

LDAP 및 Duo Multifactor Authentication과 IMM(Intersight Managed Mode) 디바이스 콘솔 통 합 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[1단계.](#)

[2단계.](#)

[3단계.](#)

[4단계.](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 LDAP 및 Duo 인증 프록시를 사용하여 IMM 디바이스 콘솔에서 멀티팩터 인증을 구 성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

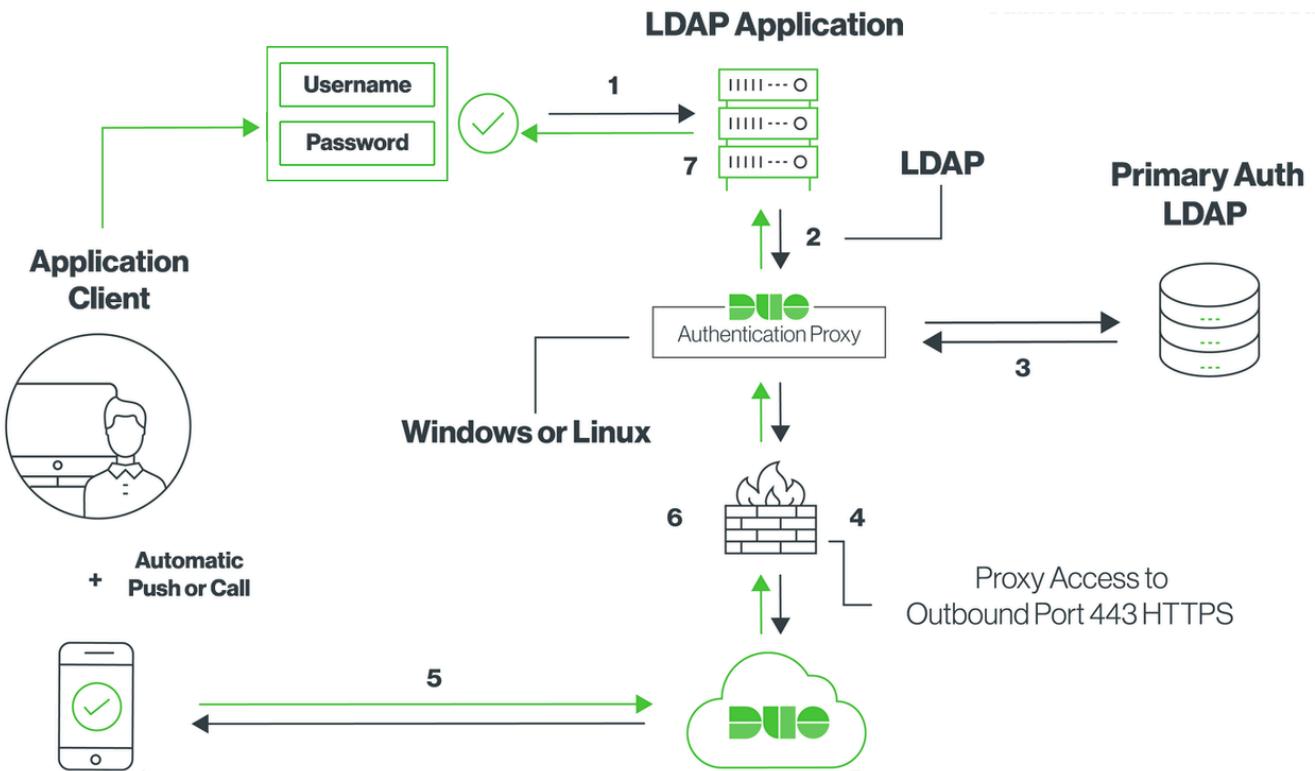
요구 사항

IMM(Intersight Managed Mode)의 UCS 패브릭 인터커넥트.

등록된 사용자와의 Duo 서브스크립션.

구성

네트워크 다이어그램



1단계.

Active Directory 및 IMM 디바이스 콘솔 모두에서 액세스할 수 있는 Windows 서버에 Duo 인증 프록시를 설치합니다.

Duo 인증 프록시는 여기에서 찾을 수 [있습니다.](#)

2단계.

Duo 인스턴스에서 새 애플리케이션을 추가할 수 있습니다.

The screenshot shows the Duo Admin Panel interface. The left sidebar has navigation links: Home, Users, Devices, Policies, Applications (selected), Reports, Monitoring, and Settings. The main content area is titled "Applications". It says, "Applications integrate Duo into one or more of your services or platforms. You can protect as many applications with Duo as you need." A callout box for "Migrate to the Universal Prompt" is present. Below this, a section titled "Configured applications" shows a table with columns: Name, Application Type, Application Policy, and Application-Group Policies. The table is currently empty, displaying the message "No applications configured yet". At the bottom, there is a "Add application" button.

ldap를 검색하고 계속하려면 LDAP 프록시를 추가합니다.

The screenshot shows the 'Applications' section of the Duo Management Console. 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 has a heading 'Configured applications' with a search bar and a note that says 'End of support 0 results'. Below this is a table with columns for 'Name', 'Application Type', 'Application Policy', and 'Application-Group Policies'. A large message box in the center says 'No applications configured yet' with a blue 'Add application' button at the bottom.

LDAP 프록시 애플리케이션 아래에서 애플리케이션 이름을 구성하고 모든 사용자에 대해 활성화하며 나중에 사용할 수 있도록 통합 키, 비밀 키 및 API 호스트 이름을 복사할 수 있습니다.

