

كېب صاخلا XRv 9000 رمقول يكدلا صيخرتلا يكدلا چمانربلا ريديل يعانصللا رمقلا ربع (SSM)

تايوتحمللا

[قمدملا](#)

[قيساسالا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدملا تانوكملا](#)

[Cisco نيم يكدلا صيخرتلا](#)

[Cisco IOS XRv 9000 هجوم صيخرت جومن](#)

[XRv9k هجوم صيخرت ليجستل تنرتنالا لولوص و دجوي ال: قلكشملا](#)

[لحلا](#)

[يكدلا چمانربلا ريديل قيبطتل يعانصللا رمقلا](#)

[يكدلا چمانربلا ريديل يعانصللا رمقلا تيبثت](#)

[يكدلا چمانربلا ريديل يعانصللا رمقلا لعل IP ناونع نيوكت](#)

[بيولاج فصتم لبالخ نيم يكدلا چمانربلا ريديل يعانصللا رمقلا لولوصولا](#)

[Cisco نيم يكدلا چمانربلا ريديل قيقحتلا](#)

[RegisterToken atSatellite ماشنا](#)

[XRv9k RouterConfiguration](#)

[يعانصللا رمقلا او XRv9k تيب لاصلتالا نيوكت](#)

[لعل يكدلا چمانربلا ريديل يعانصللا رمقلا مادختس ال Call-home فيرعت فلم نيوكت XRv9k](#)

[Cisco نيم يكدلا چمانربلا ريديل يعانصللا رمقلا عم XRv9k ليجست](#)

[قلصلا يذره اظلا باسحلا لولولطتملا صيخرتلا ليجست](#)

[XRv9k ي ف صيخرتلا قلاخ نيم قيقحتلا](#)

[قلصت اذتاملولعم](#)

قمدملا

نوكي ال امदन XRv 9000 لعل Cisco نيم يكدلا صيخرتلا نيكم ت عارج دنتمسلا اذه فصلي
XRv 9000 فيضتسي يذلا (VM) يره اظلا زاوجل نيم تنرتنالا لولولش ابم لولوصو كانه

قيساسالا تابلطتملا

تابلطتملا

دحاو يزكرم بيو عقوم نم Cisco جمارب

- هرشن مت ام واهئارش ب تمق يتلا صيخارتلل لمكتم ضرع يلع لوصحلا كنكمي ةباوبلا ربع كتكبش يف لعفلاب

Cisco IOS XRv 9000 هجوم صيخرت جذومن

يحيضوتلا ضرعلا عوضاً Cisco IOS XRv 9000 (SunStone) هجوملا صيخرت جذومن نمضتي
عضو لكل ازجوم افصو لودجلا اذه حضوي جاتنال او

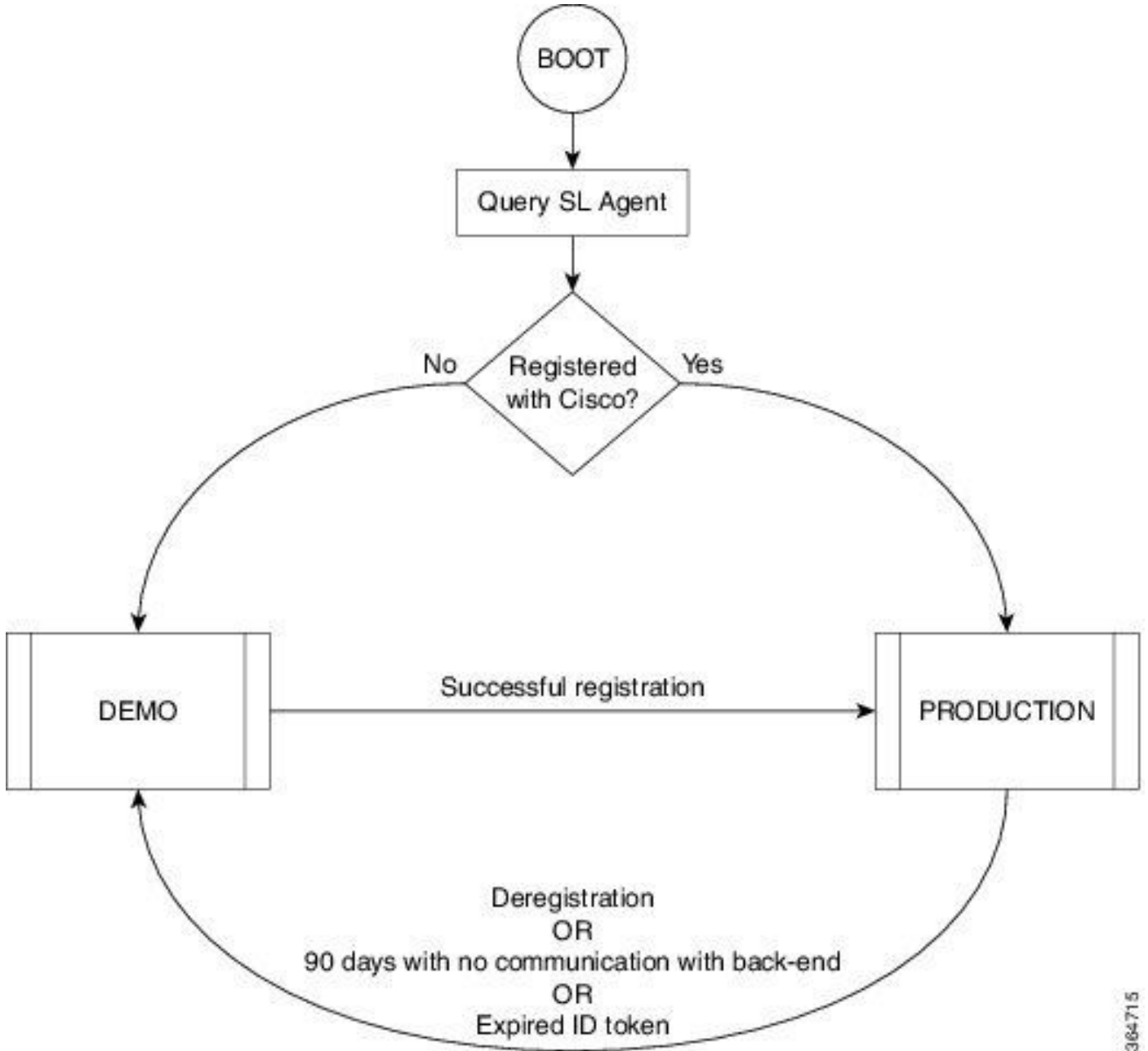
| طمن | فصولا |
|------------|---|
| يحيضوت ضرع | <ul style="list-style-type: none">• هجوملا ليغشت دنع يضارتفالا عضو لا وه اذه• ةباحسلا ربع لاصتا مزلي ال• تازيملا يوتسم ضرع متي ال• ةيناثلا يف تبوليكي 200 غلبت لدعم دويق |
| جاتنال | <ul style="list-style-type: none">• ليحستلا عضو لا اذه بلطتي• قيبطت ي اقيبطت متي مل |

[هجوم تبثتو نيوكت ليلد](#): ردصملا Cisco IOS XRv هجوم صيخرت عضو لودجلا اذه حضوي
(Cisco IOS XRv 9000 هجوملل يكدل صيخرتلا: لصفلا Cisco IOS XRv 9000-)

ادح قبطي يذلاو، يحيضوتلا ضرعلا عضو يف يضارتفالا لكش لمع ي (SunStone) XRv 9000
نيعم ددع دعب اهتيحالص يهتنت جرخلا رادقمو ةمومدملا تاراسملا ددع يلع عساو قاطن يلع
ريذحتلا هيبنن ضرع يف رمتست و مايا ل نم

عمو جاتنال عضو يف نوكت ام دنع XRv 9000 يف ةرفوتملا ةعسلا نم ةدافتسالا كنكمي
يف لخل فرطال مادختساب هجوملا صيخرت ليحست مزلي، جاتنال عضو نيكمتل، كلذل
لالخ نم، ةرشابم) ءارشلا تاقاقتساو (<https://software.cisco.com/#SmartLicensing-Alerts>)
(يكدل صيخرتلل يعانص رقم لالخ نم و، ليكو

جاتنال عضو ويبيجرتلا عضو لا نيبة ةيساسالا ةلاحلا تالاقتنا ةروصلا هذه ضرعت



ةروضلا يف جاتناللا عضوو يحيضوتلا ضرعلا نيب لاقتناللا ضرع متي

ايفاك (XRv9k) Cisco IOS XRv 9000 هجوم ىلع يضرارتفاللا Smart Call Home نيوكت نوكتي، ايلخاد يكدلا صيخرتلا ةطساوب نيوكتلا اذه ليغشت متي. "يكدلا صيخرتلا" ليغشتلا ب لاصتا دوجو نم دكأتلا كمزلي، كلذ عمو. جمدم CiscoTAC-1 فيرعت فلم مادختساب ديحوللا بلطتملا نإف، يلاتلابو. XRv9k هجوم ىلع ةراداللا وأ رورملا ةكرح ذفانم ربع Cisco.com XRv9k هجوم نم Cisco ةباحس ىلا لوصو ىلع لوصحلل IP لاصتا نيوكت وه

مادختساللا و XRv9k تاهجوم ىلع امئاد "يكدلا صيخرتلا" نيكمت متي، يضرارتفاللا لكشب زيمملا فرعملا زمر مادختساب Cisco عم ليحستلا كليلع بجي، جاتناللا عضوو يف هجوملا متي. ةيوه ةداهش ملتسيو Cisco عم جتنملا ليحستب هجوملا ىلع صيخرتلا ليكو موقوي ىلع صيخرتلا ليكو موقوي. Cisco عم ةيلبقتسملا تالاصتالا عي مجل ةداهشلا هذه مادختساللا ىلا عوجرلا كنكمي. اموي 30 لك Cisco عم ليحستلا تامولعم رشن ةداعإب ايئاقلت هجوملا XRv9k هجوم ليحست لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل يلاتلا طابترالا

[Cisco هجوملا يكدلا صيخرتلا: لصفلا Cisco IOS XRv 9000- هجوملا تيبتتو نيوكت ليلد](#)

صيخرت ليجستل تنرتنإلا لوصو دجوي ال: ةلكشمل XRv9k هجوم

تنرتنإلاب VM أو XRv9k فيضم ليصوت كنكمي ال، ةكرشلا ةسايس وأ نامألاب بسبب
إلا لوصولا XRv9k هجوم لعل صيخرتلا ليكول كنكمي ال، يلاتلابو Cisco Cloud. ىتح وأ
<https://software.cisco.com/#SmartLicensing-Alerts> اموي 30 لك هديجتو جتنملا ليجستل
؟ رخأ لكانه له. بولسأ جاتنإ كنكمي ال عيطتسي تنأ، كذل

لحل

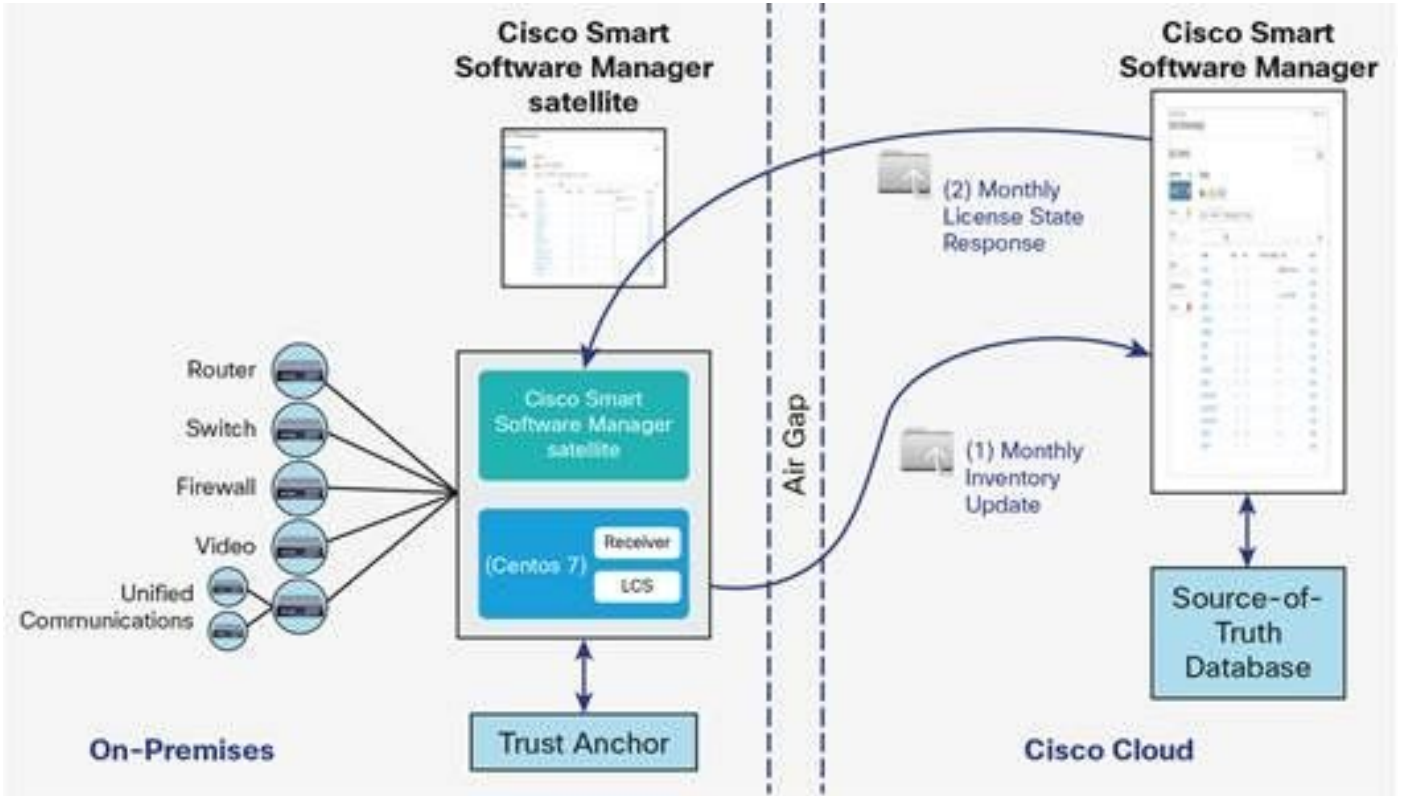
كنكمي، كتكبشل ليجشتلا عضو ةرادإلا ةيلباقو نامألاب ةقلعتملا تابلطتملا اقبط
قرط ةدعب يكذل صيخرتلا رشن:

1. Cisco Cloud/Backend مداوخب ةرشابم لاصتالاب XRv9K لحامسلا مدع رايتخإ كنكمي.
ةيامحل رادج ةرادو كب ةصاخلا ينامملا يف ليكول مداخ مادختسإ كنكمي، ةلاحلا هذه يف
نامأ تاجايتحال يكذل صيخرتلا قيبطت ةمئالم ةيفيكو، تانايبلا رورم ةكرح قفدتو
Open Source Apache جمانرب لالخال نم ةمات ةلوهسب زارطلا اذه دادعإ كنكمي و. ةسسؤملا
Linux أو Windows ليجشتلا ةمظنأ لعل لمعي يذل
2. كنكمي يذلاو، عمجم فيضمم كب ةصاخلا XRv9K ةزهجأ عيجم ليصوت إلا جاتحت دق
Cisco مداوخ إلا اههيجوت ةداعإ لبق XRv9K ةزهجأ عيجم نم ةيلحملا تابلطلا عيجم يقلت
Linux ليجشتلا ماطن لعل لمعت يتلا لقنلا ةرابع جمانربل ةفيظو هذه. ةيفللخال
Cisco Transport-gateway: [Cisco Transport Gateway](#) ليزنت يف ليزنتلل ةرفوتم يهو
[Gateway](#) - ةماعلا تامولعمل او رادصإلا
3. لمعت يتلا ةيلحملا جمانربلا مادختساب تنرتنإلاب مات لاصتانا نود لمعلال يف بغيرت دق
طقف فيضمملا اذه كيدي نوكي ناب كل حمستو Windows و Linux ليجشتلا يماظن لعل
Cisco Cloud، عم تامولعملال لدابت صيخرتب ةصاخلا تاتادحمال ءارجإل عقوملا يف
رفوتيسي. اهب ةصاخلا قفاوتلا ةلاح لوح ةيفرطلا ةزهجألل تامولعملال ريفوت يلاتلابو
ثدحأ رادصإ أو 5.3.1 رادصإلا يف جمانربلا اذه

جمانربك ةيكذل جمانربلا ريذمل يعانصلال رمقلا نمضتي ويرانيس ةشقانملا هذه فصت
إلا ةفاضلاب جاتنإلا عضو يف XRv9k هجوملا ليجستو Cisco ةباحسب لاصتالال يلحم
صيخرتلا ديجت

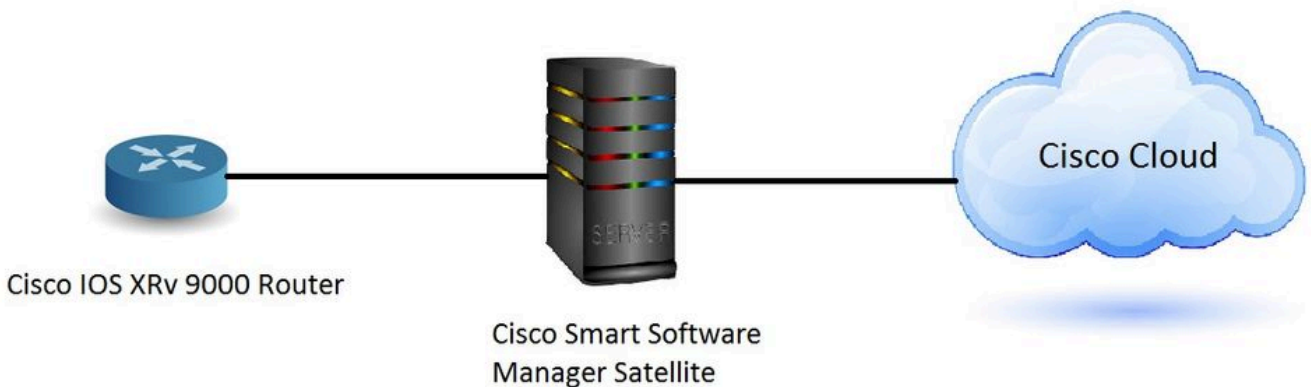
يكذل جمانربلا ريذم قيبطتل يعانصلال رمقلا

جمانربلا اذه لمعيو. يكذل Cisco صيخرت نم نوكم وه يكذل جمانربلا ريذمل يعانصلال رمقلا
ةروطتم ةقيرطب لكجت نم صيخارت ةرادإل Cisco نم (SSM) ةيكذل جمانربلا ريذم عم نواعتلاب
يلعفلال تقولا يف اهكلهتستو اهيرتشت يتلا Cisco صيخارت ةيؤر ةينامإ رفو ويهو
يكذل جمانربلا ريذمل يعانصلال رمق ذيفنت ةروصلال رهظت. اهنع ريراقت دادعإو ابيرقت



[رملقلا تانايب قورو](#): ردصملا) يكدلا جمانربلا ريدمل يعانصلا رملقلا رشن ةروصللا هذه ضرعت [Cisco](#) نم يكدلا جمانربلا ريدمل يعانصلا

مادختسا كنكمي ف ، تنرتنإلاب رشابم لاصتا نود ، لمالك لاب XRv9k هجوم تيبتت ترق اذإ ذيفنت كنكمي . Cisco ةباحسب لاصتال Cisco نم يكدلا جمانربلا ريدمل يعانصلا رملقلا ةروصللا يف ةحصولا سيراضتلل اقفلحلا اذه :



يكدلا جمانربلا ريدمل يعانصلا رملقلا تيبتت

(OVA) حوتفم يرهاظ زاهجك مزح يف يكدلا جمانربلا ريدمل يعانصلا رملقلا عيمجت متي تانايبوكتلا هذه بلطتو :

- تياباجي 200 و تياباجي 50 نيب هتعتس حوارتت بلص صرق
- تياباجي 8 ةعس ةركاذ

- 4 vCPUs

هذات ال بيولا تاحفصتم يكدال جمانربال ريدمل يعانصلال رملال معدى:

- Chrome 32.0 تارادصلال او
- Firefox 25.0 جمانرب
- 6.0.5 يرافاس

هدارىتساو VM جارختساب "يكدال جمانربال ريدم" يعانصلال رملال موقى OVA فلم حتف دنع كبا صاخلال رتويبمكلال زاهج يلع هتيتبثتو تمق ةيضارتفا ةكاحم جمانرب يا لال

OVA فلم تيتبثتو لباق اهنىوكتو اهتيتبثتو ةيلالال ةيجراخلال تانوكملال ريفوت بجى:

- ةيفاك OVA دراوم عم فيضمالا لعل رادصلال وا ESXi v5.x جمانرب
- vSphere Client v5.x

كدشري دنتم كانه، هتيتبثتو يعانصلال يكدال جمانربال ريدم رملال صاخلال OVA رشنل ةوطخب ةوطخب تيتبثتال لال


[يكدال جمانربال ريدمل يعانصلال رملال تيتبثت لىلد](#)

يكدال جمانربال ريدمل يعانصلال رملال لىل ع IP ناونع نىوكتو

رملالاب ةصاخلال مكحتلال ةدوحتفو هلىغشتب مق، جاجنبا يعانصلال رملال رشن دعبا كبا صاخلال vSphere لىل مع لىل يعانصلال

نئىضارتفالال رورملا ةملكو مدختسملال مسا كنم بلطى:

- admin: ضارتفالال مدختسملال
- admin!23: ضارتفالال رورملا ةملك

 رورملا ةملك رىيغت كنم بلطىس، ةرم لوال لوخدلال لىجست دنع: ةظحالم

بىو ضرعتسم ربع هلىل لوصولال نم نكمتى لىت ح يعانصلال رملال لىل IP ناونع نىوكتو بجى

- IPv4 نىوكتو: sudo conf ip <interface-name(eth0)> <ip> <NetMask> <gateway>
- DNS نىوكتو: DNS [DNS IP-address2] Sudo conf

اذه لىل لاثم لىل امىفو:

```

[admin@satellite-node-01 ~]$ sudo conf ip
This script is used to configure IPv4 networking - Usage:
=====

Configure IPv4:
-----
      /sbin/conf ip <interface-name(eth0)> <IP> <NetMask> <Gateway>

Configure IPv6:
-----
      /sbin/conf ip6 <interface-name(eth0)> <IP> <Gateway>

Configure DNS:
-----
      /sbin/conf dns <DNS ip-address1> [DNS ip-address2]

[admin@satellite-node-01 ~]$ sudo conf ip eth0 10.66.70.125 255.255.255.128 10.66.70.1
Configuring Network.....
IP = 10.66.70.125
NETMASK = 255.255.255.128
GATEWAY = 10.66.70.1
Restarting network (via systemctl): [ OK ]
Configuring satellite.....
success
[admin@satellite-node-01 ~]$ sudo conf dns 8.8.8.8
Configuring DNS.....
DNS nameserver: 8.8.8.8
Restarting network (via systemctl): [ OK ]
[admin@satellite-node-01 ~]$

```

بيولاً حفصتم لالځ نم يځ كذلآ چمانربل ريدمل يعانصل رملال لىل لوصول

هه لىل لولځ دل لىچست كنكمي ، CLI قيرط نع يعانصل رمل لىل IP ناو نع نيوكتب موقت نا دعب
بىو حفصتم قيرط نع :

ناو نع لالځ داؤ بيولاً ضرعتسم حتفا 1. ةوطځ لال
address>:8443 و <http://<ip-address>:8080>

لالځ لىل لىچست : <https://10.66.70.125:8443>

رملال لىل لولځ دل لىچست. ةوصول لىل حفصوم وه امك لولځ دل لىچست ةذفان رهظت 2. ةوطځ لال
ن. يىضارتفال رورملا ةملكلو مدختسم لال مادختساب يعانصل لال

Smart Software Manager satellite

Version 1.0.0

Username:

User:

Password:

Log in

Copyright © 2018 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved. Cisco, Cisco Systems, and the Cisco Logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.



رورملا ةم لك لخدا . رورملا ةم لك ريغت كنم بلطيسف ، يولوالا ةرملا يه هذه نا امب . 3 ةوطخال
ةروصلا يف حضورم وه امك ةديجالا

Smart Software Manager satellite

Version 3.8.4

Signed in successfully

New Password:

Confirm New Password:

Change Password



For security purposes, you must create a new password.

Password requirements:

- Length should be between 8 to 128
- Need at least one letter
- At least one digit
- At least one of `!@#$%^&*~`

Logout

Copyright © 2018 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved. Cisco, Cisco Systems, and the Cisco Logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.



لِكش ت يعانص رقم لصاوي نأ عارجال وه اذه كلذ دعب:

حضم وه امك ،ديج يعانص رقمك نيوكتل نم ققحت ،ديج يعانص رقمك تيبتل 1. ةوطخال ةروصل في:

Smart Software Manager satellite admin | Log Out | About | Help

Satellite Setup

Choose whether to configure this as a new satellite or by importing data from an existing backup file.


Configure as new satellite.

Configure by importing data from a satellite backup file - this will restore configuration settings, including registered product instances.

No file chosen


CLI ربع هب تمق يذلا يلوألا نيوكتل يلاتل راطال رهطي 2. ةوطخال

NTP تادادع| ريرحت كيلع بجي ،اهت نمامزم مدع ةلاحي فو ةعاسلا دادع| نم ققحت 3. ةوطخلا

Smart Software Manager satellite admin Log Out | About | Help 

Satellite Setup

Network Settings | Setup Method | Register Satellite | Synchronization Settings | Summary

 Unless the time on the satellite is accurate, synchronization with the Cisco Smart Software Manager will fail. Verify that the time displayed below is accurate. If it is not accurate, ensure sure that the platform the satellite is running on is configured to use an NTP server.

[Edit Network Settings](#) [Launch Network Diagnostics](#)

Administration Network Interface - eth0

Status: Enabled Connected

Hardware Address: 1500

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| IPv4: | IPv6: |
| Configuration: static | Configuration: not configured |
| IP Address: 10.66.70.125 | IP Address: |
| Subnet Mask: 255.255.255.128 | Prefix Length: |
| Gateway: 10.66.70.1 | Gateway: |

Product Registration Interface - eth1

Status: Disabled

Hardware Address:

DNS Settings

DNS Servers: 8.8.8.8

Search Domains:

NTP Settings

Current Time on Satellite: 2017-Apr-06 23:43:11 UTC

Selected NTP Server: pool.ntp.org [Sync Time Now](#)

[Back](#) [Next](#)

Edit Network Settings Help 

Network Interfaces | DNS | NTP

Current Time on Satellite: 2017-Apr-06 23:43:11 UTC

NTP Server: [Sync Time Now](#)

[OK](#) [Cancel](#)

ةروصلا يف حضوم وه امك ةحجان ةلاس ريرقت ،نآلا ةنمامزما تقو ددح 4. ةوطخلا

Satellite Setup

Network Settings Setup Method Register Satellite Synchronization Settings Summary



Unless the time on the satellite is accurate, synchronization with the Cisco Smart Software Manager will fail. Verify that the time displayed below is accurate. If it is not accurate, ensure sure that the platform the satellite is running on is configured to use an NTP server.

Administration Network Interface - eth0

[Edit Network Settings](#)
[Launch Network Diagnostics](#)

Status: Enabled Connected

Hardware Address: 1500

IPv4: Configuration: static IP Address: 10.66.70.125 Subnet Mask: 255.255.255.128 Gateway: 10.66.70.1

IPv6: Configuration: not configured IP Address: Prefix Length: Gateway:

Product Registration Interface - eth1

Status: Disabled

Hardware Address:

DNS Settings

DNS Servers: 64.104.200.248

Search Domains:

NTP Settings

Current Time on Satellite: 2017-Apr-07 02:06:17 UTC

Synchronization Successful

Selected NTP Server: ntp.esl.cisco.com [Sync Time Now](#)

[Back](#)
[Next](#)

دادع إال بولسأ رايخ إ كنكمي

- Network Setup (إدعإ) (ةكبشلا دادعإ)
- يودي دادعإ

ةروصلال يف حضوم وه امك ،"ةكبشلا دادعإ" ديدحت مت ،ويرانيسلا اذه يف

Satellite Setup

✓ Network Settings **Setup Method** Register Satellite Synchronization Settings Summary

Before the satellite can be configured, it must first be registered with your Smart Account using Smart Software Manager. Choose a registration method below. Registering over the network requires this application to have internet access.

Network Setup - the setup utility will connect to Cisco to complete the registration.



When you click the Next button you will be redirected to a login page to enter your Cisco.com user name and password.


Manual Setup - the setup utility will generate a file that you will need to upload to Smart Software Manager to complete the registration.

[Back](#)
[Next](#)

نكمي يتلاو ،[ةيكدللا تاباسحلاب](#) ةطبترم تاجتنملا نوكت نأ يكدللا صيخرتلا بلطتي


هـبـشـيـوـديـرفـةـكـرـشـفـرـعـمـبـ"يـكـذـلـاـبـاسـحـلـا"ـنـرـتـقـيـ.ـ Cisco Software Central. اـهـؤـاشـنـاـيـرـيـدـمـنـمـ.ـلـيـمـعـلـاـكـلـذـلـاـهـتـزـهـجـأـوـ Cisco اـتـاقـاقـحـتـسـاـيـلـعـيـوتـحـيـتـنـرـتـنـإـلـاـرـبـعـاـيـفـرـصـمـاـبـاسـحـ (ةـيـضـارـتـفـاـتـاـبـاسـحـاـضـيـأـيـمـسـت)ـةـيـعـرـفـتـاـبـاسـحـاـشـنـاـنـكـمـيـ، Cisco نـمـيـكـذـلـاـجـمـانـرـبـلـاـةـكـرـشـلـلـاـرـشـزـكـارـمـوـأـةـفـلـتـخـمـةـيـعـرـفـمـاسـقـاـلـيـثـمـتـلـ.

بـاسـحـلـاـتـامـولـعـمـلـاـخـدـاـمـثـ، "يـعـانـصـرـمـق"ـمـسـاـدـيـدـحـتـبـجـيـ، "يـعـانـصـرـمـق"ـلـيـجـسـتـلـ. 1. ةـوـطـخـلـاـيـفـحـضـومـوـهـاـمـكـ، ةـعـبـاتـمـلـلـيـعـانـصـلـاـرـمـقـلـاـلـيـجـسـتـيـلـعـرـقـنـاـ. يـرـهـاـظـلـاـبـاسـحـلـاـوـيـكـذـلـاـةـرـوـصـلـاـ:

Smart Software Manager satellite admin Log Out | About | Help 

Satellite Setup

✓ Network Settings ✓ Setup Method **Register Satellite** Synchronization Settings Summary

 The registration process will take several minutes and will require the satellite setup application to restart. When you click Register Satellite below you will be taken to a progress page and then automatically redirected to the login page when the restart has completed. After you log in, you will be taken to the next step in the setup process.

Enter a name for the satellite and choose the Smart Account and one or more Virtual Accounts to associate with this satellite.


• Satellite Name:

• Smart Account:

• Virtual Accounts:


| Name | Description | Actions |
|----------------|-------------|------------------------|
| 1 - Spark Flex | | Remove |

ةـبـلـاـطـمـرـهـظـتـمـثـ، لـيـجـسـتـلـاـدـعـبـاـيـئـاقـلـتـيـعـانـصـلـاـرـمـقـلـاـلـيـغـشـتـةـدـاعـاـمـتـيـ. 2. ةـوـطـخـلـاـةـرـوـصـلـاـيـفـحـضـومـوـهـاـمـكـ، يـرـخـأـةـرـمـلـوـخـدـلـاـلـيـجـسـتـ.

Smart Software Manager satellite admin Log Out | About | Help 

Satellite Setup

✓ Network Settings ✓ Setup Method **Register Satellite** Synchronization Settings Summary

 **Restart in Progress**
This Smart Software Manager satellite is currently restarting. This page will automatically reload to the login page when the restart has completed. Once you log in, you will be able to complete the satellite setup process.

لـالـخـنـمـلـاـصـتـاـنـودـوـأـتـنـرـتـنـإـلـاـرـبـعـبـولـسـأـلـاـمـادـخـتـسـابـيـعـانـصـلـاـرـمـقـلـاـلـيـجـسـتـكـنـكـمـيـكـنـكـمـيـ؛ ةـكـبـشـلـاـصـتـاـ (ةـكـبـشـلـا) تـنـرـتـنـإـلـاـرـايـخـبـلـطـتـيـ. ةـيـمـوسـرـلـاـمـدـخـتـسـمـلـاـهـجـاـوـجـمـارـبـلـاـرـيـدـمـةـبـاـوـبـبـكـلـاـصـتـاـعـطـقـدـنـعـ (لـصـتـمـلـاـرـيـغ) لـصـتـمـلـاـرـيـغـ (لـيـلـدـلـا) مـادـخـتـسـاـيـ، ةـيـرـوـفـةـبـاـجـتـسـاـيـقـلـتـتـ، يـعـانـصـلـاـرـمـقـلـاـلـيـجـسـتـةـيـلـمـعـلـاـمـتـكـاـدـعـبـ Cisco. نـمـةـيـكـذـلـاـجـمـارـبـلـاـرـيـدـمـنـمـ، لـيـجـسـتـلـاـدـكـؤـتـ Cisco.

يـلـاـلـوـصـولـاـقـحـكـيـدـلـنـاـكـاـذـاـ، ةـكـبـشـلـاـةـنـمـازـمـنـمـقـقـحـتـ، ةـرـوـصـلـاـيـفـحـضـومـوـهـاـمـكـ. 1. ةـوـطـخـلـاـيـعـانـصـلـاـرـمـقـلـاـنـمـتـنـرـتـنـإـلـاـ.

Satellite Setup

✓ Network Settings ✓ Setup Method ✓ Register Satellite **Synchronization Settings** Summary

The Satellite will need to periodically synchronize with Cisco's licensing servers to track license usage and re-authorize product instances. Select the mode to be used for this synchronization.

Synchronization Mode:

- Network Synchronization** - The Satellite synchronizes to Cisco's licensing servers over the internet. By default, the satellite will synchronize the 1st of every month at midnight.
- Manual Synchronization** - The Satellite will never connect with Cisco; all data must be manually synchronized via file import/export.

 You can modify this setting and schedule synchronization connections later in the Synchronization section of the application.

Next

رېدم عم هتتم ازم متېل يعانص رمق نيوكت ىلع رقنا، ةروصلال يف حضوم وه امك 2. ةوطخلال Cisco نم يكذل جمانربال.

Satellite Setup

✓ Network Settings ✓ Setup Method ✓ Register Satellite ✓ Synchronization Settings **Summary**

Review your settings and click Configure Satellite to complete the configuration.

Satellite Name: SYD-XR-LAB-Satellite

Smart Account: Cisco Demo Smart Account

Authorization File: network_register


Synchronization Mode: schedule

Back



Configure Satellite

ةنوقيأ ةيؤر كنكمي، (SSM) يكذل جمانربال رېدم عم يعانصلال رمقلا ليجست متي ام دنع ةروصلال يف حضوم وه امك، ةيسئزلال ةحفصلال يف طابترالال.

Smart Software Manager satellite

admin Log Out | About | Help 

Cisco Smart Software Manager

SYD-XR-LAB-Satellite  

Last Synchronization: 2017-Apr-07 03:33:23 UTC Synchronize Now

Virtual Accounts

1 - Spark Flex

Synchronization

Reports

Administration


1 - Spark Flex

General Licenses Product Instances Event Log

Virtual Account

Description:

Product Instance Registration Tokens

 The registration tokens below can be used to register new product instances to this virtual account. In order to register the product to this satellite, you must set the Smart Call Home Destination URL on the product to the following: `https://<IP_Address>|FQDN|:<port>/Transportgateway/services/DeviceRequestHandler`

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

New Token...

| Token | Expiration Date | Description | Created By | Actions |
|-----------------|-----------------|-------------|------------|---------|
| 0 results found | | | | |

Cisco نم ةي كذلا جم اربال ري دم نم ققحتل

كنكمي، يعانص رقم بيوبتلا عمال ع يف رقنا م ةي كذلا كباسح ل لوخدلا ل ج س 1. ةوطخل ةروصلال يف حضورم وه امك، ةمئاقلا يف ةطبترم ال SElite ةيؤر.

<https://software.cisco.com/#module/SmartLicensing>

Worldwide [change] Logged In Account Log Out My Cisco



Products & Services Support How to Buy Training & Events Partners

Cisco Software Central > Smart Software Licensing English [Change] Hello, Maryam Naseri Cisco Demo Smart Account

Smart Software Licensing Feedback Support Help

Alerts | Inventory | License Conversion | Reports | Email Notification | **Satellites** | Activity

Satellites 21 Major Hide Alerts

New satellite...  Search by Name 

| Name | Product Instances | Last Synchronization | Synchronization Due | Alerts | Actions |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|---------|
| SYD-XR-LAB-Satellite | 0 | 2017-Apr-07 03:34:34 | 2017-May-07 03:34:34 | Download Sync Response File... | Actions |

نعمي كذ باسحل رفوتم ال صيخرتل ال ع ال طالا كنكمي، صيخرت بلط دن ع 2. ةوطخل ةروصلال يف حضورم وه امك صيخرتل > نوزم الال يف يرهاظ باسحو:

Smart Software Licensing

Feedback Support Help

Alerts | Inventory | License Conversion | Reports | Email Notification | Satellites | Activity

Questions About Licensing?



Try our Virtual Assistant

Virtual Account:

20 Minor

Hide Alerts

6_APJGC Demo Satellite Virtual Account (SYD-XR-LAB-Satellite)

| License | Quantity | In Use | Surplus (+) / Shortage (-) | Alerts | Actions |
|---|----------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|
| IOS XRv 9000 License for 1 vRouter Instantiation | 1 | 0 | | 1 | Transfer.. |
| IOS XRv 9000 License for vRR functionality with 1m... | 1 | 0 | | 1 | Transfer.. |

Showing All 2 Records

رمقلا صيخارت بيوبتلا عمال ع يف صيخرتلا رفوتي يعانصلا رمقلا نمامز دعب 3. ةوطخلال
ةروصلال يف حضوم وه امك، يعانصلا

Smart Software Manager satellite
admin Log Out | About | Help

Cisco Smart Software Manager Last Synchronization: 2017-Apr-10 03:24:17 UTC [Synchronize Now](#)

SYD-XR-LAB-Satellite

Virtual Accounts

- 1 - Spark Flex 1
- 6_APJGC Demo

Synchronization

Reports

Administration

Version Compatibility Update Installed - The compatibility update has been successfully installed and the satellite can now be used to register Product Instances using Smart Licensing Agent versions prior to version 1.5. [Dismiss](#)

6_APJGC Demo

| License | Quantity | In Use | Surplus (+) / Shortage (-) | Alerts |
|--|----------|--------|----------------------------|--------|
| IOS XRv 9000 License for 1 vRouter Instantiation | 1 | 0 | 1 | |
| IOS XRv 9000 License for vRR functionality with 1m Route | 1 | 0 | 1 | |

يعانصلا رمقلا يف زي م ليحست زمر عاشنإ

لخدأ م . ديدجلال زي مملال زمرا قوف رقنا، يعانصلا رمقلا اب ةصاخلا "ماع" بيوبتلا عمال ع يف زي م ليحست زمر عاشنإ راوحلا ع برم يف زي مملال زمرا للافصو

اهل احوالاص زي مملال زمرا نوكي نأ ديرت يتلا مايألا ددع لخدأ 1. ةوطخلال

365 نوكي س صقألا دحو او اموي 30 وه يضارتفالا: ةطخال م

ةروصلال يف حضوم وه امك، زي مملال زمر عاشنإ رز يف رقنا 2. ةوطخلال

ةروصلال في حضورم وه امك XRv9k في لعللاب رفوتم يضاارتفالال نيوكتلال اذه

```
RP/0/RP0/CPU0:ios#show running-config call-home
Fri Apr 7 02:26:09.468 UTC
call-home
  service active
  contact smart-licensing
  profile CiscoTAC-1
  active
  destination transport-method http
  |
  |
RP/0/RP0/CPU0:ios#_
```

عمو و. يضاارتفال لكشب في كذللا صيخرتلال نيكم تةيؤر كنكم في ف، صيخرتلال نم تققحت اذا
ةلود DEMO في اضيأ ةلود XRv9k كذللا. ةلجسم ريغ يهف، كذللا

```
RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB#show license all
Fri Apr 7 03:09:56.674 UTC

Smart Licensing Status
=====
Smart Licensing is ENABLED

Registration:
  Status: UNREGISTERED
  Smart Account:
  Virtual Account:

License Authorization:
  Status: No Licenses in Use

License Usage
=====
No licenses in use

Product Information
=====
UDI: PID:R-IOXRV9000-IMG,SN:2651B9AEF31,SUVI:R-IOXRV9000-IMG2651B9AEF31,UUID:423F5DA9-773D-43AC-56FB-A6656291FE6B

Agent Version
=====
Smart Agent for Licensing: 2.2.0_rel/5
RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB#
```

```
RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB#show license platform summary
Fri Apr 7 03:12:26.465 UTC
Current state: DEMO

Collection: LAST: (disabled)
            NEXT: (disabled)
Reporting:  LAST: (disabled)
            NEXT: (disabled)

Feature/Area  Entitlement  Count
=====  =====  =====
Last Next

RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB#
```

يعانص لارمق لاول XRv9k نيبل لاصتال انيوكت

XRv9k و Satellite نيبل لاصتال لعل لوصحلل بولطم لاراسم لانيوكت ب مق

نأ امب يعانص رمل ليل يكي تاتاسا نكاس راسم تللكش عي طتسي تان:

```
RP/0/RP0/CPU0:XRv9000(config)#router static
RP/0/RP0/CPU0:XRv9000(config-static)# address-family ipv4 unicast
RP/0/RP0/CPU0:XRv9000(config-static-afi)# 10.66.70.0/25 MgmtEth0/RP0/CPU0/0 1
RP/0/RP0/CPU0:XRv9000(config-static-afi)#commit
```

ل. لاصتال نامضل Ping Satellite IP ناو نع

XRv9k لعل يكلذل اجم انربل ريدمل يعانص لارمق لارمادختسال Call-home في رعت فلم نيوكت

ي. لي امك يعانص لارمق لارميشي يكلذل هوجل ناو نع ة فاضا ب جي:

```
RP/0/RP0/CPU0:XRv9000(config)#call-home
RP/0/RP0/CPU0:XRv9000(config-call-home)# service active
RP/0/RP0/CPU0:XRv9000(config-call-home)# profile CiscoTAC-1
RP/0/RP0/CPU0:XRv9000(config-call-home-profile)# active
RP/0/RP0/CPU0:XRv9000(config-call-home-profile)# destination address http http://10.66.70.125:80/Transp
RP/0/RP0/CPU0:XRv9000(config-call-home-profile)# destination transport-method http
RP/0/RP0/CPU0:XRv9000(config-call-home-profile)# no destination address http https://tools.cisco.com/i
RP/0/RP0/CPU0:XRv9000(config-call-home-profile)#commit
```

Cisco نم يكلذل اجم انربل ريدمل يعانص لارمق لارم XRv9k ليجست

يكلذل زيمم لارمزل فرعم مادختساب يعانص لارم CSSM رمل مادختساب XRv9000 ليجست ب مق يعانص لارم CSSM رمل ي هؤاشن ا مت

ل. ل. م:

RP/0/RP0/CPU0:XRv9000# ل. ل. صي خرتل ل. ل. صي idtoken ZTZIMDE5ODgtOTlzZC00MDd

```
RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB# license smart register idtoken Nze0YmvjnJEtNTuzYi00N2Q4LWEzOGQtZwVhNzA3YzE2Y2Fi
Mon Apr 10 03:58:04.287 UTC
License command "license smart register idtoken " completed successfully.
Registration process is in progress. Use the 'show license status' command to check the progress and result
```

ضعب صي خرتل لعل روثل لارمق رغتسي دق. حج ان لولال ليجستال ة يور كنكمي. 1 ة وطلال. ت. ق. ول.

```

RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB#show license status
Fri Apr 7 03:24:57.692 UTC

Smart Licensing is ENABLED
  Initial Registration: SUCCEEDED on Fri Apr 07 2017 03:23:52 UTC
  Last Renewal Attempt: None
  Registration Expires: Never

License Authorization:
  Status: No Licenses in Use
  Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Mon Apr 03 2017 23:56:05 UTC
  Next Communication Attempt: Thu Jan 01 1970 00:00:00 UTC
  Communication Deadline: Thu Jan 01 1970 00:00:00 UTC
RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB#show license platform summary
Fri Apr 7 03:25:09.601 UTC
Current state: DEMO

Collection: LAST: (disabled)
            NEXT: (disabled)
Reporting:  LAST: (disabled)
            NEXT: (disabled)

Feature/Area      Entitlement                                     Count
=====
RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB#

```

متمة لاجل ان يرت م. ايودي هت نامازمو ويغانصلال رمقلا لى لى لوخذلا لى جست كنك مي 2. ةوطخلال
 ةروصلال ي ف حضوم وه امك، لجسم لى اهر ي غت:

```

RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB#show license all
Mon Apr 10 03:00:07.162 UTC

Smart Licensing Status
=====

Smart Licensing is ENABLED
Registration:
  Status: REGISTERED
  Smart Account: CISCO Demo Smart Account
  Virtual Account: 1 - Spark Flex
  Initial Registration: SUCCEEDED on Fri Apr 07 2017 12:47:22 UTC
  Last Renewal Attempt: None
  Next Renewal Attempt: Wed Oct 04 2017 12:47:23 UTC
  Registration Expires: Sat Apr 07 2018 12:11:35 UTC

License Authorization:
  Status: OUT OF COMPLIANCE on Fri Apr 07 2017 12:49:21 UTC
  Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Mon Apr 10 2017 00:49:35 UTC
  Next Communication Attempt: Mon Apr 10 2017 12:49:35 UTC
  Communication Deadline: Sat Apr 07 2018 12:11:34 UTC

License Usage
=====

IOS XRV 9000 License for 1 vRouter Instantiation (IOS-XRV-9000-vRouter-VM):
  Description: IOS XRV 9000 License for 1 vRouter Instantiation
  Count: 1
  Version: 1.0
  Status: OUT OF COMPLIANCE

Product Information
=====
UDI: PID:R-IOSXRV9000-IMG,SN:2651B9AEF31,SUVI:R-IOSXRV9000-IMG2651B9AEF31,UUID:423

Agent Version
=====
Smart Agent for Licensing: 2.2.0_rel/5

```

فرعمل يره اظلال كباسح أو Smart كباسح يف ادوجوم بولطملا صيخرتلا نكي مل اذا 3. ةوطخلال جاتنإ ىلإ ةلجالال ةلجالال ريغتت ،كلذ عمو .ققفاوتلا مدع رهظت صيخرتلا مادختسا ةلاح نإف :ةروصلال يف حضوم وه امك

```
RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB#
RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB#show license platform summary
Mon Apr 10 03:31:01.804 UTC
Current state: PRODUCTION

Collection: LAST: Mon Apr 10 02:53:48 2017
            NEXT: Mon Apr 10 03:53:48 2017
Reporting: LAST: Sun Apr 9 12:53:48 2017
            NEXT: Mon Apr 10 12:53:48 2017
```

| Feature/Area | Entitlement | Count | |
|--------------|-----------------------|-------|------|
| | | Last | Next |
| system | Product: Right to Use | 1 | 1 |

هرابت عاب يسيسيرلا راذنإل ةيكلذلا جماربلا ريدمل يغانصلا رمقلا ضرعي امك 4. ةوطخلال (-1) دحاو صيخرت يف ارجعو "ةي فاك ريغ صيخارت"

The screenshot shows the Cisco Smart Software Manager satellite interface. The main header is "Smart Software Manager satellite" with navigation links for "admin", "Log Out", "About", and "Help". The user is logged in as "admin". The interface displays the "SYD-XR-LAB-Satellite" configuration page. On the left, there are "Virtual Accounts" including "1 - Spark Flex" (with a red notification icon) and "6_APJGC Demo". Below these are buttons for "Synchronization", "Reports", and "Administration". A yellow warning banner at the top states: "Version Compatibility Note - Temporarily, this satellite will only be able to register Product Instances that are using the multi-level certificate hierarchy feature (use 'show license' on the Product Instance to ensure that the agent version is 1.5+). To enable registration of Product Instances using older versions of the agent, wait two business days after the satellite's initial registration and then synchronize." Below the banner, the "1 - Spark Flex" account is selected, showing a "Major" alert. The "Licenses" tab is active, displaying a table of license details:

| License | Quantity | In Use | Surplus (+) / Shortage (-) | Alerts |
|--|----------|--------|----------------------------|-----------------------|
| IOS XRv 9000 License for 1 vRouter instantiation | 0 | 1 | -1 | Insufficient Licenses |
| IOS XRv 9000 Route scale license for upto 4m Route | 1 | 0 | 1 | |

ةلصلال يذ يره اظلال باسحلا ىلإ بولطملا صيخرتلا ليوت

نم نكمتت ةلصلال يذ يره اظلال باسحلاو يكلذلا باسحلا ىلإ بولطملا صيخرتلا لقن بجي همدختسا.

ىلإ لوخدلا ليچست كنكمي ،فلتخم يره اظ باسح يف وهو صيخرت بلط ةلاح يف 1. ةوطخلال عاشنإب تمق شح يره اظلال باسحلا ىلإ هليوتو كبا صاخلا ةيكلذلا جماربلا صيخرت باسح :ةروصلال يف حضوم وه امك ، Transfer يف رقنلا مث XRV9k هجومل زيم زمر

Smart Software Licensing

Feedback Support Help

Alerts Inventory License Conversion Reports Email Notification Satellites Activity

Questions About Licensing? Try our Virtual Assistant

Virtual Account:

20 Minor Hide Alerts

6_APJGC Demo Satellite Virtual Account (SYD-XR-LAB-Satellite)

| License | Quantity | In Use | Surplus (+) / Shortage (-) | Alerts | Actions |
|---|----------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|
| IOS XRv 9000 License for 1 vRouter Instantiation | 1 | 0 | | 1 | Transfer.. |
| IOS XRv 9000 License for vRR functionality with 1m... | 1 | 0 | | 1 | Transfer.. |

Showing All 2 Records

رقن ا م ت ، صي خرت ل ا ة ي م ك و ح ي ح ص ل ا ي ر ه ا ط ل ا ب ا س ح ل ا ب ة ق ل ع ل م ا ت ا م و ل ع م ل ا ل خ د ا . 2 ة و ط خ ل ا ة ر و ص ل ا ي ف ح ص و م و ه ا م ك ، ل م ا ك ل ل ا ق ن ل ا ق و ف .

Cisco Software Central > Smart Software Licensing English [Change] Hello, Maryam Naseri Cisco Demo Smart Account

Smart Software Licensing

Feedback Support Help

Questions About Licensing? Try our Virtual Assistant

Transfer Licenses

License: **IOS XRv 9000 License for 1 vRouter Instantiation In 6_APJGC Demo (Qty: 1, Surplus : 1)**

Transfer: To **1 - Spark Flex**

Quantity: Expire 2018-Apr-07 Qty: 1

Click Preview to see resulting license counts.

[Complete Transfer](#) [Preview](#) [Cancel](#)

| | | | | |
|---|---|---|---|----------------------------|
| IOS XRv 9000 License for vRR functionality with 1m... | 1 | 0 | 1 | Transfer.. |
|---|---|---|---|----------------------------|

Showing All 2 Records

را ذ ن ا ل ا ح س م م ت ي و ا ي و د ي ي ع ا ن ص ل ا ر م ق ل ا ة ن ا ز م ك ن ك م ي ، ص ي خ ر ت ل ا ق ن م ت ي ا م د ن ع . 3 ة و ط خ ل ا ي س ي ئ ر ل ا .

Cisco Smart Software Manager

Last Synchronization: 2017-Apr-10 03:24:17 UTC

Synchronize Now

SYD-XR-LAB-Satellite

Virtual Accounts

1 - Spark Flex

6_APJGC Demo

Synchronization

Reports

Administration

1 - Spark Flex

General

Licenses

Product Instances

Event Log

Type text to begin searching

Filter

| License | Quantity | In Use | Surplus (+) / Shortage (-) | Alerts |
|--|----------|--------|----------------------------|--------|
| IOS XRv 9000 License for 1 vRouter Instantiation | 1 | 1 | 0 | |
| IOS XRv 9000 License for vRR functionality with 1m Route | 1 | 0 | 1 | |
| IOS XRv 9000 Route scale license for upto 4m Route | 1 | 0 | 1 | |

ديق صيخارتال دد نامضو ةيكدال جماربال صيخرت نم ققحتال اضيأ كنكمي 4. ةوطخال مادتسالا.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

English [Change] Hello, Maryam Naseri Cisco Demo Smart Account

Smart Software Licensing

Feedback Support Help

Alerts Inventory License Conversion Reports Email Notification Satellites Activity

Questions About Licensing? Try our Virtual Assistant

Virtual Account: 1 - Spark Flex Satellite Virtual Account (SYD-XR-LAB-Satellite)

General

Licenses

Product Instances

Event Log



Search by License



| License | Quantity | In Use | Surplus (+) / Shortage (-) | Alerts | Actions |
|--|----------|--------|----------------------------|--------|------------|
| IOS XRv 9000 License for 1 vRouter Instantiation | 1 | 1 | 0 | | Transfer.. |
| IOS XRv 9000 License for vRR functionality with 1m ... | 1 | 0 | 1 | | Transfer.. |
| IOS XRv 9000 Route scale license for upto 4m Route | 1 | 0 | 1 | | Transfer.. |

Showing All 3 Records

XRv9k في صيخرتال ةلاح نم ققحتال

ةيلاتال رماوالا مادتسباب XRv9k ةجوم صيخرت ةلاح نم ققحتال كنكمي

```
RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB#show license all
RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB#show license platform summary
```


يُعد روثعلاوي عنصرا لرمق لابل لاصت الال دع ب Authorized ي ل صي خرت الال لاج ري غت م تي بول طم ال صي خرت الال

م دة لاج ي ف ، دوج و م ال زي م م ال زم ر ال ما دخ ت س اب صي خرت الال لي ج س ت ك ن ك م ي : ة ظ ح ال م ة لاج ال ري غت .

```
RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB#show license status
Mon Apr 10 03:58:12.175 UTC

Smart Licensing is ENABLED
Initial Registration: SUCCEEDED on Mon Apr 10 2017 03:58:10 UTC
Last Renewal Attempt: SUCCEEDED on Mon Apr 10 2017 03:55:37 UTC
Failure reason:
Next Renewal Attempt: Sat Oct 07 2017 03:58:10 UTC
Registration Expires: Tue Apr 10 2018 03:14:27 UTC

License Authorization:
Status: OUT OF COMPLIANCE on Fri Apr 07 2017 12:49:21 UTC
Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Mon Apr 10 2017 00:49:35 UTC
Next Communication Attempt: Mon Apr 10 2017 12:49:35 UTC
Communication Deadline: Sat Apr 07 2018 12:11:34 UTC
RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB#show license all
Mon Apr 10 03:58:26.510 UTC

Smart Licensing Status
=====

Smart Licensing is ENABLED

Registration:
Status: REGISTERED
Smart Account: Cisco Demo Smart Account
Virtual Account: 1 - Spark Flex
Initial Registration: SUCCEEDED on Mon Apr 10 2017 03:58:10 UTC
Last Renewal Attempt: SUCCEEDED on Mon Apr 10 2017 03:55:37 UTC
Failure reason:
Next Renewal Attempt: Sat Oct 07 2017 03:58:09 UTC
Registration Expires: Tue Apr 10 2018 03:14:26 UTC

License Authorization
Status: AUTHORIZED on Mon Apr 10 2017 03:58:18 UTC
Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Mon Apr 10 2017 03:58:18 UTC
Next Communication Attempt: Wed May 10 2017 03:58:17 UTC
Communication Deadline: Tue Apr 10 2018 03:14:26 UTC

License Usage
=====

IOS XRV 9000 License for 1 vRouter Instantiation (IOS-XRV-9000-vRouter-VM):
Description: IOS XRV 9000 License for 1 vRouter Instantiation
Count: 1
Version: 1.0
Status: AUTHORIZED ←

Product Information
=====
UDI: PID:R-IOSXRV9000-IMG, SN:2651B9AEF31, SUVI:R-IOSXRV9000-IMG2651B9AEF31, UUID:423F5DA9-773D-43AC-56FB-A6656291FE6B

Agent Version
=====
Smart Agent for Licensing: 2.2.0_rel/5
RP/0/RP0/CPU0:SYD-XRV9k-LAB#show license status
```

ي ك ذل ا ج م ان ر ب ال با س ح م ي ع ان ص ال ر م ق ل ال ة ن م ا ز م ي س و ص ي خ ر ت ال ال XRV9k ه ج و م م د خ ت س ي

ة ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م

- VM ال دوزي ل و ح ة م و ل ع م ر ي ث ك ل ة و ط خ ا ذ ه ت ل ح ا ع ي ط ت س ي ت ن ا

[ت ي ب ث ل ل ر ي ض ح ت ال ال Cisco IOS XRV 9000 ه ج و م ال ت ي ب ث ت و ن ي و ك ت ل ي ل د ل ص ف](#)

- م ا ظ ن ال ت ا ب ل ط ت م ل و ح ت ا م و ل ع م ال ن م د ي ز م ي ل ع ل و ص ح ل ل ط ا ب ت ر ال ال ا ذ ه ي ل ا ع و ج ر ال ك ن ك م ي ل 6.0.0 ر ا د ص ال ال XRV 9000 ل

[6.0.0-رادصإلإ Cisco IOS XR جمانربل Cisco IOS XRv 9000 هجومب ةصاخلا رادصإلإ تاظحالم
تابلطتملا System](#)

- هجوم تيبتت لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل طابترالا اذه ىلإ عوجرلا كنكمي
نيوكتلا ليلدو Cisco IOS XRv 9000:

[Cisco IOS هجوملا تيبتت :لصفلا - Cisco IOS XRv 9000 هجوملا تيبتت ونيوكت ليلد
VMware نم ESXi تائيپ يف XRv 9000](#)

- تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل طابترالا اذه ىلإ عوجرلا كنكمي:

[هجوملل يكدلإ صيخرتلا :لصفلا - Cisco IOS XRv 9000 هجوملا تيبتت ونيوكت ليلد
Cisco IOS XRv 9000 Router](#)

- تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل ةيلاتلا طباورلا ىلإ عوجرلا كنكمي:

[يكدلإ باسحلا ريذمل يغانصللا رمللا](#)

[Cisco نم يكدلإ جمانربلا ريذمل يغانصللا رمللا تانايب ةقرو](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إلل دن تسمل