

اهحالص او UCSM LDAP ءاطخأ فاشكتسأ ليلد

تايوتحمل

[قمدقمل](#)

[UCSM LDAP نيوكت نم ققحتلا](#)

[LDAP نيوكت تاسرامم لصفأ](#)

[LDAP نيوكت نم ققحتلا](#)

[اهحالص او LDAP لوخد ليجست ءاطخأ فاشكتسأ](#)

[لوخدلا ليجست نكمي ال - #1 ةلكشملا ويراني](#)

[ال \(GUI\) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو يلا لوخدلا ليجست نكمي - #2 ةلكشملا ويراني](#)

[SSH لوكتورب يلا لوخدلا ليجست نكمي](#)

[طقف ءارقلا تازايتما مدختسملا يدل - 3 مقرةلكشملا ويراني](#)

["دعب نع ءقداصملا" مادختساب لوخدلا ليجست نكمي ال - #4 ةلكشملا ويراني](#)

[SSL نيكمت عم سيل نكلو LDAP ءقداصم لمعت - #4 ةلكشملا ويراني](#)

[LDAP رفوم ريغت دعب ءقداصملا لشفت - #5 ةلكشملا ويراني](#)

[LDAP حيحصت - يرخالل لكاشملا تاهويراني عيمل](#)

[LDAP رورم ءكرحل ءمزل طاقلا](#)

[ءفورعمل ريذاحملا](#)

قمدقمل

ليلدلا يلا لوصولو لوكتورب نيوكت ءحص نم ققحتلا لوح تامولعم دننسملا اذه رفوي في ققحتلل ءمزاللا تاوطخل او Unified Computing System Manager (UCSM) في (LDAP) ءقداصم لشف لكاشم.

نيوكتلا ءلدا:

[UCSM ءقداصم نيوكت](#)

[Active Directory \(AD\) نيوكت جذومن](#)

UCSM LDAP نيوكت نم ققحتلا

ءدوحملا ءلاجل زاھج ءلاھ نم ققحتلا لالھ نم ھاجنب نيوكتلا رشن دق UCSM نأ نم دكأت 100% ءبسنب المتكم رهظي هنا نمو (FSM).

رم او UCSM (CLI) رطس ءهجاو قاييس نم

```
ucs # scope security
ucs /security # scope ldap
ucs /security/ldap # show configuration
ucs /security/ldap # show fsm status
```

Nexus (NX-OS) ليجشت ماظنل (CLI) رماوالا رطس ءهجاو قاييس نم

```
ucs # scope security
ucs(nxos)# show ldap-server
ucs(nxos)# show ldap-server groups
```

LDAP نيوكت تاسرامم لصفأ

1. "ةلصلأا ةقداصلما" قاطن ربيغت نم الةب ةففاضا ةقداصلما ةالاجم ءاشنإب مق .
2. نم مدختسما عنم ةلاحي في ، "مكحتلا ةدحو ةقداصلما" ل امئاد يلملحما لاجملا مدختسا .
مكحتلا ةدحو نم اهلا لوصولا لعل ارداق لوؤسما لظي س ، "ةلصلأا ةقداصلما" مادختسا .
3. ةدووملا مداوخلل عيجم تلش ف اذا ةيلحملا ةقداصلما لىل عوچرلا في امئاد UCSM لشف في .
قيبطتلل ةلباق ريغ) لوخدلا ليجست ةلواحم ءانثا ةباجتساللا في ددحم ةقداصلما لاجم في
(رابختلال AAA رما لىل ع) .

LDAP نيوكت نم ققحتلا

ةهجاو ةهجاو ةهجاو نم طقف 'test aaa' رمالا رفوتي . NX-OS رما مادختساب LDAP ةقداصلما ربتخا
NX-OS لىل غشتلا ماظنل (CLI) رماوالا رطس .

1. LDAP ةعوچمب صاخلا نيوكتلا ةحص نم ققحتلا .

مت يذلا رمالا لىل اءانتسا اهنيوكت مت يلا LDAP مداوخل عيجم ةمئاق ربع يلاتلا رمالا رمي
هنيوكت .

```
ucs(nxos)# test aaa group ldap <username> <password>
```

2. ددحملا LDAP مداخل نيوكت ةحص نم ققحتلا .

```
ucs(nxos)# test aaa server ldap <LDAP-server-IP-address or FQDN> <username> <password>
```

ةفرفرطلا ةطحملا لىل ع <password> ةلسلسلا ضرع متيس : 1 ةطحالم

هنيوكت مت LDAP رفوم FQDN وأ LDAP server IP قباطي نأ بچي : 2 ةطحالم

لماع دجوي مل اذا لشف في دقو ني عم مداخل لباقم ةقداصلما UCSM ربتخي ، ةلالا هذه في
ددحملا LDAP مداخل هنيوكت مت ةيفصت .

اهحالصا و LDAP لوخد ليجست ءاطخأ فاشكتسا

LDAP ةقداصلما لكاشم صيخشت لوح تامولعم مسقلا اذه رفوي .

لوخدلا ليجست نكمي ال - #1 ةلكشملا ويراني س

UCSM ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم لك ربع LDAP مدختسمك لوخدلا ليجست نكمي ال (GUI) و CLI

LDAP ةقداصم رابتخا اناثاً "مداخلا يلع ةقداصملا يف اطخ" مدختسملا يقلت ي

```
(nxos)# test aaa server ldap <LDAP-server> <user-name> <password>
error authenticating to server
bind failed for <base DN>: Can't contact LDAP server
```

ةيصوت

نم (FI) ةينبلل ينيبلل لاصتالا ةرادا ةهجاو LDAP مداخ نيبة كبشلا لاصتالا نم ققحتلا جامنرب لاصتالا ءاشنإو (ICMP) تنرتنإلا يف مكحتلا لئاسر لوكتورب لاصتالا رابتخا لالخلا ةيلحمل ةرادالا قايس نم Telnet

```
ucs# connect local
ucs-local-mgmt # ping <LDAP server-IP-address OR FQDN>
ucs-local-mgmt # telnet <LDAP-Server-IP-Address OR FQDN> <port-number>
```

مداخ لاصتالا رابتخا UCSM يلع رذعت اذا (IP) تنرتنإلا لوكتورب ةكبش لاصتالا نم ققحت LDAP مداخ Telnet جامنرب لمع ةسلج حتف وا

فيمضم مسال UCS لىل احيصلال IP ناو نع عجرت (DNS) لاجملا مسا ةمدخ تناك اذا امم ققحت نيزاهجال نيذه نيبة LDAP رورم ةكرح رطح مدع نم دكأتو LDAP مداخ

ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو لىل لوخدلا ليجست نكمي - #2 ةلكشملا ويراني SSH لوكتورب لىل لوخدلا ليجست نكمي ال، (GUI)

ماظنبة صاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ربع لوخدلا ليجست LDAP مدختسملا نكمي لىل SSH ةسلج حتف هنكمي ال هنكلو UCSM

ةيصوت

لاجم مسال بق "UCS-" دوجو UCSM بلطتي، LDAP مدختسمك FI لىل SSH ةسلج ءاشنإ دنع LDAP

* كام / سكونيل زاهج نم *

```
ssh ucs-<domain-name>\\<username>@<UCSM-IP-Address>
ssh -l ucs-<domain-name>\\<username> <UCSM-IP-address>
ssh <UCSM-IP-address> -l ucs-<domain-name>\\<username>
```

* لىل PuTTY ميمع نم *

```
Login as: ucs-<domain-name>\<username>
```

يف هنيوكت مت يذلا لاجملا مسا قباطي نأ بجي وفرحالا ةلاجل ساسح لاجملا مسا: ةظحال لاجملا مسا نمضتي افرح 32 وه مدختسملا مسا لوطلا لىل صقالا دحلل نوكي نأ نكمي UCSM.

افرح 32 = "UCS-<domain-name>\<user-name>"

طوق ءءارقلا تازايماء مءءءسملا ىءل - 3 مقرة لكشملا ويرانيس

نم مغرلا ىلع طوق ءءارقلا تازايماء عءمءي هنكلو لوءءلا ليجسء LDAP مءءءسملا نكمي UCISM. في ءءءءسب LDAP ءومءم طئاء نيوءء

ءيصوء

مءءءسملا ءامسلا مءي، LDAP لوءء ليجسء ءي لمء ءانءا راوءا ءي ءاءرءسا مءي مل اءا لوءءلا ليجسء مءء (لوصولء صفر و) (طوق ءءارقلا لوصول) يضاءرءءال روءلاب اما ءي ءءءلا ءءب نع لوءءلا ليجسء ءهن ىل اءانءسا، UCISM ىل لوءءلا ليجسءل (

في ققءءء، طوق ءءارقلا لوصولء قء مءءءسملا ءنمو ءي ءءءلا مءءءسملا لوءء ليجسء ءنء LDAP/AD. في مءءءسملا ءومءم ءي وءء ليجسء نم ءءءءل هءه

و MS Active Directory ل ADSIEDIT ءءءءسملا ءءءل مءءءسملا انءمءي، لءءملا ليجسء ىلع Linux/Mac ءءءل في Ldapserach

NX-OS ءقبء نم " test aaa " رمءل مءءءسءاب اهنم ققءءءل نكمي امء

نع ءءءءسملا " مءءءسءاب لوءءلا ليجسء نكمي ال - #4 ءل لكشملا ويرانيس ءءب "

UCISM ىل طوق ءءارقلا لوصولء قء هءءل و لوءءلا ليجسء مءءءسملا ىلع رءءءي LDAP) ءءب نع ءءءءسملا ءي ءل " ءي لصلءل ءءءءسملا " رءي ءءء مءءءسملا ءءب مءءءسملا (كلءىل اما)

ءيصوء

نم نكمءي ال امءنء مءءءءل ءءءو ىل لوصولء ءي ءءءءسملا ءءءءسملا ءءءءسملا موقءي امءنيب هءاءرءسءل ءي ءءءءل ءءءءسملا ءءءءسملا، ءءب نع ءءءءسملا مءءءسملا لوصولء

1. نم ىل رءي شءي (show cluster state) سءسءل FI ب صءءل ءراءل ءءءءل ءءءءسملا ءءءءسملا
2. ءي سءسءل FI مءءء ءءءءسملا ءءءءسملا
3. ءي لصلءل ءءءءسملا رءي ءءءل ءي ءءءل رمءل ءي ءءءءسملا

```
scope security
show authentication
set authentication console local
set authentication default local
commit-buffer
```

4. ءراءل ءءءءسملا ءءءءسملا ءءءءسملا
 5. ءومءم ءءءءسملا ءءءءسملا ءءءءسملا UCISM رءء لوءءلا ليجسءل (ex LDAP). ءءب نع ءءءءسملا
- ءءءءسملا رورم ءءءءسملا ءءءءسملا ءءءءسملا ءءءءسملا ءءءءسملا

SSL نءمءء عم سءل نكلو LDAP ءءءءسملا لمءء - #4 ءل لكشملا ويرانيس

لشءءءهنكلو (SSL) ءنمءل ءي ءي ءءءءسملا ءءءءسملا ءءءءسملا ءءءءسملا ءءءءسملا

ةيصوت

ءاشن| ءانثأ اهنويوكت مت يتل (CA) دامتع ال طاقن تاداهش UCSM LDAP ليمع مدختسي SSL لاصتا

1. ححص لكشب ةقثلا ةطقن نويوكت نم دكأت.

2. دكأت LDAP مءاخب صاخال فيضم الم مسا وه عجرم لاي ف ءووم لافي رعتلا ل قح نوكي نأ بچي. ءاهش لاي ف ءووم لافي ضم الم مسا قباطي UCSM في هنيوكت مت يذلا فيضم الم مسا نأ نم حل اص وهو.

3. لباق هنا نم و LDAP مءاخل 'ipaddress' سي لو 'hostname' مءاختساب UCSM نويوكت نم دكأت. ةيحل الم ءراءال ءهءاو نم هنيوكت ءءاع ل.

LDAP روم ريغت ءعب ةقءاص الم لشفت - #5 ءلكشم لاي رانيس

ءيء LDAP مءاخ ءفاضا و ميءق ل LDAP مءاخ فءح ءعب ةقءاص الم لشفت

ةيصوت

راءص| نم. اهتفاضا و ءيءءل مءاوخال فءحب حمسي ال، ةقءاص الم قاطن في LDAP مءاختس| ءنع FSM لشف ل كل ءي ءوي ءق، UCSM 2.1.

يه ءلماع الم سفن في ءيءء مءاوخال ءفاضا/ءلازا ءنع اهءابتا بچي يتلا تاوطلال

1. ظفحو ءيءء الم لاي LDAP مءختست يتلا ةقءاص الم تالماع مءي مء ريغت نم دكأت. نويوكت ل.
2. ءاءن ب تلمتكا ءق FSM ءلاء نأ نم ققءحت و LDAP مءاوخال ءيءءب مق.
3. LDAP لاي، 1 ءوطلال في ءلءء الم ةقءاص الم تالماع ريغت.

