

# Konfigurieren der Integration der IMM-Gerätekonsole (Intersight Managed Mode) mit LDAP und Duo Multifactor Authentication

## Inhalt

---

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Schritt 1:](#)

[Schritt 2:](#)

[Schritt 3:](#)

[Schritt 4:](#)

[Überprüfung](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

---

## Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie die mehrstufige Authentifizierung auf der IMM-Gerätekonsole mithilfe von LDAP und dem Duo-Authentifizierungsproxy konfigurieren.

## Voraussetzungen

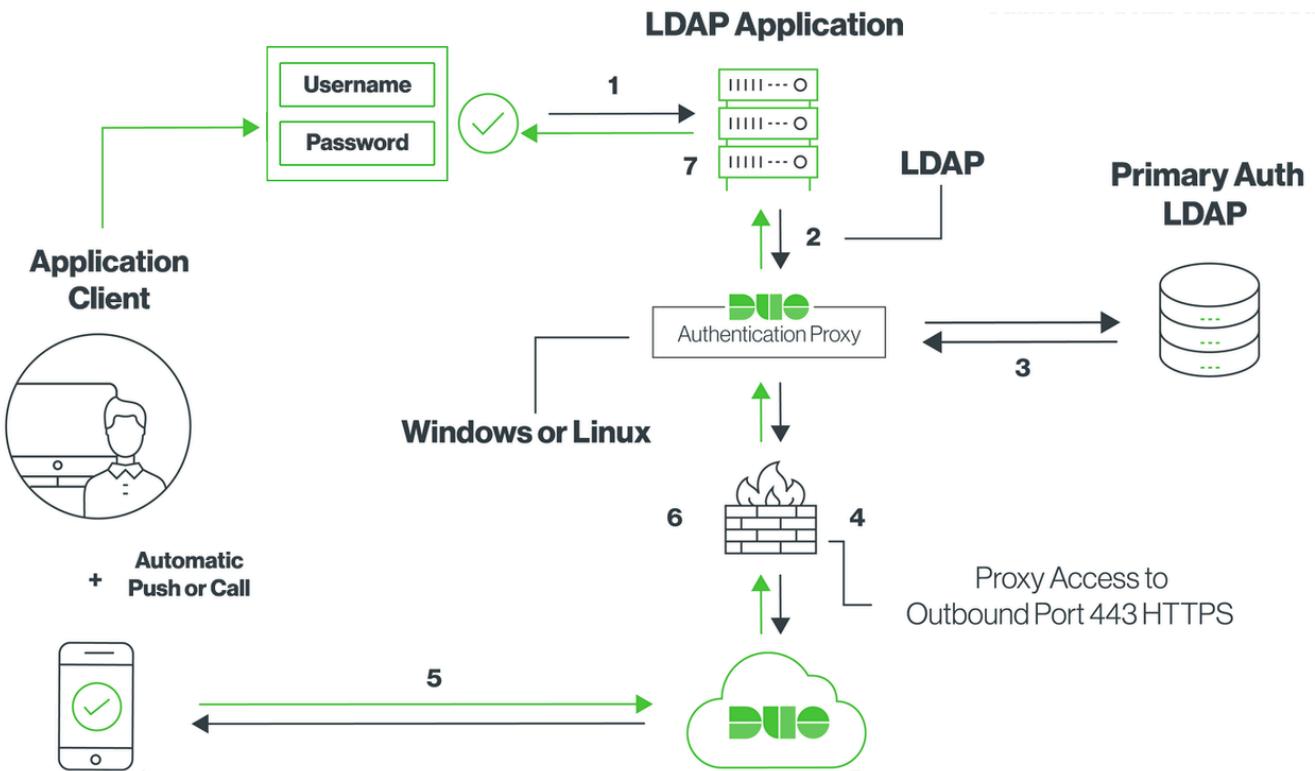
### Anforderungen

UCS Fabric Interconnects im Intersight Managed Mode (IMM).

Duo Abonnement mit einem angemeldeten Benutzer.

## Konfigurieren

### Netzwerkdiagramm



## Schritt 1:

Installieren Sie den Duo Authentifizierungsproxy auf einem Windows-Server, auf den sowohl Active Directory als auch die IMM-Gerätekonsole zugreifen können.

Den Duo Authentifizierungsproxy finden Sie [hier](#).

## Schritt 2:

In unserer Duo-Instanz können Sie eine neue Anwendung hinzufügen.

The screenshot shows the Duo Admin Panel interface with the following details:

- Left Sidebar:** Shows navigation links for Cisco, Home, Users, Devices, Policies, Applications (selected), Reports, Monitoring, and Settings.
- Header:** Includes a search bar, account information (B1 Account briamorr-10da678fe8ce4659...), AI Assistant, Setup, Help, and a user icon.
- Applications Section:**
  - Sub-Header:** Applications integrate Duo into one or more of your services or platforms. You can protect as many applications with Duo as you need.
  - Migration Notice:** Migrate to the Universal Prompt. Duo Technical Support Team no longer supports the Traditional Prompt. Temporary [exclusions](#) apply. Buttons: View migration progress, Learn about Duo's Universal Prompt.
  - Configured applications:** A table with columns: Name, Application Type, Application Policy, Application-Group Policies. A note below states: No applications configured yet. Add and configure an application. Select from our pre-configured SSO apps or generic connectors. Once added, your applications will appear here. Buttons: Export CSV, + Add application.

