

ىلعأ.

- ةيقرت مزلي. 16.12(2r) وه ىلعأ وأ 17.9.x ل ROMMON ل ىندأل دحل: ROMMON ةيقرت دي دجل Cisco IOS رادصل معدل ROMMON
- Cisco جم انرب ةروص نيزختل ةيفاك شالف ةركاذ رفوت نم دكأت: ةيفاك شالف ةركاذ ةدي دجل IOS
- عم هيل لوصول انكمي USB وأ FTP وأ TFTP مداخل رفوت: رخآل اتافل مل لقن وأ TFTP مداخل ةدي دجل Cisco IOS ةروص

ةيقرتلا راسم تارابتعا

- زاهجل اقفو ةطيسو تاوطخ ىلعأل وأ 17.9.x ىل 15.x نم ةرشابملا تايقرتلا بلطتت يلى لجال جم انربلا رادصل او
- ىلعأ وأ 17.9.x ىل لقنلا لبق 16.6.2 رادصل ىل الوأ ةيقرتلا زهجال بلطتت
- ىل Cisco IOS ةيقرت > ليمحت ةداع > لىل ROMMON ةيقرت > IOS 15.x ردم ليمحت ةداع > لىل Cisco IOS ةيقرت > ليمحت ةداع > 16.6.2

ةيقرتلا ءارج

مكحت ةدحو لاصتا ءاشن 1. ةوطخل

- اتاداعال مادختساب يفرط ي كاحم مادختساب زاهجل مكحت ةدحو ذفنم بل لاصتال:
 - ةيناتل ي ف ت ب 9600: ةعرسل
 - تاناي بلل تبال تادحو
 - لثامتل: None
 - فقوتل تبال تادحو
 - قفدتل ي ف مكحتل: None



1. ةوطخل لهجت ، دعب نع بعكم لوصول ةباب ىل لوصول ةلاح ي ف: ةطخال

تافل مل مداخل لاصتال نم ققحت 2. ةوطخل

ةكبشلا لاصتا نامضل زاهجل نم FTP وأ TFTP مداخل زؤي

ةدي دجل ROMMON و Cisco IOS جم انرب ةروص خسن 3. ةوطخل

- ةصاخلا Flash ةركاذ ىل مداخل نم ةدي دجل Cisco IOS XE ةروص خسنل رمأل مدختسأ زاهجال:
 - SCP: flash خسن وأ: copy tftp: flash #هجومل
 - اهبلط دنع ىرخآل ليصافتلاو فل مل م ساو مداخل لبا صاخلا IP ناو نع ريفوت ب مق

ةروصلال نم ققحت 4. ةوطخل

- ناك اذا MD5 يرابتخال اعومجملا مادختساب ةروصلال ةمالس نم ققحت ، خسنل دعب ارفوتم
- <imageName.bin>: ةتقؤملا ديهمتل ةركاذ نم ققحتل مدختسأ ، زايتمال اعضو ي ف

ROMMON. 5. قورت ة وطلخل

- Rom-monitor:<name_of_rommon_file>all: ب صاخل bootflash فلم مسا ة قورت
- Router# ة باتك ة ركاذ
- Router# ل م ح ت ة داع
- ROMMON رادصا نم ق ق ح ت ل ل show platform و show rom-monitor رمأل م د خ ت س أ

```
#sh rom-monitor r0
=====
System Bootstrap, Version 17.6.1, RELEASE SOFTWARE
Copyright (c) 1994-2021 by cisco Systems, Inc.
#
```

```
#sho platform
Chassis type: ISR4451-X/K9

Slot          Type                State              Insert time (ago)
-----
0             ISR4451-X/K9        ok                 6w4d
 0/0          ISR4451-X-4x1GE     ok                 6w4d
1             ISR4451-X/K9        ok                 6w4d
2             ISR4451-X/K9        ok                 6w4d
R0            ISR4451-X/K9        ok, active         6w4d
F0            ISR4451-X/K9        ok, active         6w4d
P0            PWR-4450-AC         ok                 6w4d
P1            Unknown             empty              never
P2            ACS-4450-FANASSY    ok                 6w4d

Slot          CPLD Version        Firmware Version
-----
0             19042950            17.6.1
1             19042950            17.6.1
2             19042950            17.6.1
R0            19042950            17.6.1
F0            19042950            17.6.1
```

طس و تم Cisco IOS XE 16.6.2 ل دي هم ت ل ري غ ت م ني و ك ت : 6 ة وطلخل

- دي د ج ة ر و ص ل ل نم د ه م ي ن أ ز ا ه ج ل ت ت ب ث :
- دي هم ت ل م ا ظ ن #no (config)# ه ج و م ل
- دي هم ت ل م ا ظ ن ل ة ت ق و م ة رك ا ذ # (config)# ه ج و م ل <new-image-filename>
- دي هم ت ل م ا ظ ن ل ة ت ق و م ة رك ا ذ # (config)# ه ج و م ل <current-image-filename>
- ن ي و ك ت ل ظ ف ح :

- Router# عبات ك ةرك اذ

زاهال ليمحت ةداع| 7. ةوطخال

- دي دجال Cisco IOS XE رادص| مادخت ساب دي هم تلل زاهال ليمحت ةداع|

- Router# ليمحت ةداع|

ةي قرتل نم ققحت. 8. ةوطخال

- هل يغشت يراجال رادص|ال نم ققحت، ليمحتل ةداع| دع ب

- هجوم لل show# رادص|

يلعأ رادص| وأ Cisco IOS 17.9.X XE فادهت سال دي هم تلل ري غتم ني وكت ب مق: 9. ةوطخال

- دي دج ةروصلال نم دهمي نأ زاهال تتبث

- دي هم تلل ماظن (config)#no هجوم لل
- دي هم تلل ماظنل ةتقؤم ةرك اذ (config)# هجوم لل
- دي هم تلل ماظنل ةتقؤم ةرك اذ (config)# هجوم لل

- ني وكتل ظفح:

- Router# عبات ك ةرك اذ

زاهال ليمحت ةداع| 10. ةوطخال

- دي دجال Cisco IOS XE رادص| مادخت ساب دي هم تلل زاهال ليمحت ةداع|

- Router# ليمحت ةداع|

ةي قرتل نم ققحت. 11. ةوطخال

- هل يغشت يراجال رادص|ال نم ققحت، ليمحتل ةداع| دع ب

- هجوم لل show# رادص|

```
#sh ver
Cisco IOS XE Software, Version V179_3A_MTH_ESM5_1
Cisco IOS Software [Cupertino], ISR Software (X86_64_LINUX_IOSD-UNIVERSALK9-M), Version 17.9.3a, CUST-SPECIAL:V179_3A_MTH_ESM5_1
This software is supported for a limited time under special agreement with Cisco Systems, Inc.
Copyright (c) 1986-2023 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 30-Oct-23 16:12 by mcpre

Cisco IOS-XE software, Copyright (c) 2005-2023 by cisco Systems, Inc.
All rights reserved. Certain components of Cisco IOS-XE software are
licensed under the GNU General Public License ("GPL") Version 2.0. The
software code licensed under GPL Version 2.0 is free software that comes
with ABSOLUTELY NO WARRANTY. You can redistribute and/or modify such
GPL code under the terms of GPL Version 2.0. For more details, see the
documentation or "License Notice" file accompanying the IOS-XE software,
or the applicable URL provided on the flyer accompanying the IOS-XE
software.

ROM: 17.6.1

BGL-Voice-02ECFA9 uptime is 6 weeks, 4 days, 21 hours, 39 minutes
Uptime for this control processor is 6 weeks, 4 days, 21 hours, 40 minutes
System returned to ROM by PowerOn
System image file is "bootflash:packages.conf"
Last reload reason: PowerOn
```

صخلم

- زاهجلا بة صاخلا ةيساسأل تابللطتملاو ةيقرتلا تاراسم نم امئاد ققحت
- جذومنلاب ةصاخلا ROMMON ةروصو Cisco IOS جم انرب ةروص مادختسا نم دكأت
- ءدبلا لبق لاصتالا نم ققحتلاو تانيوكتلل يطايتحال خسنلا
- اهنم ققحتلاو ةديجال Cisco IOS XE جم انرب ةروص خسنل ةبسانملا رماوالا مدختسا اهطيشتو
- ةداعإ دعب Cisco IOS XE رادصإ ليغشت نم ققحتلا لال خ نم ةيقرتلا نم ققحتلا ليحتلا
- دعب SSH لاصتا دقف: [CSCvm54595](#) Cisco نم ءاطخال احيحصت فرعم نم ققحتلا يجرى
- ءدبلا اذه يف رظنلل ةقبسم تابيترت ءارجاب مق. ليحتلا ةداعإ
- ةداعإ دعب 'rtp port range' نيوكتلا دقف مت: [CSCwj23735](#) Cisco نم ءاطخال احيحصت فرعم
- وأ بعكملا ليحت ةداعإ دعب ايودي رمالا اذه لال خدا ةداعإ وه ليديبالا لال. CUBE ليحت
- 17.12.x رادصإلا لثم، تباث رادصإلا هجوملا ةيقرت

جم انربلا صن ذيفنت: لال

- بعكملا لشف يف أطلالا اذه ببستي: [CSCwm32946](#) Cisco نم ءاطخال احيحصت فرعم
- مئاوق نيب اهريرم وأ 488 زارط طئاسولل ءلوبقملا ريغ ءباجتسالال ليحرت يف
- ءوعدلا ديعت يئالا (T.38) سكا فلل ءاعدتسالال

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 دق ةل
ىل ةل
(رفوتم طبارل) ةل ةل