

ىلع SLP مادختساب HSEC صيخارت نيوكت ةلصت ملاريغ Catalyst 9300X Series تالوحم

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالاب لطلتملا](#)

[تاب لطلتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[لليغشتلا فاقياي كذلا صيخرتلا ليقن نيوكت](#)

[Trust ACK بلط تيبتت](#)

[ACK فلم ليزنتب مقو Cisco SSM ىلا عقتلا بلط فلم ليمختب مق](#)

[فلم CopyTrust ACK](#)

[جت نمل ليمختب مق و تيبتتو فلملا داري تساب مق](#)

[قبولطملا تامولعمللا فاك مادختساب "ليوخت بلط" تيبتت مق](#)

[ACK فلم ليزنتب مقو Cisco SSM ىلا ليوختلا بلط فلم ليمختب مق](#)

[فلم CopyAuthorization RequestACK](#)

[فلم InstallAuthorization RequestACK](#)

[ةحصلات مق قحتلا](#)

ةمدقملا

Catalyst تالوحم ىلع SLP مادختساب HSEC صيخارت نيوكت ةيفي ك دنتسملا اذه فصبي
ةلصت ملاريغ Catalyst 9300X Series Switches.

ةيساسالاب لطلتملا

تاب لطلتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- (SLP) ةسايسلا ميهافم مادختساب Cisco نم ي كذلا صيخرتلا مهف
- Cisco Catalyst 9300X Series لوحملا جماربو ةزهجأ ةرادا ىلع فرعتلا
- Cisco (CSSM) نم ةي كذلا جماربلا ري دم ي ف اهتراداو صيخرتلا حفصت برج
- Cisco IOS XE ةزهجأ ىلع رماوالا رطس ةهجاو مادختسا ىلع ةردقلا
- Cisco نم ي وونلا ضمحل صيخرت قاقحتسا عاونأ ةفرعم
- صيخرتلا زجحو ةزهجالا ليجست تاءارجا

ةمدختسملا تانوكملا

هذه هي الطريقة التي نستخدمها لتوضيح كيفية عمل البرنامج:

- مودل: Cisco Catalyst C9300X-24Y
- ج.م.ن: Cisco IOS XE 17.12.04
- (CSSM) Cisco نم ي.ك.ذ.ل ج.م.ن.ر.ي.م: ي.ك.ذ.ل ص.ي.خ.ر.ت.ل.ل ة.س.س.أ.ل.ا.ي.ن.ب.ل

عصاخ ةي لمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنا مت تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عي مج تادب رما يال لم تحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش

ةيساساً تامولعم

امم ،ةيساسأل Cisco ةمظناً ىلع ةمدقتم نامأ تاردق (ىلعال نامأل) HSEC صىخرت حىتى لصاوتلل ةىوق تاودأ رفوت ىهف .ةىصوصخالو تاناىبال ةمالسو ةكبشلا ةىامح نسحى ةمراصلال نامأل تابللطم للاثتمالو نامأل

HSEC: عطا سواب اهنه كم مت تي تي لاي سي ئر ل تازي مل نمضتت

- IPsec لثم ، ةماعلا تاكبشلا ربع رفشملاو نمآلا لاصتالا VPN تاكبش معد لهسي دعب نع لوصولاو عقوم ىلا عقوم نم لوصول ، VPN SSL تاكبشو
- و AES كلذ ي ف امب ، تانايبلا ةيامل ةيوق ريفشت تايمزراوخ ريفشتلا تانام معدت ةقداصلماو ةهازنلاو ةيرسلا نامضل SHA .
- تااطابترا ربع (MACsec) 2 ةقبطلا ريفشت تاينامكم ا عيسوتب WAN MACsec موقبي اهب قوئوملا ريغ تاكبشلا ربع لماشلا تانايبلا نامأ نمضي امم ، WAN
- لثم ، ةرفشملا قافنألل ربكأ قاطن ريفوت ىلع ةعسوتلا ةيلباق تاني سحت لمعت ةريكبلا رشنلا تاي لمع معدل ، (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا تاسلج
- ةينامكم ا ريفوتل DMVPN و FlexVPN لثم تازيم ريفوت ىلع نمآلا لاصتالا ةزيم لمعت ريوطتلا ليلباقو ةنمآو ةيكيمانيد لاصتا