The screenshot shows the 'LDAP Proxy' configuration screen under the 'Applications' section. It includes a success message 'Successfully added LDAP Proxy to protected applications. Add another.', a 'Basic Configuration' section with fields for 'Application name' (set to 'LDAP Proxy') and 'Application Type' (set to 'LDAP Proxy'), and a 'User access' section with three options: 'Disable for all users', 'Enable only for permitted groups', and 'Enable for all users' (which is selected). At the bottom, there are fields for 'Integration key' (containing the value 'DICKSUGLZQ9NFDQRNGH') and 'Secret key' (containing a redacted value '.....QyMS')).

3단계.

Duo Authentication Proxy를 설치한 서버로 돌아가면 Duo Authentication Proxy Manager를 구성할 수 있습니다.

The screenshot shows the Duo Authentication Proxy Manager application window. At the top, it displays "Authentication Proxy is running", "Uptime: 00:02:14", and "Version: 6.5.2". On the right, there are "Restart Service" and "Stop Service" buttons. The main area is divided into three sections: "Configure: authproxy.cfg" (containing the configuration code), "Output" (which is currently empty), and "Unsaved Changes" (which is also empty). Below the configuration section are "Validate" and "Save" buttons. A link "Learn how to configure the Authentication Proxy" is located 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

```

Duo 인증 프록시 샘플 구성:



참고: 가독성을 위해 추가된 의견 수

```

[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"

```

4단계.

그런 다음 Intersight에서 기본 dn, 바인드 dn, LDAP 서버 ip, 비밀번호 등 필요한 Active Directory 설정으로 Duo LDAP 프록시를 가리키는 LDAP 정책을 생성할 수 있습니다. 먼저 Active Directory를 직접 가리키고 LDAP 서버를 Duo LDAP 프록시로 변경하기 전에 올바르게 작동하는지 확인하여 문제를 더 쉽게 해결할 것을 권장합니다.

The screenshot shows the 'Policy Details' section of an LDAP policy. It includes fields for 'Enable LDAP', 'Base DN' (set to 'DC=dcloud,DC=cisco,DC=com'), 'Timeout' (set to 180), 'Bind DN' (set to 'CN=idap,CN=Users,DC=dcloud,DC=cisco,DC=com'), 'Password' (redacted), 'Bind Method' (set to 'Configure Credentials'), 'Search Parameters' (filter set to 'sAMAccountName=\$userid'), 'Group Attribute' (set to 'memberOf'), and 'Attribute' (set to 'memberOf'). Under 'Group Authorization', 'Nested Group Search' is checked. The 'Nested Group Search Depth' is set to 128. The top right corner shows links for 'All Platforms', 'UCS Server (Standalone)', and 'UCS Domain'.

The screenshot shows the 'Configure LDAP Servers' section. It lists a single server entry with 'Server' set to '3.135.250.11', 'Port' set to '12956', and 'Vendor' set to 'MSAD'. The 'Nested Group Search Depth' is also set to 128. Below this, there's a table for 'Add New LDAP Group' with columns for 'Name' (checkbox), 'Group DN' (checkbox set to 'CN=Domain Users,CN=Users,DC=dcloud,DC=cisco'), and 'End Point Role' (checkbox set to 'admin').

다음을 확인합니다.

디바이스 콘솔에서 이전에 Duo에 등록한 LDAP 사용자로 로그온합니다.

Device Console

Username * ⓘ

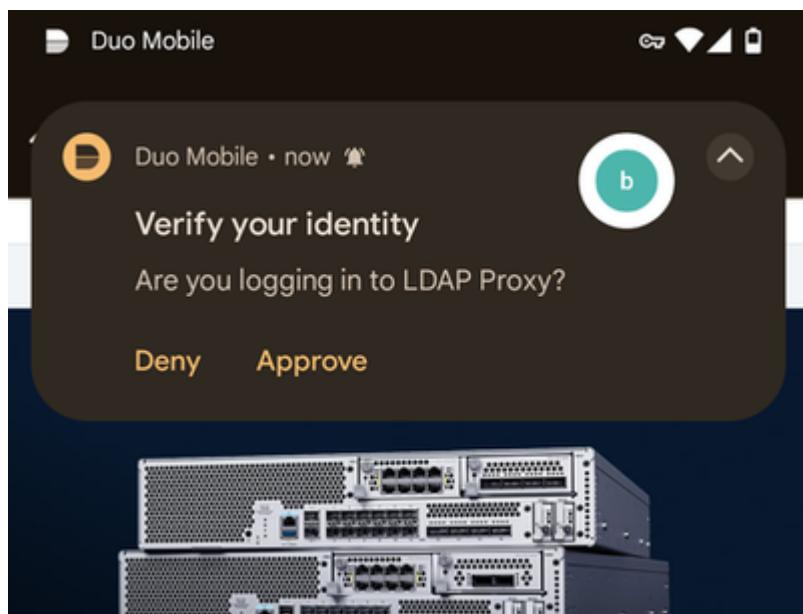


Password *

Show

Sign In

그러면 등록된 사용자는 자신의 디바이스에서 로그인하라는 프롬프트를 얻을 수 있습니다.



요청이 확인되면 2단계 인증 및 LDAP를 사용하여 디바이스 콘솔에 성공적으로 로그인할 수 있습니다.

The screenshot shows the Cisco Device Console interface. At the top, it displays "Device Console | cx-dcc-beta-imm-fi1". Below the header, there are tabs: "System Information" (which is underlined, indicating it's the active tab), "Device Connector", "Inventory", and "Diagnostic Data". Under the "System Information" tab, there is a section titled "Fabric Interconnect A (Subordinate)". This section 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).

문제 해결

Duo LDAP 프록시 로그는 다음 위치에 있습니다.

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

Intersight Managed Mode Fabric Interconnect의 경우:

```
connect nxos  
debug ldap
```

관련 정보

- [Device Console 설명서](#)
- [듀오가 뭔가요?](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서([링크 제공됨](#))를 참조할 것을 권장합니다.