Suchen Sie nach LDAP, und fügen Sie den LDAP-Proxy hinzu, um fortzufahren.

The screenshot shows the 'Applications' section of the Duo web interface. On the left, there's a sidebar with links like 'Home', 'Users', 'Devices', 'Policies', 'Reports', 'Monitoring', and 'Settings'. The 'Applications' link is highlighted. The main area has a heading 'Configured applications' with a search bar and a note about no results. Below this is a table with columns 'Name', 'Application Type', 'Application Policy', and 'Application-Group Policies'. At the bottom, there's a large blue 'i' icon and a message: 'No applications configured yet. Add and configure an application. Select from our pre-configured SSO apps or generic connectors. Once added, your applications will appear here.' A blue 'Add application' button is at the bottom right.

Unter der LDAP-Proxy-Anwendung können Sie einen Anwendungsnamen konfigurieren, für alle Benutzer aktivieren und den Integrationsschlüssel, den geheimen Schlüssel und den API-Hostnamen zur späteren Verwendung kopieren.

The screenshot shows the 'LDAP Proxy' configuration page. The sidebar on the left is identical to the previous one. The main page has a header 'LDAP Proxy' with a back arrow and a 'Remove Application' link. It displays a success message: 'Successfully added LDAP Proxy to protected applications. Add another.' Below this is a section for 'Add users to Duo' with 'Add user' and 'Go to Users' buttons. There's also a link to 'See the LDAP proxy documentation' and a 'Basic Configuration' section. Under 'Basic Configuration', there are 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). At the bottom, there's a 'Details' section with 'Integration key' (containing 'DICKS/UGFZQ9NFDQRNGM') and 'Secret key' (containing '\*\*\*\*\*QyH5'). A 'Reset Secret Key' button is also present.

Schritt 3:

Zurück auf dem Server, auf dem wir den Duo-Authentifizierungsproxy installiert haben, können Sie den Duo-Authentifizierungsproxy-Manager konfigurieren.

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 | Output                                    |
|---|-----------------|---|
| <pre> 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 </pre> | Unsaved Changes | Validate the configuration to view output |

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

Beispielkonfiguration für den Duo-Authentifizierungsproxy:



Anmerkung: # Kommentare zur Lesbarkeit hinzugefügt.

```

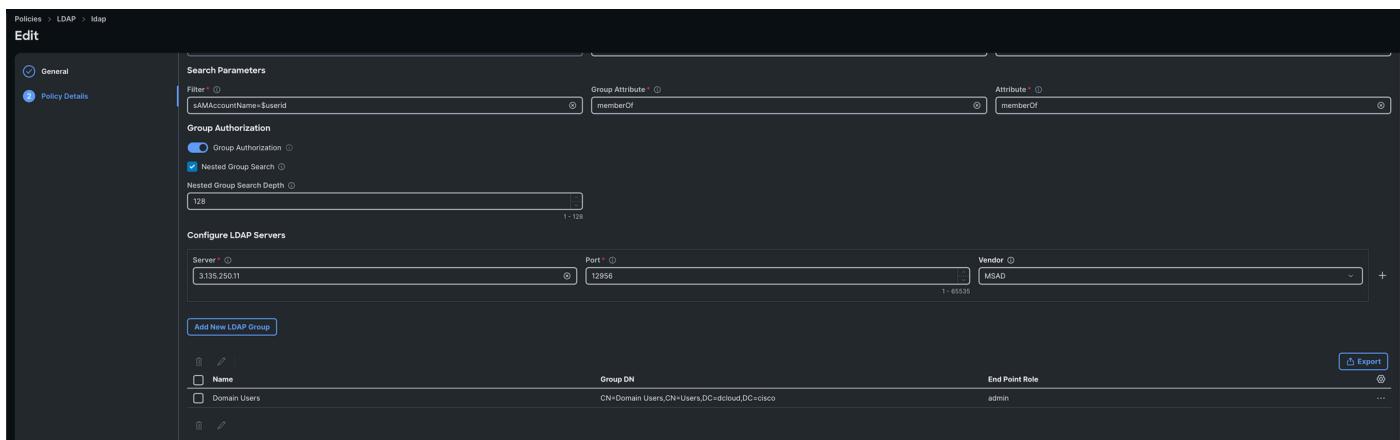
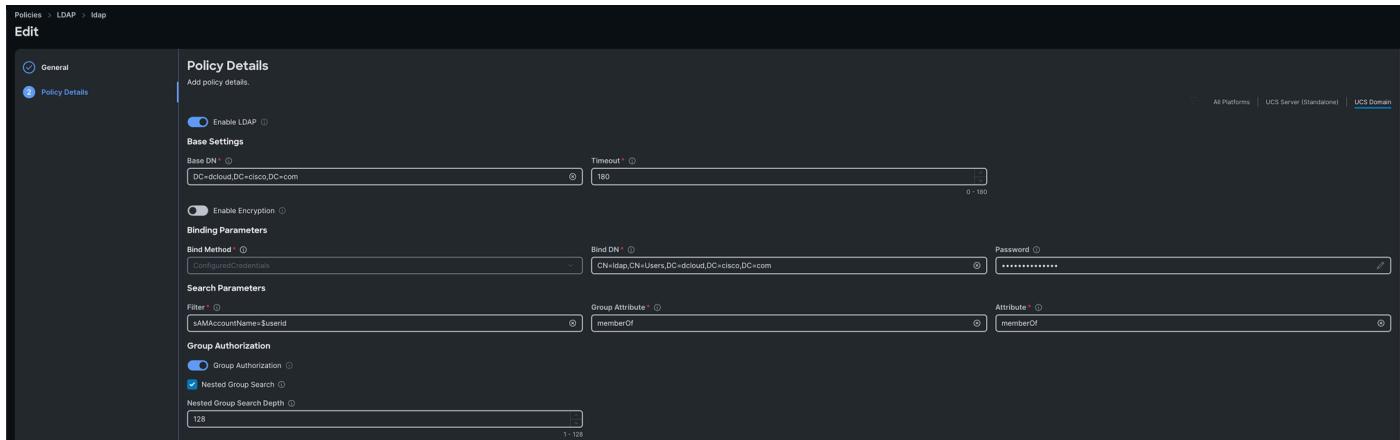
[ad_client]
host=ad1.dcloud.cisco.com    # Our Domain Controller
service_account_username=ldap # Our BIND Service Account in AD
service_account_password=changeme # Service Accounts BIND password
search_dn=DC=dcloud,DC=cisco,DC=com # LDAP Search DN

[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

```

## Schritt 4:

In Intersight können Sie dann eine LDAP-Richtlinie erstellen, die auf unseren Duo LDAP-Proxy mit den erforderlichen Active Directory-Einstellungen wie base dn, bind dn, LDAP-Server-IP, Kennwort usw. verweist. Es wird empfohlen, zunächst direkt auf Active Directory zu verweisen und sicherzustellen, dass die Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert, bevor Sie den LDAP-Server in den Duo LDAP-Proxy ändern, um die Fehlerbehebung zu vereinfachen.



## Überprüfung

Melden Sie sich auf der Gerätekonsole als LDAP-Benutzer an, der zuvor bei Duo registriert war.

# Device Console

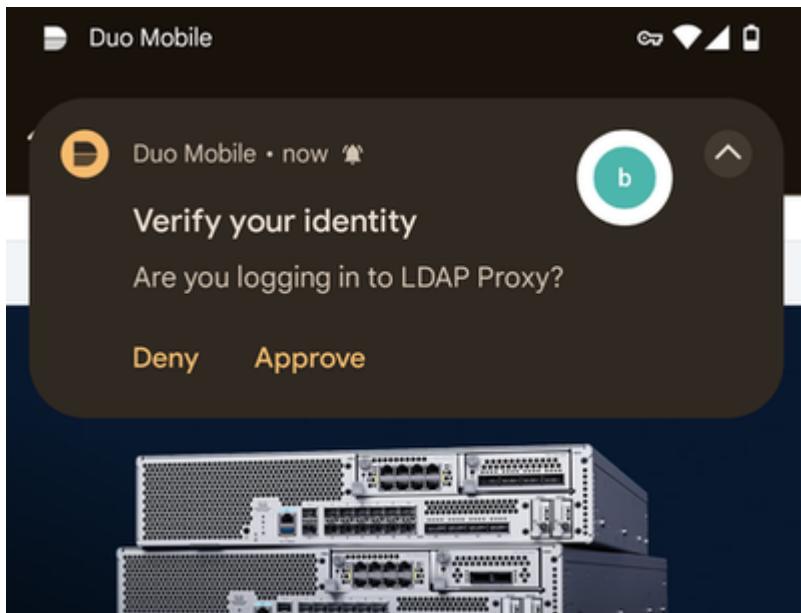
Username \* ⓘ

 (x)

Password \*

ShowSign In

Die angemeldeten Benutzer erhalten dann eine Aufforderung zur Anmeldung auf ihrem Gerät:



Nach der Überprüfung der Anforderung können Sie sich mithilfe von 2-Faktor-Authentifizierung und LDAP erfolgreich bei der Gerätekonsole anmelden.

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 tab), "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        |

## Fehlerbehebung

Duo LDAP-Proxyprotokolle finden Sie unter:

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

Bei Intersight Managed Mode Fabric Interconnect:

```
connect nxos  
debug ldap
```

## Zugehörige Informationen

- [Gerätekonsolenleitfaden](#)
- [Was ist Duo?](#)

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.