نى وك تالا

يُكذَّل صيخرتال نيوكتل C9300X زارط (CLI) رماوأل رطس ةهجاو مدختسأ

لې غشتال فاقې يې كډال صېخرتال لږن نېوكت

CLI كۈش ت

```
device#conf t
```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

```
device(config)#license smart transport off
```

Trust ACK بلط تي بثت

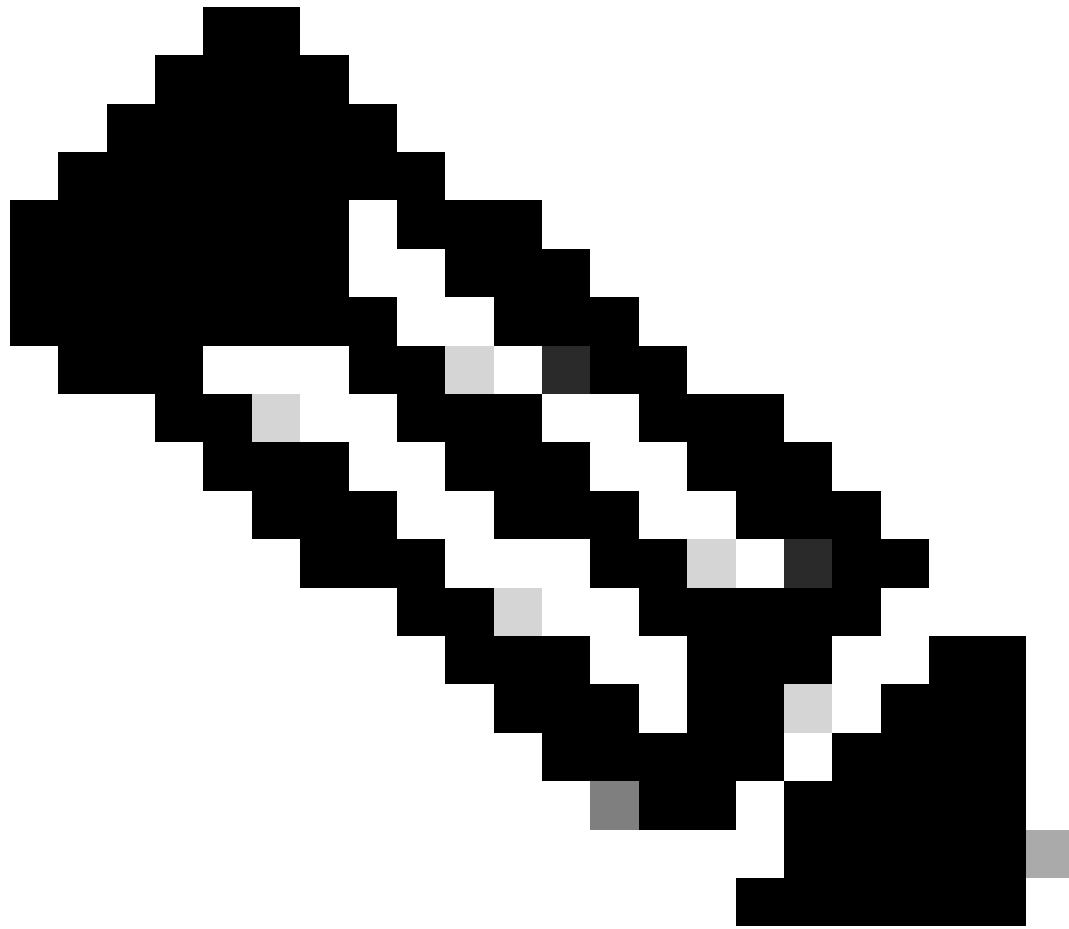
هظفح وشال فال ةركاذي ف طشننل جتننملا لي ثمل ةقثلا دوك بلط عاشناب مق

لي كشت CLI:

```
device#license smart save trust-request flash:trust_request.txt
```

ACK. فلم لي زننن ب مقو Cisco SSM لي ةقثلا بلط فلم لي محت ب مق

1. <https://software.cisco.com> لي Cisco SSM بي و مدختسم ةهجاو لي لوخدلا لي جست ب مق. صيخارثلا ةرادا طابترالا قوف رقنا، ةيكدلا جماربلا صيخرت بجوم ب.
2. ريرقتلا ملتسي يذلي كذلا باسحلا دح.
3. مادختسالا تانايب تافل م > ريرقتلا > ةيكدلا جماربلا صيخرت دح.
4. (tar قي سننن ب RUM ريرقت) فلملا عقوم لي اضارعتس. CLick. لي محت مادختسالا تانايب، CLick. لي محت تانايب دي دحتو.

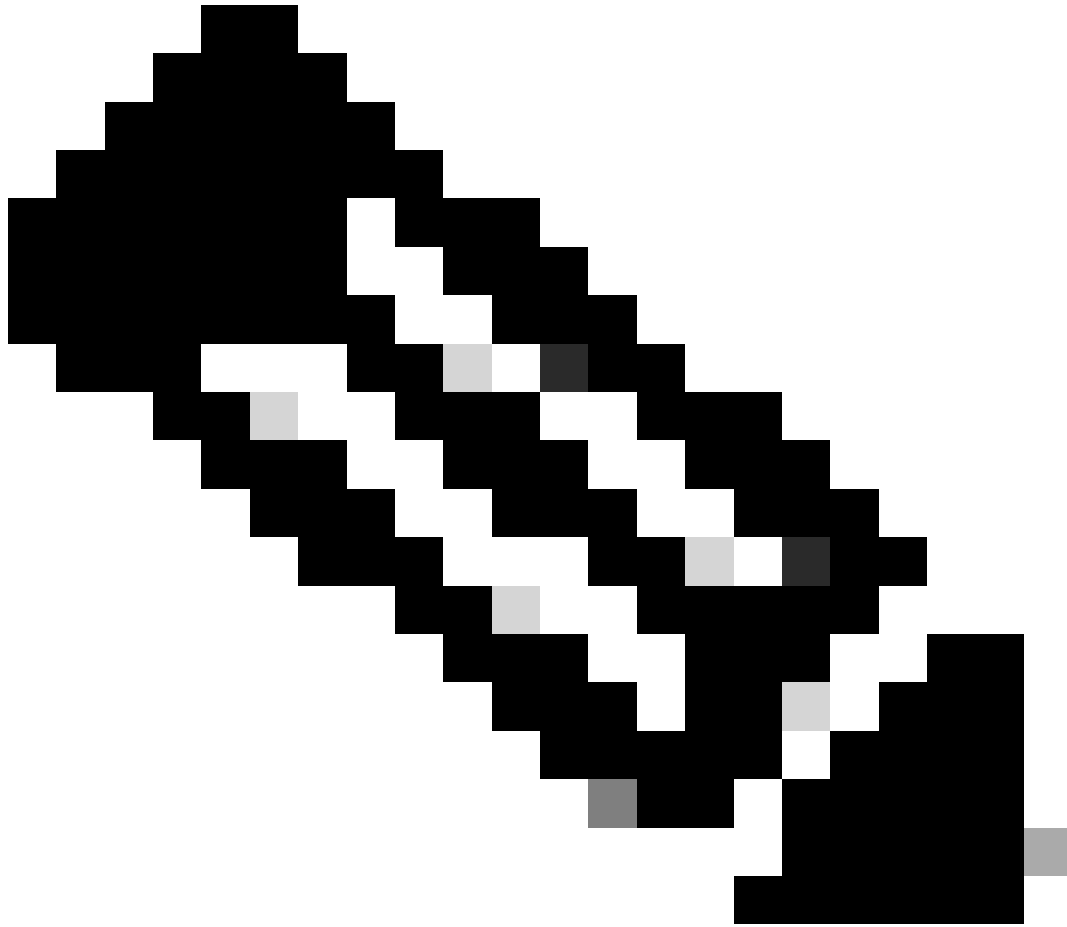


ناك اذا ،رخآ فلم ليمحت كنكمي ،كلذ عمو .هليمحت دعب فلم فذح كنكمي ال :ةظحال م
ابولطم .

5. مت يذلا فلم الملتسي يذلا يرهاظال باسحال دح ،Select Virtual Accounts قثب نم نم .
هليمحت .

6. نمضتتو .ريراقتال ةشاش يف Use Data Files لودجال يف درس مو فلم ليمحت متي .
يذلا يرهاظال باسحال او هي ف هن ع غالبال مت يذلا تقول او فلم المسا ةضور عم ال لي صافات ال
رارقال ةلاحو اهن ع غالبال مت يذلا جتنم ال تاليم ددعو ريراقتال دادعإ ةلاحو هليمحت مت

7. هليمحت ب تمق يذلا بلطل او ريرقتل ACK فلم ظفل Click لي زنت ،رارقال دومع يف .



نم ديدعلا كانه ناك اذا . رارقإلا دومع ي ف فلملا رهظي ى تح راطت نالا بجي :ةظحالم
قئاقد عضب Cisco SSM قرغتسي نأ بجي ف ، اهتجلعمل تابلط وأ RUM ريراقت

جتنملا ليثم ىلع هتيبثتو فلملا داري تساب مق ، فلملا ليزنت دعب

ةقثلل ACK فلم خسن

جتنملا ليثم بة صاخلا Flash ةركاذى إلب صاخلا ليلدلا وأ ردصملا عقوم نم فلملا خسنا

ليكشت CLI:

```
device#copy ftp: flash:
```

```
Address or name of remote host []? 192.168.1.1
```

```
Source filename []? ACK_ trust_request.txt
```

```
Destination filename [ACK_ trust_request.txt]?
```

Accessing ftp://192.168.1.1/ACK_ trust_request.txt...!

[OK - 5254/4096 bytes]

5254 bytes copied in 0.045 secs (116756 bytes/sec)

جتنم لىثم ىلع هتيبثتو فلمل داري تساب مق

ليكشت CLI:

```
device#license smart import flash:ACK_ trust_request.txt
```

Import Data Successful

device#

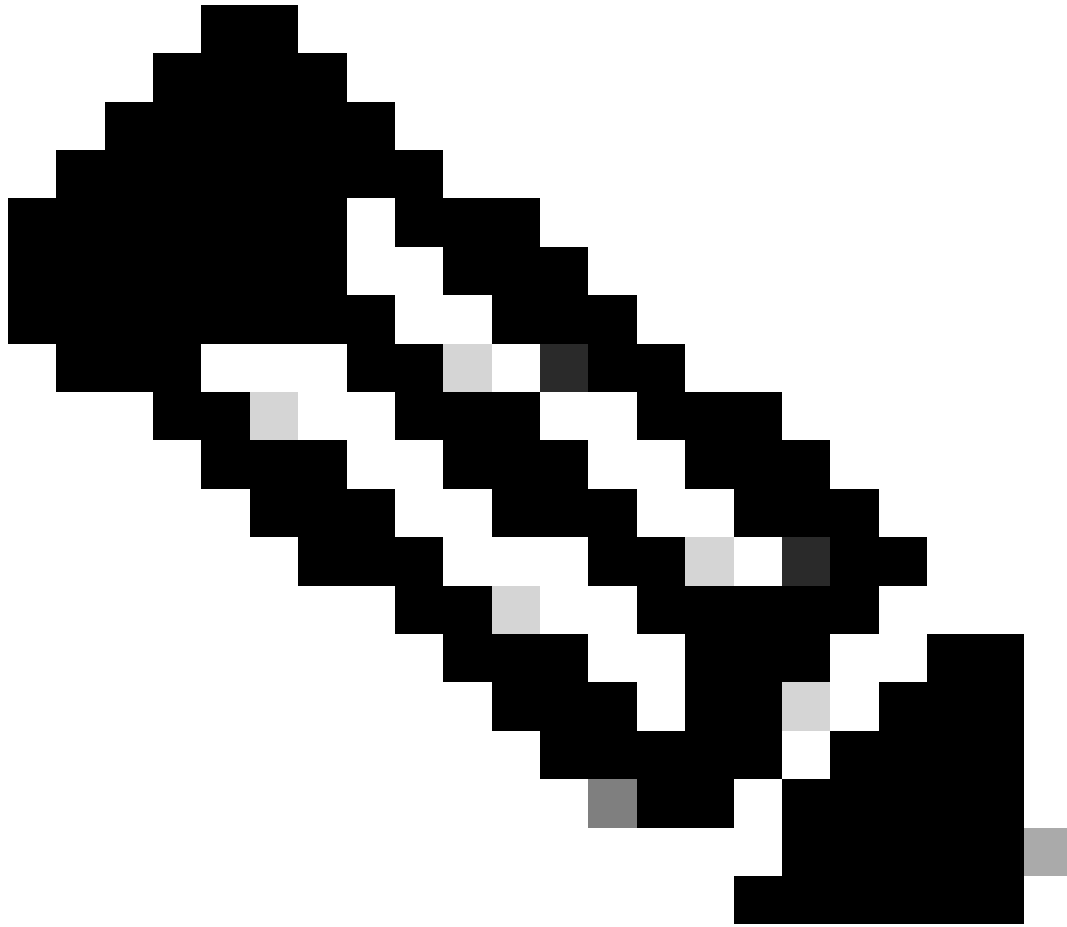
*Jun 12 20:01:07.348: %SMART_LIC-6-TRUST_INSTALL_SUCCESS: A new licensing trust code was successfully i

