

يلع جهنلا مادختساب يكذلا صيخرتلا نيوكت Nexus ياساسألا ماظنلا

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[قيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[بيلساسألا](#)

[تانوكتلا](#)

[قريشابلصتم: 1 قيرطلا](#)

[قيرطلا: 2 CSLU](#)

[ببتملا رتوي بمكلا يلع صيخرتلا مداخ: 3 قيرطلا](#)

[لاصتا نود: 4 بولساسألا](#)

[قلاص تاذا تامولعم](#)

عمدقمل

يلع (SLP) ةسايسللا مادختساب يكذلا صيخرتلا نيوكت ةيفيك دننتملا اذه فصي
Nexus 9K ياساسألا ماظنلا

قيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- Nexus نم NX-OS جم انرب
- Cisco نم NX ليغشتلا ماظنل صيخرتلا تاراخي
- (DNS) لاجملا مسا ماظن

عمدختسملا تانوكملا

نم (5) 10.2 رادصإلا عم Cisco Nexus 9000 لىل دننتملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دننست
NXOS.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننتملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتملا اذه يف عمدختسملا ةزهجال عيمج تادب
رمأ يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تبش

نيوكتالا

وه. كبة صاخلا Cisco تاجت نم عي مجل دحوم صيخرت لحو (SL) ةي كذلا جماربلا صيخرت رفوي لي وختل تاي لمعو تاوداً نم نوكتي ةباحسلا لادنتس مالا صيخرتلل لماشي ساساً ماظن جتنم لي شم يلع لي غش لئل همي صمت مت دقو. اهنع غالب اوا Cisco تاجت نم مادختسا "لقنلل لزنم لاب ي كذلا لاصتالا" طسو لالخ نم Cisco نم ةباحسلا صيخرت ةمدخ لاصتالا وضيو فتلاو جتنم لاليجست لامكتسال.

Cisco NX-OS نم 10.2(1)F رادصلا ي (SLP) ةسايسلا مادختسا ي كذلا صيخرتلا لادخا مت. اذه انموي يتح دمت عمل ديحول صيخرتلا عضو لظيو.

ةي كذلا جماربلا صيخرت نم انسحم ارادص Policy مادختسا ي كذلا صيخرتلا جمارب دعي لب، كتكبش تاي لمعو ةعطاقم يلا ي دوي ال صيخرت لحو ري فوت ي ف ي ساسال هفده لثمتي واهيرتشت ي تال جماربلاو ةزهجال صيخارت باسح نم قفاوت ةقالع ني كمت يلع لمعي اهم دختستو.

قفاوتلا بلطتي، كلذ عمو. فرشل ساسا يلع ةسايسلا مادختسا ي كذلا صيخرتلا موقوي جماربلا نع ريراقت دادع صيخرتلا مادختسا عم.

موقوي. صيخرتلا تال ي شم تاباسحلا ةرادا نع لوؤسم Cisco (CSSM) نم ي كذلا جماربلا ري دم [Cisco عقوم](#) يلع 24/7 لي غش تب CSSM.

بيلاسالا

CSSM ب Nexus تال وحم لي صوتل ةيسيئرلا قرطالا:

- تنرتنالا لاصتا مادختسا ي Cisco عقوم يلا ةرشابم ريشت: ةرشابم.
- يلع هلي غشت كنكمي جمارب قيبطت اذه: (CSLU) ي كذلا صيخرتلل Cisco ةادا لالخ نم [تبيثتلا لي لد](#). رتوي بمكلال.
- هرفوت لي غشت ماظن لمعي صصخم مداخ: تقوؤملا ني زختلا ةركاذ يلع صيخرت مداخ [تبيثتلا لي لد](#) Cisco.
- عاشنالا CSSM يلا فلملا لي محتو Nexus لوحملا لوح ريرقت عاشنالا كنكمي: لاصتا نود Nexus لوحملا يلع كلذ دعب هقيبطت بجي ذلاو، رارقا فلم.

CSSM لى لوالا ريرقتلا متي نأ بجي ذإ ، ةمدختس مل ةقيرطلا يه ام مهى ال : ةظحال م
ثدحي مل ام ، اموي 365 لك ريرقتلا راركت مزلي ، دعب اميفو . ةيلاتلا اموي 90 لا لال خ
ةيلاتلا اموي 90 نوضغ يف رخآ ريرقت بلطتي امم ، صيخرتلا مادختسا يف ريريغت

تانويوكتلا

عيمي جمل Management VRF مادختساب Nexus 9K لوحم ىلع تانويوكتلا هذه ذيفنت متي
SLP. لوكوتوربل يضارتفالا VRF ددرت وه يذلاو ، تالاصتالا

ةرشابم لصتم 1: ةقيرطلا

- لزنم لابل لاصتالا ةطقنو يكذلا لقنلا يعضو نم لك معد متي .
- متي ىتح لصتملا يسيئرلا لقنلا عضو يف ةرادالاب صاخلا VRF ىوس معد متي ال
اضا. VRF يرادالال ريغ NXOS 10.2(3)F أدبي يذلا ، NXOS 10.2(2)F معد
- ماظن نم اءدبو . لقنلل يكذلا عضولا ىلع طقف VRF ةرادا معد متي ، NXOS 10.3(2)F لبق
لكلذ يرادالال ريغ يكلساللا ددرتلا معد متي ، NXOS 10.3(2)F ليغشتلا

DNS لڤممع نڤوكتب مق 1. ةوطخلا

```
Nexus(config)# ip domain-lookup
Nexus(config)# vrf context management
Nexus(config-vrf)# ip name-server <dns server ip>
```

يكدل لقلنلا عضو نڤوكتب مق 2. ةوطخلا

```
Nexus(config)# license smart transport smart
```

CSSM ل URL ناوع ددح 3. ةوطخلا

```
Nexus(config)# license smart url smart https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license
```

Cisco [عقوم](#) يف (زيمم ل زمر ل) ةقثلا زمر عاشناب مق 4. ةوطخلا

ماع > درج > ةيكدل جمارب ل صيخرت > Cisco Software Central ل ل لوخدلا ل جس

....ديدج زيمم زمر قوف رقلنا

Cisco Software Central > Smart Software Licensing InternalTestDemoAccount69.cisco.com

Smart Software Licensing SL Product Details Support Help

Alerts | Inventory | Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | On-Prem Accounts | Activity

Virtual Account: **CML - bpaez** 1 Major | Hide Alerts

General | Licenses | Product Instances | Event Log

Virtual Account

Description: Private virtual account for personal use of CML.

Default Virtual Account: No

Product Instance Registration Tokens

The registration tokens below can be used to register new product instances to this virtual account.

Token	Expiration Date	Uses	Export-Controlled	Description	Created By	Actions
No Records Found						

The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached

زيمم زمر عاشناب قوف رقلنا ةبولطم ل تامولعمل ةئبعتب مق 4. ةوطخلا

Create Registration Token

This will create a token that is used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account. Once it's created, go to the Smart Licensing configuration for your products and enter the token, to register them with this virtual account.

Virtual Account: CML - bpaez

Description: SLP Test

* Expire After: 30 Days

Between 1 - 365, 30 days recommended

Max. Number of Uses: 10

The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached

Allow export-controlled functionality on the products registered with this token i

Create Token

Cancel

ا.ثي دح هؤاشنإ مت يذلا زي ممل زمرلا قوف رقنا .ب 4 ةوطخلا

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

InternalTestDemoAccount69.cisco.com

Smart Software Licensing

[SL Product Details](#) [Support](#) [Help](#)

[Alerts](#) | [Inventory](#) | [Convert to Smart Licensing](#) | [Reports](#) | [Preferences](#) | [On-Prem Accounts](#) | [Activity](#)

Virtual Account: [CML - bpaez](#)

1 Major | [Hide Alerts](#)

General Licenses Product Instances Event Log

Virtual Account

Description: Private virtual account for personal use of CML.

Default Virtual Account: No

Product Instance Registration Tokens

The registration tokens below can be used to register new product instances to this virtual account.

New Token...

Token	Expiration Date	Uses	Export-Controlled	Description	Created By	Actions
NGFjYjcwMjYtZjlkNi0...	2023-Aug-21 02:58:42 (in 30 days)	0 of 10	Allowed	SLP Test	bpaez	Actions

The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached

ةوظفاحلا ىلإ ددحملا صنلا خسنل Ctrl + C ىل ع طغضا .ب 4 ةوطخلا

Smart Software Licensing

[SL Product Details](#) [Support](#) [Help](#)[Alerts](#) | [Inventory](#) | [Convert to Smart Licensing](#) | [Reports](#) | [Preferences](#) | [On-Prem Accounts](#) | [Activity](#)Virtual Account: [CML - bpaez](#)1 Major | [Hide Alerts](#)

General

Licenses

Product Instances

Event Log

Virtual Account

Description: Private virtual account for personal use of CML.

Default Virtual Account: No

product instances to this virtual account.

```
NGFjYjcwMjYtZjlkNi00ZDA4LTlhNWMTMzM4ZTJlO
TkzY2YxLTE2OTI1ODY3%0AMjI1NzI8SThuU0dhdF
AwYUxXbjNBOVdUMGQwYVRjTVNnNXQvaHJ3bi9
oNDM4%0Ac0RCND0%3D%0A
```

Press ctrl + c to copy selected text to clipboard.

Uses	Export-Controlled	Description	Created By	Actions
NGFjYjcwMjYtZjlkNi00ZDA4LTlhNWMTMzM4ZTJlO	Allowed	SLP Test	bpaez	Actions

The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached

Nexus لوجم يف ةقثلا زم رت يت بت 5. ةوطخلا

Nexus# license smart trust idtoken <token from step 4> all force
Initiated trust establishment with backend. run show license status, for trust establishment status

Nexus ىل CSSM ةوطخلا 6. ةوطخلا

جتم لال تال ي ثم > درجلا > ةي كذلا جم اربال صي خرت > Cisco Software Central > لى لوخذلا ل جس

Smart Software Licensing

[SL Product Details](#) [Support](#) [Help](#)[Alerts](#) | [Inventory](#) | [Convert to Smart Licensing](#) | [Reports](#) | [Preferences](#) | [On-Prem Accounts](#) | [Activity](#)Virtual Account: [CML - bpaez](#)1 Major | [Hide Alerts](#)

General

Licenses

Product Instances

Event Log

Authorize License-Enforced Features...

Search by Device or by Product Type 🔍

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
UDI_PID:N9K-C9336C-FX2; UDI_SN:FDO24400PT4;	N9300	2023-Jul-22 01:51:01		Actions

Showing 1 Record

متمي، لالم لى بس ىلع. ةديرت يذلا صي خرت لى بلطتت ةزيم يى ني كمتب مق 7. ةوطخلا
ةسسؤم لى LAN NX-OS ةكبش تامدخ صي خرت بلطتت ةزيم ني كمت

صیخرتلل یمرهلا جردتلا یف ةیفرطلا دقعلا امئاد NX-OS بلطی :ةظحالم
یلإ ةدنتسملا صیخارتلا نم ال دب ،تازیملال یلع ةمئاق صیخارت امئاد NX-OS بلطی
تاقبط .

```
Nexus(config)# feature eigrp
```

مادختسالال دیق (تازیملال یلإ دنتسملا) عقوتملا صیخرتلا دوجو نم دکأت 8 ةوطخلا

```
Nexus# show license summary
```

```
License Usage:
```

License	Entitlement tag	Count	Status
LAN license for Nexus 9...	(LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG)	1	IN USE

```
Nexus# show license usage LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG
```

```
Feature List:
```

eigrp

Cisco عقوم ىلع عقوتم الما صيخرتلا كالهتسا نم ققحت 9. ةوطخل

صيخرتلا > درجلا > ةيكدلا جماربلا صيخرت Cisco Software Central ىلى لوخدلا لجس

Cisco Software Central > Smart Software Licensing InternalTestDemoAccount69.cisco.com

Smart Software Licensing

[SL Product Details](#) [Support](#) [Help](#)

Alerts | **Inventory** | [Convert to Smart Licensing](#) | [Reports](#) | [Preferences](#) | [On-Prem Accounts](#) | [Activity](#)

Virtual Account: **CML - bpaez** 1 Major | [Hide Alerts](#)

General | **Licenses** | Product Instances | Event Log

Available Actions | Manage License Tags | License Reservation... | Show License Transactions | Search by License

License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
<input type="checkbox"/> CML - Base	Prepaid	10	0	-	+10		Actions
<input type="checkbox"/> CML - Nodes	Prepaid	2000	0	-	+2000		Actions
<input checked="" type="checkbox"/> NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leaf XF	Prepaid	1	1	-	0		Actions

قوف رقنا ،صيخرت > درج > ةيكدلا جماربلا صيخرت Cisco Software Central ىلى لوخدلا لجس ليصافتلا ىلع عالطال ةمئاقلا نم عقوتم الما صيخرتلا

NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leaf XF in CML - bpaez

Overview | **Product Instances** | Event Log | Transaction History

Product Instance	Product Type	Licenses used
UDI_PID:N9K-C9336C-FX2; UDI_SN:FDO24400PT4;	N9300	1

Showing 1 Record

Actions [Close](#)

Cisco عقوم مادختساب لاصتالا حاجن نم ققحت 10. ةوطخل

```
Nexus# show license status
```

```
Utility:
```

```
Status: DISABLED
```

```
Smart Licensing using Policy:
```

```
Status: ENABLED
```


Data Privacy:

Sending Hostname: yes
Callhome Hostname Privacy: DISABLED
Smart Licensing Hostname Privacy: DISABLED
Version Privacy: DISABLED

Transport:

Type: Smart
URL: https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license
Proxy:
Not configured

Policy:

Policy in use: Merged from multiple sources
Reporting ACK required: Yes
Unenforced/Non-Export:
First report requirement (days): 90 (CISCO default)
Ongoing reporting frequency (days): 365 (CISCO default)
On change reporting (days): 90 (CISCO default)
Enforced (Perpetual/Subscription):
First report requirement (days): 0 (CISCO default)
Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
On change reporting (days): 0 (CISCO default)
Export (Perpetual/Subscription):
First report requirement (days): 0 (CISCO default)
Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
On change reporting (days): 0 (CISCO default)

Miscellaneous:

Custom Id: <empty>

Usage reporting:

Last ACK received: Jul 21 19:28:32 2023 UTC
Next ACK deadline: Jul 20 19:28:32 2024 UTC
Reporting push interval: 30 days
Next ACK push check: <none>
Next report push: Aug 20 19:23:33 2023 UTC
Last report push: Jul 21 19:23:33 2023 UTC
Last report file write: <none>

Trust Code installed: Jul 21 19:18:04 2023 UTC

Active: PID: N9K-C9336C-FX2, SN: FD024400PT4
Jul 21 19:18:04 2023 UTC

Nexus#

إعدادات CSLU:

CSLU لخدمة الأعضاء طوقف VRF لإعداد معدمتي، NXOS 10.3(2)F لخدمة العملاء. كما أن إعدادات CSLU لخدمة العملاء، NXOS 10.3(2)F لخدمة العملاء.

DNS لخدمة العملاء مق. 1. إعدادات CSLU.

(FQDN) لمالك لاب لهؤم لاجم مسا مدخت ست نكت مل اذا 3 ةوطخال ي طخت كنكمي :ةظحال م CSLU. لغشي يذلا فيضم الال ع

```
Nexus(config)# ip domain-lookup
Nexus(config)# vrf context management
Nexus(config-vrf)# ip name-server <dns server ip>
```

DNS. مداخل عىل cslu-local ل لادإة فاضاب مق. 2 ةوطخال

`cslu-local.<domain>` و `cslu-local` فيضم الماسا ايئاق لت Nexus فشتكي :ةظحالم

يضرارت فالال نيوكتلا وه اذه CSLU لقن نيوكت نم دكأت 3. ةوطخال

```
Nexus(config)# license smart transport cslu
```

CSLU لقنل URL ناوع ددح 4. ةوطخال

```
Nexus(config)# license smart url cslu http://<ip address of the host running CSLU>:8182/cs1u/v1/pi
```

كنكمي ،لاثملا ليبس يلع .هديرت يذلا صيخرتلا بلطتت ةزيم يأ نيكم تب مق 5. ةوطخال
ةسسؤم لل LAN NX-OS ةكبش تامدخ صيخرت بلطتت ةزيم نيكم ت

صيخرتل لي مره لاجردتلا يف ةيفرطلا دق علا امئاد NX-OS بلطي :ةظحالم
ىلإ ةدنتسملا صيخارتلا نم ال دب ،تازيمل اىل ع ةمئاق صيخارت امئاد NX-OS بلطي
تاقبط .

```
Nexus(config)# feature isis
```

مادختسالا دي ق (تازيمل اىل ةدنتسملا) ع قوتمل صيخرتلا دوجو نم دكأت 6 ةوطخلا

```
Nexus# show license summary
```

```
License Usage:
```

License	Entitlement tag	Count	Status
LAN license for Nexus 9... (LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG)		1	IN USE

```
Nexus# show license usage LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG
```

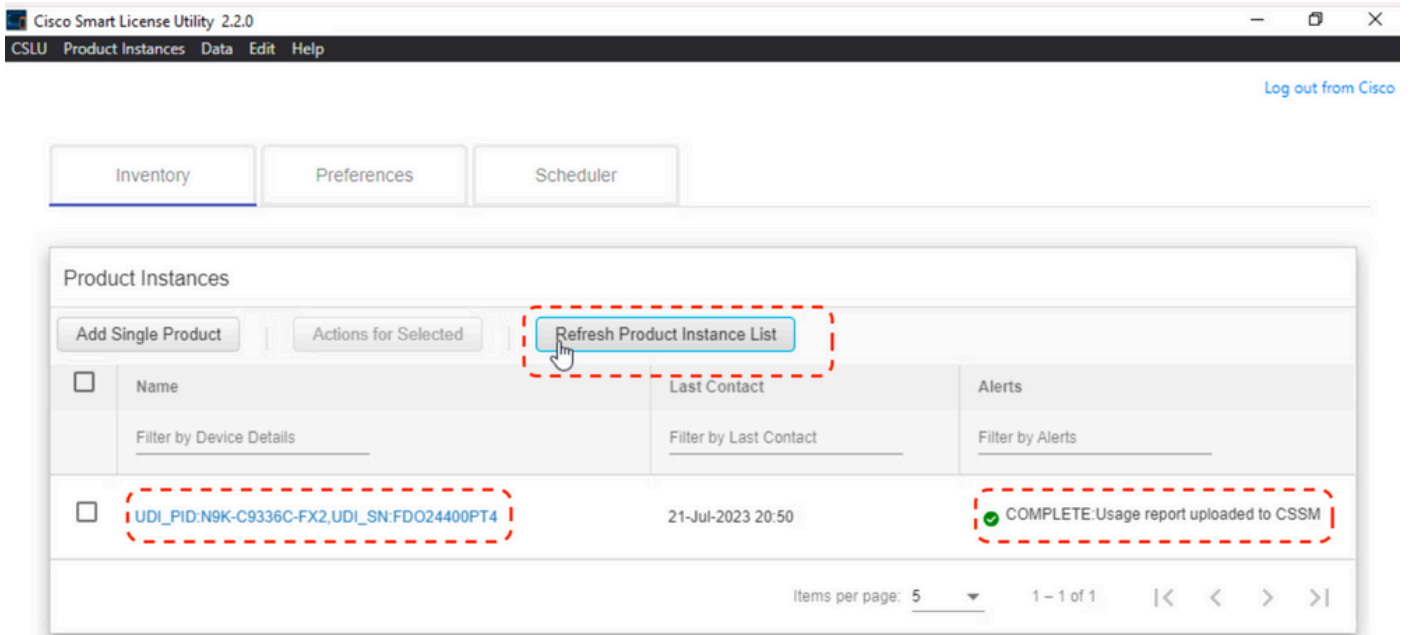
Feature List:
isis

CSSM إلى (RUM ريرقت م س اب فورعم ال) صيخرت ال مادختس إ ريرقت لاسرا 7. ةوطخل

```
Nexus# license smart sync all  
Initiated sync with backend.
```

CSLU، لى عت نم ال لي ثم دوجو نم ققحت وعت نم ال تالي ثم ةمئاق شي دحت قوف رونا 8. ةوطخل
CSSM إلى مادختس ال ريرقت لي محت: لامتك إلى إ ريرقي امم

عت نم ال تالي ثم > نوزم ال > CSLU حت



CSLU نيب حي حص لك شب لاصت ال لمع دكؤي اذهو. CSSM لى ع Nexus دوجو نم دكأت 9. ةوطخل
و CSSM.