LDAP ءيءصت - لخال لكاشم لاي رانيس ءيءء

تالءس لاي ءيءء و LDAP مءختسمك لوءءل لءيءست لولحو، ءاطءال ءيءصت لءيءشءب مق لشافال لوءءل لءيءست ءءح طقتلت يتلا UCSM ءيءنقت مءءم ءيءلالت

رم اوأل رطس ءهءاو قاي س ريغت و لءم مءختسمك لوءءل لءيءست و FI لاي SSH ءسلءءت ف (CLI) لءيءشءت الم ماطنل NX.

```
ucs # connect nxos
```

2) لءس لاي فلم لاي SSH ءسلءءءارء ظفحو ءيءلالت ءاطءال ءيءصت تامالء نيكمتب مق

```
ucs(nxos)# debug aaa all <<< not required, incase of debugging authentication problems.
```

```
ucs(nxos)# debug aaa aaa-requests
```

```
ucs(nxos)# debug ldap all <<< not required, incase of debugging authentication problems.
```

```
ucs(nxos)# debug ldap aaa-request-lowlevel
```

```
ucs(nxos)# debug ldap aaa-request
```

3) لولحو (CLI) رم اوأل رطس ءهءاو ءسلءء و ءيءء (GUI) ءيءموسر مءختسم ءهءاو نأل ءتفا

(LDAP) دېع ب مدختسمك لوخدلا ليجست

ءاطخأل حيجصت ليجشت فاقيا ب مق ، لوخدلا ليجست لشف ةلسرر مالتس ا درجم ب 4)

```
ucs(nxos)# undebug all
```

LDAP رورم ةكرحل ةمزحل طاقنلا

Ethalyzer مادختس ا نكمي ، ابولطم ةمزحل طاقنلا اهي ف نوكي ي نلا تاوويرانيسلا ي ف LDAP مداخل و FI نبي ب LDAP رورم ةكرح طاقنلا

```
ucs(nxos)# ethalyzer local interface mgmt capture-filter "host
```

نكمي و /workspace/diagnostics ليلد نمض PCAP فلم ظفح متي ، هالعأ روكذملا رمألا ي ف تافلما ةرادال ي لجملا (CLI) رماوالا رطس ةهجاوقايس ربع fi فلم نم هادرتسا

(LDAP ، TACACS ، RADIUS) ةديعب ةقداصم رورم ةكرح يأل مزحل طاقنلا هالعأ رمألا مادختس ا نكمي

UCSM ل ينفلا معدلا ةمزح ي ف ةلصلا تاذ تالچسلا 5.

<FI>/var/sysmgr/sam_log directory نمض ةلصلا تاذ تالچسلا دجوت ، UCSM ةينقت معد ي ف

```
httpd.log
svc_sam_dcosAG
svc_sam_pamProxy.log
```

NX-OS commands or from <FI>/sw_techsupport log file

```
ucs-(nxos)# show system internal ldap event-history errors
ucs-(nxos)# show system internal ldap event-history msgs
ucs-(nxos)# show log
```

ةفورعما ريذاحملا

[CSCth96721](#)

افرح 128 نم رثكأب SAM ىلع LDAP مداخل رادصا حمسي نأ بچي

ةيساسألا DN / BIND ةلسلسل افرح 127 نم ديدحت ىلع 2.1 نم مدقألا UCSM رادصا يوتحي

http://www.cisco.com/en/US/docs/unified_computing/ucs/sw/cli/config/guide/2.0/b_UCSM_CLI_Configuration_Guide_2_0_chapter_0111.html#task_0FC4E8245C6D4A64B5A1F575DAEC6127

— snip —

موق ي ام دنع شحبلا مداخل ادي نأ بچي شي LDAP ي مراهلا جردتلا ي ف ددحملا زيمملا مسالا مدختسم لاب صاخلا DN ىلع لوصحل ماظنلا لواحي و لوخدلا ليجست ب ديعب مدختسم افرح 127 وه ةمومدملا ةلسلسلا لوطلا ىصقألا دحل . هب صاخلا مدختسملا مسالا اذانتسا

هالعأ رادصالا او 2.1.1 رادصالا ي ف ةلكشملا حالصا مت

[CSCuf19514](#)

LDAP جم انرب ل طعت

قربت سي ldap_start_tls_s اعدت سا ناك اذا ssl ةبت كم ةئيهت اناث أ LDAP لي مع ل طعتي دق /
حل اص ريغ DNS ل ا خ د ا ة ل ا ح ي ف ط ق ف ا ذ ه ث د ح ي د ق . ة ئ ي ه ت ل ا ل ا م ك ا ل ة ي ن ا ث 60 ن م ر ث ك ا
DNS ل ي ل ح ت ي ف ت ا ر ي خ ا ت

DNS ل ي ل ح ت ي ف ا ط خ ا ل ا و ت ا ر ي خ ا ت ل ا ة ج ل ا ع م ل ت ا و ط خ ذ ا خ ت ا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا