

Aggiornamento di Cisco IOS dalla versione 15.X alla versione 17.9.X in Voice Gateway e CUBE

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Other \(Altro\)](#)

[Considerazioni sul percorso di aggiornamento](#)

[Procedura di aggiornamento](#)

[Riepilogo](#)

Introduzione

Questo documento descrive la procedura generale, i prerequisiti e le best practice per l'aggiornamento del software Cisco IOS® XE.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Other (Altro)

- Configurazione di backup: Eseguire sempre il backup della configurazione del dispositivo corrente prima di avviare l'aggiornamento.
- Accesso alla console: Stabilire una sessione console con il router per l'accesso diretto durante l'aggiornamento.
- Accesso remoto: Se si intende aggiornare il gateway vocale/CUBE in remoto, verificare in anticipo la connessione SSH.

- Verifica compatibilità hardware: Confermare che il dispositivo supporti Cisco IOS 17.9.x o versione successiva.
- Aggiornamento ROMMON: Il valore minimo di ROMMON per 17.9.x o versione successiva è 16.12(2r). È necessario aggiornare ROMMON per supportare la nuova versione di Cisco IOS.
- Memoria flash sufficiente: Accertarsi che la memoria flash sia sufficiente per archiviare la nuova immagine Cisco IOS.
- TFTP o altro server di trasferimento file: Avere un server TFTP, FTP o USB raggiungibile con la nuova immagine Cisco IOS disponibile.

Considerazioni sul percorso di aggiornamento

- Gli aggiornamenti diretti da 15.X a 17.9.X o versioni successive richiedono passaggi intermedi a seconda del dispositivo e della versione software corrente.
- Prima di passare alla versione 17.9.X o successive, i dispositivi devono essere aggiornati alla versione 16.6.2.
- Origine IOS 15.X > Aggiornamento di ROMMON alla versione 6.12(2r) > Ricarica > Aggiornamento di Cisco IOS alla versione 16.6.2 > Ricarica > Aggiornamento di Cisco IOS alla versione 17.9.X > Ricarica.

Procedura di aggiornamento

Passaggio 1. Stabilire la connessione alla console.

- Collegare la porta della console del dispositivo utilizzando un emulatore di terminale con le seguenti impostazioni:
 - Speed: 9600 bps
 - Bit di dati: 8
 - Parità: Nessuna
 - Bit di stop: 1
 - Controllo di flusso: Nessuna



Nota: Se si accede al gateway vocale/CUBE in modalità remota, ignorare il passaggio 1.

Passaggio 2. Verificare la connettività al file server.

Eseguire il ping tra il server TFTP o FTP e il dispositivo per garantire la connettività di rete.

Passaggio 3. Copiare la nuova immagine Cisco IOS e ROMMON.

- Utilizzare il comando per copiare la nuova immagine Cisco IOS XE dal server alla memoria flash del dispositivo:
Router# copy tftp: flash: o copy scp: flash:
- Quando richiesto, fornire l'indirizzo IP del server, il nome del file e altri dettagli.

Passaggio 4. Verificare l'immagine.

- Dopo la copia, verificare l'integrità dell'immagine utilizzando il checksum MD5, se disponibile.
- In modalità privilegio, usare `verify bootflash:<imagename.bin>`.

Passaggio 5. Aggiornare ROMMON.

- Aggiorna il nome del file del monitor remoto bootflash:<name_of_rommon_file> all:
- Memoria di scrittura router#
- Router# reload
- Usare il comando `show rom-monitor` o `show platform` per controllare la versione corrente di ROMMON.

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

```
Router#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
```

Passaggio 6: Configurare la variabile di avvio su Cisco IOS XE 16.6.2 intermedio.

- Impostare il dispositivo per l'avvio dalla nuova immagine:

- Router(config)#no boot system
- Router(config)# flash del sistema di avvio:<new-image-filename>
- Router(config)# flash del sistema di avvio:<current-image-filename>
- Salvare la configurazione:
- Memoria di scrittura router#

Passaggio 7. Riavviare il dispositivo.

- Ricaricare il dispositivo per avviarlo con la nuova versione di Cisco IOS XE:
- Router# reload

Passaggio 8. Verificare l'aggiornamento.

- Dopo il riavvio, verificare la versione in esecuzione:
- Router# show version

Passaggio 9: Configurare la variabile di avvio in modo che sia destinata a Cisco IOS 17.9.X XE o versione successiva.

- Impostare il dispositivo per l'avvio dalla nuova immagine:
- Router(config)#no boot system
- Router(config)# flash del sistema di avvio:<new-image-filename>
- Router(config)# flash del sistema di avvio:<current-image-filename>
- Salvare la configurazione:
- Memoria di scrittura router#

Passaggio 10. Riavviare il dispositivo.

- Ricaricare il dispositivo per avviarlo con la nuova versione di Cisco IOS XE:
- Router# reload

Passaggio 11. Verificare l'aggiornamento.

- Dopo il riavvio, verificare la versione in esecuzione:
- Router# show version

```

#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

```

Riepilogo

- Verificare sempre i percorsi di aggiornamento e i prerequisiti specifici del dispositivo.
- Accertarsi di utilizzare l'immagine Cisco IOS e l'immagine ROMMON specifiche del modello.
- Eseguire il backup delle configurazioni e verificare la connettività prima di iniziare.
- Utilizzare i comandi appropriati per copiare, verificare e attivare la nuova immagine Cisco IOS XE.
- Verificare l'aggiornamento controllando la versione di Cisco IOS XE in esecuzione dopo il ricaricamento.
- Verificare l'ID bug Cisco [CSCvm54595](#): Perdita di connessione SSH dopo il ricaricamento. Prendere predisposizioni per valutare questo bug.
- ID bug Cisco [CSCwj23735](#): La configurazione 'rtp port range' è stata persa dopo un ricaricamento CUBE. Per risolvere il problema, immettere nuovamente questo comando manualmente dopo aver ricaricato il CUBE o aggiornare il router a una versione fissa, ad esempio la versione 17.12.X.

Soluzione temporanea: Implementazione dello script EEM.

- Bug Cisco ID bug [CSCwm32946](#): a causa di questo bug, il CUBE non riesce a inoltrare o a superare la risposta 488 Media Unaccept tra le fasi di chiamata per i re-inviti FAX (T.38).

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).