ةبولطمل تامولعمل ةفاك مادختساب "ليوخت بلط" تيبتب مق

(ةتقؤمل ةركاذل) Flash ةركاذي ف طشنل جتنم لىثم ل هظفحو ليوختل بلط ءاشناب مق

ليكشت CLI:

```
device#license smart authorization request add hseck9 all
```



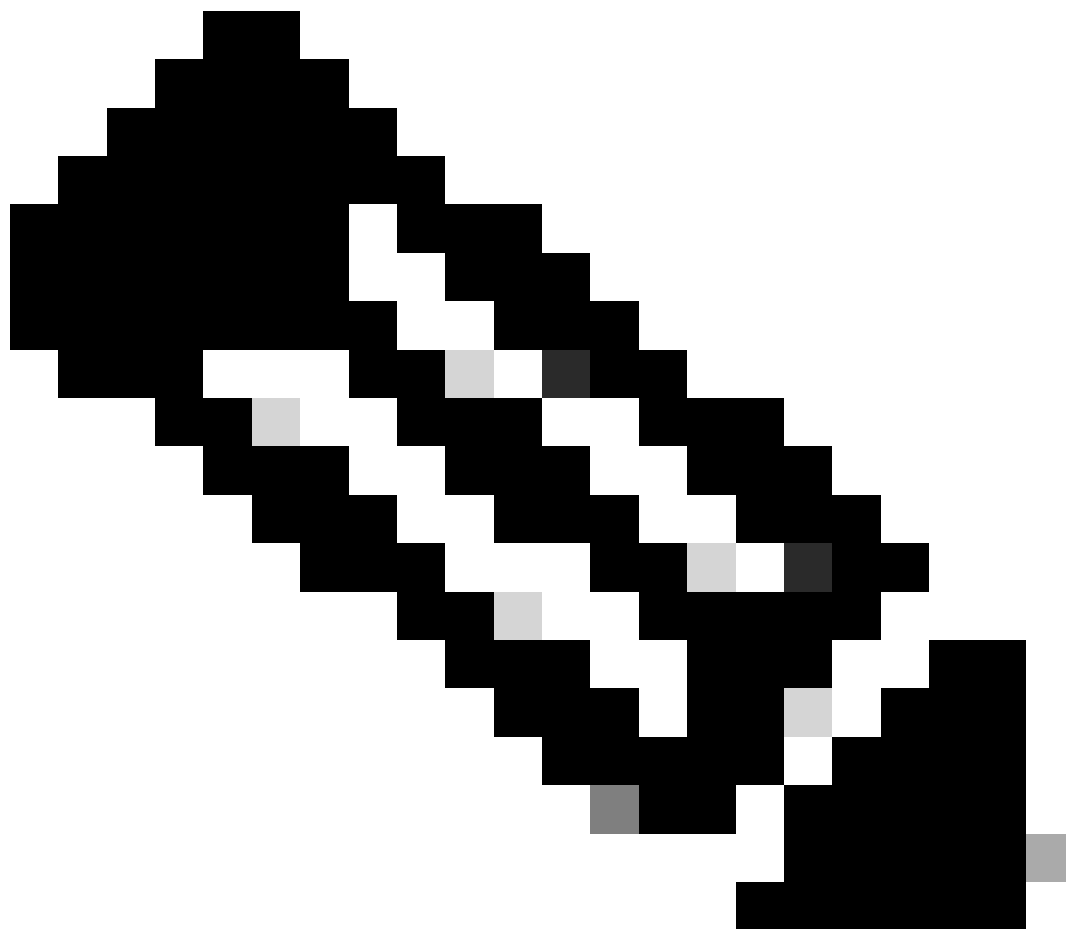
ةقئاف نامأ تازيم :ةيناثلا يف ةعاس :ةظحالم

(ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ يف طشننلا جتننملا ليثمل ليوختلا دوك بلط ظفحب مق

```
device#license smart authorization request save bootflash:auth3.txt
```

ACK فلم ليزننتب مقو Cisco SSM ىل ليوختلا بلط فلم ليحتب مق

1. <https://software.cisco.com> ىل Cisco SSM بيو مدختسم ةهجاو ىل لوخدلا ليحتب مق صيخارتلا ةرادا طابترالا قوف رقنا ،ةكذلا جماربلا صيخرت بجومب
2. ريرقتلا ملتسي يذلا يذلا باسحلا دح
3. مادختسال تانايب تافلم > ريراقتلا > ةكذلا جماربلا صيخرت دح
4. (tar قيسننتب RUM ريرقت) فلملا عقوم ىل اضرعتسا Click. ليحت مادختسا تانايب Click. ليحت تانايب ديدحتو

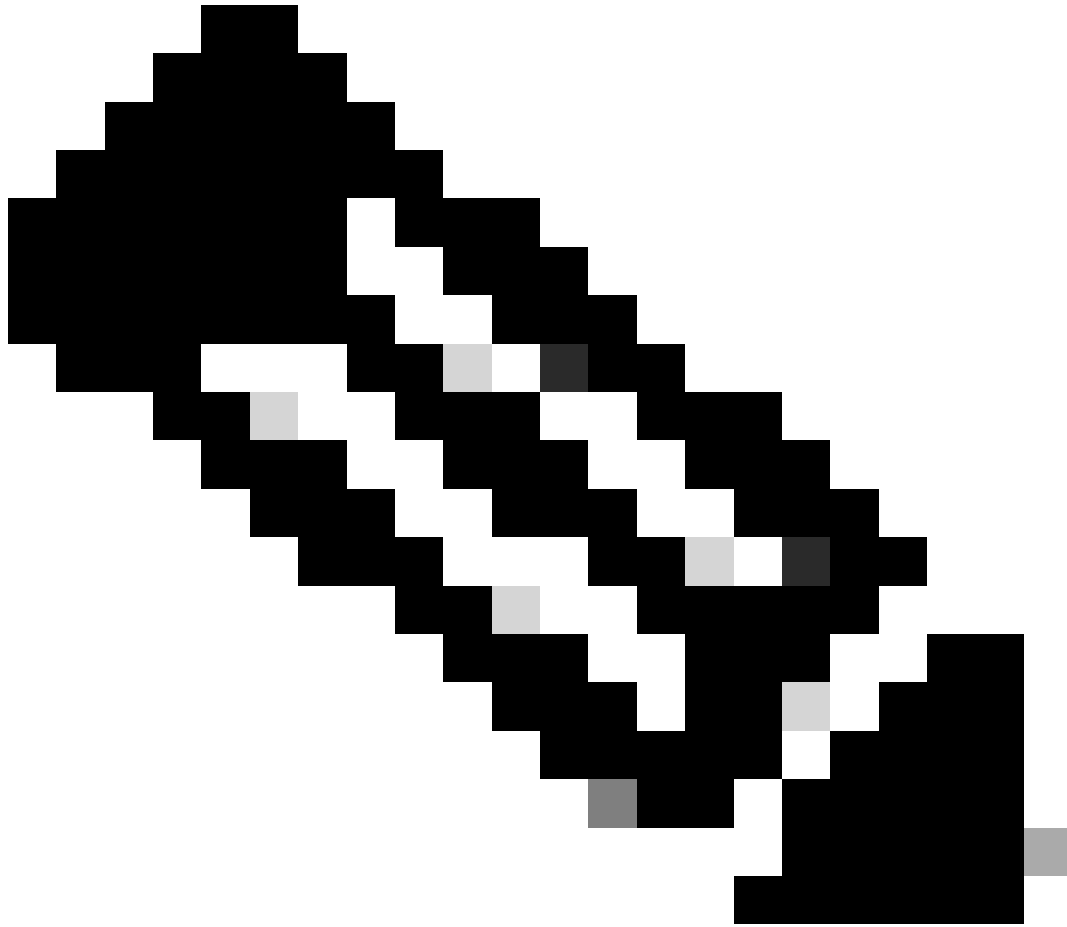


ناك اذا ،رخأ فلم ليمحت كنكمي ،كلذ عمو .هليمحت دعب فلم فذح كنكمي ال :ةظحال م
ابولطم .

