

# MDS LDAP نيوكت

## تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[ةيساس الابلط مل](#)

[تابلط مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[نيوكت مل](#)

[عحصل مل نم ققحت مل](#)

[اهالصل او اءاطخ ال افاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامول عم](#)

## عمدق مل

لوصول في فخل لوكوتورب (LDAP) في اساس ال LDAP نيوكتل اجذومن دننتس مل اذه مدقي راهظال رم او ال ضعب درس متي امك (MDS) تاقبطل اددعت تانايب ال تالوحم يلع (ليلدل ليغشتل ماطن لمعت يتل MDS تالوحم يلع هتحص نم ققحتل لوانيوكتل رابتخا ةيفي كنخ-OS.

Cisco زاغ يل لوصول نولواحي نيذلا ني مدختس مل احص نم يزكرم ل ققحتل LDAP رفوي ةداع هليغشت متي LDAP جم انرب يلع تانايب ةدعاق في LDAP تامدخ بظا فتال متي MDS. نأ بجي و LDAP مداخ يل لوصول قح كي دل نوكتي نأ بجي. Windows NT و UNIX لمع ةطحم يلع كي دل Cisco MDS زاغ يلع اهانيوكت مت يتل LDAP تازيم رفوتت نأ لبق هنيوكتب موقت.

ةلص فنم تاليهست (LDAP) لي لدل تانايب ريغت لوصول لوكوتورب رفوي (في فخل LDAP جم انرب) دحا لوصول في مكحت مداخ ب LDAP حمسي. ضيوفتلاو ةقداصل ل ةدعاق في ةمدخ لك طبر نكمي. لقتسم لكشب ضيوفتو ةمدخ ةقداصل لك ري فوتل يلع و مدخال اذه يلع ةرفوت مل يرخال تامدخال نم ةدافتس ال لهب ةصاخ ال تانايب ال Daemon ليغشتل جم انرب تاناك مال اق فوكلذو، ةكبشال.

لقنل تابلط مل (TCP 389 ذفنم) TCP لوكوتورب LDAP مداخ/ليمع لوكوتورب مدختسي LDAP لوكوتورب مادختساب ةيزكرم ةقداصل Cisco MDS زهجا رفوت.

## ةيساس الابلط مل

### تابلط مل

ايلا، هتحص نم ققحتل او Active Directory (AD) مدختسم باسح نيوكت بجي هنأ Cisco ركذت هذه مادختساب مدختس مل رود نيوكتب مق. As. ةوضعو فصولا تامس امسا Cisco MDS معددي LDAP مداخ في تامس ال.

### عمدختس مل تانوك مل

نم 6.2(7) رادصل لغشي يذلا MDS 9148 يلع دننتس مل اذه في ةدراول تامول عم ل رابتخا مت يل ةفاصل ال يرخال ةيساس ال MDS ةمظنأ عم ةئيهتال سفن لمعت نأ بجي. NX-OS. 10.2.3.7 في رابتخال LDAP مداخ دجوي. NX-OS تارادصل.

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه ي ف ةدراولما تامولعملما عاشنإ مت  
ت ناك اذا (يضا رتفا). حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج ت ادب  
رما يال لمحتحملما ريثاتلل كمهف نم دكاتف ، ةرشابم كتكبش

## نيوكتلا

ذف نم مكحتلل ةيفرط ةدحو يقلتت ت نأ ت دكات in order to حاتفم MDS لىل ع رما اذه تلخد  
ةداعتسا ل حاتفملا لخاد:

```
aaa authentication login console local
```

مادختسا متي . رذجالا طبرلل همادختسا متيس مدختسم عاشنإب مقو LDAP ةزيم نيكم تب مق  
"admin" اذه ي ف:

```
feature ldap
```

```
ldap-server host 10.2.3.7 rootDN "cn=Admin,cn=Users,dc=ciscoprod,dc=com"
```

```
password fewhg port 389
```

اذه فضا فصولا ةمس ي ف (cpam لثم) مدختسم عاشنإب جي ، LDAP مداخ لىل ةطقنلا هذه دن  
ل:لخاد:

```
shell:roles="network-admin"
```

MemberOf و فصولا ةلثمألا هذه رهظت . شح ةطيخ عاشنإ لىل جاتحت ، ل و حملما ي ف ، كلذ دع  
ةمسلا مساك:

فصولل

```
ldap search-map s1
```

```
userprofile attribute-name "description" search-filter "cn=$userid"
```

```
base-DN "dc=ciscoprod,dc=com"
```

ءاضعألا لىل ةبسنلاب

```
ldap search-map s2
```

```
userprofile attribute-name "memberOf" search-filter "cn=$userid"
```

```
base-DN "dc=ciscoprod,dc=com"
```

AD، مداخ ي ف abc ةومجم ي ف ءاضعأ ةثالثل ني مدختسملا ءالؤه ناك اذا ، لاثملا لىل بس لىل  
ةبولطم تانوذاب هؤاشنإ مت يذلا رودلا مسا MDS ل و حملما ي ف نأ ب جي ف .

