

عم TLS نيكمت مت يذلا NDDDB لوحم نيوكت يطايت حال ا خسنلا

تايوت حمل

[عمدقمل](#)

[قلكشمل](#)

[قيساس الابلطمل](#)

[تابلطمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[يطايت حال ا خسنلا اارج](#)

[عانبل ا دعاع ا اارج](#)

[USB صرق مادختسا: 1 قيرطلا](#)

[SFTP \(WinSCP\) ليمع مادختسا: 2 قيرطلا](#)

[قلص تاذت امولعم](#)

عمدقمل

Nexus امولعم ةحول تانايب طيسو لوحم عاشن ا دعاع ايساي قلا اارج ا دن تسملا اذه فصوي (NDDB).

قلكشمل

NDDB لوحم لادبتسا ا قلاحي اارج ا اذه ذيفنت بجي

قيساس الابلطمل

تابلطمل

اقبسم اهداع ا مت دق رضانعل ا هذه نأ نم دكأت ،لوحمل ا انب ا دعاع ا قلمع ادب لبق

• اذه نم احيصل ال NDDB لوحم امل ا ليزن ت م ق :تباثل امل امل فلم
cisco.com امل امل

- لوجم ل لطايتحإخسن فلم ثدحأ: دادرتسالل لطايتحالخسنلانيوكت فلم
- لمعي يذلا ةداهشال فلم: دادرتسالل ةصاخالحي تافملاو TLS تاداهش تافلم لي دبت
- مكحتلا ةدحوو NDDDB لوجم ني ب نمألا لاصتالا ني كمت يلع

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلالاتلا ةي داملا تانوكملا وجوماربال تارادصإ يلى دن تسملا اذ ي ةدراولا تامولعمل دن تست

- Nexus C93180YC-FX3 Switch لوجملا: ةزهجال
- NXOS رادصإ: 10.4.5.m.bin ([Link](#))
- (ةنمألا Windows ةخسن) WinSCP: تافلملا لقنل ةدعاسملا ةأدألا
- تياباچيچ 32 ةس USB صارقأ كرحم: تافلملا لقن زاهج
- 9.6 رادصإلا SecureCRT: مكحتلا ةدحوو SSH لي مع

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ةدوجوملا ةزهجال نم دن تسملا اذ ي ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسم نيوكتب دن تسملا اذ ي ةمدختسملا ةزهجال عي مع تادب
رماً يأل لمحتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأ ت ف، ليغشتلا دي ق ك تكبش

ي طايتحالخسنللا ءارجإ

.cer و .key. ةي طايتحالخسنللا فلم عمجل تاي لمعلل قي رفل ةمزاللا تاوطلخال ءارجإل ددحي و
(TLS-Certificate و حات فم و TLS.)

تايلمع ءارجال كتسسؤملا ق ف و ي طايتحالخسنللا ةيچي تارتساب مزتلا: ةظالم
ةداع ةي لمعم ءدب لبق اهيلي لوصوللا ةيناكمإ نمضي امم، ةي رودلا ي طايتحالخسنللا
ءانبال

SecureCRT/PuTTY مادختساب IP لي وحتل SSH. 1. ةوطخل

حات فملا يلع اي لحم ةي طايتحالخسنللا ذخأي نأ رماً اذ تضر. 2. ةوطخ

```
#configure terminal
#feature sftp-server
#copy running-config conf.<Switch IP/Hostname>
```



لوحم لول فيض ملسا و IP ناو نع لى <switch ip/hostname> ريغ تمل الريشي :ةظالم
ايلاح اي طايح هخسن متي يذلا

لى لقتنا WinSCP في SFTP مادختساب NDDB لوحم صاخ ل IP لى لوخدلا لفس 3. ةوطخل
يلحم لكزاه لى <switch ip/hostname> conf. فلم ليزنتب مقو /bootflash ليلد

(TLS تاداهش) bootflash لى نم حاتفم لى نم دربم key و .cer ، اضيأ تبلى

لالم ليلبس لى

- switch1.cer / switch1.key - لوحم 1
- switch2.cer / switch2.key - لوحم 2

ءانبل ةءاع تاءارل

Nexus (NDDB) تامولعم ةحول تانايب طيسو لوحم دادرئسال نيئقيرط ءارل اذف فصى
دادرئسال ةيلمء لامك ل نيئقيرطال نم ي رايئخ ل كنكمى


ةظالم:

لبلق ريغ دووم ل NDDB لوحم نأ ءارل اذف ضرئفى :ميدق ل لوحم ءلح 1)
فاقى بچىف ،هلى لوصول نكمى لازى ال لصلأ ل لوحم ل ناك اذى .دادرئسال
ءانبل ةءاع ةيلمء أدب نأ لبلق (ةقائل لبلق ءلازا قيرط نع) لمالكاب هلىغشئ
نىوكئال ئاضراعئ عنمل

ديءل لوحم ل ديئقئ/ءيمء ل قنمئ : ءرادلئ ئاكبش طبروئال بلك لىصوئ 2)
(2. ءقيرطال) ديء لوحم لى ءرادلئ ءكبش لبلق سفنو

ديءل لوحم ل ءاشن ءءاع لامك لىئح تانايب لئال بلك ل قنمئ قئال 3)

USB صرق مادختسا 1: ءقيرطال

ءارل ءانئأ ءءيمءمئ ئىئال TLS ئافلمو ، لوحم لى طايئحال ءسنل فلم ءسنا 1. ءوطخل
USB صارقأ كرحم لى هلىزنئمئ ئىذلا ءئبائل ءماربل فلمو ، يئطايئحال ءسنل

لوحم لى USB صارقأ كرحمو لوحم لى مكئئ ءءوب لوحم رئويبمك لىصوئ 2. ءوطخل

عدب ةي لمع ةبقارمل SecureCRT/PuTTY، مادختساب لوحمل مكحت ةدحوب لصتا 3. ةوطخلال
ليغشتلا

يلع طغضاو معن بتكا، "يئاقلتلا ريفوتلا ليغشت فاقيا ةبللاطم روهظ دنع 4. ةوطخلال
"POAP ةي لمع ضاهجا" ةلاس رضرع متي يتح لاخدا

```
Waiting for system online status before starting POAP ...
2026 Mar 25 10:46:07 switch %$ VDC-1 %$ %ASCII-CFG-2-CONF_CONTROL: System ready
Starting Auto Provisioning ...
2026 Mar 25 10:46:13 switch %$ VDC-1 %$ %POAP-2-POAP_INITED: [          ] - POAP process initialized
Done
Abort Power On Auto Provisioning [yes - continue with normal setup, skip - bypass password and basic configuration, no - continue with Power On Auto Provisioning] (yes/skip/no)[no]:
```

ةي لمع عدبل ةمراصلال رورملا ةملك ةسايس ةبللاطم ةذفان يف Enter يلع طغضا 5. ةوطخلال
عجرمك اهليجستب مقو رورم ةملك يا رتخا. لوؤسمل رورم ةملك دادعال لوحمل نيوكت
يلبقتسم

ليكشت دعب ضفري نا نم ام، ةملكلا تبتثي دعب تلخد

رورملا ةملكوم دختسم مساك admin لخدأ، لوخدلا ليجست ةبللاطم يلا لوصولا دنع 6. ةوطخلال
switch# رماوا هجوم يلا لوصوللا اتيح اهنويوكت مت يتلا

نيوكتلا فلمل يطايتحال خسنلا او ةروصلال فلم خسنل رماوالا هذه ليغشتب مق 7. ةوطخلال

<#root>

switch#copy usb1:

nxos-image.bin

bootflash:
switch#copy usb1:c

onf.

bootflash:

هاندا 1 EG Switch لوحمل USB. نم bootflash يلا key و cer. تافلما خسنا اضيا

```
#copy usb1:switch1.cer bootflash:
#copy usb1:switch1.key bootflash:
```

قوائم الولوج إلى عجزا، Nexus (NDDB) تامولعم ةحول تانايب طيسو لوجم ةيقرتل 8. ةوطخل
هضي فختو NX-OS جم انرب ةيقرت ليلد. ك صاخلا جم انربلا رادصاب ةصاخلا

ةيلاتلا رماوالا ذيفنتب مق، حاجنب لوجملا ديهمت ةداعإ متت نا درجمب 9. ةوطخل

```
switch#copy conf.<switch IP/Hostname> startup-config
```



عانبل ةداعإ تمتأ حاجات لوجملا رما reload عم ىرخأ ةرم حاجات لوجملا تدعأ: ةظحالم



بجي. ةلاعف ريغ 4 ةوطخللا يف انه نيوكت مت يتلا رورملا ةملك، ةلحرملا هذه يف: ريذحت
إلى ةفاضللابو. يلصلال لوجملا لوؤسم دامتعا تانايب مادختساب لوصول ةقداصم
لادبتسا متي، (AAA) ةبسا حمل او ضيوفتلا ةقداصملا نيكمت ةلاح يف، كلذ
هلطعت وأ يلحمل يرا دال لوصول

