Solucionar problemas de falha de atualização de SD-WAN do IOS XE: espaço insuficiente

Contents

Introdução						
Pré-requisitos						
Requisitos						
Componentes Utilizados						
Condições						
Troubleshooting						
Solução alternativa						
Problema 1						
Problema 2						
Caveat						
A imagem já está presente no roteador						
Temos mais de três imagens no roteador						
Informações Relacionadas						

Introdução

Este documento descreve o processo para diagnosticar e resolver o problema quando uma atualização de SD-WAN do Cisco IOS® XE falha devido à capacidade insuficiente de armazenamento.

Pré-requisitos

Roteador de borda WAN

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Rede de longa distância definida por software da Cisco (SD-WAN)
- Interface de linha de comando (CLI) do Cisco IOS® XE

Para obter informações de atualização do Cisco IOS XE SD-WAN <u>Atualize o roteador Cisco IOS</u> XE SD-WAN com o uso de CLI ou vManage

Componentes Utilizados

Este documento é baseado nestas versões de software e hardware:

- Roteador c1111-8P
- Software versão 17.3.2
- Software versão 17.3.4
- Roteador no modo controlador

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Condições

1. Não é possível atualizar o modelo de roteador c111-8p para 17.3 e outras versões anteriores a 17.5.

2. Considere estes erros:

<#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. A atualização falha conforme mostrado nestas imagens:

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 [6-Aug-2021 17:25:06 UTC] Configuring upgrade confirm times to 15 minutes					£≡	€ (Sign in
									*	0
				[6-Aug-2021 17:25:06 UTC] Com						
				[6-Aug-2021 17:25:06 UTC] Softw [6-Aug-2021 17:25:13 UTC] Not e						
Total	Task: 1 Failure : 1			package expansion on image installation. Required space: 1207202432 Available space: 659275776. Image installation failed. [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>						
										(
Q			Search Options	<bad-element>install<th></th><th></th><th></th><th>Total</th></bad-element>				Total		
>	Status	Message	Hostname					odel		vManage IP
~	😣 Failure	Failed to process soft	8	10.144.85.119	410306192	WAN Edge	C1111-8F	>		
<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 cl100-universalk9.17.03.03.5PA.bin [6-Aug-2021 17:25:06 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 package expansion on image installation. Required space: 1207202432 Available space: 659275776. *</pre>										

TASK VIEW											
Software Install 🖉 Validation Success 👻											
Total Task: 1 Failure : 1											
0		Sazash Ontings 14									
Q		aearch options 🗸									
2	Status	Message		System IP		Device Type	Device Model				
~	😵 Failure	Failed to process software install			142085	WAN Edge	C1111-8P				
[23-5ep-2022 18:08:17 UTC] the enough space in SDARM Installer filesystem. Please remove one of the installed images and try again. SDARN installer filesystem size - 396672 Kilobytes, Available space - 196886 Kilobytes, Required space - 243682 Kilobytes. [21-5ep-2022 18:08:17 UTC] the enough space in SDARM installer filesystem size - 396672 Kilobytes, Available space - 196886 Kilobytes, Required space - 243682 Kilobytes. Error type : application Error type : application type:.imfo											

Imagem2

4. Há apenas uma versão instalada. Use o comando show sdwan software para verificação.

Exemplo

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

Troubleshooting

1. Exclua arquivos desnecessários com este comando:

<#root>

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

Você pode excluir a próxima lista de arquivos. São registros internos criados para fins de solução de problemas.

Cuidado: exclua-os se tiver certeza de que não há outra investigação em andamento.

<#root>

bootflash:/

vmanage-admin

/

*.tar.gz

bootflash:/

core

/

*.core.gz

bootflash:/

core

/

*.tar.gz

bootflash:/

syslog

/

*

bootflash:/

tracelogs

- /
- *

bootflash:/

crashinfo_*

Exemplo

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



Aviso: não exclua esses arquivos. São arquivos essenciais para a funcionalidade do roteador.

<#root>

bootflash:/

.sdwaninstaller

bootflash:/

.sdwaninstallerfs

bootflash:/

.cdb_backup folder

bootflash:/

sdwan folder

bootflash:/

*pkg

bootflash:/

*.conf.

2. A reinicialização ajuda a liberar a memória flash de inicialização, como mostrado no exemplo.

Cuidado: o plano de controle e o plano de dados não sincronizam durante a reinicialização.

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

Solução alternativa

Aplique as próximas etapas se as ações anteriores não funcionarem para atualizar o roteador c1111-8p.

Problema 1

Se o problema de atualização estiver relacionado a este erro Não há espaço suficiente em bootflash, consulte as próximas instruções.

Etapa 1. Ative o IOx.

Config-transaction iox commit end

Etapa 2. Execute o próximo comando para mover o registro IOx do flash de inicialização para a memória flash.

app-hosting move system techsupport to flash:

Etapa 3. Desabilite o IOx.

Config-transaction no iox commit end

Exemplo

<#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#

Etapa 4. Continue a atualização.

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> Dica: para atualização via vManage <u>Atualize o roteador SD-WAN cEdge com o uso de CLI ou vManage</u>

Problema 2

Se o problema de atualização estiver relacionado a este erro 'Espaço insuficiente no sistema de arquivos do **instalador da SD-WAN**', consulte estas instruções.

Etapa 1. Faça login no shell.

Para obter mais informações, consulte .

Etapa 2. Vá para o diretório .sdwaninstaller/images. Use os comandos do Linux para localizar e remover arquivos antigos.

<#root>

cd /bootflash/

.sdwaninstaller

/

images

ls -l rm -rf <old file>

Etapa 3. Saia do shell com o comando Linux.

exit

etapa 4. Continue a atualização.

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>



Dica: para atualização via vManage Atualize o roteador SD-WAN cEdge com o uso de CLI ou vManage

Exemplo

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

Caveat

Possíveis problemas durante a atualização através da GUI do vManage:

Espaço insuficiente

Corrigir: verifique o flash de inicialização e exclua todas as imagens que não estão sendo usadas. Você pode excluir todos os pacotes pelo arquivo CLI com o comando **# delete bootflash:*17.03.01***.

Esse comando exclui todos os arquivos com o nome 17.03.01.

Edge#delete bootflash:*17.03.01* Delete filename [*17.03.01*]? Delete bootflash:/isr4300-firmware_dream

Você também pode inicializar de uma unidade USB, excluir todas as imagens do flash de inicialização, copiar o arquivo bin no flash de inicialização e reinicializar.



Observação: se o roteador estiver no modo controlador, todos os comandos do IOS-XE relacionados aos pacotes não funcionarão.



Observação: a alteração da variável de inicialização via CLI também está desativada no modo de controlador. Você pode mover o dispositivo para o modo autônomo, atualizar e, em seguida, movê-lo de volta para o modo de controlador.

A imagem já está presente no roteador

Você pode verificar se a versão já está presente através da GUI ou CLI do vManage com o comando show sdwan software.

Correção: remova as imagens não utilizadas por meio da GUI do vManage ou com o comando request platform software sdwan software

remove <Name>.

•

Temos mais de três imagens no roteador

Você pode verificar se a versão já está presente por meio da GUI do vManage ou da CLI com o comando show sdwan software .

Correção: remova as imagens não utilizadas por meio da GUI do vManage ou com o comando request platform software sdwan software remove <Name>.

Informações Relacionadas

- <u>Atualize o roteador SD-WAN cEdge com o uso de CLI ou vManage</u>
- <u>Suporte técnico e downloads da Cisco</u>

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.