م يذال فلم الملتسي يذال يرهال باسحال دح ،Select Virtual Accounts قثب نم نم 5.
هليمحت .

ريراقتال ةشاش يف مادختسال اناي ب تافلم لودج يف درس مو فلم المليمحت متي
باسحال او هيف هنع غالبالا مت يذال تقولاو فلم الم مسا ةضورعمل لى صافتال نمضتتو
اهنع غالبالا مت يتال جتنم الم تال يثم ددعو ريراقتال دادع ةلاحو هليمحت مت يذال يرهال
رارقالا ةلاحو .

تمق يذال بلطلال وأ ريرقتلل ACK فلم ظفحل ليزنت قوف رقنا ،رارقالا دومع يف 6.
هليمحت ب .



نم ديدعلا كانه ناك اذا . رارقإلا دومع يف فلملا رهظي ىتح راطت نالا بجي :ةظحالم
قئاقد عضب Cisco SSM قرغتسي نأ بجي ف ، اهتجلاعمل تابلط وأ RUM ري راق ت

جت نمل ل يثم ىلع هتي بثتو فلملا داري تساب مق ، فلملا ليزنت دع ب

CopyAuthorization ب لطل ACK فلم

جت نمل ل يثم بة صاخلا Flash ةركا ذى إلب صاخلا ليلدلا وأ ردصملا عقوم نم فلملا خسنا

```
device#copy ftp flash
```

```
Address or name of remote host [192.168.1.1]? 192.168.1.1
```

```
Source filename [ACK_auth3.txt]? ACK_auth3.txt
```

```
Destination filename [ACK_auth3.txt]?
```

```
Accessing ftp://192.168.1.1/ACK_auth3.txt ...!
```

[OK - 1543/4096 bytes]

1543 bytes copied in 0.041 secs (37634 bytes/sec)

InstallAuthorization بلطل ACK فلم

device#license smart import flash:ACK_auth3.txt

Last Confirmation code UDI: PID:C9300X-24Y,SN:XXXXXXXXXX

Confirmation code: a4a85361

Import Data Completed

Last Confirmation code UDI: PID:C9300X-24Y,SN:XXXXXXXXXX

Confirmation code: a4a85361

device#

*Jun 12 20:05:33.968: %SMART_LIC-6-AUTHORIZATION_INSTALL_SUCCESS: A new licensing authorization code wa

ةحصلال نم ققحتال

صيخرتال ةلاح نم ققحتال رمألا اذه مادختسا كنكمي

device#sh license sum

Account Information:

Smart Account: Cisco Systems, TAC As of Jun 12 20:03:03 2025 UTC

Virtual Account: LANSW

License Usage:

License	Entitlement Tag	Count Status

network-advantage	(C9300X-12/24Y Network ...)	1 IN USE
dna-advantage	(C9300X-12/24Y DNA Adva...)	1 IN USE
C9K HSEC	(Cat9K HSEC)	0 NOT IN USE

device#show license authorization

Overall status:

Active: PID:C9300X-24Y,SN:XXXXXXXXXX

Status: SMART AUTHORIZATION INSTALLED on Jun 12 20:05:33 2025 UTC

Last Confirmation code: a4a85361

Authorizations:

C9K HSEC (Cat9K HSEC):

Description: HSEC Key for Export Compliance on Cat9K Series Switches

Total available count: 4

Enforcement type: EXPORT RESTRICTED

Term information:

Active: PID:C9300X-24Y,SN:FJC28281AE2

Authorization type: SMART AUTHORIZATION INSTALLED

License type: PERPETUAL

Term Count: 4

device#sh license all | i Trust

Trust Code Installed: Jun 12 20:01:07 2025 UTC

ةمچرتل هذه لوح

ةيلآل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلا اناء عيمج ي ف ني مدختسمل معد ىوتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوكت نل ةيلآ ةمچرت لصفأ نأ ةظحال م ىجزي . ةصاخلا مهتغلب
Cisco يلخت . فرتحم مچرت م اهمدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةققد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأا يزي لجنلإا دنتسمل