

ةيضرارت فالا SSH RSA حيتافم مجح رعيغت فاوح ىلع Cisco IOS XE SD-WAN

تايي وتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملما](#)

[ةيساسأتامولعم](#)

[نيوكتلما](#)

[ةكبشليلي طختلما مسديلما](#)

[تانيوكتلما](#)

[ةحصلانم ققحتلما](#)

ةمدقملا

ةمدختسملا ةيضرارت فالا SSH rsa حيتافم ةدایز ةيفيك دنتسملا اذه حضوي فاوح ىلع ىوقاً لوط ىلا ةنمآلاتالوكتوربلل Cisco IOS® XE SD-WAN.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكتنأب Cisco يصوت:

- Cisco Catalyst (SD-WAN) جمانربب ةفرعم ةعساو ةقطنم ةكبش
- ةيساسألا ةداهشل او SSH حيتافم ةيلمع
- ةيمزراوخ RSA

ةمدختسملا تانوكملما

- Cisco IOS® XE Catalyst SD-WAN Edges 17.9.4a

ةصالخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوچوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولما ءاشنإ مت تناك اذا .(يضرارت فالا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تأداب رمأ يأ لمحتملا ريثأتلل كمهف نم داكتف ،ليغشتلما ديق كتكبش.

ةيساسأتامولعم

دعب نع تالاصت اعاشنإب نيمدختسممل حمسى ةكبش لوكوتورب وه Secure Shell (SSH) تاييلآلما مادختساب تاسلجلالا لوكوتوربلا نمؤي .ةيمحم ريع ةكبش رباع ىتح ةزهجألا

مداخلا-لـيـمعـلـا ئـيـنـبـىـلـا اـدـانـتـسـا ئـيـسـاـيـقـلـا ئـرـفـشـمـلـا.

يـتـلـا (ـمـاعـلـاـ حـاتـفـمـلـاـ رـيـفـشـتـ مـاظـنـ)ـ رـيـفـشـتـلـاـ ئـيـمـزـراـوـخـ:ـ نـامـلـاـ دـأـ،ـ رـيـمـاشـ،ـ تـسـيـرـ وـهـ RSAـ نـاـ لـثـمـيـ حـيـتـافـمـلـاـ جـوزـ مـسـابـ اـضـيـأـ ئـفـورـعـمـلـاـوـ،ـ ئـصـاخـلـاـوـ ئـمـاعـلـاـ حـيـتـافـمـلـاـ:ـ نـيـحـاتـفـمـ مـدـخـتـسـتـ رـيـفـشـتـلـاـ كـفـ حـاتـفـمـ صـاخـلـاـ RSAـ حـاتـفـمـ لـثـمـيـ اـمـنـيـبـ رـيـفـشـتـلـاـ حـاتـفـمـ مـاعـلـاـ حـاتـفـمـ.

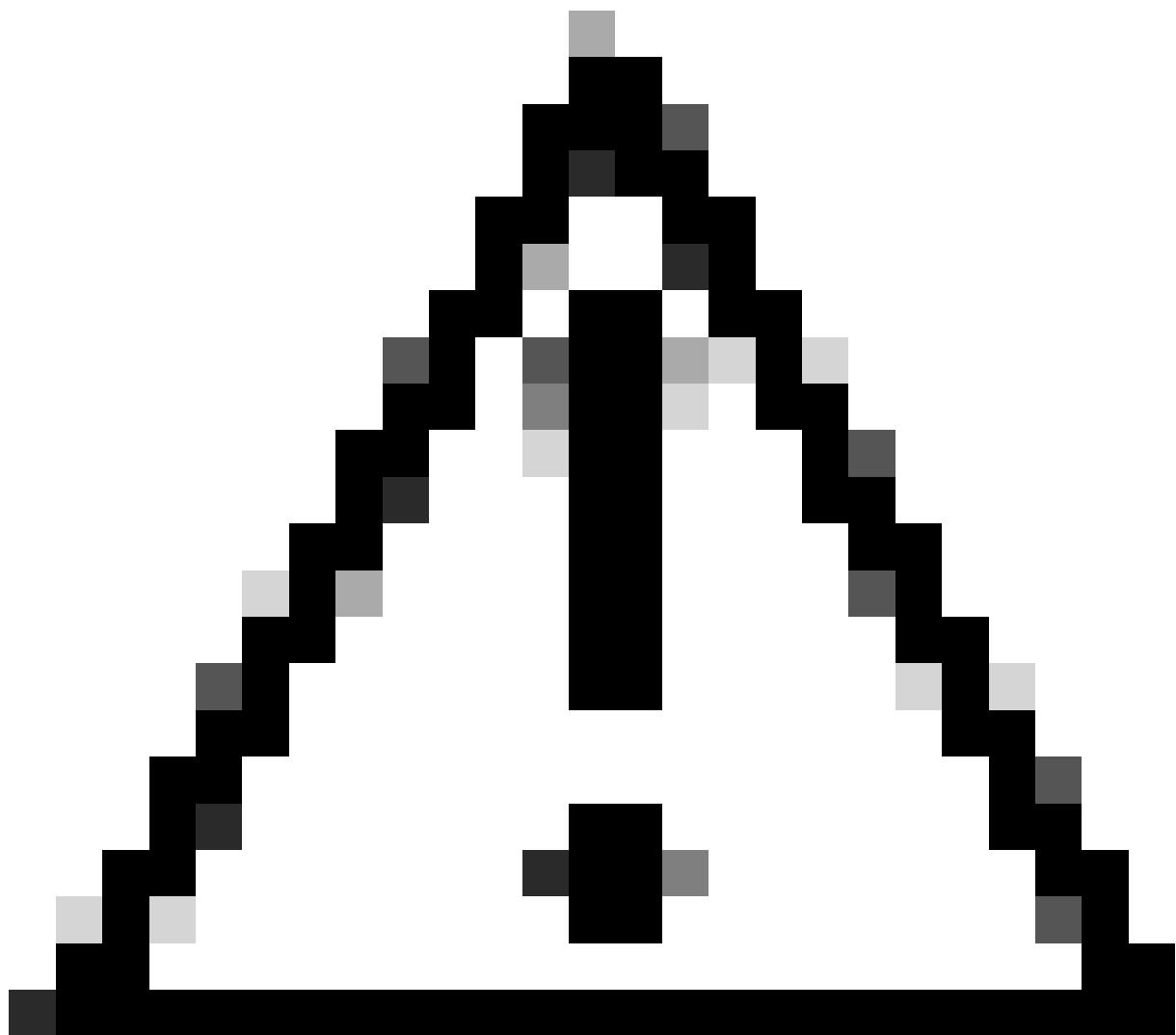
لـوـطـ هـلـ RSAـ حـاتـفـمـ نـاـ لـاقـيـ اـمـدـنـعـ .ـلـمـاعـمـلـلـ،ـ تـبـ تـادـحـوـ يـفـ،ـ فـرعـمـ لـوـطـ RSAـ حـيـتـافـمـلـ نـوـكـيـ ئـمـاعـلـاـ حـيـتـافـمـلـاـ نـاـ اـمـبـوـ 22048ـ وـ 22047ـ نـيـبـ عـقـتـ لـمـاعـمـلـاـ ـمـيـقـ نـاـ اـقـحـ كـلـذـيـنـعـيـ،ـ تـبـ 2048ـ لـوـطـلـاـ،ـ فـيـرـعـتـلـاـ مـكـحـبـ،ـ اـضـيـأـ كـلـمـتـ يـهـفـ،ـ هـسـفـنـ لـمـاعـمـلـاـ يـفـ كـرـاشـتـ نـيـعـمـ جـوزـلـ ئـصـاخـلـاـوـ سـفـنـ ـهـ.

ـقـقـتـ ـىـلـعـ دـمـتـعـتـ اـلـ اـهـنـأـلـ TrustPointـ يـهـ يـلـاتـلـابـوـ،ـ اـيـتـاـذـ ـعـقـوـمـ ـةـدـاهـشـ يـهـ ـةـدـاهـشـ نـاـ رـخـآـ فـرـطـ وـأـ رـخـآـ صـخـشـ يـأـ.

ـمـعـدـلـ ـةـدـاهـشـلـاـ ـةـرـادـإـ Ciscoـ نـمـ IOSـ مـاـظـنـ رـبـعـ (PKI)ـ مـاعـلـاـ حـاتـفـمـلـلـ ئـيـسـاـسـأـلـاـ ئـيـنـبـلـاـ رـفـوتـ لـيـصـوـتـلـاـ ذـخـأـمـ ـقـبـطـوـ (SSH)ـ Lـوـكـوـتـوـرـبـوـ (IPSec)ـ IPـ نـامـأـ لـثـمـ نـامـأـلـاـ تـالـوـكـوـتـوـرـبـ ـةـنـمـأـلـاـ (SSL).

ـةـطـسـاـوبـ مـدـخـتـسـتـ اـهـنـأـلـ Cisco Catalyst SD-WANـ RSAـ Lـوـكـوـتـوـرـبـ ـىـلـعـ ـةـمـمـ Cisco SD-WANـ Edgeـ،ـ اـرـظنـ ـةـزـهـجـأـوـ SD-WAN Managerـ نـيـبـ لـاـصـتـالـاـ ئـاـشـنـإـلـ SSHـ Lـوـكـوـتـوـرـبـ ـةـزـهـجـأـلـاـ ـةـرـادـإـLـ SSHـ رـبـعـ لـمـعـيـ يـذـلـاـ NetConfـ Lـوـكـوـتـوـرـبـ مـدـخـتـسـيـ SD-WAN Managerـ جـمـانـرـبـ نـأـلـ اـهـتـبـقـارـمـوـ اـهـنـيـوـكـتـوـ.

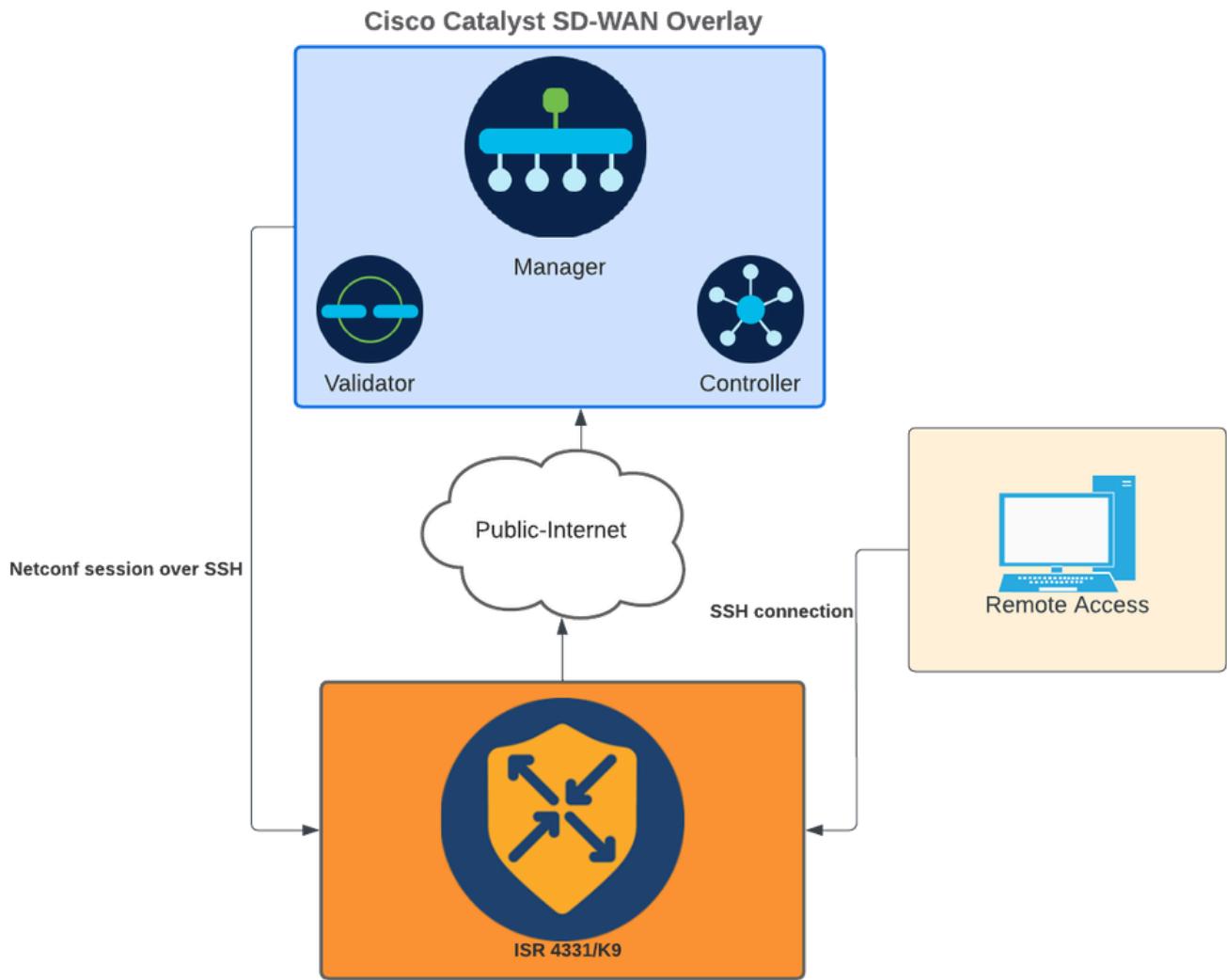
ـةـجـاحـ كـانـهـ تـنـاـكـ اـذـإـ .ـتـقـوـلـاـ لـاوـطـ اـهـثـيـدـحـتـوـ حـيـتـافـمـلـاـ ئـنـمـازـمـ يـرـوـرـضـلـاـ نـمـ،ـ ئـقـيـقـحـلـاـ ـهـذـهـلـ اـرـظنـوـ ئـيـلـمـعـلـاـ لـاـمـكـإـ يـرـوـرـضـلـاـ نـمـفـ،ـ ئـعـجـارـمـلـاـوـ قـفـاـوـتـلـاـ قـيـرـطـ نـعـ نـامـأـلـلـ حـاتـفـمـلـاـ لـوـطـ لـيـدـعـتـ ـىـلـاـ ـةـدـاهـشـلـاـ ـىـلـعـ حـيـحـصـ لـكـشـبـ اـهـتـنـمـازـمـوـ حـيـتـافـمـلـاـ مـجـحـ رـيـيـغـتـلـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ـةـحـضـوـمـلـاـ ـةـفـاحـ ـةـزـهـجـأـوـ SD-WANـ ـةـرـادـإـ نـيـبـ لـاـصـتـالـاـ عـطـقـ بـنـجـتـلـ



اذا . زاهجلالا ىلإ لوصولالا نادقف بنجتلل ةيلمعلالا يف تاوطلخالا ةفاك لامك عاجرلا :ريذحت
ىلإ لوصولالاو ةنايصلالا ةذفان يف هؤارجإ نسحتسملا نمف ،جاتنإلا ديق زاهجلالا ناك
زاهجلالا ىلإ مكحتللا ةدحو.

نيوكتلـا

ةكبـشـللـ يـطـيـطـخـتـلـاـ مـسـرـلـاـ



ةكبس للا مسرا طختل يطي

تانيوكتلا

رم اوألا رطس ۆهج او مادختساب طقف WAN ۆكبش ۆفاح ۆزهجأ يف RSA حيتا فم لي دعت نكمي حيتا فملا ثي دحتل ۆي فاض الـ CLI ۆزيم ۆزيم بـ لـ اوـق مـ اـدـخـتـسـاـ نـ كـمـيـ الـ (CLI)ـ.



SD-WAN Manager ریذخت یارجاب یصوی: مکحتملاً ده و مادختساب یللمع ایچتلا نأ یثیح ئاداً.



نمف، جاتن إلأ ديق زاهجلاناك اذا. زاهجلالا ليغشت ةداعإ ةيلمعلا هذه بـلـطـتـت: رـيـذـحـتـ مـلـ اذاـ. زـاهـجـلـاـ يـلـاـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـيـلـاـ لـوـصـوـلـاـ وـةـنـايـصـلـاـ ةـذـفـانـ يـفـ هـؤـارـجـاـ نـسـحـتـسـمـلـاـ رـخـآـ دـعـبـ نـعـ لـوـصـوـ لـوـكـوـتـوـرـبـ نـيـوـكـتـبـ مـقـفـ، مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـيـلـاـ لـوـصـوـ كـانـهـ نـكـيـ جـمـانـرـبـكـ تـقـؤـمـ لـكـشـبـ Telnet.

حـاتـفـمـ مـادـخـتـسـ اوـ RSAـ 2048ـ ةـلـاـزاـ ةـيـفـيـكـ اـذـهـ نـيـوـكـتـلـاـ لـاـثـمـ حـضـوـيـ

1 - حـاتـفـمـ مـسـاـ ئـلـعـ لـصـحـاـ . يـلـاحـلـاـ SSHـ

```
<#root>
```

```
Device#
```

```
show ip ssh
```

```
SSH Enabled - version 2.0
Authentication methods:publickey,keyboard-interactive,password
Authentication Publickey Algorithms:x509v3-ssh-rsa,ssh-rsa,ecdsa-sha2-nistp256,ecdsa-sha2-nistp384,ecds
Hostkey Algorithms:x509v3-ssh-rsa,rsa-sha2-512,rsa-sha2-256,ssh-rsa
```

```
Encryption Algorithms: aes128-gcm, aes256-gcm, aes128-ctr, aes192-ctr, aes256-ctr  
MAC Algorithms: hmac-sha2-256-etm@openssh.com, hmac-sha2-512-etm@openssh.com, hmac-sha2-256, hmac-sha2-512,  
KEX Algorithms: ecdh-sha2-nistp256, ecdh-sha2-nistp384, ecdh-sha2-nistp521, diffie-hellman-group14-sha1  
Authentication timeout: 120 secs; Authentication retries: 3  
Minimum expected Diffie Hellman key size : 2048 bits  
IOS Keys in SECSH format(ssh-rsa, base64 encoded):
```

```
TP-self-signed-1072201169 <<< RSA Key Name
```

```
Modulus Size : 2048 bits
```

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAQABAAQDZ5urq7f/X+AZJjUnM0dF9pLX+V0jPR8arK6bLSU7d  
iGeSDDwW2MPNck/U5HBry9P/L4nKyZ1oevAhfy7cJVmoHD41NQW9wb/hLtimuujnRRYkKuIWlmoI7AH  
y6YQoetew8XVg1VIjva+JzQ5ZX1JGm8AzN6a95RbRNhGRzgz9cTFmD7m6ArIKZPMYQabXfrY+m/HuQ2  
aytbHtJMgmOQk2fLPak03PnPQNYXpiDP3Cm0Eh3LJg82FZQ1eoohhm+mAInwU4m1LHUouigyBuq1KEBV  
z3vxjB9X8rGF3qzUcx21pHmhXaNPXWen2QQbyfAIDo8WXVoff24uLY1wCVkv
```

٢- لوصحلا ىلع ٰداهشلا ٰيلاحلا ٰعقوملا ٰيلاحلا ٰطقنل ايتا ذهبا.

```
<#root>
```

```
Device#
```

```
show crypto pki trustpoint
```

```
Trustpoint TP-self-signed-1072201169: <<< Self-signed Trustpoint name
```

```
Subject Name:  
cn=IOS-Self-Signed-Certificate-1072201169  
Serial Number (hex): 01  
Persistent self-signed certificate trust point  
Using key label
```

```
TP-self-signed-1072201169
```

3- فذح - حاتفملا يلاحلا.

أبجي نأ بجي قباطتي لك نم مسا يميقلا.

```
<#root>
```

```
Device#
```

```
crypto key zeroize rsa
```

4- حاچنپ مي دقل احات فمل ا فذح ٰ حص نم ققحتل.

```
<#root>
```

```
Device#
```

```
show ip ssh
```

5- ديدجلا حات فمل ا عاشن.

```
<#root>
```

```
Device#
```

```
crypto key generate rsa modulus 4096 label
```

The name for the keys will be: TP-self-signed-1072201169

% The key modulus size is 4096 bits

% Generating crypto RSA keys in background ...

*Jun 25 21:35:18.919: %CRYPTO_ENGINE-5-KEY_ADDITION: A key named TP-self-signed-1072201169 has been generated

*Jun 25 21:35:18.924: %SSH-5-ENABLED: SSH 2.0 has been enabled

*Jun 25 21:35:23.205: %CRYPTO_ENGINE-5-KEY_ADDITION: A key named TP-self-signed-1072201169 has been generated

*Jun 25 21:35:29.674: %SYS-6-PRIVCFG_ENCRYPT_SUCCESS: Successfully encrypted private config file

اهلامك إل قىاقد 5 ئى نيتقىقد نم ٰ يلى مل معلا ٰ ذه قرغت سىت دق.

6- موت يى ذلا ديدجلا حات فمل ا ٰ حص نم ققحتل.

```
<#root>
```

```
Device#
```

```
show ip ssh
```

SSH Enabled - version 2.0

Authentication methods:publickey,keyboard-interactive,password

Authentication Publickey Algorithms:x509v3-ssh-rsa,ssh-rsa,ecdsa-sha2-nistp256,ecdsa-sha2-nistp384,ecds

Hostkey Algorithms:x509v3-ssh-rsa,rsa-sha2-512,rsa-sha2-256,ssh-rsa

Encryption Algorithms:aes128-gcm,aes256-gcm,aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr

MAC Algorithms:hmac-sha2-256-etc@openssh.com,hmac-sha2-512-etc@openssh.com,hmac-sha2-256,hmac-sha2-512,

KEX Algorithms:ecdh-sha2-nistp256,ecdh-sha2-nistp384,ecdh-sha2-nistp521,diffie-hellman-group14-sha1

Authentication timeout: 120 secs; Authentication retries: 3

Minimum expected Diffie Hellman key size : 2048 bits

IOS Keys in SECSH format(ssh-rsa, base64 encoded): TP-self-signed-1072201169

Modulus Size : 4096 bits <<< Key Size

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAQABAAQDE0t/SX3oQKN6z0Wv0aFAkMcaZNzQ6JgP+7xjuX143
YS7YGm0PwIPgs8N2LWvmdLXQ/PqsQ0GGsdxo2+2Y/idAFm808mb6bcWFU+t3b/Pf6GBzUv8SPnR4i4nN
5GYhZE9HX3REWYp7d+7l1YawrDzpJ6d8RgUWL0tgHSzQ7P796c0B1YltK3eF00H1AFmFy5ec80wn7ik0
JjKtwEozImFMjHZfUEUjFuhPJELB06yYEipPWMRaZYFFTRbNJm8/7SOJG1FkgFVW5nITTIgISoMV8EJv
bl18cVgATDb10ckeDb7uU6PDXm3zonmZC0yqHtF10AOJxUpUa6Iry1XwMzzZqDdu32F5If4/SSCmbHV2
46P8AjCdu/2TKK5et0049UH0y0bMgPuWrJpwtk1iYA3+t6N/Qd1C5VSoua+TsMfp7Dh3k6qUTFUSy2h3
Kiibov1HKyvkcqXi6nDfAKb8o+Z8/43xbvWlDIKAuj1rbdyqPAJB41TZJk0Hk8zRP5gZ8u4jTjNKQHb
vNa3ieg4RLED0x4lqCk+iSRzdddMq2te1xSWFPh67i4BnJhvhnR6LF5Gu+uF5Twcpv2MM0u14YDJYr
D+jnyoZr4PnfWAfk4M9U89dewS1IRPMIXYd35YmLvD60eQ5EQALNiNPUEkpdPKs4orYysEV0pRoY+HQ
```

میدقلا حاتفمل افذح اهیف مت یتللا ظحلا یف، كلذ عمومي ديدج حاتفم عاشن امتی، نآل
نم NetConf لمع تاسلچ لباق نم مدخلت سمل او ايتابذ عقوملا ڈاهشلا فذح اضیا متي
TrustPoint.

<#root>

Device#

```
sh crypto pki trustpoint status
```

Trustpoint TP-self-signed-1072201169:

Issuing CA certificate configured::

Issuing CA certificate configured:

Subject Name:

cn=Cisco Licensing Root CA,o=Cisco

Fingerprint MD5: 1468DC18 250BDFCF 769C29DF E1F7E5A8

Fingerprint SHA1: 5CA95FB6 E2980EC1 5AFB681B BB7E62B5 AD3FA8B8

State:

Keys generated No <<< Depending on the version, it can erase the key or even that, delete

Issuing CA authenticated Yes

Certificate request(s) None

عقوملا ڈاهشلا یلع ايئاقلت هيتابفمل اثيدحت متی ال، 4096 ديدجلا حاتفمل اعاشن درجمب
ثيدحتل ئيفاضا تاوطخ لامکا يرورضل انم و، ايتابذ

رادا دقفت، ڈاهشلا یف هثيدحت متی مل نكلو، طقف حاتفمل اعاشن ةلاح یف: ظحال
رادا الا ظشنأ عيمج ميسقت یلإ كلذ يدوين انكمي و NetConf، لمع تاسلچ
(كلذ یلإ امو نيوكتل او بلاؤقل) زاهجلالا یلإ

حاتفمل انييعت/ڈاهشلا اعاشن ايل ناتقيرط كانه

زاھجلا ليمحت ۋداعى - 1.

```
<#root>
```

```
Device#
```

```
reload
```

عضو يىف زاھجلا ناك اذى ال رايخلالا اذه حاتى ال .نماڭلا HTTP مداخ ليغشت ۋداعى - 2 CLI.

```
<#root>
```

```
Device (config)#
```

```
no ip http secure-server
```

```
Device (config)#
```

```
commit
```

```
Device (config)#
```

```
ip http secure-server
```

```
Device (config)#
```

```
commit
```

ەھصلانم ققحتلا

سفنب TrustPoint تەخت ۋداعى شىلا نأ نم و دىدجلا حاتفملا ئاشنامىم ققحت، ليمحتلا ۋداعى دىعىم سالا.

```
<#root>
```

```
Device#
```

```
show ip ssh
```

```
SSH Enabled - version 2.0
```

```
Authentication methods:publickey,keyboard-interactive,password
```

```
Authentication Publickey Algorithms:x509v3-ssh-rsa,ssh-rsa,ecdsa-sha2-nistp256,ecdsa-sha2-nistp384,ecds
```

```
Hostkey Algorithms:x509v3-ssh-rsa,rsa-sha2-512,rsa-sha2-256,ssh-rsa
```

```
Encryption Algorithms:aes128-gcm,aes256-gcm,aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr
```

```
MAC Algorithms:hmac-sha2-256-etm@openssh.com,hmac-sha2-512-etm@openssh.com,hmac-sha2-256,hmac-sha2-512,
```

```
KEX Algorithms:ecdh-sha2-nistp256,ecdh-sha2-nistp384,ecdh-sha2-nistp521,diffie-hellman-group14-sha1
```

```
Authentication timeout: 120 secs; Authentication retries: 3
```

```
Minimum expected Diffie Hellman key size : 2048 bits
```

```
IOS Keys in SECSH format(ssh-rsa, base64 encoded): TP-self-signed-1072201169
```

```
Modulus Size : 4096 bits
```

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAQABAAQDE0t/SX3oQKN6z0Wv0aFAkMcaZNzQ6JgP+7xjuX143
YS7YGm0PwIPgs8N2LWvmdLXQ/PqsQ0GGsdxo2+2Y/idAFm808mb6bcWFU+t3b/Pf6GBzUv8SPnR4i4nN
5GYhZE9HX3REWYp7d+7l1YawrDzpJ6d8RgUWL0tgHSzQ7P796c0B1YLtK3eF00H1AFmFy5ec80wn7ik0
JjKtwEozImFMjHZfUEUjFuhPJELB06yYEipPWMRaZYFFTRbNJm8/7SOJG1FkgFVW5nITTIgISoMV8EJv
bl18cVgATDb10ckeDb7uU6PDxm3zonmZC0yqHtF10AOJxUpUa6Iry1XwMzzZqDdu32F5If4/SSCmbHV2
46P8AjCdu/2TKK5et0049UH0y0bMgPuWrJpwtk1iYA3+t6N/Qd1C5VSoua+TsMfp7Dh3k6qUTFUSy2h3
Kiibov1HKyvk cqXi6nDfAKb8o+Z8/43xbvWlDIKAuj1rbdyqPAJB41TZJk0Hk8zRP5gZ8u4jTjNKQHb
vNa3ieg4RLED0x4lqCk+iSRzdddMq2te1xSWFPh67i4BnJhvhnR6LF5Gu+uF5Twcpv2MMOu14YDJYr
D+jnyoZr4PnfWAfk4M9U89dewS1IRPMIXYd35YmLvD60eQ5EQALNiNPUEkpdPKs4orYysEV0pRoY+HQ
```

```
<#root>
```

```
Device#
```

```
show crypto pki trustpoint
```

```
Trustpoint TP-self-signed-1072201169: <<< Trustpoint name
```

```
Subject Name:
```

```
cn=IOS-Self-Signed-Certificate-1072201169
```

```
Serial Number (hex): 01
```

```
Persistent self-signed certificate trust point
```

```
Using key label TP-self-signed-107220116
```

```
<#root>
```

```
Device#
```

```
show crypto pki certificates
```

```
Router Self-Signed Certificate
```

```
Status: Available
```

```
Certificate Serial Number (hex): 01
```

```
Certificate Usage: General Purpose
```

```
Issuer:
```

```
cn=IOS-Self-Signed-Certificate-1072201169
```

```
Subject:
```

```
Name: IOS-Self-Signed-Certificate-1072201169
```

```
cn=IOS-Self-Signed-Certificate-1072201169
```

```
Validity Date:
```

```
start date: 21:07:33 UTC Dec 27 2023
```

```
end date: 21:07:33 UTC Dec 26 2033
```

```
Associated Trustpoints: TP-self-signed-1072201169
```

```
Storage: nvram:IOS-Self-Sig#4.cer
```

زاهجلا هجوم ىلע نيوكتلار تارييغت قيي بطت SD-WAN Manager ل نكمي هنأ نم دكأت.

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).