

⚠ زهجالل ةبسنلاب 16.9.8 و 16.5.1 نيب خسنلل ايراي تخا "يكذلا صيخرتلا" دعي: ريذحت
 ارمأ "ةسايسلا مادختساب يكذلا صيخرتلا" دعي، هدعب امو 17.3.2 نم ارابتعا. يمازل
 تاظحالم نم ققحت، Cisco، نم ىخال ةسايسال ةمظنال او ةيرهاظلا زهجالل. يمازل
 ددحمال زمرلاب ةصاخلا رادصال

ةمدختسملا تانوكملا

Cisco IOS XE. تاسسؤملا هيوتل ةسايسال ةمظنال ىلع دنتسمل اذه قبطني
 ةغصي ةيحرربو زاه اذه ىلع ةقيثو اذه يف ةمولعمل تاسسأ:

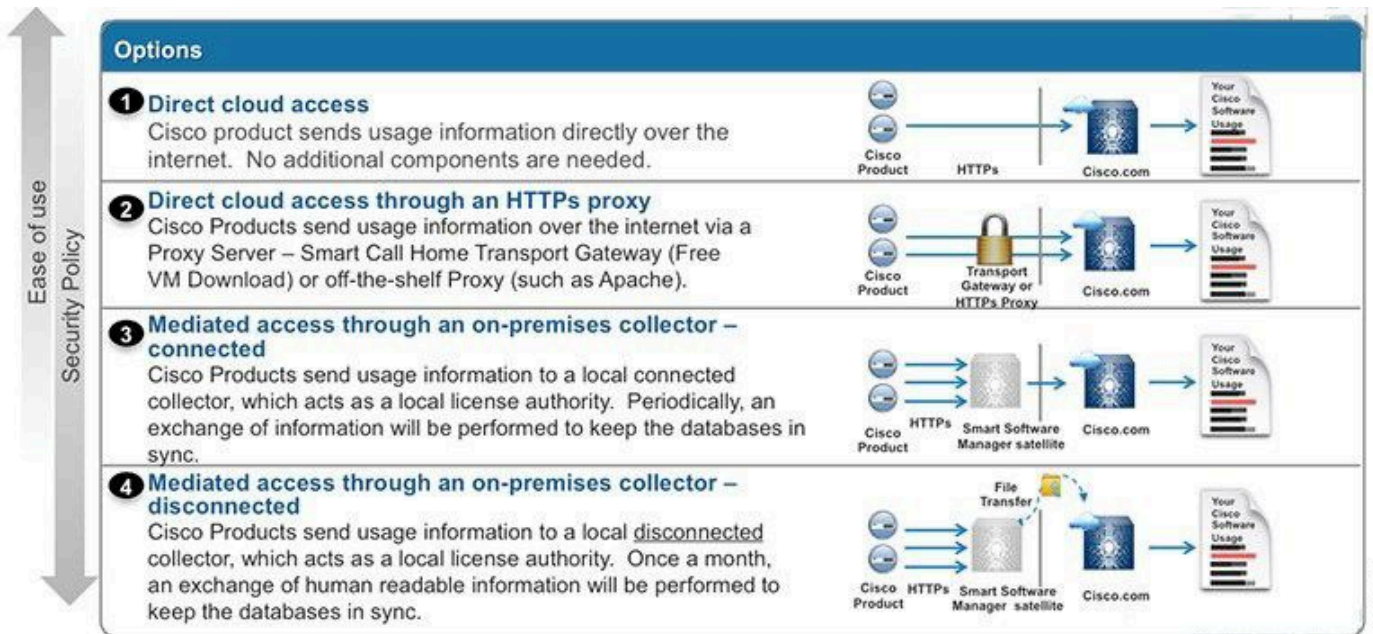
- Cisco IOS XE عم Cisco ISR4351 و 16.9.4 رادصال Cisco IOS XE عم Cisco ASR1001-X رادصال 16.12.1.
- 8-202108 رادصال عم ةيكذلا حماربلا ريديم داخ.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدووملا زهجالل نم دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت
 تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسملا زهجالل عيمج تأدب
 رما يال لم تحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكباش

رشنلا عاونأ

هكالهتساو يكذلا صيخرتلا ليحستل ةرفوتم ةسايسال رشن تاراخي ةعبرأ كانه

1. CSSM ىلى رشابملا لوصول
2. ليكول مادختساب CSSM ىلى رشابملا لوصول
3. SSM On-PREM ىلى لوصول
4. (SLR) ددحمال صيخرتلا زج



CSSM ىلى رشابملا لوصول


رَبْع Cisco إلى ةرشابم تنرتنإلإا رْبْع مَادخْتسَالا تامولعم لقن اذهُ رشنلأا رايخ كل حيتي HTTPS.

جذومن وهو، يضرارْتفا لكشْب يكَذْلا صيخرْتلأا نيكَمْت متي Cisco IOS XE 16.10.1a نْ لوصول نْكمي و 3 ةقْبْطال نيوكْت مزلْي، رشنلأا اذهُل ةبسنلأا بْ. حاتمْلأا ديحولأا صيخرْتلأا بولطم DNS نيوكْت. ةبسانمْلأا ةهْجاولأا نم HTTPS (443) ذفنم ي ف tools.cisco.com إلى

يْه ةزهْجَالا ليْجست تاوطخ نوكت، لاصتالأا ديكَأْت درجمب

لكشْب اهَنْيْكَمْت متي 16.10.1a نم. (يْرايْتخْ) زاهْجَالا يلع يكَذْلا صيخرْتلأا نيكَمْت 1. ةوطخال يضرارْتفا

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#license smart enable
```

 بولطمال Service Call-home نيْكَمْت يلع رْمَالا اذهُ لمعيْ: ةظحالْم

ل تْبْاثلأا فيضْمالْا لاخْداْ وأ (DNS) لْاْجْمالْا مسْا مْاْظن مْداخ نيوكْتبْ مق 2. ةوطخال tools.cisco.com.

```
Router(config)#ip name-server X.X.X.X
or
Router(config)#ip host tools.cisco.com X.X.X.X
```

Cisco نم ةيْكَذْلا جماربْالْا ريْدم نم ديْج زيْمم زمْر ءاشْنابْ مق 3. ةوطخالْا

- فيْ Cisco نم ةيْكَذْلا جماربْالْا ريْدم يْلْا لوْخْداْ ليْجستبْ مق <https://software.cisco.com/#> ةيْكَذْلا جماربْالْا ريْدم مسْق يْلْا لْقْتساو
- باسْحالْا ةلدسنمْلأا ةمئاقْالْا نم يرهْاْظالْا باسْحالْا ددحو، نوزخْمالْا بْيوبْتالْا ةمَالع ددح يرهْاْظالْا
- ديْج زيْمم زمْر ددح مْث، ماع بْيوبْتالْا ةمَالع ددح

Cisco Software Central > Smart Software Licensing English [Change] Hello Smart Account Name

Smart Software Licensing

Feedback Support Help

Alerts Inventory License Conversion Reports Preferences Satellites Activity Questions About Licensing? Try our Virtual Assistant

Virtual Account: Virtual Account 1 28 Major 9 Minor Hide Alerts

General Licenses Product Instances Event Log

Virtual Account

Description: Account 1
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	Description	Export-Controlled	Created By	Actions
ZjgxNzdjYjctOWRhMC00M2I0L...	Expired	Token 1	Allowed	User 1	Actions
ZTg2MjBjMzUIN2U0Ni00NDdkL...	Expired		Allowed	User 1	Actions

- اطشن اهيف زي ممل زم رل نو كي نأ بجي يتل ماي الال ددح و زي ممل زم رل فصول خدأ
- اذهب ةلج سمل تاچت نمل ال عل ري دصت ال اي ف مكحت ال فئاطوب حامس ال نيكمت ب مق
- ةلج سمل ةزه الال اي ف الال ري فشت ال صيخرت بلطب حامسي اذه و زي ممل زم رل
- خسن ددح، زي ممل زم رل عاشن ددح. زي ممل زم رل عاشن ددح

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: CORE TAC

Description: Test Token

* Expire After: 30 Days
Between 1 - 365, 30 days recommended

Max. Number of Uses: 20
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

Create Token Cancel

(يراي تخ) لز نمل اب لاصت الال نيوكت ري غت 4 ةوطخل

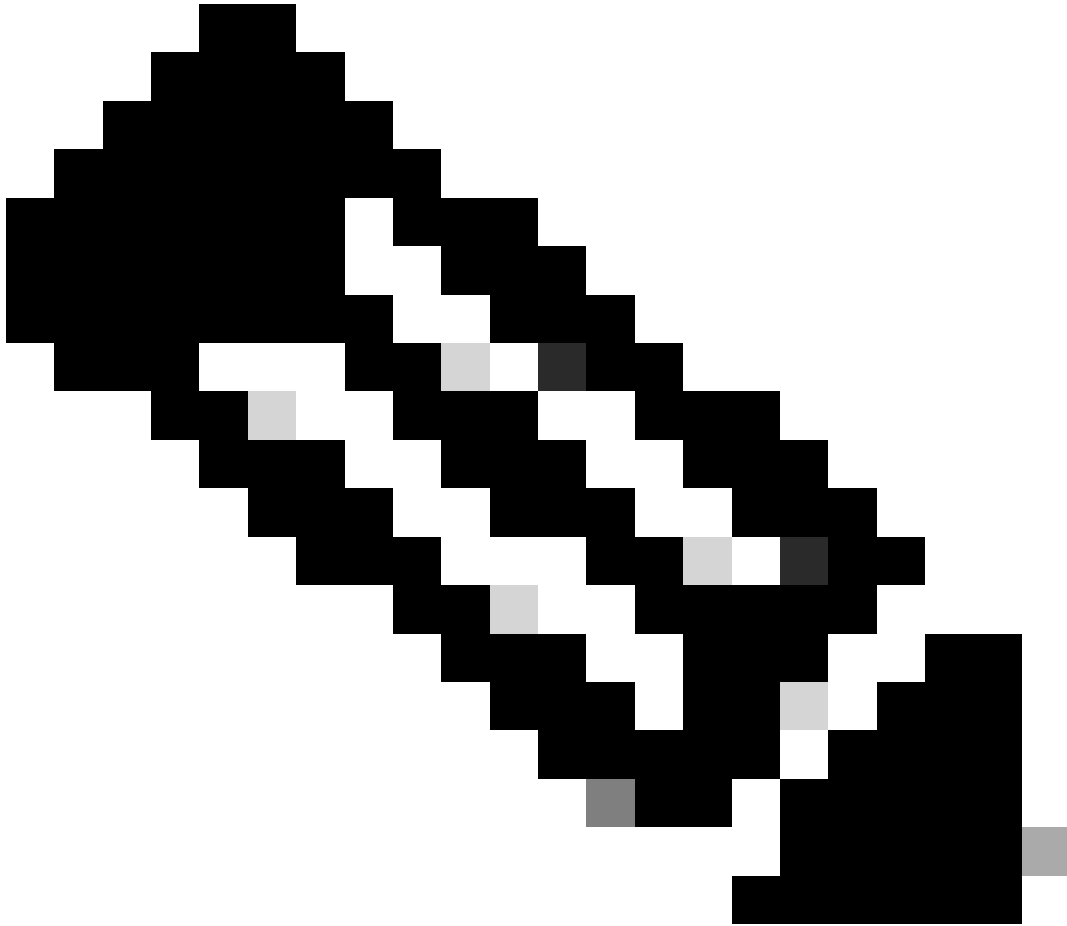
كنكمي. زاهال ليجستل ايفاك يضارت فالال لز نمل اب لاصت الال فيرعت فلم نيوكت نو كي انه يلال لال لز نمل اب لاصت الال فيرعت فلم نيوكت نم ققحت الال:

```
Router#show run | sec call-home
service call-home
call-home
```

! If contact email address in call-home is configured as sch-smart-licensing@cisco.com
! the email address configured in Cisco Smart License Portal will be used as
contact email address to send SCH notifications.
contact-email-addr sch-smart-licensing@cisco.com
profile "CiscoTAC-1"
active
destination transport-method http
no destination transport-method email

زيمملا زمرلا مادختساب CSSM مادختساب زاهجلا ليحستب مق 5. ةوطخلا

```
Router#license smart register idtoken < token from CSSM portal > force
```



ةلاحي في روفلا لىل ليحستلا ةلواحم "ضرف" ةيساسألا ةملكلا ضرقت: ةظحالم
لوطأ اتقوليحستلا ءارجا قرغتسي دق، مادختسالا مدع

CSSM. عم جيحص ل كشب زاهجلا ليجست نم ققحت 6. ةوطخلا

```
Router#show license status
Smart Licensing is ENABLED
```

Registration:

```
Status: REGISTERED
Smart Account: TAC Cisco Systems, Inc.
Virtual Account: CORE TAC
Export-Controlled Functionality: Allowed
Initial Registration: SUCCEEDED on Sep 01 12:54:22 2017 UTC
Last Renewal Attempt: None
Next Renewal Attempt: Feb 28 12:54:22 2018 UTC
Registration Expires: Sep 01 12:49:04 2018 UTC
```

License Authorization:

```
Status: AUTHORIZED on Sep 01 12:54:28 2017 UTC
Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Sep 01 12:54:28 2017 UTC
Next Communication Attempt: Oct 01 12:54:28 2017 UTC
Communication Deadline: Nov 30 12:49:12 2017 UTC
```

(VRF) يرهظال هيجوتلا ةداعإو هيجوتلا عم CSSM ىل رشابملا لوصول

نراق ردمملاو VRF ردمملا لكشي نأ يوررض وه، CSSM ل غلبي نأ VRF ةادألا لمعتسي نإ مسق نم 1-3 تاوطخلا عابتا كليلع بجي، رشنلا اذه نيوكتل. ليكشت call-home profile تحت VRF مادختساب لزنملا لاصلتال نيوكت ريرحتب مق، كذدع [CSSM. ىل رشابملا لوصول](#) ةهجاو مادختسا متي انه. CSSM. ب صاخلا URL ناونع ىل لوصول ردمملا ةهجاو، جيحصلا ل. لاثمك VRF Mgmt-intf يف ةدوجوملا GigabitEthernet0 ةرادلا

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#call-home
Router(cfg-call-home)#source-interface gigabitEthernet 0
Router(cfg-call-home)#vrf Mgmt-intf
```

VRF. ىل اهنبيعت متي ل جيحصلا ةهجاو مادختساب ردمملا HTTP ةهجاو نيوكتب مق HTTP و HTTPS تانايب رورم ةكرح يف نيوكتلا اذه رثوي.

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#ip http client source-interface gigabitEthernet 0
```

VRF صاخ ل DNS ت لكش:


```
Router(cfg-call-home-profile)#no destination address http https://tools.cisco.com/its/service/oddce/ser
Router(cfg-call-home-profile)#active
Router(cfg-call-home-profile)#exit
Router(cfg-call-home)#contact-email-addr test@cisco.com
Router(cfg-call-home)#service call-home
Router(cfg-call-home)#end
```

SLA-TrustPoint TrustPoint على صرح الفال-الاطبإل none نيوكتب مق 5. ةوطخلا

```
Router#configure terminal
Router(config)#crypto pki trustpoint SLA-TrustPoint
Router(ca-trustpoint)#revocation-check none
```

SSM على-Prem. ن هدادرتسإ مت يذلا زي مالم زم رلام ادختساب زاهجلا ليجست 6. ةوطخلا

```
Router#license smart register idtoken < token from SSM On-Prem portal > force
```

SSM On-Prem. عم حيص لكشب زاهجلا ليجست نم ققحت 7. ةوطخلا

```
Router#show license status
Smart Licensing is ENABLED
Utility:
  Status: DISABLEDData Privacy:
  Sending Hostname: yes
  Callhome hostname privacy: DISABLED
  Smart Licensing hostname privacy: DISABLED
  Version privacy: DISABLED
```

```
Transport:
Type: Callhome
```

```
Registration:
Status: REGISTERED
Smart Account: manudiaz
Virtual Account: Default
Export-Controlled Functionality: ALLOWED
Initial Registration: SUCCEEDED on Jan 20 15:22:12 2020 UTC
Last Renewal Attempt: None
Next Renewal Attempt: Sept 30 14:22:12 2021 UTC
Registration Expires: Oct 19 04:35:44 2021 UTC
```

VRF نيوكت عم PREM على SSM على لوصول

ةادألا ك لذل VRF ردصملا تل كش يغبني تنأ، prem على SSM غلبني نأ VRF تنأ لمعتسي نإ
جحص VRF ل نمل لطلال دلي.

ىتح تقوؤم لانيختلا ةركاذىل ع SSM ةركاذىل لوصولا مسق ي ف ةدراول تاطوخلال عبتا 3. ةوطخلال

كنكمي شي ردمم لاهج اووحيصلال VRF مادختساب لزنم لابل لاصلتال نيوكت ررح. 1. ةوطخلال
ىل ع SSM لوصولال PREM:

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#call-home
Router(cfg-call-home)#source-interface gigabitEthernet 0
Router(cfg-call-home)#vrf Mgmt-intf
```

VRF لىل نيوعيحيصل نراق لىل عم نراق http-client ردمم لىل شكش. 2. ةوطخلال

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#ip http client source-interface gigabitEthernet 0
```

ددم لىل VRF ل DNS نيوكتب مق. 3. ةوطخلال

دادع لىل ع SSM م داخ مسا ل حل ق بس م لىل ليغش لىل ةئيب ي ف DNS م داخ نيوكت كنكمي
ق بس م لىل:

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#ip name-server vrf Mgmt-intf X.X.X.X X.X.X.X
```

تاريغتلال هذو دعب دادع لىل ع SSM لىل لوصولا نم 6 و 5 تاطوخلال ةعباتم كنكمي

زج (SLR) ددم لىل صيخرتل زج


ةرشابم مادختسال تاملوعم غالب نود زاخ لىل جم انرب صيخرت رشن كل حيتت ةزيم يه SLR
اهم معد متي و، نام الة لىل اع تاكل بش لىل ي صاخ لكش ب ةديفم ةفيظولال هذو نوكت لىل Cisco.
هذو نيوكتلال لىل د ضررت في. ةي كذ صيخرت ةباب لىل ع يوتحت ي تلل ةيساس الة مظن ال لىل ع
مادختسالال اذو لىل وخت مت و SLR مادختسال تب ل ط دق كن

 اديحت ةفيظولال هذو بلط كىل ع ب جي. ي ضررت فاكش ب SLR نيكم مت متي ال: ةظحال م

 نم ش دحل ال تارادصلال ي صيخرتل ل ذاف ن او SLR معد متي: ةظحال م

قباوب ىل ءفاض ال اب ءوم ال بنا ء نم تاوطء ال ءه ذى فنن مزلى؁ زاءء ال فى SLR نىوكنل CSSM

SLR ءزىم بلطو license smart reserve رم ال لاءء بءى. SLR ل ءوم ال نىوكنل بمق 1. ءوطء ال اىلءم صىءرئلل ءكذال زءء ال بلط ماءءنسا ب

 صىءرئلل ءكذال زءء ال بلط ماءءنسا بءى؁ HA ءصنم فى لىءسئلل مءا اءا: ءظءالم "الءل".

```
Router# enable
Router# configure terminal
Router(config)# license smart reservation
Router(config)# exit
Router# license smart reservation request local
UDI: PID:ASR1002-X,SN:JAE170XXXXX
Request code: CB-ZASR1002-X:JAE17010XXXX-AxFL8XXXX-XX
```

 اءىءء ءفىظولل ءه بلط ءىلء بءى. ءىضارءفا لءش ب SLR نىءمء مءى ال: ءظءالم

 صىءرئلل ءكذال زءء ال اءءل رم ال لىءش ب بمق؁ صىءرئلل زءء بلط اءءل ال: ءظءالم

ءبولطم ال صىءرئلل زءء مزلى؁ CSSM فى

ءىلء بءى. <https://software.cisco.com/#> ىلء CSSM ىل لوءءل لىءسئلل بمق 2. ءوطء ال ءب ءصاءل Cisco ءامءا ءاناى ب ماءءنسا ب قباوب ال ىل لوءءل لىءسئلل

ءب اسء ءء؁ "ىره اظال باسءل" ءلءسنم ال ءمءاقل ال نم. نوزءم ال بىوبء ءم ال ءءء 3. ءوطء ال ءىءل

صىءرئلل زءء ءء؁ صىءرئلل بىوبءل ءم ال نم 4. ءوطء ال

Smart Software Licensing

[Feedback](#) [Support](#) [Help](#)[Alerts](#) | [Inventory](#) | [Convert to Smart Licensing](#) | [Reports](#) | [Preferences](#) | [Satellites](#) | [Activity](#)

Questions About Licensing?

Try our Virtual Assistant

Virtual Account: [Virtual Account 1](#)

104 Minor

[Hide Alerts](#)

General Licenses Product Instances Event Log

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

By Name By Tag

Advanced Search

License	Billing	Purchased	In Use	Balance	Alerts	Actions
ASAv10 Standard - 1G	Prepaid	1	1	0	Licenses Expiring	Actions
C3850 High Port DNA Advantage	Prepaid	20	0	+ 20	Licenses Expiring	Actions
C3850 High Port DNA Essentials	Prepaid	20	0	+ 20	Licenses Expiring	Actions
C3850 Low Port DNA Advantage	Prepaid	20	0	+ 20	Licenses Expiring	Actions
C3850 Low Port DNA Essentials	Prepaid	20	0	+ 20	Licenses Expiring	Actions
C3850-DNA-A-12	Prepaid	20	0	+ 20	Licenses Expiring	Actions
C3850-DNA-A-24	Prepaid	40	0	+ 40	Licenses Expiring	Actions
C3850-DNA-A-48	Prepaid	20	0	+ 20	Licenses Expiring	Actions
C3850-DNA-E-12	Prepaid	20	0	+ 20	Licenses Expiring	Actions
C3850-DNA-E-24	Prepaid	20	3	+ 17	Licenses Expiring	Actions

Showing Page 1 of 8 (79 Records)

مق وأهجوم ال نم هتأشنأ يذلا زحل ال بلط زمر لخدأ، بلط ال زمر لخدأ ةحفص يف 5. ةوطخل
ي.لاتل ددح م، هقافرب

Smart License Reservation

STEP 1

Enter Request Code

STEP 2

Select Licenses

STEP 3

Review and confirm

STEP 4

Authorization Code

You can reserve licenses for product instances that cannot connect to the internet for security reasons. You will begin by generating a Reservation Request Code from the product instance. To learn how to generate this code, see the configuration guide for the product being licensed.

Once you have generated the code:

- 1) Enter the Reservation Request Code below
- 2) Select the licenses to be reserved
- 3) Generate a Reservation Authorization Code
- 4) Enter the Reservation Authorization Code on the product instance to activate the features

* Reservation Request Code:

Browse

Upload

To learn how to enter this code, see the configuration guide for the product being licensed

Cancel

Next

لكل بولطم ال زوجم ال صيخرت ال رادقم و صيخرت ال ددح و ددم صيخرت زح ع برم ددح 6. ةوطخل
زاه.

Smart License Reservation



STEP 1 ✓

Enter Request Code

STEP 2

Select Licenses

STEP 3

Review and confirm

STEP 4

Authorization Code

Product Instance Details

Product Type: ASR1000
UDI PID: ASR1002-X
UDI Serial Number: JAE170XXXXX

Licenses to Reserve

In order to continue, ensure that you have a surplus of the licenses you want to reserve in the Virtual Account.

Reserve a specific license

License	Expires	Purchased	Available	Reserve
Level 1 Supports substitution				
ASR 1000 FoundationSuitesK9 Entitlement <small>ASR 1000 FoundationSuitesK9 Entitlement</small>	multiple terms	5	3	<input type="text" value="0"/>
ASR_1000_AdvIpservices <small>Cisco ASR 1000 Series Advanced IP Services</small>	-never-	18	9	<input type="text" value="0"/>
ASR_1000_Ipbase <small>Cisco ASR 1000 Series IP Base</small>	-never-	8	4	<input type="text" value="0"/>

Cancel Next

ليوختلا دوک عاشنإ دح، ديكأتو ةعجارم بيوبتلا ةمالع نم 7. ةوطخل

Smart License Reservation



STEP 1 ✓

Enter Request Code

STEP 2 ✓

Select Licenses

STEP 3

Review and confirm

STEP 4

Authorization Code

Product Instance Details

Product Type: ASR1000
UDI PID: ASR1002-X
UDI Serial Number: JAE170XXXXX

Licenses to Reserve

License	Expires	Quantity to Reserve
Level 1		
ASR 1000 FoundationSuitesK9 Entitlement <small>ASR 1000 FoundationSuitesK9 Entitlement</small>	-	1

Cancel Back **Generate Authorization Code**

موقت ىتح اءلاص لىوختلا زمر فلم نوکى، دءم زاهءل SLR زمر عاشنإ دعب: ةظءالم صىءرءلا ءاىلمعب لاصءالا كىلعبءىف، ءىءبءءلا لشف اءا. زمرلا ءىءبءءلا GLO ب لاصءالا كنىمى. ءىءل لىوخت زمر عاشنإل Cisco نم (GLO) ءىملاءلا

وأ زمرلا ءسن لىلءا ءءء. فلمك هلزنىءا وأ، زمرلا ءسن لىلءا ءظءءلا لىلءا ءسن دءء. 8. ةوطءلا ءىلملاء ءعبءءم لك زاهء لىلءا فلملاء

Smart License Reservation



STEP 1 ✓
Enter Request Code

STEP 2 ✓
Select Licenses

STEP 3 ✓
Review and confirm

STEP 4
Authorization Code

✓ The Reservation Authorization Code below has been generated for this product instance.
Enter this code into the Smart Licensing settings for the product, to enable the licensed features.

Product Instance Details

Product Type: ASR1000
UDI PID: ASR1002-X
UDI Serial Number: JAE170XXXXX

Authorization Code:

```
<specificPLR><authorizationCode><flag>A</flag><version>C</version><piid>6bd2c5bb-e458-4214-833f-169682e9d5e5</piid><timestamp>1637358968578</timestamp><entitlements><entitlement><tag>regid.2014-12.com.cisco.ASR_1000_FoundationSuiteK9_Entitlement,1.0_b97125cb-103c-4e12-8b45-19fb359ccc22</tag><count>1</count><startDate></startDate><endDate></endDate><licenseType>PERPETUAL</licenseType><displayName>ASR 1000 FoundationSuitesK9 Entitlement</displayName><tagDescription>ASR 1000 FoundationSuitesK9 Entitlement</tagDescription><subscriptionID></subscriptionID></entitlement></entitlements></authorizationCode><signature>MEYCIQDejdrzJhG+aEwZgk34PxiuF4p2zYX3Mqk9j0UuY6gfQlhANjx9cFXOmD2Z2g9ydHXmi8qBwG27wQ2uaaM57JCewya</signature><udi>P:ASR1002-X,S:JAE170XXXXX</udi></specificPLR>
```

To learn how to enter this code, see the configuration guide for the product being licensed

Download as File

Copy to Clipboard

Close

نيوكتب تمق اذا. هتي بثت و ا ليوختل زمر صن فلم ليزنت كنكمي في SLR، نيوكتب تمق اذا هقصلو ليوختل دوكن سن كنكمي، (PLR) مئادل صيخرتل زح

فلم "ي كذل تي بثت ال" صيخرت تي بثت ال رمأ مدختساو كزاهج لى ل لوخدل ل جس. 9 ةوطخل bootflash:<SLR file>.

```
Router#enable  
Router#license smart reservation install file bootflash:
```

م تي. ةلجسم ريغ ةلاح لى ل ةدوعلاو زاهج لى في ةزوجم ال صيخرتل اعارجا كنكمي، رمأل مزل اذا جنتم ال لى ل CSSM في هل اذ ب جي و اعارجا زمر عاشن

```
Router#enable  
Router#license smart reservation return local
```

ددحم صيخرت زح ثي دحت

ناك اذا، ديدج صيخرت و ا ةزيم مادختساب زح ال ثي دحت كنكمي، حاجنب ةزهال دح لى ل جست دعب ابولطم كلذ

تنأ. <https://software.cisco.com/#> لى ل Cisco نم ةي كذل جامر بل ريدم لى ل لوخدل ل جس. 1 ةوطخل ةم لك و username دوزي لى ل cisco عم لخدمل لى ل login لى ل يغبني

ةلدسنم ال ةمئاق ل نم ي كذل كباسح ددحو نوزخم ال بي وبتل ال ةمالع لى ل لقتنا. 2 ةوطخل

"يرهاظال باسحل".

هثي دحت لى جاتحت يذلا زاهجلل تاءارجا ددح، جت نمل تال يثم بيوبتلا عمال ع نم 3. ةوطخل

ةزوجملا صيخارتلا ثي دحت ددح 4. ةوطخل

هثي دحت ديرت يذلا صيخرتلا ددح 5. ةوطخل

يلالاتلا ددح 6. ةوطخل

عمال ع ضرع م تي. لي وختلا دوك عاشن ددح، ديكأتو ةعجارم بيوبتلا عمال ع نم 7. ةوطخل
هؤاشن م تي يذلا لي وختلا دوك ماظنلا ضرعي. لي وختلا زمر بيوبتلا

وأ زمرلا خسن لى جاتحت. فلمك هليزنت وأ، زمرلا خسن لى عطفاحلا لى خسن راخي ددح 8. ةوطخل
ك زاهج لى فلملا

هثي دحت ديرت يذلا زاهجل لى لى لوخدلا لي جست ب مق 9. ةوطخل

صيخرتلا لى يذلا تي بثلل فلم رم لي غشت ب مق 10. ةوطخل

```
Router#enable
```

```
Router#license smart reservation install file bootflash:
```

ددحم صيخرت زجج لي جست اغل

نم لي ثمل الازاو CLI في صيخرتلا زجج اعرا ب جي، زاهجل ددحم صيخرت زجج لي جست اغل
CSSM.

هلي جست اغل ديرت يذلا زاهجل لى لى لوخدلا لي جست ب مق 1. ةوطخل

Return يذلا ظفحلا صيخرت رم ال مدختسأ، صيخرتلا زجج ضي وفت دوك الازال 2. ةوطخل

```
Router#license smart reservation return local
```

```
This command will remove the license reservation authorization code and the device will transition  
back to the unregistered state. Some features may not function properly.
```

```
Do you want to continue? [yes/no]: yes
```

```
Enter this return code in Cisco Smart Software Manager portal:
```

```
UDI: PID:ISR4351/K9,SN:FD0210305DQ
```

```
CBURR4-cTgMun-arvYME-gta6ir-yqnXQm-yMKxWM-2ajywD-5kADgZ-a33
```

3. ةوطخل لى <https://software.cisco.com/#> لى CSSM لى لوخدلا لي جست ب مق 3. ةوطخل

ك باسح ددح، "يرهاظال باسحل" ةلدسنملا ةمئاقلا نم. نوزملا بيوبتلا عمال ع ددح 4. ةوطخل
يذلا

هلي جست اغل ديرت يذلا زاهجلل تاءارجا ددح، جت نمل لي ثم بيوبتلا عمال ع نم 5. ةوطخل

ةلإزا ددح 6. ةوطخلال


عاجرالال زمر لخدأ، ةبلالاطملا دنع 7. ةوطخلال

اهحالصإو ءاطخالأ فاشكسا

tools.cisco.com ةلكشم ل ح زاهجال لىل ع رذعتي

تنك اذا. ححصلا VRF وأ يمومعلا راسملا لودجل ححص لكشب DNS مداخ نيوكت نم ققحت
تبات DNS لخدأ ءاشنا اضيا كنكمي، لصف

```
Router(config)#ip host tools.cisco.com 72.163.4.38 173.37.145.8
```

 لىل لوصولل 173.37.145.8 و 72.163.4.38 IP يئاونع مادختسا متي: ةظالم
tools.cisco.com. DNS ةطساوب اهلح مت امك لماعل هذه ريغتت نأ نكمي و.
ةيوديلا ةئيهتلا لبق ةيلحمل تادعمل مادختساب

tools.cisco.com ب لاصتال لىل ع رداق ريغ هجوملا

- تنرتنإلا لىل يضا رتفا راسم نيوكت نم دكأت
- CSSM و زاهجال ني ب ليكو وأ ةيماح رادج دوجو مدع نم دكأت
- 80 و 443 ذفانملا رظح مدع نم دكأت

```
Router#telnet tools.cisco.com 443  
Trying tools.cisco.com (72.163.4.38, 80)... Open
```

- Telnet عم VRF.

```
Router#telnet tools.cisco.com 443 /vrf Mgmt-intf  
Trying tools.cisco.com (72.163.4.38, 443)... Open
```

"لالثمالا نع جراخ" ةلاحب صيخرتلا

ديصرلا) قفاوت ةلاحي في نوكي الو اقاقتسا زاهجال مدختسي ام دنع ةلاجل هذه شحت
هلألخ نم متي يذل يرهاظلا باسحلل في بولطم صيخرت رفوتي ال ام دنع شحي اذهو. (بالاسلا
Cisco زاهج ليحست

```
Router#show license all
```


License Authorization:

Status: OUT OF COMPLIANCE on Mar 25 15:00:27 2019 CDT
Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Mar 25 15:12:32 2019 CDT
Next Communication Attempt: Mar 26 03:12:31 2019 CDT
Communication Deadline: Jun 23 15:06:30 2019 CDT

- صيخارتلا عونو ددع ةفاضإ بجي ،ليوختلا / قفاوتلا ةلاح ي ف لوخدلل
ي كذلا باسحلإ إلى ةحيحصلا
- ليوختلا ديدجت بلط ايئاقلت لسري هنإف ،ةلاحلا هذه ي ف زاهجلا نوكي ام دنع
موي لك

ي كذلا صيخارتلا ءاطخأ حيحصت

ليجست ءاطخأ فاشكتسال اهم ادختسإ نكمي يتلا ءاطخأ ل حيحصت تايلمع ضع ب ي لي ام ي ف
اهال صإو ةي كذلا صيخارتلا ءاطخأ ل لزنملا تاملا كمل:

- debug call-home trace
- debug call-home أطخ
- debug call-home smart-licensing all
- debug ip http client all
- debug crypto pki <all options>
- debug ssl openssl <all options>

ةي فاضإ تامولعم

[Cisco Enterprise Routing Platforms تاسس ؤملا هي جوت ةمظنأل Cisco نم ي كذلا صيخارتلا لي ل د](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا