

# 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

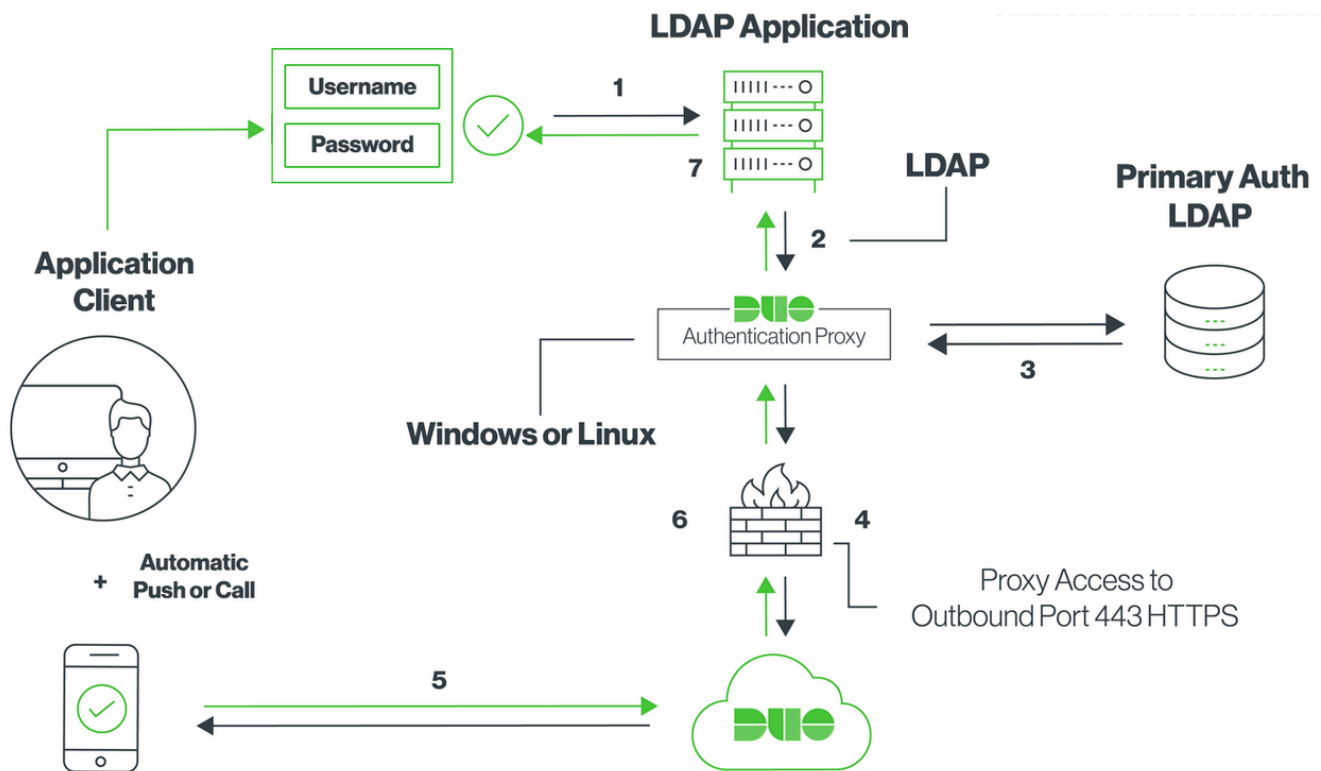
### Requisiti

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

Duo con un utente registrato.

## Configurazione

### Esempio di rete



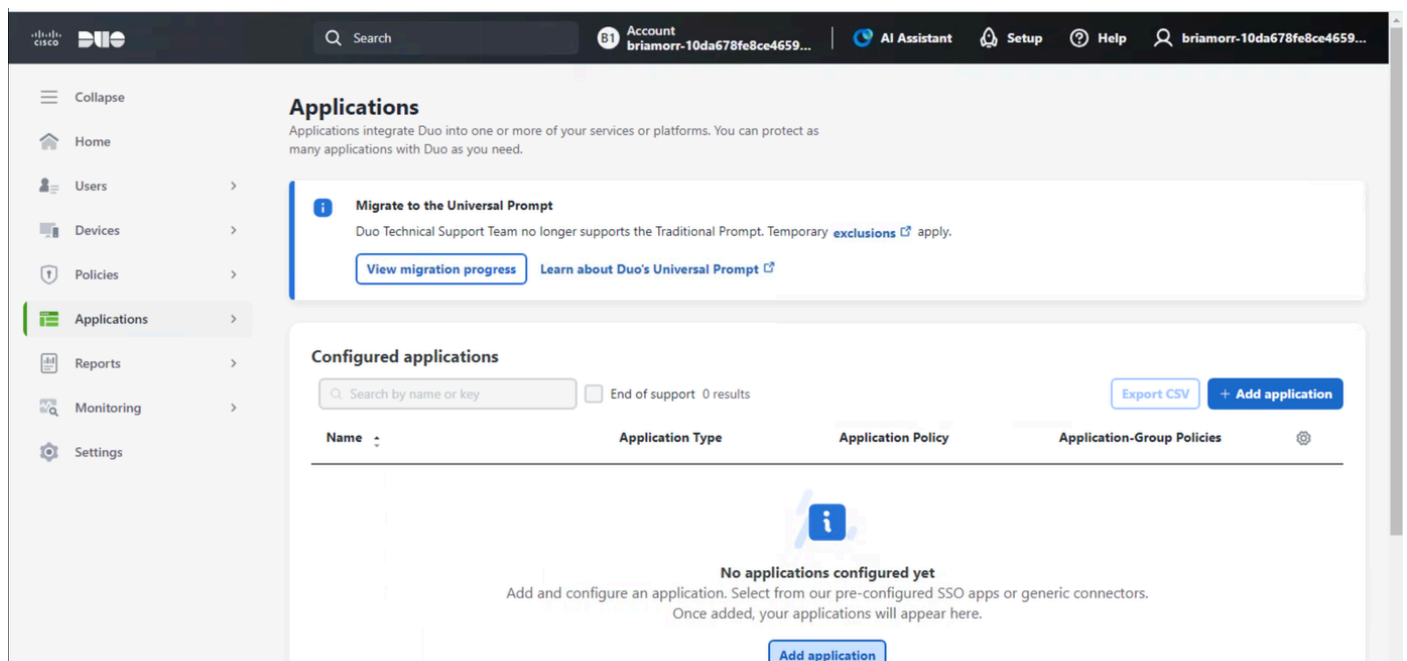
Passaggio 1.

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

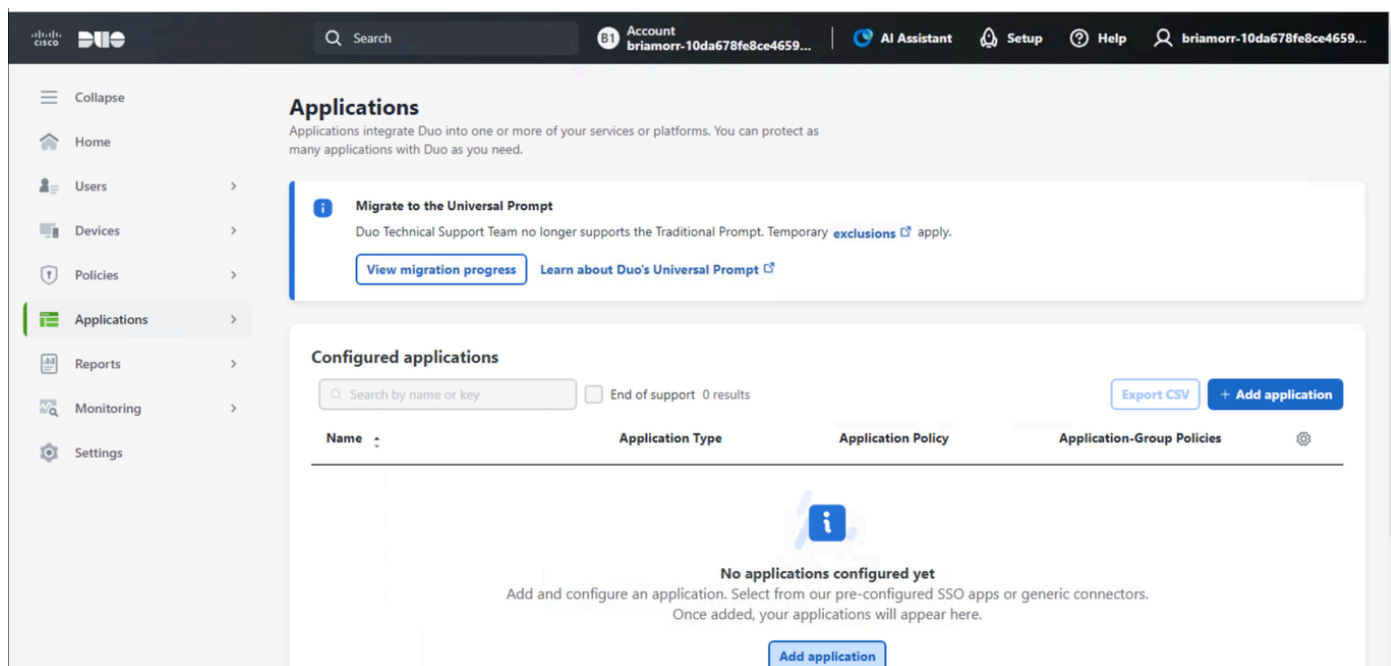
Il proxy di autenticazione Duo è disponibile [qui](#).

Passaggio 2.

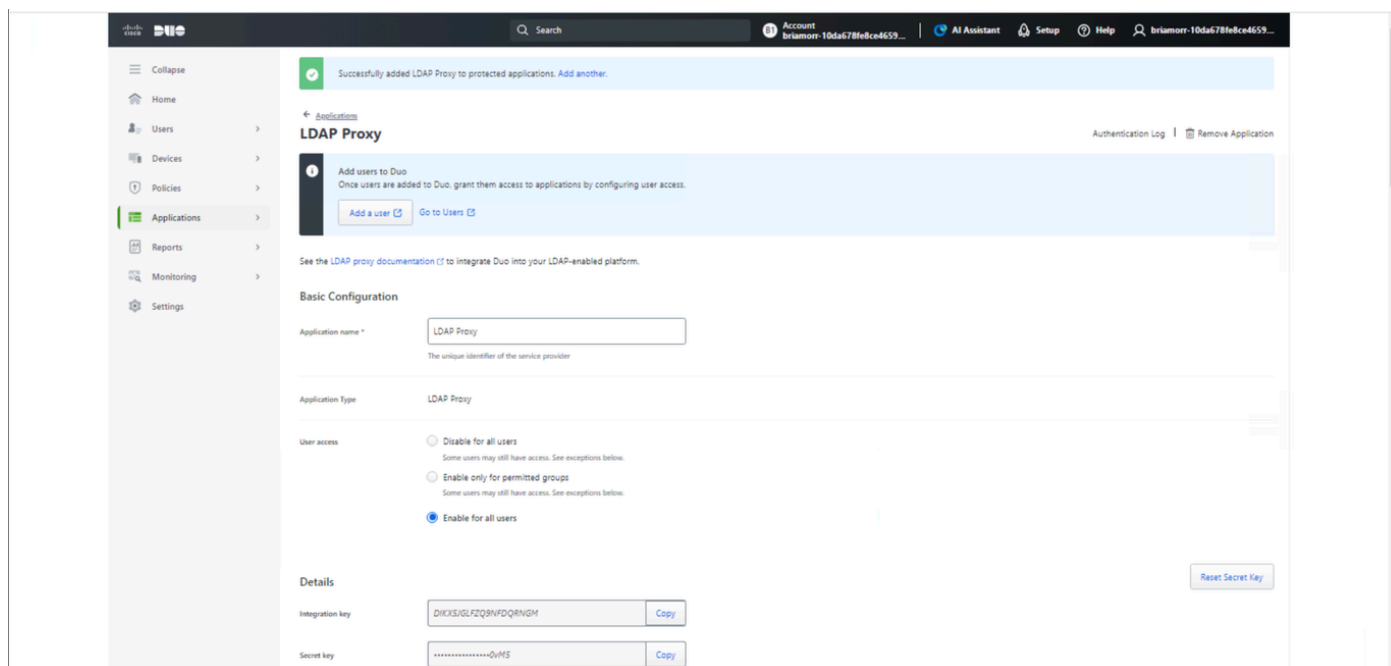
Nell'istanza Duo è possibile aggiungere una nuova applicazione.



Cercare ldap e aggiungere il proxy LDAP per continuare.



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.



Passaggio 3.

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

Duo Authentication Proxy Manager
Authentication Proxy is running
Uptime: 00:02:14
Version: 6.5.2
Restart Service
Stop Service

Configure: authproxy.cfg
Unsaved Changes

```

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

```

Output

Validate the configuration to view output

Validate
Save

[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.

The screenshot shows the 'Policy Details' page in the Intersight console. The left sidebar has 'General' and 'Policy Details' tabs. The main content area is titled 'Policy Details' and includes an 'Add policy details' link. Below this, there are several sections: 'Enable LDAP' (checked), 'Base Settings' (Base DN: DC=dccloud,DC=csico,DC=com; Timeout: 180), 'Enable Encryption' (unchecked), 'Binding Parameters' (Bind Method: Configure Credentials; Bind DN: CN=idap,CN=Users,DC=dccloud,DC=csico,DC=com; Password: \*\*\*\*\*), 'Search Parameters' (Filter: sAMAccountName=\$userid; Group Attribute: memberOf; Attribute: memberOf), and 'Group Authorization' (Group Authorization: checked; Nested Group Search: checked; Nested Group Search Depth: 128).

The screenshot shows the 'Policy Details' page in the Intersight console, specifically the 'Configure LDAP Servers' section. The left sidebar has 'General' and 'Policy Details' tabs. The main content area is titled 'Policy Details' and includes an 'Add policy details' link. Below this, there are several sections: 'Search Parameters' (Filter: sAMAccountName=\$userid; Group Attribute: memberOf; Attribute: memberOf), 'Group Authorization' (Group Authorization: checked; Nested Group Search: checked; Nested Group Search Depth: 128), and 'Configure LDAP Servers' (Server: 3.135.250.11; Port: 12956; Vendor: MSAD). At the bottom, there is a table with columns 'Name', 'Group DN', and 'End Point Role'. The table contains one row: 'Domain Users' with Group DN 'CN=Domain Users,CN=Users,DC=dccloud,DC=csico' and End Point Role 'admin'. There is an 'Add New LDAP Group' button and an 'Export' button.

## Verifica

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

# Device Console

Username \* ⓘ

mfauser

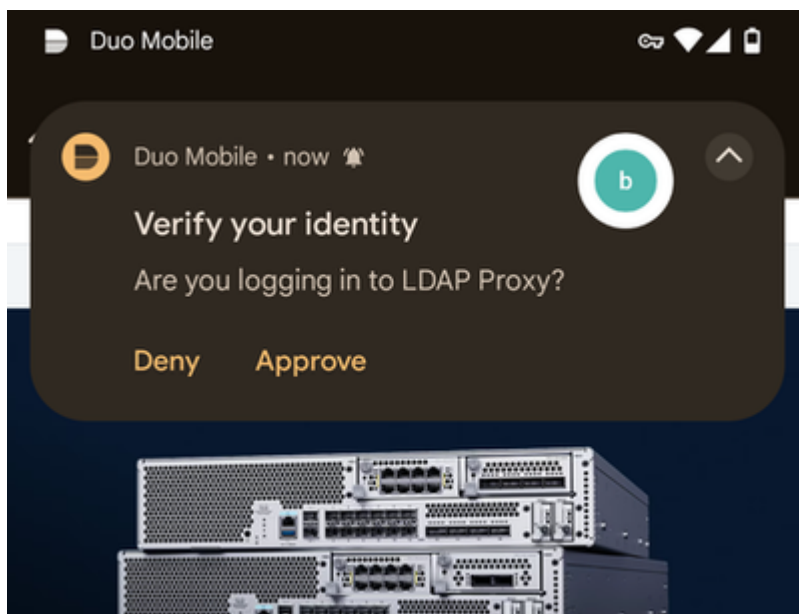
Password \*

.....

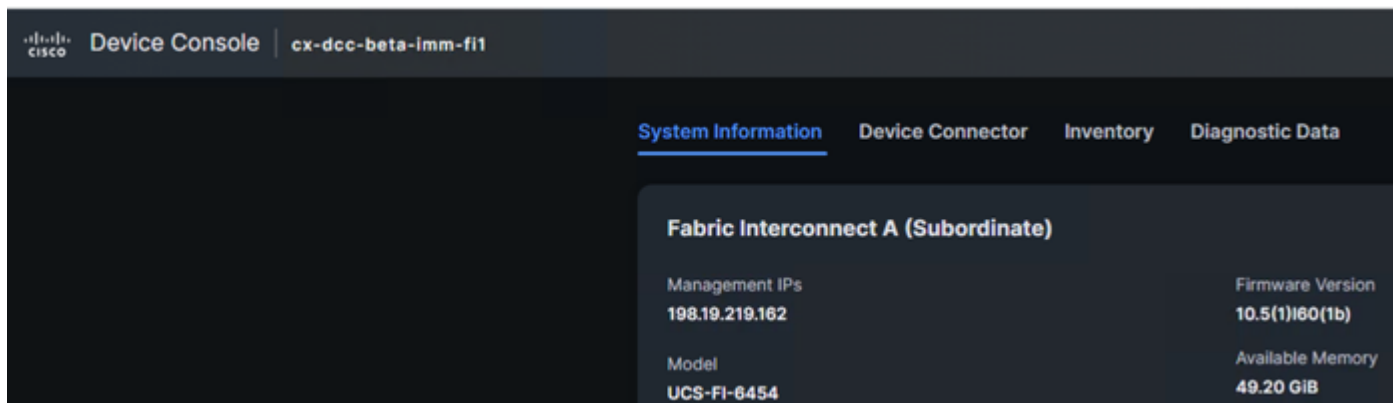
Show

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.



## Risoluzione dei problemi

I registri proxy LDAP Duo si trovano all'indirizzo:

```
C:\Program Files\Duo 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'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).