User1 - ةومجملا ي ف وضع

User2 - ةومجملا ي ف وضع

User3 - ةومجملا ي ف وضع

```
role name abc
```

```
rule 1 permit clear
```

```
rule 2 permit config
```

```
rule 3 permit debug
```

```
rule 4 permit exec
```

```
rule 5 permit show
```

نېعې كلذ دعب ، LDAP ل memberOf ةمسلا نېوكت متو لوحملا ىل لوخدلا User1 ل جس اذا ، نألا لوؤسلا قوقح عيمج ىلع يوتحي يذلا abc رودلا User1 .

memberOf ةمسلا نېوكت دنع نابلطتم اضيأ كانه

1. وأ AD، مداخل ةومجم مسا عم لوحملا رود مسا قباطتي نأ بجي .
2. نېمدختسلا عيمج نېوكتو "network-admin" مسا لمحت AD مداخل ىلع ةومجم عاشناب مق . ةكبشلا لوؤسم ةومجم يف وضعك نېبولطملا .

### تاطحالم:

معددي نل . Windows AD LDAP مداخل لبق نم طقف ةدمتعم memberOf ةمس رمالا ضرعي- memberOf ةمسلا OpenLDAP مداخل  
ثدحألا تارادصإلاو NX-OS 6.2(1) لئغشتلا ماظن وضعب صاخلا نېوكتلا معد متي -  
طقف .

طبرأو بسانم مساب (AAA) ةبساحملاو ضيوفتلاو ةقداصملا ةومجم عاشناب مق ، كلذ دعب امإ مداخلتسإ كنكمي ، اقبسمة راشإلا تمت امك . اقبسمة اهؤاشناب متي تال LDAP ثحب ةطيرخ S1 مداخلتسإ متي ، انه حضوملا لاثملا يف . كئاليفضفت ىلع انب MemberOf وأ فصولا MemberOf مداخلتسإب ةقداصملا لامكإ بجي ناك اذا . مداخلتسإب ةقداصمب صاخلا فصولا ، كلذ نم الادب s2 مداخلتسإ كنكمي .

```
aaa group server ldap ldap2
server 10.2.3.7
ldap-search-map s1
```

```
aaa authentication login default group ldap2
```

ةيناكمإ مدعة لاج يف ةيولحملا ةقداصملا ىل ةقداصملا ةداعإب نېوكتلا اذه موقيس ، اضيأ يرايخإ نېوكت اذه . LDAP مداخل ىل لوصولا

```
aaa authentication login default fallback error local
```

## ةحصلا نم ققحتلا

ححص لكشب نېوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

رابتخال اذه مدختسأ ، هسفن MDS لوحم نم ححص لكشب LDAP لمع نم ققحتلل

```
MDSA# test aaa group ldap2 cpam Cisco_123
user has been authenticated
```

```
MDSA#
```

## اهحالصإو عاطخألا فاشكتسا

اهحالصإو نېوكتلا عاطخأ فاشكتسال اهمداخلتسإ كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

رماو (طقف نيلجسملال عالمعلل) Cisco نم رماوألارطس ةهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer معددي ليلحت ضرعل Cisco نم رماوألارطس ةهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer مدختسا . ةنيعم show رمالا جرحمل show .

انه اهحالصإو لكاشملا فاشكتسال اهمداخلتسال ةديفملا رماوألارطس ضرع متي

- **show ldap-server**
- **مداخل تا اعوم جم ضرع ldap**
- **show ldap-server statistics 10.2.3.7**
- **AAA ةق داصم راهظا**

MDSA# **show ldap-server**

timeout : 5  
 port : 389  
 deadtime : 0  
 total number of servers : 1

following LDAP servers are configured:

10.2.3.7:  
 idle time:0  
 test user:test  
 test password:\*\*\*\*\*  
 test DN:dc=test,dc=com  
 timeout: 5 port: 389 rootDN: cn=Admin,cn=Users,dc=ciscoprod,dc=com  
 enable-ssl: false

MDSA# **show ldap-server groups**

total number of groups: 1

following LDAP server groups are configured:

group ldap2:  
 Mode: UnSecure  
 Authentication: Search and Bind  
 Bind and Search : append with basedn (cn=\$userid)  
 Authentication: Do bind instead of compare  
 Bind and Search : compare passwd attribute userPassword  
 Authentication Mech: Default(PLAIN)  
 server: 10.2.3.7 port: 389 timeout: 5  
 Search map: s1

MDSA# **show ldap-server statistics 10.2.3.7**

Server is not monitored

Authentication Statistics

failed transactions: 2  
 successful transactions: 11  
 requests sent: 36  
 requests timed out: 0  
 responses with no matching requests: 0  
 responses not processed: 0  
 responses containing errors: 0

MDSA# **show ldap-search-map**

total number of search maps : 1

following LDAP search maps are configured:

SEARCH MAP s1:  
 User Profile:  
 BaseDN: dc=ciscoprod,dc=com  
 Attribute Name: description  
 Search Filter: cn=\$userid

MDSA# **show aaa authentication**

default: group ldap2  
 console: local  
 dhchap: local  
 iscsi: local  
 MDSA#

## ةلص تاذا تامولعم

- [LDAP نڤوكت - Cisco MDS 9000 Family NX-OS نام أنڤوكت لڤلد](#)
- [تادنتس مل اوڤنقت لال معدلا - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه  
ىلإ أمئاد ةوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل