# Risoluzione dei problemi relativi all'aggiornamento di IOS XE SD-WAN non riuscito: spazio insufficiente

## Sommario

Introduzione						
Prerequisiti						
Requisiti						
Componenti usati						
Condizioni						
Risoluzione dei problemi						
Lavora in giro						
Numero 1						
Numero 2						
<u>Caveat</u>						
L'immagine è già presente nel router						
Nel router sono presenti più di tre immagini						
nformazioni correlate						

## Introduzione

Questo documento descrive il processo di diagnosi e risoluzione del problema quando un aggiornamento Cisco IOS® XE SD-WAN non riesce a causa di una capacità di storage insufficiente.

## Prerequisiti

WAN Edge Router

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Software Cisco Defined Wide Area Network (SD-WAN)
- Cisco IOS® XE Command Line Interface (CLI)

Per informazioni sull'aggiornamento di Cisco IOS XE SD-WAN Aggiornare il router Cisco IOS XE SD-WAN con CLI o vManage

### Componenti usati

Questo documento si basa sulle seguenti versioni software e hardware:

- Router c111-8P
- Software versione 17.3.2
- Software versione 17.3.4
- · Router in modalità controller

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.

## Condizioni

1. Impossibile aggiornare il router modello c111-8p alla versione 17.3 e altre versioni prima della versione 17.5.

2. Considerare i seguenti errori:

#### <#root>

Not enough space under

#### bootflash

for image download and package expansion on image installation. Required space: 1207202432 Available s Not enough space in

#### SD-WAN installer

filesystem. Please remove one of the installed images and try again. SD-WAN installer filesystem size

#### 3. L'aggiornamento non riesce come mostrato nelle immagini seguenti:

→ C duale cisco vManage				[6-Aug-2021 17:24:58 UTC] Installing and activating software image [6-Aug-2021 17:25:05 UTC] Current active partition: 17.03.02.0.3785					£≡	€ C	ign in 🌘
									<b>*</b> 20	0	
ÊΤ	ASK VIEW			[6-Aug-2021 17:25:06 UTC] Cont [6-Aug-2021 17:25:06 UTC] Soft	ware image: c1100-u	universalk9.17.03.03.SPA.bi	n				
Software Install   🖉 Validation Success 👻				[6-Aug-2021 17:25:05 UTC] Software image download may take upto 360 minutes [6-Aug-2021 17:25:13 UTC] Not enough space under bootflash for image download and							
Tota	l Task: 1   Failure : 1			package expansion on image in 659275776. Image installation f	stallation. Required ailed.	space: 1207202432 Availa	ble space:				
O Search Ontings			[6-Aug-2021 17:25:14 UTC] Failed to process device request - Error type : application Error tag : operation-failed Error info : <error-info></error-info>							Total	
>	Status	Message	Hostname		iement>			odel		vManage	IP
~	😵 Failure	Failed to process soft.	🕄	10.144.85.119	410306192	WAN Edge	C1111-8	Þ			
	<pre>[6-Aug-2021 17:24:58 UTC] Installing and activating software image [6-Aug-2021 17:25:05 UTC] Current active partition: 17.03.02.0.3785 [6-Aug-2021 17:25:06 UTC] Configuring upgrade confirm timer to 15 minutes [6-Aug-2021 17:25:06 UTC] Software image: c1100-universalk9.17.03.03.SPA.bin [6-Aug-2021 17:25:06 UTC] Software image download may take upto 360 minutes</pre>										
	[6-Aug-2021 17:25: ∢	13 UTC] Not enough space un	nder bootflash	for image download and package e	xpansion on image in:	stallation. Required space	1207202432	Availab	le spac	ce: 659275	\$776. *

🛱 TASK VIEW											
Software Install   🖉 Validation Success 👻											
Total Task: 1   Failure : 1											
0											
Q		Search Options 🗸									
•	Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model				
~	😵 Failure	Failed to process software install			142085	WAN Edge	C1111-8P				
[23-5ep-2022 18:00:172 UC] bet mongh space in SDAMM initialler filesystem. Please remove one of the installed images and try again. SDAMM installer filesystem size - 396672 Kilobytes, Available space - 196965 Kilobytes, Required space - 243662 Kilobytes. [23-5ep-2022 18:00:172 UC] Failed to process device request - grow type : application from tag : generation-failed from ting : error-tag : application from ting : error-tag : application from ting : error-tag : application											

Immagine2

### 4. È installata una sola versione. Utilizzare il comando show sdwan software per la verifica.

#### Esempio

edge#show sdwan software VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP -----

#### Risoluzione dei problemi

1. Eliminare i file non necessari con questo comando:

#### <#root>

```
delete /force /recursive bootflash:/
<directory>
/
<file ext>
```

È possibile eliminare il successivo elenco di file. Si tratta di registri interni creati a scopo di risoluzione dei problemi.

Attenzione: eliminarle se si è certi che non siano in corso altre indagini.

#### <#root>

bootflash:/

#### vmanage-admin

/

\*.tar.gz

#### bootflash:/

core

#### /

\*.core.gz

bootflash:/

core

/

\*.tar.gz

bootflash:/

#### syslog

/

\*

bootflash:/

#### tracelogs

- /
- \*

#### bootflash:/

crashinfo\_\*

#### Esempio

delete /force /recursive bootflash:/tracelog/\* delete /force /recursive bootflash:/ vmanage-admin/\*.tar.gz



**Avviso**: non eliminare questi file. Sono file essenziali per la funzionalità del router.

#### <#root>

bootflash:/

.sdwaninstaller

bootflash:/

.sdwaninstallerfs

bootflash:/

.cdb\_backup folder

bootflash:/

sdwan folder

bootflash:/

\*pkg

bootflash:/

\*.conf.

2. Il riavvio consente di rilasciare la memoria bootflash, come mostrato nell'esempio.

**Attenzione**: il control plane e il data plane flap durante il riavvio.

\*\*\* Before Reboot \*\*\* edge#show sdwan software VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP ----

#### Lavora in giro

Eseguire la procedura seguente se le azioni precedenti non sono riuscite a aggiornare il router c111-8p.

Numero 1

Se il problema dell'aggiornamento è dovuto a questo errore Spazio insufficiente in bootflash, consultare le istruzioni successive.

Passaggio 1. Abilitare IOx.

Config-transaction iox commit end

Passaggio 2. Eseguire il comando successivo per spostare il registro IOx da bootflash a flash.

app-hosting move system techsupport to flash:

Passaggio 3. Disabilitare IOx.

Config-transaction no iox commit end

Esempio

<#root>

Before IOx enabling

edge#dir Directory of bootflash:/ <snipped> 2908606464 bytes total (

646643712 bytes free

) edge#

After IOx disabling

edge#dir Directory of bootflash:/ <snipped> 2908606464 bytes total (

1671614464 bytes free

) edge#

Passaggio 4. Procedere con l'aggiornamento.

request platform software sdwan software install bootflash:<version.bin> request platform software sdwan software activate <IOS version> request platform software sdwan software upgrade-confirm request platform software sdwan software set-default <IOS version> Suggerimento: per l'aggiornamento tramite vManage <u>Aggiornare SD-WAN cEdge Router con CLI o vManage</u>

#### Numero 2

Se il problema di aggiornamento è dovuto a questo errore 'Spazio insufficiente nel file system del programma di **installazione SD-WAN**', fare riferimento a queste istruzioni.

Passaggio 1. Accedere alla shell.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a .

Passaggio 2. Andare alla directory .sdwaninstaller/images. Utilizzare i comandi di Linux per trovare e rimuovere i vecchi file.

#### <#root>

cd /bootflash/

#### .sdwaninstaller

/

#### images

ls -l rm -rf <old file>

Passaggio 3. Uscire dalla shell con il comando Linux.

exit

passaggio 4. Procedere con l'aggiornamento.

request platform software sdwan software install bootflash:<version.bin> request platform software sdwan software activate <IOS version> request platform software sdwan software upgrade-confirm request platform software sdwan software set-default <IOS version>

 $\mathcal{P}_{\rm s}$ 

Suggerimento: per l'aggiornamento tramite vManage Aggiornare SD-WAN cEdge Router con CLI o vManage

Esempio

\*\*\*\* Before to Clean Up \*\*\*\* [23-Sep-2022 18:08:05 UTC] Installing software image [23-Sep-2022 18:08:09

#### Caveat

Possibili problemi durante l'aggiornamento tramite GUI vManage:

Spazio insufficiente

**Correzione**: verificare il bootflash ed eliminare tutte le immagini che non si stanno utilizzando. È possibile eliminare tutti i pacchetti tramite il file CLI con il comando # **delete bootflash:\*17.03.01\***.

Con questo comando vengono eliminati tutti i file denominati 17.03.01.

Edge#delete bootflash:\*17.03.01\* Delete filename [\*17.03.01\*]? Delete bootflash:/isr4300-firmware\_dream

È inoltre possibile eseguire l'avvio da un'unità USB, eliminare tutte le immagini da bootflash, copiare il file bin in bootflash e riavviare il sistema.



Nota: se il router è in modalità controller, tutti i comandi da IOS-XE relativi ai pacchetti non funzionano.



Nota: la modifica della variabile di avvio tramite CLI è disabilitata anche in modalità controller. È possibile spostare il dispositivo in modalità autonoma, aggiornarlo e quindi riportarlo in modalità controller.

L'immagine è già presente nel router

È possibile verificare se la versione è già presente tramite la GUI o la CLI di vManage con il comando show sdwan software.

Correzione: rimuovere le immagini inutilizzate tramite l'interfaccia grafica di vManage o con il comando request platform software sdwan

software remove <Name>.

•

#### Nel router sono presenti più di tre immagini

È possibile verificare se la versione è già presente tramite la GUI o la CLI di vManage con il comando show sdwan software .

**Correzione**: rimuovere le immagini inutilizzate tramite l'interfaccia grafica di vManage o con il comando request platform software sdwan software remove <Name>.

Informazioni correlate

- <u>Aggiornamento di SD-WAN cEdge Router con l'uso di CLI o vManage</u>
- <u>Supporto tecnico Cisco e download</u>

### 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).