

تاهجوملا ىل Cisco IOS جمانرب روص خسن نامأب تالوحملاو

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسمل تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةلكشملا](#)

[لحلا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

Windows/ Linux/ MacOS رتويبمك نم Cisco IOS® ةروص فلم خسن ةيفيك دنتسمل اذه فصوي نامأب Cisco تالوحم و تاهجوم ىل ىلحملا MacOS.

ةيساسألا تابلطتلا

تابلطتلا

زايتم عم ةادألا ىل SSH) reachability (ةقبط secure نم ةفرعم تنأ ىقلى نأ ىصوي cisco. ذفنم 15 ىوتسم.

ةمدختسمل تانوكملا

ةيلاللا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصا ىل دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل دنتست:

- جوملا Cisco ISR3945 CGR2010
- Windows 10 لىغشتلا ماظن
- RedHat Linux لىغشتلا ماظن

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل ءاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يال لم تاحملا ريثأتلا ل كمهف نم دكأتف، لىغشتلا ديق كتكبتش.

ةيساسأ تامولعم

Windows/ Linux/ MacOS رتويبمك نم Cisco IOS ةروص فلم خسن ةيفيك ةيلمعم فصومتى لثم يجراخ جمانرب وأ يجراخ مداخ ىل ةجالحا لود نم لكشب Cisco تالوحم و تاهجوم ىل ىلحملا لوكوتورب وأ (FTP) تافللملا لقن لوكوتورب وأ (TFTP) طسبملا تافللملا لقن لوكوتورب دنتسمل اذه يف (SCP) نمألا خسنلا لوكوتورب وأ (SFTP) نمألا تافللملا لقن.

ةل كشملا

خسنل TFTP/ FTP/ SFTP/ SCP مءاخ لىل لوصول بعصل نم ،ةنم آةئب ب ف نايأل اضعب ف ذفانم لةامءل راء ع نم ن أة صرف كانه .تالووملا و تاهوملا لىل Cisco IOS ةروص ةهءول او رءصم لةزهأ ن ب اقباس ةروكءم ل تالوكوت و ربل لةه نم ن ب لبق نم ةمدءت سمل

لءل

أ نوب ةزهأ لىل لءم رءو ب بم ك نم فللمل خسن كنكم ف ،Cisco زاه لىل SCP ن ب كمء عم MD5 طءالو ،ل بزن ل ةبواب نم Cisco IOS Software ءم ان رب ةروص لىل لصءا .ق ب طء و اءمءاخ لءم رءو ب بم ك لىل ءهءص نم ق قءءو ،ةروصل ل ءصءال

سكون ب ل:

```
[root@root ios]# ls -lshr
total 183M
80M   -rw-r--r--. 1 root root 80M Mar 23 11:52 cgr2010-universalk9-mz.SPA.157-3.M6.bin
103M -rw-r--r--. 1 root root 103M Mar 24 09:35 c3900e-universalk9-mz.SPA.155-1.T2.bin
```

```
[root@root ios]# md5sum c3900e-universalk9-mz.SPA.155-1.T2.bin
19c881db6ea7ad92dc71f35807a44b82 c3900e-universalk9-mz.SPA.155-1.T2.bin
```

MD5 باسء هنكم ف امم ،ه باشم ق ب طء و اءمءخ س Windows ف مءءت سمل نكم ف Linux ل بءشءل ماطنل لءام رم او رطس هل MacOS ل بءشءل ماطن .فللمل

ق قءء .لقنل ءقو ف فلت ف اءبءءس ال هس فن وه Cisco IOS ةروصل MD5 نو ك ف ن بء ف لىل لوصول ه بءل ذل زاه ل لىل لءم رءو ب بم ك لىل نم SSH لوصول ك بءل ناك اءا ام ءص نم ةزهءال لىل ن ب وءءل ءار ب بءء ءارءل لوؤسمل قوقء هل و 15 زابءم ال ءوسم

زاه ل لىل بولطم ل ن ب وءءل لىل نءالءل ف ب ف

```
hostname CGR2010
!
interface GigabitEthernet0/1
ip address x.x.x.x 255.255.255.0
no shut
!
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 x.x.x.x
!
aaa new-model
!
aaa authentication login default local
aaa authorization exec default local
!
ip domain name cisco.com
!

!--- key used in this example is 1024

!
crypto key generate rsa
!
```

```
username cisco privilege 15 secret 5 $1$jv8O$1VC3PmgNX9o.rsDD3DKeV1
!  
line vty 0 4  
transport input ssh  
!  
ip scp server enable  
!  
end
```

!--- optional

```
!  
ip ssh time-out 60  
ip ssh authentication-retries 5  
ip ssh version 2  
!
```

رمألا اذه مادختساب Cisco IOS روص خسنأ:

```
scp ios_filename username@<ip_address_of_the_device>:ios_filename
```

لڭشتالماظن Windows 10:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.1365]  
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
C:\Users\mmehtabu>cd /  
C:\>cd ios
```

```
C:\ios>dir  
Volume in drive C is OSDisk  
Volume Serial Number is 0003-4095
```

Directory of C:\ios

```
04/10/2020 01:43 PM <DIR> .  
03/24/2020 09:35 AM 107,892,232 c3900e-universalk9-mz.SPA.155-1.T2.bin  
1 File(s) 107,892,232 bytes  
2 Dir(s) 84,203,741,184 bytes free
```

```
C:\ios>scp c3900e-universalk9-mz.SPA.155-1.T2.bin cisco@10.106.37.44:c3900e-universalk9-  
mz.SPA.155-1.T2.bin
```

```
Password:  
c3900e-universalk9-mz.SPA.155-1.T2.bin 100%  
103MB 61.8KB/s 28:26
```

سكونيل:

```
[root@root ios]# scp c3900e-universalk9-mz.SPA.155-1.T2.bin cisco@10.106.37.44:c3900e-  
universalk9-mz.SPA.155-1.T2.bin
```

```
Password:  
c3900e-universalk9-mz.SPA.155-1.T2.bin 100%  
103MB 517.1KB/s 03:23
```

Connection to 10.106.37.44 closed by remote host.

لثامم رمأ MacOS نمضتي:

```
scp c3900e-universalk9-mz.SPA.155-1.T2.bin cisco@10.106.37.44:c3900e-universalk9-mz.SPA.155-  
1.T2.bin
```

زاهجلا ىلع فلملل MD5 نم نآلا ققحت

```
login as: cisco
Keyboard-interactive authentication prompts from server:
Password:
End of keyboard-interactive prompts from server
```

```
CISCO3945#dir
```

```
Directory of flash0:/
```

```
1 -rw- 106362996 Apr 10 2020 07:07:06 +00:00 c3900e-universalk9-mz.SPA.154-3.M3.bin
2 -rw- 107892232 Apr 10 2020 07:16:50 +00:00 c3900e-universalk9-mz.SPA.155-1.T2.bin
```

```
1024655360 bytes total (810369024 bytes free)
```

```
CISCO3945#verify flash0:c3900e-universalk9-mz.SPA.155-1.T2.bin
```

```
Starting image verification
Hash Computation: 100% Done!
.. omitted for brevity ...
```

```
CCO Hash MD5 : 19C881DB6EA7AD92DC71F35807A44B82
```

```
Digital signature successfully verified in file flash0:c3900e-universalk9-mz.SPA.155-1.T2.bin
```

نم لقنلا تقوي ف فلملل فلت أ داعبتس ال MD5 قباطت بجي ، نكامألا عيمج ي فو
ىرخأ ةزهجأ ىلإ ورتوي بمكلا ىلإ Cisco.com

ةلص تاذا تامولعم

- [Secure Shell نيوكت ليلد](#)
- [تادنتس مل او ينقتلا معدلا - Cisco Systems](#)

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 ءء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دق ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل
ىل ةل
(رفوتم طبارل) ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل