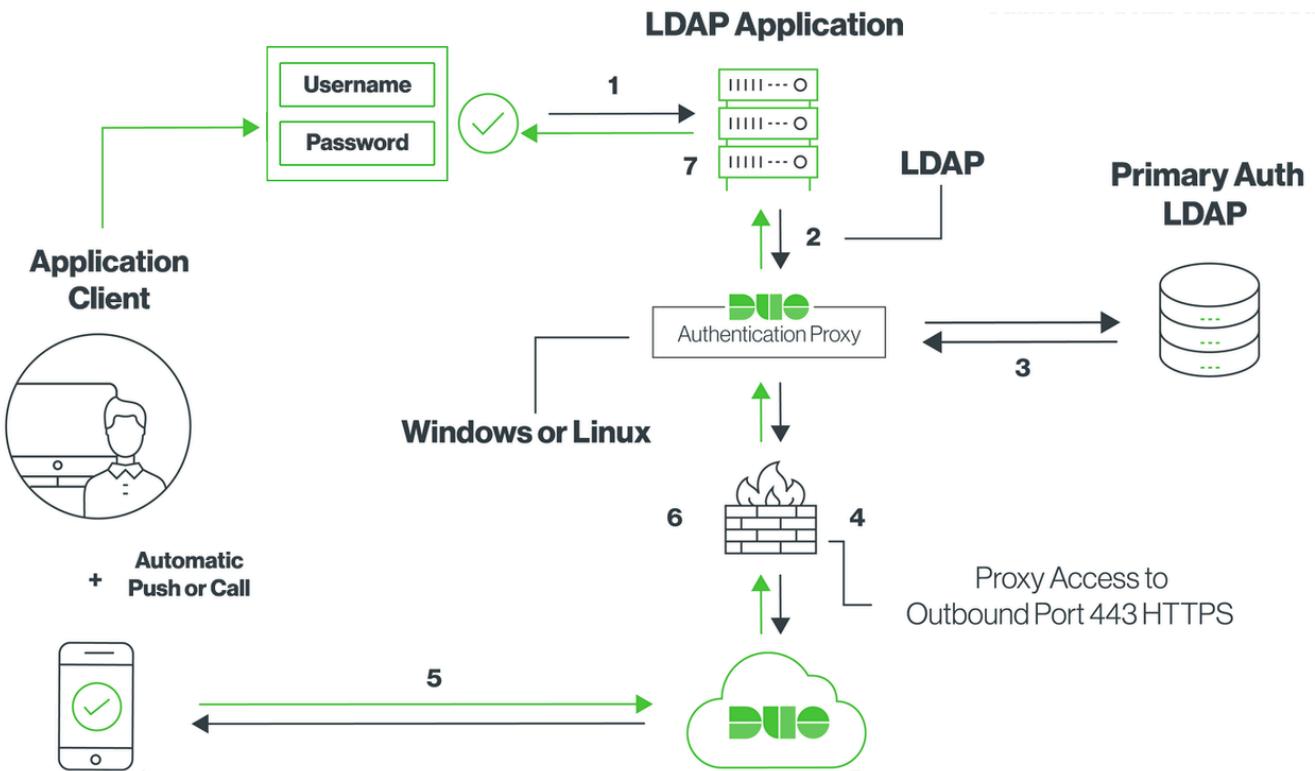
Requisiti

UCS Fabric Interconnect in modalità Intersight Managed Mode (IMM).

Duo con un utente registrato.

Configurazione

Esempio di rete



Passaggio 1.

Installare il proxy di autenticazione Duo in un server Windows accessibile sia da Active Directory che dalla console del dispositivo IMM.

Il proxy di autenticazione Duo è disponibile [qui](#).

Passaggio 2.

Nell'istanza Duo è possibile aggiungere una nuova applicazione.

The screenshot shows the Duo Applications configuration interface. The left sidebar includes options for 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, which is currently empty. A button labeled "+ Add application" is visible at the top right of this section. A note at the bottom states "No applications configured yet" and provides instructions for adding a new application.

Cercare ldap e aggiungere il proxy LDAP per continuare.

The screenshot shows the 'Applications' section of the Duo web interface. On the left, there's a sidebar with links for Home, Users, Devices, Policies, Applications (which is selected), Reports, Monitoring, and Settings. The main area is titled 'Configured applications' and contains a search bar and a table. The table has columns for 'Name', 'Application Type', 'Application Policy', and 'Application-Group Policies'. Below the table, a large blue 'i' icon indicates that no applications are configured yet. A message says 'Add and configure an application. Select from our pre-configured SSO apps or generic connectors. Once added, your applications will appear here.' There are 'Export CSV' and '+ Add application' buttons at the bottom.

Sotto l'applicazione proxy LDAP, è possibile configurare un nome di applicazione, abilitare per tutti gli utenti e copiare la chiave di integrazione, la chiave segreta e il nome host dell'API per utilizzarli successivamente.

The screenshot shows the 'LDAP Proxy' configuration page. The sidebar on the left is identical to the previous one. The main area has a success message 'Successfully added LDAP Proxy to protected applications. Add another.' Below it, there's a section for 'Add users to Duo' with 'Add user' and 'Go to Users' buttons. A note says 'See the LDAP proxy documentation to integrate Duo into your LDAP-enabled platform.' Under 'Basic Configuration', there's a 'Basic Configuration' section with 'Application name' set to 'LDAP Proxy' and 'Application type' set to 'LDAP Proxy'. In the 'User access' section, the radio button 'Enable for all users' is selected. Below that is a 'Details' section with 'Integration key' (value: D1KKSJGLFZQ9NFDQRNGM) and 'Secret key' (value:QyH5). There's a 'Reset Secret Key' button next to the secret key field.

Passaggio 3.

Sul server in cui è stato installato Duo Authentication Proxy, è possibile configurare Duo Authentication Proxy Manager.

The screenshot shows the Duo Authentication Proxy Manager configuration interface. The main area displays the contents of the `authproxy.cfg` file. The configuration includes sections for clients and servers, with specific details like host, service account credentials, and search base. Buttons for 'Validate' and 'Save' are at the bottom left, and a link to 'Learn how to configure the Authentication Proxy' is at the bottom right.

```

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](#)

Duo Authentication Proxy Esempio di configurazione:



Nota: # commenti aggiunti per la leggibilità.

```

[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"

```

Passaggio 4.

In Intersight, è quindi possibile creare un criterio LDAP che punti al proxy LDAP Duo con le impostazioni di Active Directory necessarie, ad esempio dn di base, bind dn, ip server LDAP, password e così via. È consigliabile innanzitutto puntare direttamente ad Active Directory e verificare che funzioni correttamente prima di cambiare il server LDAP nel proxy LDAP Duo per semplificare la risoluzione dei problemi.

Policies > LDAP > ldap

Edit

General

Policy Details

Policy Details

Add policy details.

Enable LDAP

Base Settings

Base DN: DC=dcloud,DC=cisco,DC=com

Timeout: 180

Enable Encryption

Binding Parameters

Bind Method: Configuration Credentials

Bind DN: CN=idap,CN=Users,DC=dcloud,DC=cisco,DC=com

Password: [REDACTED]

Search Parameters

Filter: sAMAccountName=\$userid

Group Attribute: memberOf

Attribute: memberOf

Group Authorization

Group Authorization

Nested Group Search

Nested Group Search Depth: 128

All Platforms | UCS Server (Standalone) | UCS Domain

Policies > LDAP > ldap

Edit

General

Policy Details

Search Parameters

Filter: sAMAccountName=\$userid

Group Attribute: memberOf

Attribute: memberOf

Group Authorization

Group Authorization

Nested Group Search

Nested Group Search Depth: 128

Configure LDAP Servers

Server: 3.135.250.11

Port: 12956

Vendor: MSAD

Add New LDAP Group

Name	Group DN	End Point Role
Domain Users	CN=Domain Users,CN=Users,DC=dcloud,DC=cisco	admin

Export

Verifica

Sulla console del dispositivo, accedere come utente LDAP precedentemente registrato in Duo.

Device Console

Username * ⓘ

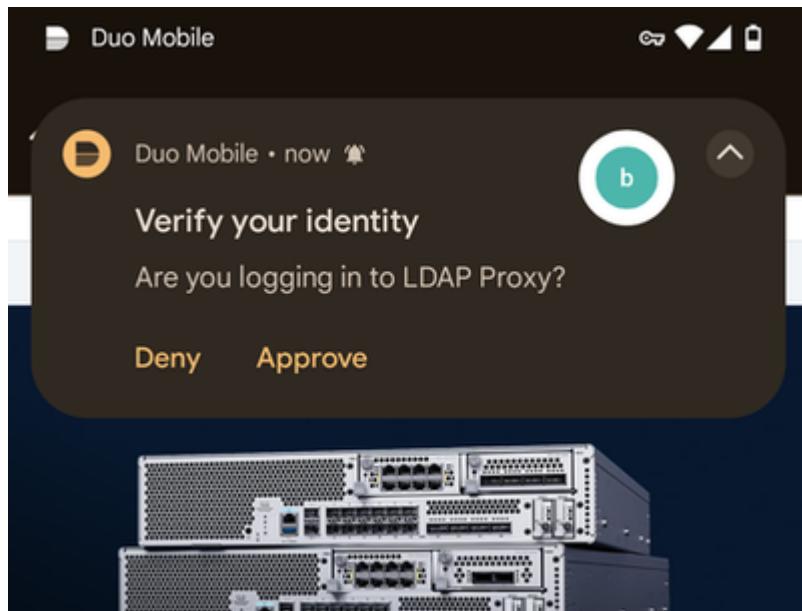


Password *

Show

Sign In

L'utente registrato può quindi ricevere una richiesta sul proprio dispositivo per eseguire l'accesso:



Una volta verificata la richiesta, è possibile accedere alla console del dispositivo utilizzando l'autenticazione a due fattori e il protocollo 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).

Risoluzione dei problemi

I registri proxy LDAP Duo si trovano all'indirizzo:

C:\Program Files\Du0 Security Authentication Proxy\log\authproxy.log

Su Intersight Managed Mode Fabric Interconnect:

```
connect nxos  
debug ldap
```

Informazioni correlate

- [Guida alla console del dispositivo](#)
- [Cos'è Duo?](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuracy di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).