NDDB لوجم ىلع ةمدختسملا ةلباقملا ذفانملا ب تانايبلا تالبك ليصوت دعأ 10. ةوطخل
يلصلال

ىلع (NDDB) ةكبشلا تانايب ةدعاق يف مكحتلا ةدحو ىلى لوصولاب مق 11. ةوطخل
ةيلاتلا تاوطخل لمكأو لشافلا لوجملا ب ةنرتقملا https://NDDB_Controller_IP:8443

- عقوم ديذحتل ةزهجالا ىلى لقتنا، NDDB ب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو يف
RED ةلاح لوجملا
- لوجملا ةلاح ريغتت. فاشتك ةداعإ رتخاو، تاءارجا قوف رقناو، لشافلا لوجملا نم ققحت
لامتكالا دنع رضخال نوللا ىلى



نا نكمي وجهنلا عفد ةيلمع ليغشت ىلى تانايبلا فاشتك ةداعإ يذوت: ريذحت
ةلاح تناك اذا طقف ءارجالا اذذ ذيفنتب مق. ةمدخل ىلع ريصق ريثأت يف ببستت
RED. يه لوجملا

SFTP (WinSCP) ليمع مادختسا: 2 ةقيرطلا

ءارجا ءانثأ اهعيميحت مت يتلا TLS تافلومو، لوجملا يطايتحالا خسنا فلم خسنا 1. ةوطخل
ىلع رفوتملا طابترالا نم اهليننت مت يتلا ةتباتلا جماربال فلمو، يطايتحالا خسنا
كليدل لمعلا ةطحم

ليغش التال عدب ةي لمع ةبقارمل، لولملا مكحت ةدحوب لولمحم رتوي بمك لي صوت 2. ةوطخلال

يلع طغضاو معن بتكا، "يئاق لتال ري فوتال ليغشت فاقيا ةبل لاطم روهظ دنع 3. ةوطخلال
POAP" ةي لمع ضاهجا" ةلاس رضرع متي يتح لادجا

```
Waiting for system online status before starting POAP ...
2026 Mar 25 10:46:07 switch %$ VDC-1 %$ %ASCII-CFG-2-CONF_CONTROL: System ready
Starting Auto Provisioning ...
2026 Mar 25 10:46:13 switch %$ VDC-1 %$ %POAP-2-POAP_INITED: [
] - POAP process initialized
Done
Abort Power On Auto Provisioning [yes - continue with normal setup, skip - bypass password and basic configuration, no - continue with Power On Auto Provisioning] (yes/skip/no)[no]:
```

ةي لمع عدبل ةمراصلال رورملا ةملك ةسايس ةبل لاطم ةذفان في Enter يلع طغضا 4. ةوطخلال
عجرمك اهليجستب مقورورم ةملك يا رتخا. لوؤسملال رورم ةملك نيي عتل لولملا نيوكت
يلبقتسم

ليكشت دعب ضفري نا نم ام، ةملكلا تبتثي دعب تلخد

رورملا ةملك ومدختسم مساك admin لخد، لوخدلا ليجستب ةبل لاطم يلا لوصولا دنع 5. ةوطخلال
switch# رمواو هجوم يلا لوصوللا اتيح اهنيوكت مت يتلا

تنمض. ديدجال لولملا يلع ةرادلال IP ناو نع نيي عتل رماوالا هذه ليغشتب مق 6. ةوطخلال
حاتفم لشاف حاتفملا نم ناو نعلا قباطي ip حاتفملا

<#root>

```
#configure terminal
#interface mgmt0
#ip address
```

/

```
#vrf context management
#ip route 0.0.0.0/0 <Gateway IP>
#feature sftp-server
#copy run start
```


ةلص تاذا تامولعم

- [هطاقس او NX-OS جمانرب ةيقرت ليلد](#)

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 م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق م ق د ن و ك ت ن ل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر م . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco مچرت م ا م د ق م م ا ل ة م ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل و ه
ل ا م ا د ع و چ ر ل ا ب م ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ق د ن ع ا ه ت م ل و ئ س م
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) م ل ص ا ل ا م ل م چ ن ل ا دن ت س م ل ا