عت نم ال لي ثم > درال > ةي كذل جم ارب ال صيخرت > Cisco Software Central إلى لوخذل لى

Smart Software Licensing

[SL Product Details](#) [Support](#) [Help](#)[Alerts](#) | [Inventory](#) | [Convert to Smart Licensing](#) | [Reports](#) | [Preferences](#) | [On-Prem Accounts](#) | [Activity](#)Virtual Account: **CML - bpaez****1** Major | [Hide Alerts](#)

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
UDI_PID:N9K-C9336C-FX2; UDI_SN:FDO24400PT4;	N9300	2023-Jul-22 01:51:01		Actions ▾

Showing 1 Record

On-Prem. لي حل CSSM مداخل على عقود الماصيخرت لك الهتسا نم ققحت 10. ووطخل

ص. صيخارت ال > درج > هيكذال جمارب ال صيخرت > Cisco Software Central > لي لوخدلا ل جس

Smart Software Licensing

[SL Product Details](#) [Support](#) [Help](#)[Alerts](#) | [Inventory](#) | [Convert to Smart Licensing](#) | [Reports](#) | [Preferences](#) | [On-Prem Accounts](#) | [Activity](#)Virtual Account: **CML - bpaez****1** Major | [Hide Alerts](#)

License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
<input type="checkbox"/> License							
<input checked="" type="checkbox"/> CML - Base	Prepaid	10	0	-	+10		Actions ▾
<input checked="" type="checkbox"/> CML - Nodes	Prepaid	2000	0	-	+2000		Actions ▾
<input checked="" type="checkbox"/> NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leaf XF	Prepaid	1	1	-	0		Actions ▾

رقنا > صيخارت > درج > هيكذال جمارب ال صيخرت > Cisco Software Central > لي لوخدلا ل جس
جنتنم ال تاليم > صيخرت قوف

NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leaf XF in CML - bpaiez

Overview **Product Instances** Event Log Transaction History

Product Instance	Product Type	Licenses used
UDI_PID:N9K-C9336C-FX2; UDI_SN:FDO24400PT4;	N9300	1

Showing 1 Record

Actions Close

Cisco عقوم مادختساب لاصتالاجان نم ققحت 11. ةوطخل

Nexus# show license status

Utility:

Status: DISABLED

Smart Licensing using Policy:

Status: ENABLED

Data Privacy:

Sending Hostname: yes

Callhome Hostname Privacy: DISABLED

Smart Licensing Hostname Privacy: DISABLED

Version Privacy: DISABLED

Transport:

Type: CSLU

CSLU address: http://10.201.255.233:8182/cslu/v1/pi

Policy:

Policy in use: Merged from multiple sources

Reporting ACK required: Yes

Unenforced/Non-Export:

First report requirement (days): 90 (CISCO default)

Ongoing reporting frequency (days): 365 (CISCO default)

On change reporting (days): 90 (CISCO default)

Enforced (Perpetual/Subscription):

First report requirement (days): 0 (CISCO default)

Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default)

On change reporting (days): 0 (CISCO default)

Export (Perpetual/Subscription):

First report requirement (days): 0 (CISCO default)

Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default)

On change reporting (days): 0 (CISCO default)

Miscellaneous:

Custom Id: <empty>

Usage reporting:

Last ACK received: <none>

Next ACK deadline: Oct 20 01:09:12 2023 UTC

Reporting push interval: 30 days

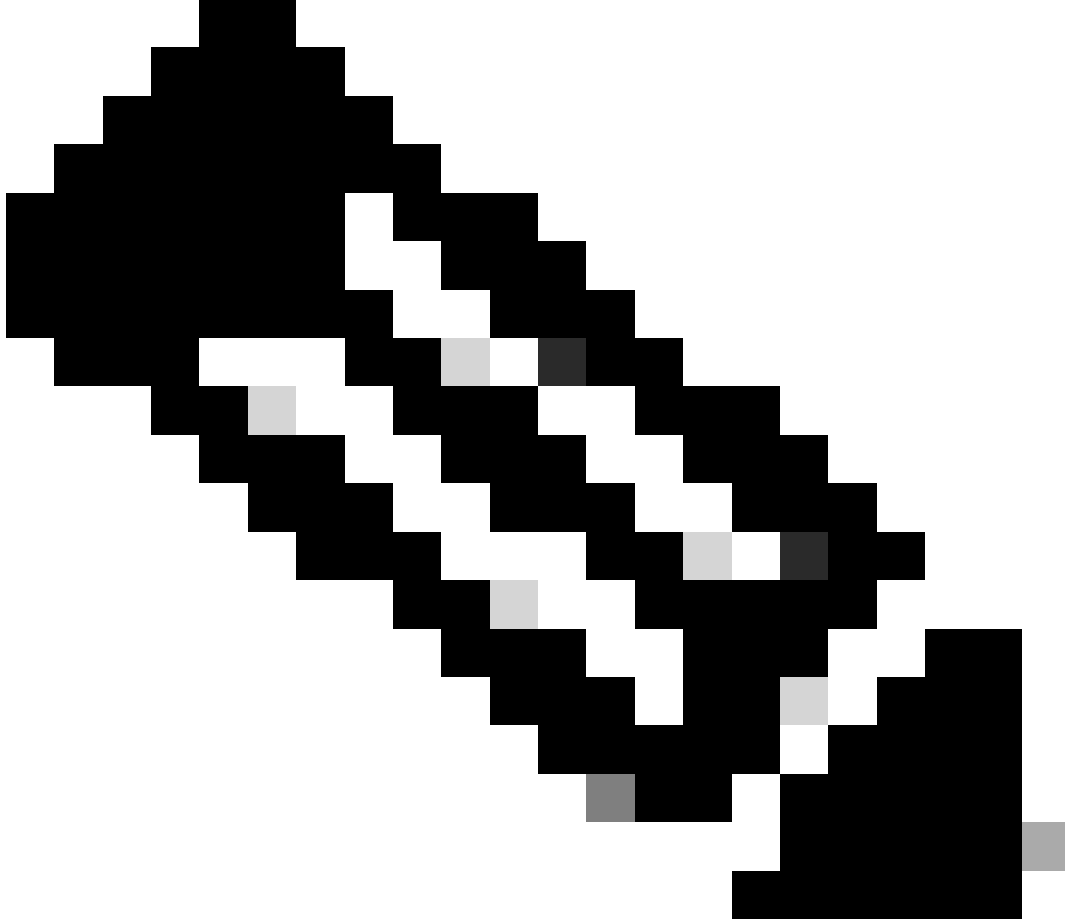
Next ACK push check: Jul 22 01:18:02 2023 UTC

Next report push: Aug 21 01:13:03 2023 UTC

Last report push: Jul 22 01:13:03 2023 UTC

Last report file write: <none>

Trust Code installed: <none>



ملاحظة:

ضرع ال صيخرت ةلاح يف لالحا وه امك ةقثلا زمر تيبتت متي نأ عقوتم لا نم ةقيرطالا هذه مادختساب.

يف ضرع ال صيخرت ةلاح يف وه امك همالتسا مت يذلا ACK رخآ رهظي نأ عقوتم لا نم ةفدلا ءاهتنا دعب اذره ريغت ي Prem. على CSSM عم ةنمازملاب اهيف موقت ةرم لوأ يلاتا ليرقتلل يلوألا.

يبتك م لا رتوي بمكلا على صيخرت لا مداخ: 3 ةقيرطالا

- On-Prem. على طقف لقنلل CSLU عضو معد متي

- مازن نم اءبو . CSLU لقنل اءو طقف VRF ةراءم ءم ءي ، NXOS 10.3(2)F لبق . لكلك يراءال ريغ يكلساللا ءءرءل ءم ءم ءي ، NXOS 10.3(2)F لبيغشءل

1. ءوطلال DNS ليمع نيوكءب مق .

```
Nexus(config)# ip domain-lookup
Nexus(config)# vrf context management
Nexus(config-vrf)# ip name-server <dns server ip>
```

2. يءارءءال نيوكءل او اءه . CSLU لقن نيوكء نم ءكأء .

```
Nexus(config)# license smart transport cslu
```

3. CSLU لقنل URL ناوئع لعل فرءءل .

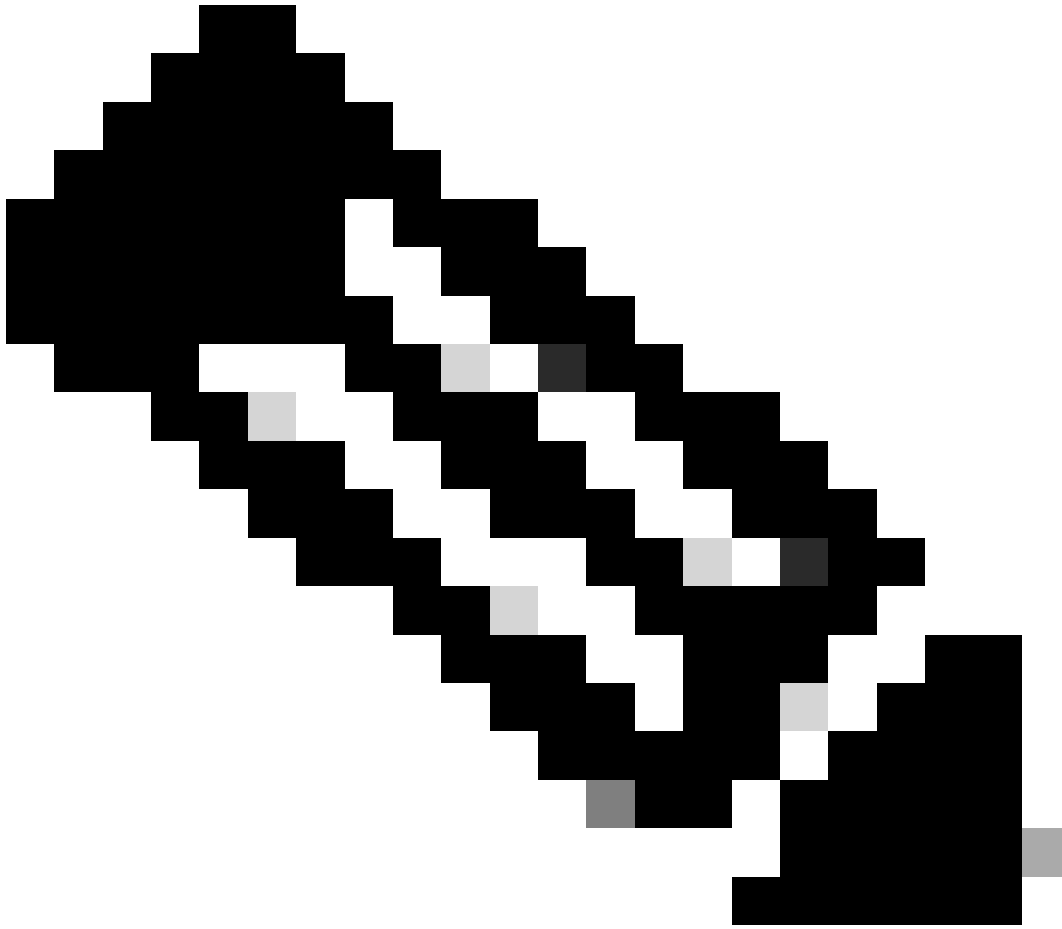
> Smart Software Manager on-Prem ءي ءءل ءماربل ةراءم > CSSM On-Prem لىل لوءءل لءس ، > نوزءم رءء ، ءلءس نم ل ءمءاق ل نم . (اي لعل لى نم لى ءى وازل) لى ءم لرهظ باسء ءى ءءءء ، ءس نلل CSLU لقنل URL ناوئع قوف رقنا مء

4. CSLU لقنل URL ناوئع ءءء .

```
Nexus(config)# license smart url cslu https://<on-prem hostname>/cslu/v1/pi/<virtual account>
```

مءي ، لاءءل لى بس لعل . هءى رءى ءل صءءرءل بلطءء ءزم لى نيءمءب مق . 5. ءوطلال

ةسسؤم لل LAN NX-OS ةكبش تامدخ صيخرت بلطت ةزيم نيكمت



صيخرت لل يم رهلا جردتلا يف ةيفرطلا دقعلا امئاد NX-OS بلطي: ةظالم

ىلا ةدنتسملا صيخرتلا نم الدب، تازيملا ىلع ةمئاق صيخرت امئاد NX-OS بلطي
تاقبط.

```
Nexus(config)# feature ospf
```

مادختسالا ديق (تازيملا ىلا ةدنتسملا) عقوتملا صيخرتلا دوجو نم دكأت 6 ةوطخل

```
Nexus# show license summary
```

```
License Usage:
```

License	Entitlement tag	Count	Status
LAN license for Nexus 9...	(LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG)	1	IN USE

Nexus# show license usage LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG


Feature List:
ospf

نوع CSSM إلى RUM ريرقت لاسرا 7. ةوطخلا

Nexus# license smart sync all
Initiated sync with backend.

نوع CSSM On-Prem إلى Nexus دوجو نم دكأت 8. ةوطخلا

> Smart Software Manager on-Prem ةي كذلج ماربل ةرادإ > CSSM On-Prem إلى لوخدلا لاجس
> نوزخملا رتخأ، ةلدسنملا ةمئاقلا نم. (نم ألال يولعل نكرلا) ي لجملا يرهظال باسحلا دي دحت
> SL م ادختساب

On-Prem License Workspace  Admin Workspace Hello, Bidkar Herson Paez Lampon Log Out

Smart Software Manager On-Prem > Smart Licensing CX Americas DCRS VXLAN v4

Smart Licensing

Alerts **Inventory** Convert to Smart Licensing Reports Preferences Activity

Local Virtual Account: Default

General Licenses Product Instances **SL Using Policy** Event Log

Add Single Product Actions for Selected... Export/Import All...

Search by Name

Name	Product Type	Last Contact	Alerts
UDI_PID:N9K-C9336C- FX2;UDI_SN:FDO2434107N;UDI_VID:	N9300	2023-Jul-20 18:11:29	Usage report from product instance

Showing Page 1 of 1(1 Records)

نوع CSSM On-Prem إلى عقوتملا صيخرتلا كالهتسا نم ققحت 9. ةوطخلا

> Smart Software On-Prem ةي كذلج ماربل ري دم > CSSM On-Prem إلى لوخدلا لاجس
> صيخارت > درج > ةلدسنملا ةمئاقلا نم (نم ألال نكرلا إلى عأ) ي لجملا يرهظال باسح

Smart Licensing

- Alerts
- Inventory**
- Convert to Smart Licensing
- Reports
- Preferences
- Activity

Local Virtual Account: **Default**

- General
- Licenses**
- Product Instances
- SL Using Policy
- Event Log

Available Actions Manage License Tags...

By Name By Tag

Search by License

Showing Page 1 of 1(6 Records)

License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leaf XF	Prepaid	1	1	-	0	Insufficient Licenses	Actions

Showing Page 1 of 1(6 Records)

Smart Software Manager on-Prem > Smart Software Manager on-Prem > CSSM On-Prem > لإل لوخدلا لجس > درج رتخأ، ةلدسنم لم ةمئاقلا نم. (إلعلال ىنم يلا ةيوازلا) يلحم يرهظ باسح ديدحت لىصافتلا لىلعلال ةمئاقلا نم عقوت مل صيخرتل قوف رقنا. صيخارت

NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leaf XF In Default

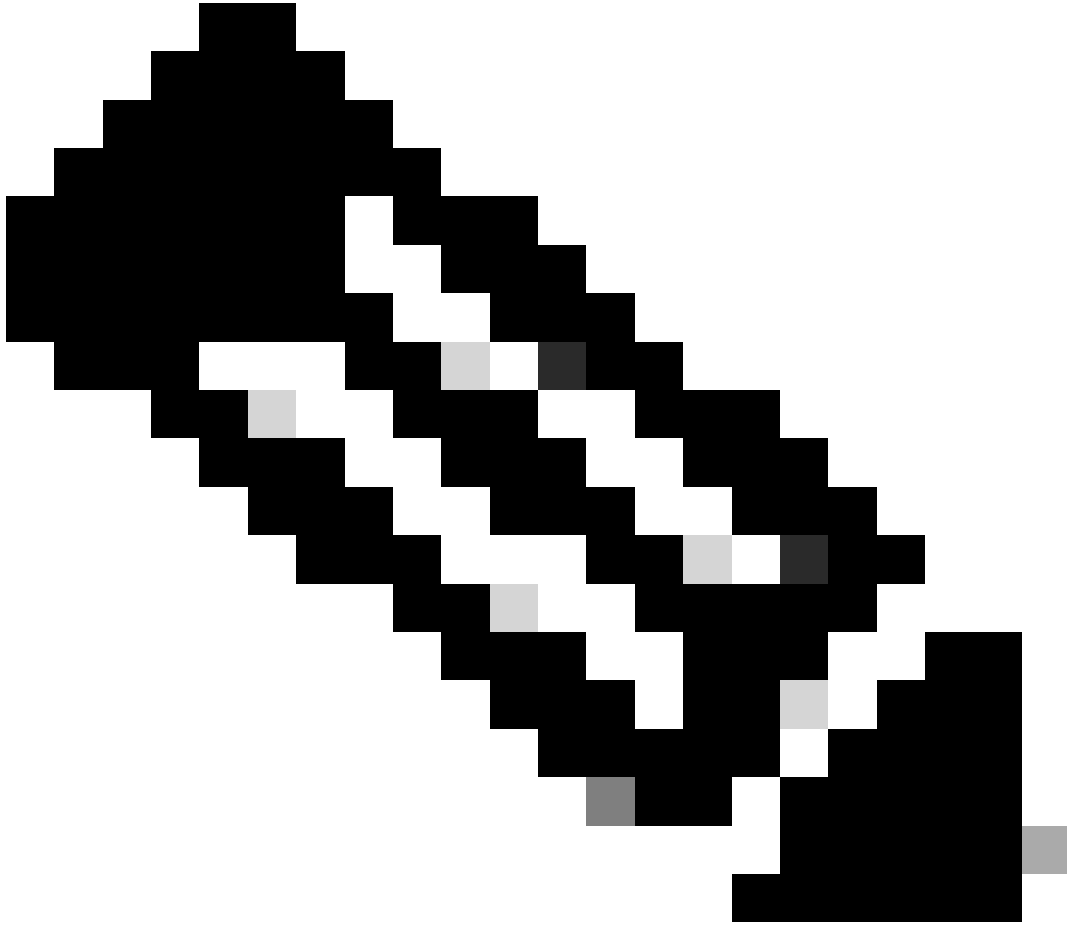
LAN license for Nexus 9300-XF

- Overview**
- Product Instances
- Event Log
- Transaction History

Product Instance	Product Type	Licenses Used
UDI_PID:N9K-C9336C-FX2;UDI_SN:FDO2434107N;UDI_VID::	N9300	1

Showing All 4 Records

Transfer License...



ضرعلا صيخرت ةلاح يف <none> ك ةقثلا زمرت يتي بثت متي نأ عقوتملا نم :ةظحالم
ةقيرطالا هذه مادختساب

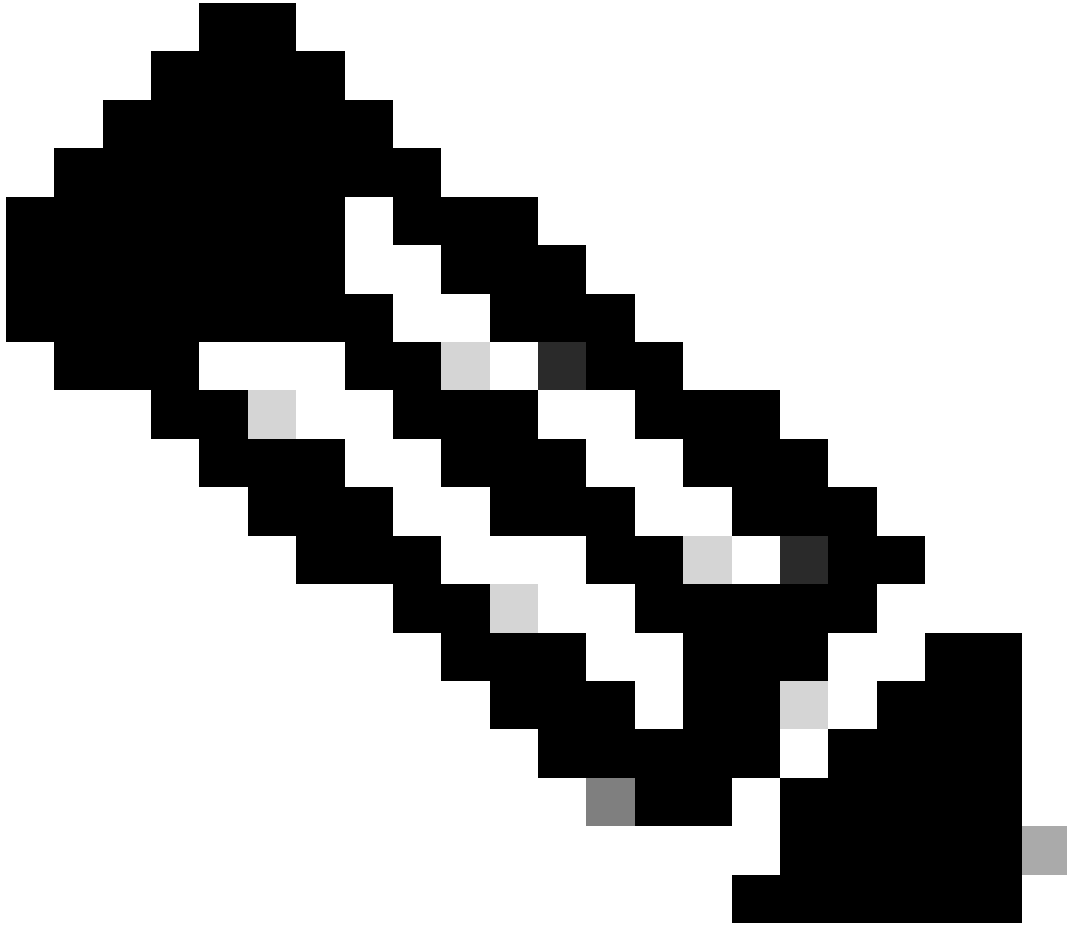
يف ضرعلا صيخرت ةلاح يف وه امك همالتسا مت يذلا ACK رخآ رهظي نأ عقوتملا نم
ةعفدلا ءاهتنا دعب اذه ريغت ي. Prem. ىلع CSSM عم ةنمازملا باب اهيف موقت ةرم لوأ
ي.لاتلا ريرقتلل ىلوالا

لاصتا نود :4 بولسألا

ي.كذلا لقنلا عضو لي طعت .1 ةوطخلا

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

متي ،لاثملا لىبس ىلع .هديرت يذلا صيخرتلا بلطتت ةزيم يآ نيكم تب مق .2 ةوطخلا



صيخرت لل يم رهلا جردتلا يف ةيفرطلا دقعلا امئاد NX-OS بلطي :ةظحالم

ىلا ةدنتسملا صيخرتلا نم الدب ،تازيملا ىلع ةمئاق صيخرت امئاد NX-OS بلطي
تاقبط .

ريراقت طقتلت .ةطشن صيخرت تازيم لكانه نكت مل اذا RUM ريراقت ظفح نكمي ال
ءيش يءجوي ال ،Greenfield زاهج ىلع .للمحتلل زاهجلا يف صيخرتلا تاءرح RUM
هؤاشنإ متي الوغراف وهف كذل ،هنع غالبال

```
Nexus(config)# feature bgp
```

مادختسالا ديقي (تازيملا ىلا دننتسملا) عقوتملا صيخرتلا ءجوو نم دكأت 3. ةوطخلا

Nexus# show license summary

License Usage:

License	Entitlement tag	Count	Status
LAN license for Nexus 9...	(LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG)	1	IN USE

Nexus# show license usage LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG

Feature List:

bgp

هذ فحو RUM ريرقت عاشن ا. 4 ة و ط خ ل ا

Nexus# license smart save usage all bootflash:all_rum.txt

Success: Saved in bootflash:/all_rum.txt.

ت ن ر ت ن ا ل ا ب ل ا ص ت ا ه ب ز ا ه ج ي ل ا 4 ة و ط خ ل ا ن م ف ل م ل ا خ س ن ا. 5 ة و ط خ ل ا

ل ا 6 ة و ط خ ل ا CSSM ي ل ا (م ا د خ ت س ا ل ا ت ا ن ا ي ب) ر ا ر ق ت ل ي م ح ت .

ت ا ف ل م > ر ي ر ا ق ت ل ا > ة ي ك ذ ل ا ج م ا ر ب ل ا ص ي خ ر ت > Cisco Software Central ي ل ا ل و خ د ل ا ل ج س م ا د خ ت س ا ل ا ت ا ن ا ي ب .

م ا د خ ت س ا ل ا ت ا ن ا ي ب ل ي م ح ت ق و ف ر ق ن ا. 6a ة و ط خ ل ا

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

InternalTestDemoAccount69.cisco.com

Smart Software Licensing

[SL Product Details](#) [Support](#) [Help](#)

[Alerts](#) | [Inventory](#) | [Convert to Smart Licensing](#) | [Reports](#) | [Preferences](#) | [On-Prem Accounts](#) | [Activity](#)

Reports

Report Usage Data Files Reporting Policy Synch File for Device Controllers

Devices can be configured to report the features that they are using. This usage then determines which licenses are needed, in order to be compliant.

Upload Usage Data...

Search by File Name, Virtual Account

Usage Data File	Reported	Virtual Account	Reporting Status	Devices	Acknowledgement
-----------------	----------	-----------------	------------------	---------	-----------------

ض ا ر ع ت س ا ي ل ع ر ق ن ا. 6b ة و ط خ ل ا

Upload Usage Data

Please select the Usage File you wish to upload.

* Usage Data File:



No File Chosen

Upload Data

Cancel

تاناياي لليمحت رقنا مٲ ،ةقثبنملاةذفانللىلع all_rum.txt ددح 6c ةوطخال

Upload Usage Data

Please select the Usage File you wish to upload.

* Usage Data File:



Upload Data

Cancel

ةمئاقلا نم هليمحت مٲ يذلا فلملا لبقتسي يذلا يرهاظلا باسحلا ددح 6d ةوطخال
قفافوم قوف رقنا مٲ ،ةلدسنملا

Select Virtual Accounts



Some of the usage data files do not include the name of the virtual account that the data refers to, or the virtual account is unrecognized.

Please select an account:

- Select one account for all files:
- Select a virtual account per file:

Select VA

Ok Cancel

Select Virtual Accounts



Some of the usage data files do not include the name of the virtual account that the data refers to, or the virtual account is unrecognized.

Please select an account:

- Select one account for all files:
- Select a virtual account per file:

Select VA

CML - bpaez

Ok Cancel

Select Virtual Accounts



Some of the usage data files do not include the name of the virtual account that the data refers to, or the virtual account is unrecognized.

Please select an account:

Select one account for all files:

Select a virtual account per file:

CML - bpaez

Ok Cancel

لوصول لبيزنس قوف رونا م ث ، اعطخ أ دجوت ال ال ريراق التال ة لاج ريرغتت ى تح رظتنا 7. ةوطخل ACK. فلم ىل ع

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

InternalTestDemoAccount69.cisco.com

Smart Software Licensing

SL Product Details Support Help

Alerts | Inventory | Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | On-Prem Accounts | Activity

Reports

Report Usage Data Files Reporting Policy Synch File for Device Controllers

Devices can be configured to report the features that they are using.
This usage then determines which licenses are needed, in order to be compliant.

Upload Usage Data... Search by File Name, Virtual Account

Usage Data File	Reported	Virtual Account	Reporting Status	Devices	Acknowledgement
all_rum.txt	2023-Jul-22	CML - bpaez	Data Being Processed	0	Pending

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

InternalTestDemoAccount69.cisco.com

Smart Software Licensing

SL Product Details Support Help

Alerts | Inventory | Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | On-Prem Accounts | Activity

Reports

Report Usage Data Files Reporting Policy Synch File for Device Controllers

Devices can be configured to report the features that they are using.
This usage then determines which licenses are needed, in order to be compliant.

Upload Usage Data... Search by File Name, Virtual Account

Usage Data File	Reported	Virtual Account	Reporting Status	Devices	Acknowledgement
all_rum.txt	2023-Jul-22	CML - bpaez	No Errors	1	Download

لوصول لبيزنس قوف رونا م ث ، اعطخ أ دجوت ال ال ريراق التال ة لاج ريرغتت ى تح رظتنا 8. ةوطخل CSSM. فلم ىل ع Nexus دوجو نم دكأت

Smart Software Licensing

SL Product Details Support Help

Alerts | Inventory | Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | On-Prem Accounts | Activity

Virtual Account: CML - bpaez

Major | Hide Alerts

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
UDI_PID:N9K-C9336C-FX2; UDI_SN:FDO24400PT4;	N9300	2023-Jul-22 01:51:01		Actions

Showing 1 Record

Cisco عقوم ىل ع عقوتم ال صيخرت ال كالهتس | نم ققحت 9 ةوطخل

صيخارت ال > درج > ةي كذال جمارب ال صيخرت > Cisco Software Central > ال لوخدل ل جس

On-Prem License Workspace



Admin Workspace Hello, Bidkar Herson Paez Lampon Log Out

Smart Software Manager On-Prem > Smart Licensing

CX Americas DCRS VXLAN v4

Smart Licensing

Alerts | Inventory | Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | Activity

Local Virtual Account: Default

General | Licenses | Product Instances | SL Using Policy | Event Log

License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leaf XF	Prepaid	1	1	-	0	Insufficient Licenses	Actions

Showing Page 1 of 1(6 Records)

قوف رقنا ، صيخارت > درج > ةي كذال جمارب ال صيخرت > Cisco Software Central > ال لوخدل ل جس
لي صافت ال ىل ع ال طال ال ةمئاق ال نم ع عقوتم ال صيخرت ال

NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leaf XF In Default

LAN license for Nexus 9300-XF

Overview | Product Instances | Event Log | Transaction History

Product Instance	Product Type	Licenses Used
UDI_PID:N9K-C9336C-FX2;UDI_SN:FDO2434107N;UDI_VID::	N9300	1

Showing All 4 Records

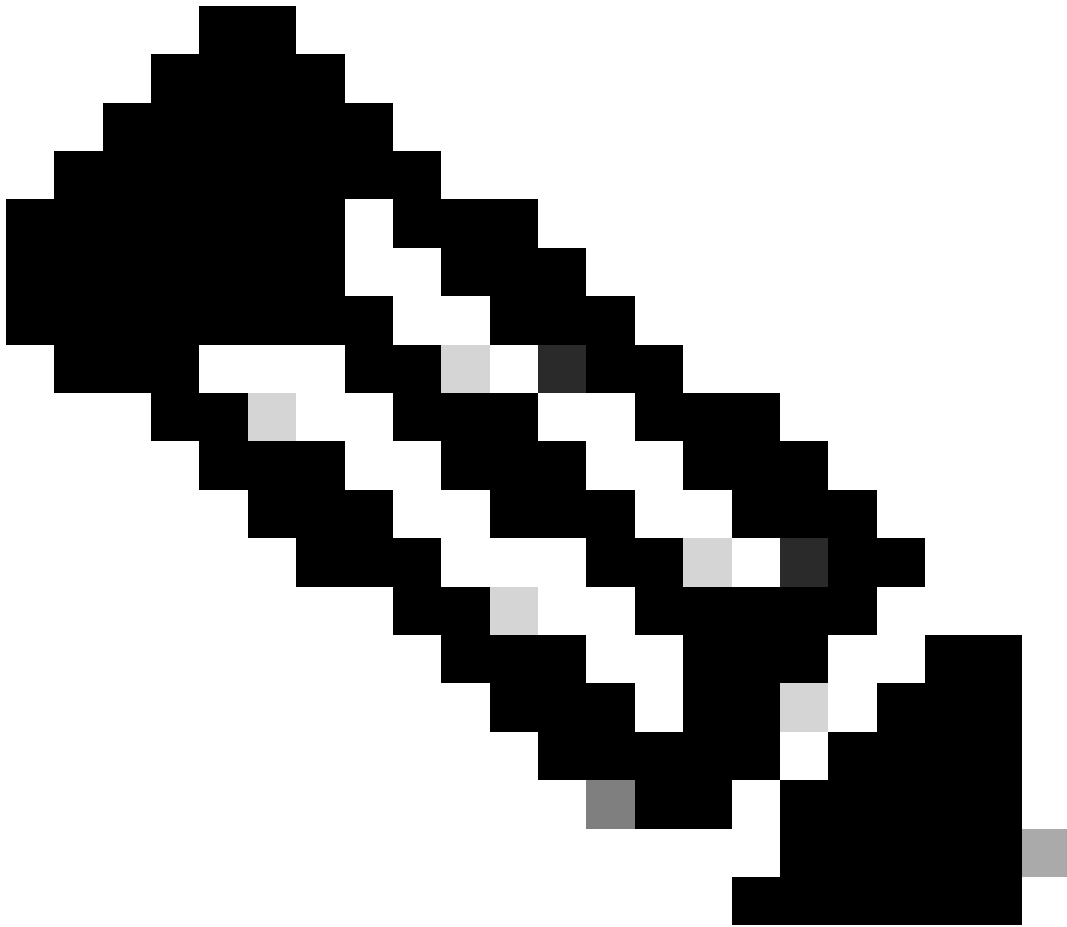
Transfer License...

Nexus لوحه ى ل 7 ةوطخ ل ا نم ACK فلم ل ى م ح ت ب م ق 10. ةوطخ ل ا

Nexus لوحه ى ف ACK فلم ت ى ب ث ت 11. ةوطخ ل ا

```
Nexus# license smart import bootflash:ACK_all_rum.txt  
Done smart import.
```

ح ا ج ن ب ACK ت ى ب ث ت ن م ق ق ح ت 12. ةوطخ ل ا



ص ى خ ر ت ة ل ا ح ا ر خ ل ى ف <none> ك ة ق ث ل ا ز م ر ت ى ب ث ت م ت ى ن ا ع ق و ت م ل ا ن م : ة ط ح ا ل م
ة ق ى ر ط ل ا ه ذ ه م ا د خ ت س ا ب ض ر ع ل ا

```
Nexus# show license status  
Utility:
```

Status: DISABLED

Smart Licensing using Policy:
Status: ENABLED

Data Privacy:
Sending Hostname: yes
Callhome Hostname Privacy: DISABLED
Smart Licensing Hostname Privacy: DISABLED
Version Privacy: DISABLED

Transport:
Type: Off

Policy:
Policy in use: Merged from multiple sources
Reporting ACK required: Yes
Unenforced/Non-Export:
First report requirement (days): 90 (CISCO default)
Ongoing reporting frequency (days): 365 (CISCO default)
On change reporting (days): 90 (CISCO default)
Enforced (Perpetual/Subscription):
First report requirement (days): 0 (CISCO default)
Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
On change reporting (days): 0 (CISCO default)
Export (Perpetual/Subscription):
First report requirement (days): 0 (CISCO default)
Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
On change reporting (days): 0 (CISCO default)

Miscellaneous:
Custom Id: <empty>

Usage reporting:
Last ACK received: Jul 21 20:29:40 2023 UTC
Next ACK deadline: Oct 19 20:29:40 2023 UTC
Reporting push interval: 30 days
Next ACK push check: <none>
Next report push: Jul 21 20:02:40 2023 UTC
Last report push: <none>
Last report file write: <none>

Trust Code installed: <none>

قلمص تاذا تامولعم

- [Cisco NX-OS صيخرت تاراخي ليلد](#)
- [Cisco Nexus 9000 و 3000 قلمس لس لسا نم NX-OS ليغش تالما طانل يكدلا صيخرت لسا قسايس لسا مدختسم ليلد مادختساب Series](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل