

ةياسألا ةمظنألل يكذلا صيخرتلان يوكتسا iOS تاسسؤملاهي جوتل

تاي وتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةياسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[رشنلا عونأ](#)

[CSSM ئيلارش ابملالوصولا](#)

[\(VRF\) يبرهاظلا هي جوتلار ةداع او هي جوتلار عم CSSM ئيلارش ابملالوصولا](#)

[ليكولا مادختساب CSSM ئيلارش ابملالوصولا](#)

[SSM On-PREM](#)

[نويوكتس عم PREM ئيلالوصولا](#)

[ددجملا صيخرتلانجح \(SLR\)](#)

[ددجم صيخرت زجح شيدجت](#)

[ددجم صيخرت زجح ليجست عاغلإا](#)

[اه فالص او عاطخألا فاشكتسا](#)

[قلبكشم لح زاحل اىلع رذعتى tools.cisco.com](#)

[بلاصتالا اىلع رداق، بىغ مجومللا tools.cisco.com](#)

[لىاثتمالانع جراخ "قلاحب صيخرتللا"](#)

[يكلذلا صيخرتللا عاطخأجي حصن](#)

[في فاضات اتمولع](#)

ةمدقملا

بولطملا نويوكتلارو Cisco نم (SL) يكذلا صيخرتلار شن عونأ دنتسملا اذه فصي.

ةياسألا تابلطتملا

تابلطتملا

- Cisco نم (CSSM) ةيكلذلا جماربلار يدم ةباوب ئلا لوصو عم يكذ باسح
- Cisco IOS® 16.5.1 و 17.3.1 نيب Cisco رادصاب زاهج
- اقبسن زاهجلالا اىلع Cisco نم ةيكلذلا جماربلار يدم مداخ
- قبسملا دادع إلأ اىلع مداخلأا وأ HTTPS نيب Cisco لاصتا

 ديق Cisco نم ةيكلذلا جماربلار يدم نوكى ال، رشنلا تاي لمض عبلى ةبسنلاب: ظحالم زيمىلل يرایتخا نوكم وە. اي رورض ليغشتلا

! ۋەھجىللىق بىسنىلىپ 16.9.8 و 16.5.1 نىب خىسنلىلىكىدا "يىكىدىلا صىخىتلىك" دىعى: رىذختارمۇ "سايىسىلا مادختساب يىكىدىلا صىخىتلىك" دىعى، ھەدۇپ ام و 17.3.2 نىم ارابتىعى. يىمازلى تاطحالىم نىم قىقىحتى، Cisco نىم ئىخالا ئىسلاسالا ۋەمىظنالا و ئىرهااظلا ۋەھجىللىق. يىمازلى دەحەملە زەرمىلاب ۋەصاخىلا رادىصىلا.

ۋەھجىلسەمىلە تانوكىملا

تاسىس فەمىلە ھېچوچلىق Cisco IOS XE. ۋەغىصە ۋېچىمربو زاھىج ادەھىلە ئىلەن ۋەھجىلسەمىلە تانوكىملا تىسىسا:

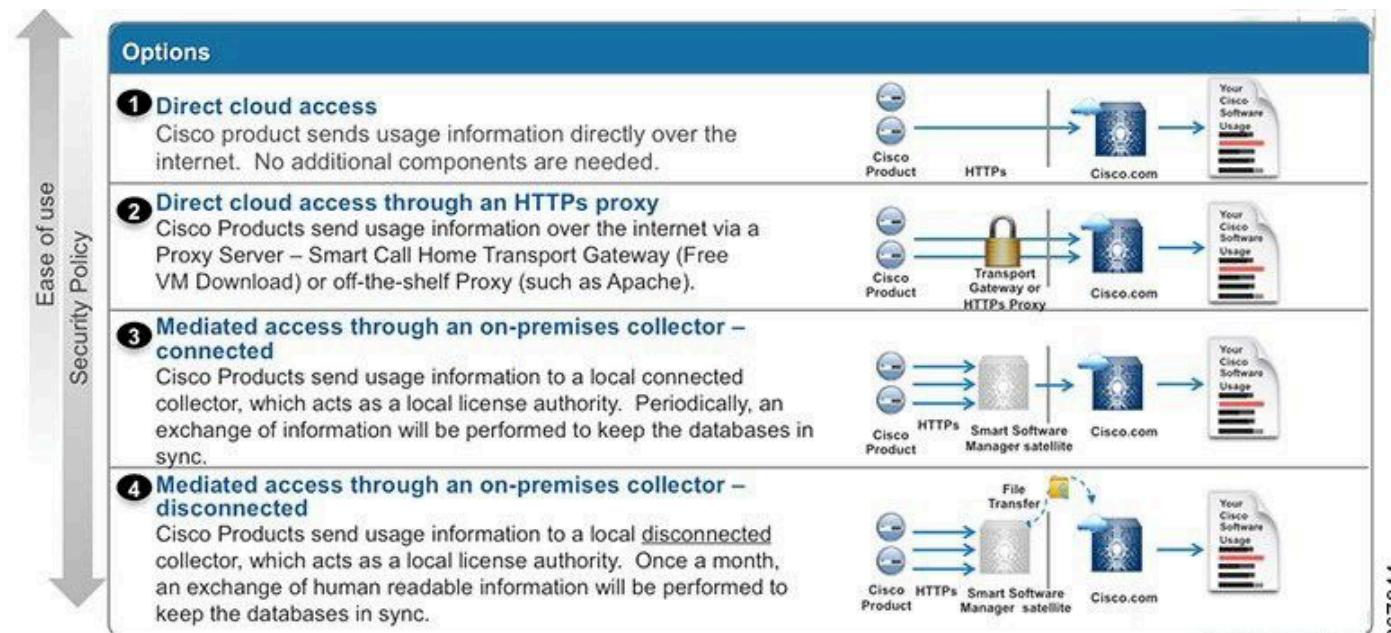
- Cisco ASR1001-X Cisco IOS XE 16.9.4 و Cisco ISR4351 Cisco IOS XE 16.12.1 رادىصىلا.
- 8-202108. رادىصىلا عەم ۋېكىدىلا جەماربىلا رىدمىداخ.

ۋەھجىلسەمىلە ئىلەن ۋەھجىللىق بىسنىلىپ 16.5.1 نىب خىسنلىلىكىدا "يىكىدىلا صىخىتلىك" دىعى: رىذختارمۇ "سايىسىلا مادختساب يىكىدىلا صىخىتلىك" دىعى، ھەدۇپ ام و 17.3.2 نىم ارابتىعى. يىمازلى تاطحالىم نىم قىقىحتى، Cisco نىم ئىخالا ئىسلاسالا ۋەمىظنالا و ئىرهااظلا ۋەھجىللىق. يىمازلى دەحەملە زەرمىلاب ۋەصاخىلا رادىصىلا.

رشنلىكا عاونا

ھەكالەتسا او يىكىدىلا صىخىتلىك لىچىستەر ئەرفۇتىم ئىسلاسأ رشىن تارايىخ ۋەھجىللىق:

1. ىلى راشابىملا لوصولىا CSSM
2. ىلى راشابىملا لوصولىا CSSM مادختساب
3. ىلى لوصولىا SSM On-PREM
4. دەحەملە صىخىتلىك (SLR) نىج.



ىلى راشابىملا لوصولىا CSSM

رבע Cisco ىلإ ئوشابم تئرتن إلأ ربع مادختسالا تامولعم لقن اذه رشنلا رايخ كل حيتي HTTPS.

جذونن ووه، يضارتفا لكشب يكذلا صيخرتلا نيكمت متى، Cisco IOS XE 16.10.1a، 3 قبطلان يوكت مزلي، رشنلا اذهل ئبسنلاب. حاتملان يحوللا صيخرتلا tools.cisco.com (443) ئهنجاولان نم DNS ئيوكت. ئبسانملان ئهنجاولان نم بولطم.

يە ئزەجألا ليجست تاووطخ نوكت، لاصتا ديكأت درجمب:

لکشب اهنیکمت متى 16.10.1a (يرايتحا) زاهجلان ىلع يكذلا صيخرتلا نيكمت. 1. ئووطخلان يضارتفا.

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

 بولطملا Service Call-home نيكمت ىلع رمألا اذه لمعي: ئظحالم.

ل تباشلا فيضملا لاخدا وأ (DNS) لاجملان ماظن مداخ نيوكتب مق. 2. ئووطخلان tools.cisco.com.

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

نم ئيكلار جماربلان ريدم نم ديدج زيمم زمر عاشناب مق. 3. ئووطخلان Cisco.

- يف Cisco نم ئيكلار جماربلان ريدم ىلإ لوخدلان ليجستب مق. ئيكلار جماربلان ريدم مسق ىلإ لقتساو باسحلان ئلسنملان ئمئاقلا نم يرهاظلابا ددح، نوزخملان بيوبتلان ئمالع ددح يرهاظلابا.
- ديدج زيمم زمر ددح مث، ماع بيوبتلان ئمالع ددح.

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 ▾
ZTg2MjBjMzUtn2U0Ni00NDdkL...	Expired		Allowed	User 1	Actions ▾

- اطشن اهي ف زيمملما زمرلا نوكى نأ بجي يىتلا مايألا ددع ددح و زيمملما زمرلا فص ولخا.
- اذهب ئل جسملا تاجتنملا ىلع ريدىستلا يف مكحتلا فياظوب حامسلا نيكىمتب مق.
- ئل جسملا ۋەچجىلا يف يلاعلا ريفىشتلا صىخىت بىلطب حمسىي اذهب زيمملما زمرلا.
- خسنى ددح، زيمملما زمرلا عاشنا دعب. زيمملما زمر عاشنا 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

(يرايىتغا) لزنملاب لاصتالا نىوكت رېيغىت. 4. ۋەطخىلا.

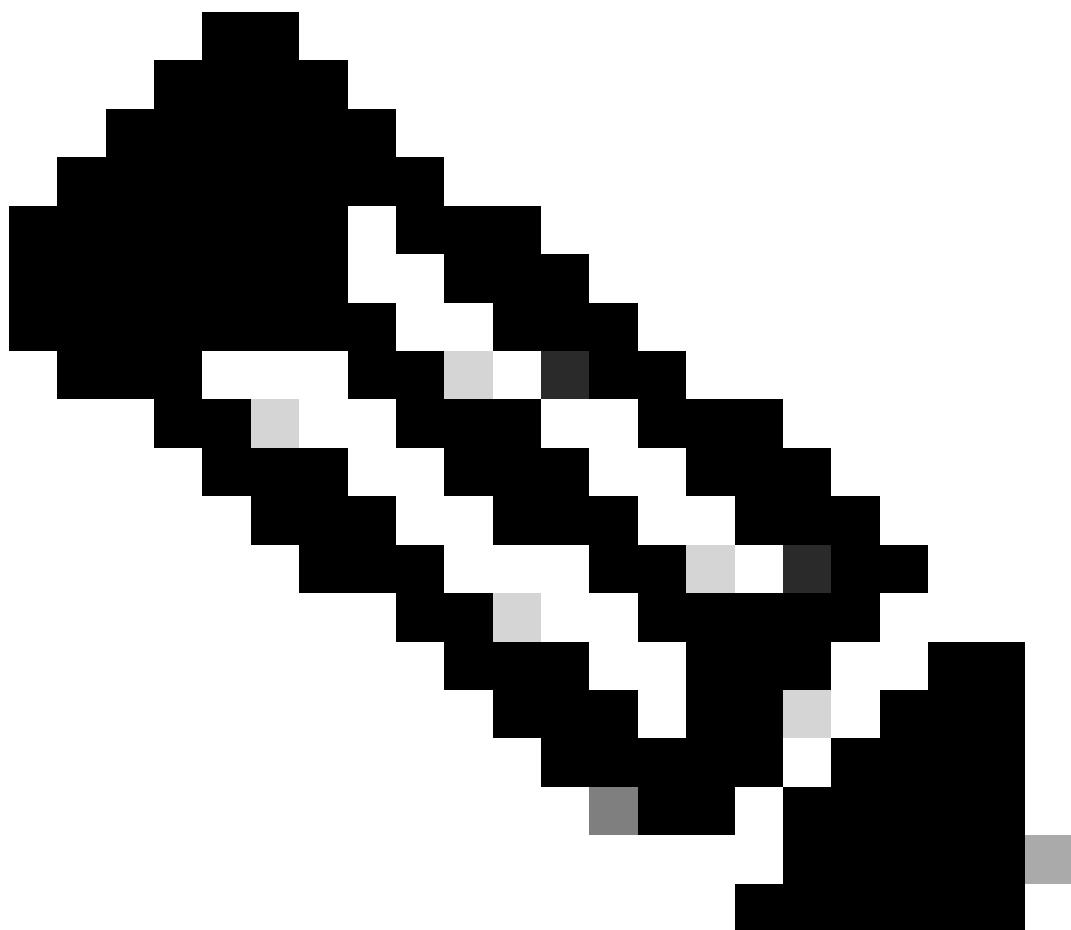
كىنكمىي. زاهىللا ليجىستلىك ايفاك يىضارتفالا لزنملاب لاصتالا فيىرعت فلم نىوكت نوكى انھ يىلاحللا لزنملاب لاصتالا فيىرعت فلم نىوكت نم قىقحتلى:

```
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
```

زيممل زمرلا مادختس اب زاهجلا ليجستب مق. 5. ووطخل.

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



وطالع .روفل اىل ع ليجستلا وقلواحم "ضرف" ئيساساً ئاً مملكل ا ضرفت: ئاظحالم
لوطأ اتقول ليجستلا عارجا قرغتسى دق ، مادختسالا مدع

ع م حيحص لكش ب زاهجلا ليجست نم ققحت 6. ۋوطخلا

```
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
```

يەاظلا ھيچوتلا ۋە داع او ھيچوتلا ع م CSSM ىلإ رشابملالوصولى

نراق ردصملاو VRF ردصملا لكشى نأ يرورض وە، CSSM لىا غلبى نأ VRF ۋادىلا لمعتسى نا مسق نم 1-3 تاووطخلا عابتا كىلىع بجى، رشنلار اذە نىوكتل. لىكشت call-home profile تخت VRF مادختساب لزنملاب لاصتالا نىوكت ريرحتب مق، كىلذ دعب [CSSM ىلإ رشابملالوصولى](#) ۋە جاومادختسا متى انه CSSM ب صاخلا URL ناونع ىلإ URL ردصملا ۋە حيحصلالا GigabitEthernet0 يف ۋە دوجوملا Mgmt-intf VRF ۋەرادىل.

```
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
```

ىلإ اهنىيىعت مت يىتلا ۋە جاولى مادختساب ردصملا HTTP ۋە جاونىوكتب مق تانايىب رورم ۋە كىرىجىف نىوكتلار اذە رىۋىي.

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

صاخ ل DNS تلىكش VRF:

```
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
```

ذفنم CSSM لى نم 6 و 5 عم تعبات تنك عيطةسي وه ،نوكى ليكشت لى متي نا ام مسق.

ليكولا مادختساب CSSM لى رشابملالوصول

تاوطخلا عابتا بولطملا نمف، CSSM ب HTTPS لاصتا قيقحتل ليكول مداخل ئجاج كانه ناك اذا نيوكت لخاد http-proxy رمألا نيمضتو CSSM لى رشابملالوصول مسق يف ئدوجوملا لزنملاب لاصتا.

```
Router#configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
Router(config)#call-home  
Router(cfg-call-home)#http-proxy "10.118.47.99" port 8080
```

لى لوصول SSM On-PREM

ب رشابم لاصتا نود كيدل ينابملالى لع صيخارتلاو تاجتنملالارادا اذه رشنلا عون كل حيتى ديق SSM لعفلاب كيدل نوكى نأ بجي، عارجإلا اذه ذيفنلل Cisco هفيضتسى يذلا CSSM جراخ يديهمتلزا هجلا لى لع SSM تيپثتب ئصاخلا تاوطخلا عقت. كتكبش يف ليغشتلا دنتسملا اذه قاطن.

يىه زاهجلا مادختساب يلولأا مداخللا لى لع SSM مداخل ليصوتب ئصاخلا نيوكتلا تاوطخ زاهجلا لى لع يكذلا صيخرتلا نيكتمت. 1. ئوطخلا

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

 بولطملا Call-home ئمدخ نيكتمب رمألا اذه موقى: ئظحالم.

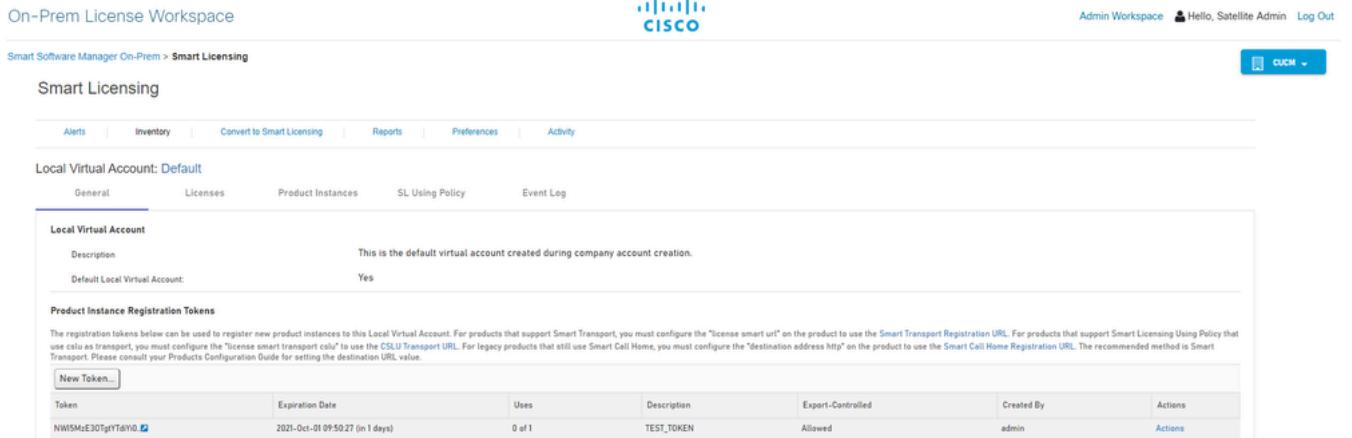
كېملا خالى PREM لاصتا لى لع كتردق نم دكأت. 2. ئوطخلا

```
Router#ping X.X.X.X  
Type escape sequence to abort.  
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to X.X.X.X, timeout is 2 seconds:  
!!!!  
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 8/9/10 ms
```

 PREM مدارب صاخلا IP ناونع لحل همادختس! كنكميف، DNS مدارب كيدل ناك اذا: ظحالم مسايل.

3. ووطخلا ىلع SSM نم ديج زيمم زمر عاشن!

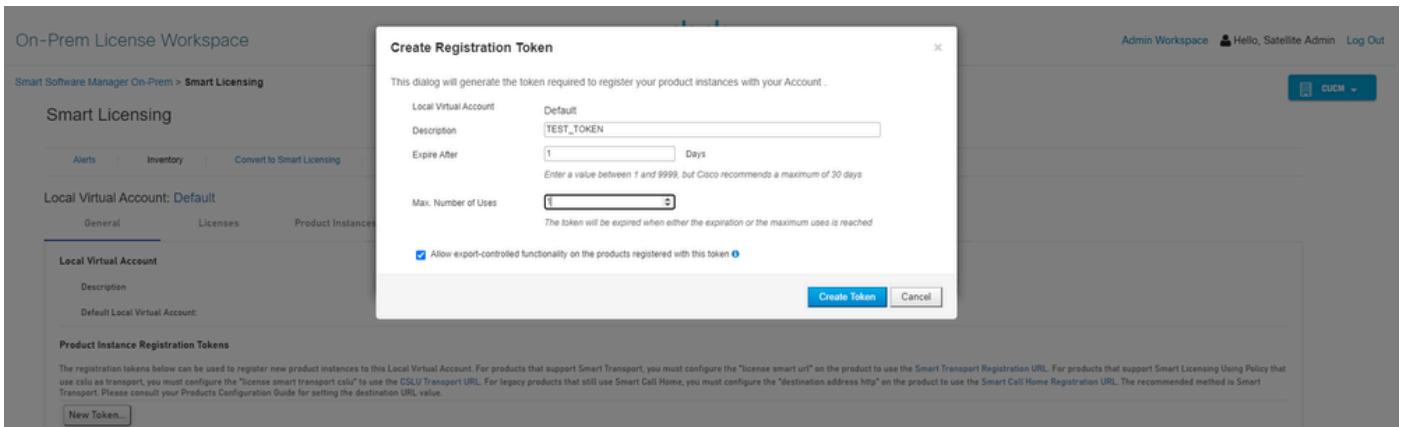
3.1 مدارب SSM.



The screenshot shows the Cisco Smart Software Manager On-Prem Smart Licensing interface. The main navigation bar includes 'On-Prem License Workspace', 'Smart Software Manager On-Prem > Smart Licensing', and 'Admin Workspace Hello, Satellite Admin Log Out'. Below the navigation is a Cisco logo and a 'CUCM' button. The main content area is titled 'Smart Licensing' and shows a 'Local Virtual Account: Default' section with tabs for General, Licenses, Product Instances, SL Using Policy, and Event Log. Under 'General', there's a 'Local Virtual Account' table with columns for Description (This is the default virtual account created during company account creation) and Default Local Virtual Account (Yes). Below this is a 'Product Instance Registration Tokens' section with a table showing a single token entry: NW15MzE3OTgYt0Y0, with details like Expiration Date (2021-Oct-01 09:50:27), Uses (0 of 1), Description (TEST_TOKEN), Export-Controlled (Allowed), and Created By (admin).

3.2 زيممل زمرلا عاشن!

- اطشن اهي ف زيممل زمرلا نوكى نأ بجي يتلا مايألا ددع ددح. زيممل زمرلا فص ولخدأ.
- ولجسمل تاجتنم لر يدصتلا يف مكحتلا فياظوب حامسل رايتحالا ةناخ نيكمنتب مق زيممل زمرلا اذه مادختساب.
- زيممل زمر عاشن ددح.
- اثي دج هؤاشن مرت يذلا زيممل زمرلا خسنل ددح، زيممل زمرلا عاشن ددح ب.



The screenshot shows the 'Create Registration Token' dialog box overlaid on the main Smart Licensing interface. The dialog title is 'Create Registration Token' and it says 'This dialog will generate the token required to register your product instances with your Account.' It has fields for 'Local Virtual Account' (Default), 'Description' (TEST_TOKEN), 'Expire After' (1 Days), and 'Max. Number of Uses' (1). A checkbox 'Allow export-controlled functionality on the products registered with this token' is checked. At the bottom are 'Create Token' and 'Cancel' buttons.

راهجلا ىلع لزنملاب لاصتا نيوكت. 4. ووطخلا.

لدان لـ ip عـ رـ http://X.X.X.X/Transportgateway/services/DeviceRequestHandler دـ جـ اوـ رـ يـ زـ يـ وـ.

```
Router(config)#call-home
Router(cfg-call-home)#profile CiscoTAC-1
Router(cfg-call-home-profile)#destination transport-method http
Router(cfg-call-home-profile)#destination address http http://X.X.X.X/Transportgateway/services/DeviceR
```

```
Router(cfg-call-home-profile)#no destination address http https://tools.cisco.com/its/service/oddce/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
```

5. ةوطخلا SLA-TrustPoint TrustPoint نيوكتب مقت اطبلا لىل صحفا.

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

6. ةوطخلا SSM نم هدارتسا مت يذلا زيمملما زمرلا مادختساب زاهجلا ليجست.

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

7. ةوطخلا حيحص لكشب زاهجلا ليجست نم ققحت.

```
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
```

SSM PREM لىل عوكتنم VRF

8. ةادألا كلذل VRF ردىصلما تلکش يغبني تناً ، VRF prem لىل عوكتنم تناً لمعتسن ناً . حيحص لىل عوكتنم بطل دلى.

ىتح تقوفملا نيزختلا ةركاذىل ع SSIM ةركاذىل لوصولام سق يف ةدراولات او طخلاب ع بتا 3.

كنكمي ثيح ردصملا ةهجا و حيحصلاب VRF مادختساب لزنملاب لاصتالا نيوكت رح 1. ةوطخلاب SSM-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
```

لىلانيعي حيحص نراقلا عم نرافق http-client ردعصملا تلکش 2. ةوطخلاب VRF:

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

ددحملا DNS ل VRF نيوكتب مق 3. ةوطخلاب.

دادعإلا ئيلع SSIM مداخ مسا لحل قبسملال يغشتلا ةئيب يف DNS مداخ نيوكت كنكمي قبسملاب:

```
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
```

تارييغتلاب هذه دعب دادعإلا ئيلع SSIM لوصولاب نم 6 و 5 تاو طخلاب عباتم كنكمي.

ددحملا صيخرتلاب (SLR)

ةرشابم مادختسالا تامولعم غالبإ نود زاهج ئيلع جمانرب صيخرت رشن كل حيت ةزييم يه SLR اهمعد متنيو، ناما لا ئيلاع تاكبسلاب يف صاخ لكتشب ةديفم ةفيظولاب هذه نوكت Cisco ئيلابه نيوكتلاب ليلد ضرتفي. ةيكذ صيخرت ةباوب ئيلع يوتحت يتلاب يسأسالا ةموظنانلا ئيلع مادختسالا اذه ليوخت مت و SLR مادختسالا تبلط دق كنأ.

اديدحت ةفيظولاب هذه بلط كيلع بجي. يضارتفا لكتشب SLR نيكمنت متني ال: ظحالم.

اديدحت ةفيظولاب هذه بلط كيلع بجي. يضارتفا لكتشب SLR نيكمنت متني ال: ظحالم Cisco IOS XE 16.11.1a.

ةبأوب ىلإ ةفاض إلاب هجوملا بناج نم تاوطلخا هذه ذيفنت مزلي ، زاهجلإ يف SLR نيوكتل CSSM

ةزيم بـ لـ طـ وـ license smart reserve SLR رـ مـ الـ اـ لـ اـ بـ جـ يـ . لـ هـ جـ هـ مـ لـ اـ لـ اـ بـ جـ يـ . 1. ةـ وـ طـ خـ لـ اـ

 صـ يـ خـ رـ تـ لـ لـ يـ كـ ذـ لـ اـ زـ جـ حـ لـ اـ بـ لـ طـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ جـ يـ ، HA ةـ صـ نـ مـ يـ فـ لـ يـ جـ سـ تـ لـ اـ مـ تـ اـ ذـ اـ : ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ "لـ كـ لـ اـ".

```
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
```

 اـ دـ حـ تـ ةـ فـ يـ ظـ وـ لـ اـ هـ ذـ هـ بـ لـ طـ كـ يـ لـ عـ بـ جـ يـ . يـ ضـ اـ رـ تـ فـ اـ لـ كـ شـ بـ SLR نـ يـ كـ مـ تـ مـ تـ يـ اـ لـ : ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ

 صـ يـ خـ رـ تـ لـ لـ يـ كـ ذـ لـ اـ زـ جـ حـ بـ لـ طـ ءـ اـ غـ لـ اـ لـ : ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ .

ةـ بـ وـ لـ طـ مـ لـ اـ صـ يـ خـ اـ رـ تـ لـ اـ زـ جـ مـ زـ لـ يـ ، CSSM يـ فـ .

كـ يـ لـ عـ بـ جـ يـ . <https://software.cisco.com/#>. 2. ةـ وـ طـ خـ لـ اـ لـ يـ جـ سـ تـ بـ مـ قـ . Cisco دـ اـ مـ تـ عـ اـ تـ اـ نـ اـ يـ بـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ ةـ بـ اوـ بـ لـ اـ ىـ لـ وـ خـ دـ لـ اـ لـ يـ جـ سـ تـ .

كـ بـ اـ سـ حـ دـ دـ حـ ، "يـ رـ هـ اـ ظـ لـ لـ اـ بـ اـ سـ حـ لـ اـ" ةـ لـ دـ سـ نـ مـ لـ اـ ةـ مـ ئـ اـ قـ لـ اـ نـ مـ . نـ وـ زـ خـ مـ لـ اـ بـ يـ وـ بـ تـ ةـ مـ الـ عـ دـ دـ حـ . 3. ةـ وـ طـ خـ لـ اـ يـ كـ ذـ لـ اـ

صـ يـ خـ رـ تـ لـ اـ زـ جـ حـ دـ دـ حـ ، صـ يـ خـ اـ رـ تـ لـ اـ بـ يـ وـ بـ تـ لـ اـ ةـ مـ الـ عـ نـ مـ . 4. ةـ وـ طـ خـ لـ اـ

Smart Software Licensing

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

Licenses

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) [Navigation icons]

مقدمة واجهة المستخدم لـ Cisco Smart Software Licensing. يوضح الشاشة أدوات التحكم في الترخيص، بما في ذلك إنشاء طلبات الترخيص، تجديد التراخيص، وإدارة التراخيص المترخصة.

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:

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

كل بولطملا زوجحملأا صيخرتلارادقم وصيخرتلاددح وددم صيخرت زجح عبرم ددح. 6. ۋەطخىل زاج.

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	multiple terms	5	3	0
ASR 1000 FoundationSuitesK9 Entitlement	-never-	18	9	0
ASR_1000_AdvIpservices	-never-	8	4	0
Cisco ASR 1000 Series Advanced IP Services				
ASR_1000_Ipbase				
Cisco ASR 1000 Series IP BASE				

Cancel

Next

لیوختلا دوك عاشن! ددح ،ديكأت و ظعجارم بيوبتل ا ةمالمع نم . 7. ۋوطخلالا

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	-	1
ASR 1000 FoundationSuitesK9 Entitlement		

Cancel

Back

Generate Authorization Code

موقتى تىتح احلاص لىوختلا زمر فلم نوكىي ،ددح زاهج SLR زمر عاشن! دعىب: ظحالىم صىخىرتلا تايلىمعب لاصتالا كىيلع بجييف ،تىيېبىتلى لشف اذا . زمرلا تىيېبىتلى ب لاصتالا كنكمىي . ديدج لىوخت زمر عاشن!ل Cisco (GLO) نم 8. ۋوطخلالا

وا زمرلا خسن ىلا جاتحت . فلمك هل يىزنت وأ ، زمرلا خسنل ظفالى ىلا خسن ددح . ۋوطخلالا ئىلمىمعلا ئىلەملىك زاهج ىلا فلملا

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>MEYCIQDjeJdrJhG+aEwZgk34PxgiuF4p2zYX3Mqk9j0UuY6gfQlhANjx9cfXOmD2Z2g9ydHXmi8qbWg27wQ2uaaM57JCewya</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](#)

نیوکتب تمق اذا .٥٥ تیبثت وأ لیوختلا زمر صن فلم لیزن کنمیف ، SLR نیوکتب تمق اذا .٥٦ قصلو لیوختلا دوك خسن کنمی ، (PLR) میادلا صیخرتلا رجح

فلم "يكل ذلا تي بثتلا" صيخرت تي بثتلا رمأ مدخلتس او كزاهج لى! لوطخلا لجس 9. ووطخلا bootflash:<SLR file>.

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

متي .ةلجم سر يغ ةلاح لىا ةدعول او زاهجلا يف ةزوجحملأا صيخارتلا عاجرا كنكمي ،رمألا مزل اذا جتنملأا ليثم ةلمازاـل CSSM يف هلـاخـدا بـجيـو عـاجـرا زـمـرـ عـاشـنـا

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

ددم صيخرت زجح ثيدحت

ناك اذا ،دي دج صي خرت و ازيم مادختس اب زجلا ثي دحت كنكمي ، حاجن ب ڙهنج والا دحأ ليچ سـت دعـب اـبـولـطـمـ کـلـذـ

تنأ ىلع Cisco نم ئيكذلا جماربلا ريدم ىلا لوطخ دلا لجس. 1. ئوطخلا <https://software.cisco.com/#>. ئاملكو username cisco لاعم لخدملارلا ىلا login ياغبني.

ةلدسنملأا ةممئاقلا نم يكذلا كباسح ددج و نوزخملأا بـيوبـتـلا ةـمـالـعـ إـلـىـ لـقـتـنـاـ 2ـ ةـوطـخـلـاـ

"یرهاظلا باسحلا".

٥. ثي دحت إلإ جاتحت يذلا زاهج للتاءارج| ددح، جتنملاتالي ثم بيوبتلا ةماع نم. ٣. ووطخلا

ةزوج حمل اصي خارتلا ثي دجت ددح . 4 ةوطخ لا

٥. ثي دح ديرت يذلا صيخرتلا ددح . ٥ ووطخلا

6. ۋە طاخلا ددح لاتلا

ةمالع ضرع متى .ليوختلا دوك ءااشنأ ددح ،ديكأت و ئعجارت بيوبتللا ةمالع نم .7 ةوطخلأ
هؤاشنأ مت يذلا ليوختلا دوك ماظنللا ضرعى .ليوختلل زمر بىوبتللا

وأ زمرلا خسن ىلا جاتحت .فلمك هل يزنن وأ ،زمرلا خسنل ظفاحلا ىلا خسن رايح ددح .8. ووطخلا كزاهج ىلا فلملا

9. ۋەتەن دىرىت ئىذلى زاھىجلا لىلۇ خىدالى لىجىستېپ مۇق.

صيخرتللى يكذلا تىبىتلە فلم رمأ ليغشتپ مق. 10 ۋوطخلە.

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

ددهم صیخرت زجح لیجست ئاغلا

نم ليثملـا ةـلـازـاو CLI يـف صـيـخـرـتـلـا زـجـعـاجـرا بـجـيـ، زـاهـجـلـ دـدـحـمـ صـيـخـرـتـ زـجـ لـيـجـسـتـ ءـاعـلـاـلـ CSSMـ.

• هلیجست ءاغل دیرت ی ذلا زاهجلالا یل ا لوطخدا لیجستب مق. 1. ۃوطخلا

Return. 2. ۋەتەخلا ئىكذىلا ظافحلارنى خىرت رەمالا مىدختىسى، ئىخىرتلى زىجىمىنى دوك ئەلمازىلار.

```
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: FD0210305D0

CBURR4-cTqMun-aryYME-gta6ir-ygnX0m-yMKxWM-2ajywD-5kADqZ-a33

ىلع CSSM ىلإ لوطخلا ليجستب مق. 3. ٥وطخلا <https://software.cisco.com/#>.

كباسح ددح ، "يرهاظلا باسحلا" ئالدىن ملا ئامئاقلا نم . نوزخملابيوبتلا ئامالع ددح . 4 ئوطخلارىكذلارى.

ةلازا ددح 6. ۋوطخلا.

عاجرالا زمر لخدا، بلالاطملا دنع 7. ۋوطخلا.

اهحالص او ئاطخالا فاشكتسا

اهحالص ئاطخالا فاشكتسا tools.cisco.com

تىنك اذا حىيىھىدى VRF و ايمومعلاراسملالودجلىيىھىدى DNS مداخنىيىھىدى نم قىقحت تېباش لاخدا ئاشن اضيأ كىنكمىي، لىصفت:

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

 ىلما لوصولل 173.37.145.8 و 173.37.145.8 ينارونع مادختسا متى: ئەظحالىم كلذ نم دكأت. ئەتساوب اهلەم تامكى لەم اوعىلا ھەزە رىغىتت نا نكىمىو tools.cisco.com. ئەيدىلە ئەئىھەتلە لباق ئەيلەنەملا تادعىملا مادختساپ.

ب لاصتا ىلعا رىغانچىمىل tools.cisco.com

- تىنرتىن إلما ىلما يىضارىت فاراسم نىيىھىدى نم دكأت.
- زاهجلا نىيىبلىكى و ايمامح رادج دوجو مدع نم دكأت.
- 443 و 80 ذفانملا رەطح مدع نم دكأت.

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

- Telnet مع VRF.

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

"لاثتمالا نع جراخ" ئەلاچىرىتلى

ديىرىلما) قفاوت ئەلاچىرىي نوکىي الواقا قىحتسا زاهجلا مادختسى ام دنع ئەلاچىلىا ھەزە ثدحت هل الـخ نم متى يىذلا يىرەاظلا باسحلا يىف بولطم صىخىرت رفوتي ال ام دنع ثدحي اذەو. (بلاسلىا زاهجلىيچىسى Cisco.

```
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

- صيخرتلا عون و ددع ةفاضا بجي ، ليوختلا / قفاوتلا ةلاح يف لوخدلل يكذلا باسحلا ىلإ ٰ حيحصلـا
- ليوختلا ديدجـت بلـط ايـئاقـلت لـسرـي هـنـاف ، ةـلاحـلا هـذـه يـف زـاهـجـلا نـوكـي اـمـدنـع مـويـ لـكـ

يكـذـلا صـيـخـرـتـلا ءـاطـخـأـ حـيـحـصـتـ

ليـجـسـتـ ءـاطـخـأـ فـاشـكـتـسـالـ اـهـمـادـخـتـسـاـ نـكـمـيـ يـتـلـا ءـاطـخـأـلـا حـيـحـصـتـ تـايـلـمـعـ ضـعـبـ يـلـيـ اـمـيـفـ
اـهـحـالـصـاـ اوـ ةـيـكـذـلا صـيـخـرـتـلـاوـ ةـيـلـزـنـمـلـا تـامـلـاـكـمـلـاـ

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

ةـيـفـاضـاـ تـامـوـلـعـمـ

[Cisco Enterprise Routing Platforms](#) [Cisco تـاسـسـفـمـلـا هـيـجـوـتـ ـقـمـظـنـأـلـ](#) Cisco نـمـ يـكـذـلا صـيـخـرـتـلـا لـيـلـدـ

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).