

Elevação do Catalyst 3850 Series Switch, Gerenciamento, e técnicas da recuperação

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Instale contra o modo do pacote](#)

[Instale o modo](#)

[Empacote o modo](#)

[Verifique o modo](#)

[Atualização](#)

[Limpeza instantânea](#)

[Antes da limpeza instantânea](#)

[Após a limpeza instantânea](#)

[Característica da Auto-elevação para Catalyst 3850 Series Switch](#)

[Configurar](#)

[Permita a característica da Auto-elevação](#)

[Verificar](#)

[Recupere de uma falha de inicialização do 3850 Series Switch](#)

[Métodos de recuperação padrão](#)

[Recuperação USB](#)

[Recuperação de arquivo corrompido](#)

[Recuperação da emergência](#)

Introdução

Este documento descreve como aerodinamizar o processo de upgrade para Cisco Catalyst 3850 Series Switch e oferece técnicas da Recuperação de desastres no caso de um software ou de uma falha de inicialização. O processo de upgrade é simples, mas pode parecer difícil se você não tem a experiência com elevações de software do [®] XE do Cisco IOS.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- TFTP
- FTP

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada no Cisco Catalyst 3850 Series Switch que executa versões 03.03.00 e mais recente do Cisco IOS XE. Os exemplos neste documento usam uma solução empilhada; contudo, os mesmos comandos podem ser executados em um switch isolado.

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 sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Nota: A fim transferir imagens do Cisco IOS XE da site da Cisco na Web, você deve ter uma conta válida do Cisco Connection Online (CCO) com credenciais autorizadas. Também, Cisco não oferece uma solução livre TFTP/FTP, assim que você deve instalar e configurar o TFTP/FTP antes que você comece.

Instale contra o modo do pacote

Quando você distribui o Cisco Catalyst 3850 Series Switch, você tem o modo dois de operação a escolher de: **INSTALE** e **EMPACOTE**. Há umas diferenças pequenas entre os dois modos. Reveja o manual de configuração para mais detalhes.

Cisco recomenda que o modo da **INSTALAÇÃO** está usado durante a operação porque permite mais conjunto completo de características e exige menos recursos em cima da bota. Este documento fornece uma breve visão geral de cada modo para a referência.

Nota: O resultado do defeito do software [CSCuw82216may no](#) inoperability do interruptor devido à corrupção de memória Flash ao promover de um software release pre-3.6.3 ou pre-3.7.2 a 3.6.3/3.7.2 instala dentro o modo. Esta edição é resolvida em 3.6.4 ou em 3.7.3 ou um software mais atrasado consequentemente a edição não é considerado ao promover a estas versões de software. Em consequência deste defeito do software, o modo do pacote é recomendado para as elevações que envolvem as versões de software efetuadas

Instale o modo

Este é o modo padrão para o interruptor. O modo da **INSTALAÇÃO** usa um arquivo do pacote-abastecimento nomeado **packages.conf a fim** carreg o interruptor. Além, há um número de **.packagefiles no** flash. Cisco recomenda que você não altera estes arquivos a menos que dirigido por um coordenador do centro de assistência técnica da Cisco (TAC).

Modo do pacote

Se você é confortável com o uso de imagens IOS monolíticas tradicionais a fim carreg o interruptor, a seguir o modo do **PACOTE** deve ser familiar. O modo do **PACOTE** consome mais memória do que o modo da **INSTALAÇÃO** porque os pacotes são extraídos do pacote e copiados a RAM.

Verifique o modo

A fim verificar o modo, inscreva o comando **show version**:

```
3850-stack#show version
```

```
Cisco IOS Software, IOS-XE Software, Catalyst L3 Switch Software  
(CAT3K_CAA-UNIVERSALK9-M), Version 03.03.00SE RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image	Mode
-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1 32	WS-C3850-24P	03.03.00SE	cat3k_caa-universalk9	INSTALL
*	2 56	WS-C3850-48T	03.03.00SE	cat3k_caa-universalk9	INSTALL

Atualização

A fim começar o processo de upgrade, você deve transferir o arquivo do **.bin** IOS-XE da site da Cisco na Web e colocá-lo no flash de seu interruptor ativo. O processo que é usado a fim copiar o arquivo ao interruptor não é coberto neste documento.

Quando você copia o arquivo do **.bin** a um switch único, o processo da instalação replicates o arquivo ao outro Switches na pilha. Uma vez o arquivo esta presente, incorpora este comando:

```
3850-stack#  
software install file flash:cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.01.SE.150-1.EZ1.bin  
switch 1-2
```

Nota: Há muitas opções disponíveis após cada comando; contudo, neste exemplo uma elevação básica é executada.

Uma vez que você começa o processo de upgrade, o interruptor empurra o arquivo do **.bin** para os pares do membro de pilha.

```
Preparing install operation ...  
[2]: Copying software from active switch 1 to switch 2
```

Depois que todos os membros recebem o arquivo do **.bin**, está expandido automaticamente ao flash.

```
[1 2]: Starting install operation  
[1 2]: Expanding bundle flash:  
cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.01.SE.150-1.EZ1.bin  
[1 2]: Copying package files  
[1 2]: Package files copied  
[1 2]: Finished expanding bundle flash:  
cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.01.SE.150-1.EZ1.bin  
[1 2]: Verifying and copying expanded package files to flash:  
[1 2]: Verified and copied expanded package files to flash:  
[1 2]: Starting compatibility checks  
[1 2]: Finished compatibility checks  
[1 2]: Starting application pre-installation processing  
[1 2]: Finished application pre-installation processing
```

Em seguida, as listas de switches um sumário dos arquivos que são marcados para remoção e a adição ao ponteiro **packages.conf** arquivam.

```
[1]: Old files list:  
Removed cat3k_caa-base.SPA.03.03.00SE.pkg  
Removed cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.00SE.pkg  
Removed cat3k_caa-infra.SPA.03.03.00SE.pkg  
Removed cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ.pkg  
Removed cat3k_caa-platform.SPA.03.03.00SE.pkg  
Removed cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.100.0.pkg  
[2]: Old files list:
```

```
Removed cat3k_caa-base.SPA.03.03.00SE.pkg
Removed cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.00SE.pkg
Removed cat3k_caa-infra.SPA.03.03.00SE.pkg
Removed cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ.pkg
Removed cat3k_caa-platform.SPA.03.03.00SE.pkg
Removed cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.100.0.pkg
```

[1]: New files list:

```
Added cat3k_caa-base.SPA.03.03.01SE.pkg
Added cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.01SE.pkg
Added cat3k_caa-infra.SPA.03.03.01SE.pkg
Added cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ1.pkg
Added cat3k_caa-platform.SPA.03.03.01SE.pkg
Added cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.110.0.pkg
```

[2]: New files list:

```
Added cat3k_caa-base.SPA.03.03.01SE.pkg
Added cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.01SE.pkg
Added cat3k_caa-infra.SPA.03.03.01SE.pkg
Added cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ1.pkg
Added cat3k_caa-platform.SPA.03.03.01SE.pkg
Added cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.110.0.pkg
```

Ultimamente, o arquivo **packages.conf** é atualizado e comprometido.

[1 2]: Creating pending provisioning file

[1 2]: Finished installing software. New software will load on reboot.

[1 2]: Committing provisioning file

[1 2]: Do you want to proceed with reload? [yes/no]: yes

Verifique que o processo de atualização está terminado corretamente em cima do reload.

```
3850-stack#show ver | i INSTALL
```

```
  1 32    WS-C3850-24P    03.03.01SE    cat3k_caa-universalk9 INSTALL
*   2 56    WS-C3850-48T    03.03.01SE    cat3k_caa-universalk9 INSTALL
```

Pisca a limpeza

Os arquivos residuais permanecem no flash das versões anterior. Se você quer limpar os arquivos residuais, você pode incorporar o comando **limpo do software** em vez de uma exclusão manual dos arquivos. Isto remove os arquivos que do interruptor as necessidades já não a fim se operar do flash de cada membro de pilha.

Nota: Este comando igualmente suprime do arquivo do **.bin** que é usado a fim instalar o IOS Software novo. É importante recordar que uma vez que é extraído, você já não o precisa.

As duas seções seguintes fornecem exemplos de como o flash aparece antes e depois de que o comando **limpo do software** é usado.

Antes da limpeza instantânea

```
3850-stack#show flash
```

```
##- --length-- -----date/time----- -----path-----
 2   2097152 Feb 16 2014 11:38:46.0 +00:00 nvram_config
 4   257016048 Jan 28 2014 17:22:12.0 +00:00 cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin
 5         4096 Jan 28 2014 17:25:50.0 +00:00 mnt
 6         4096 Jan 28 2014 17:25:50.0 +00:00 mnt/images
 7         4096 Jan 28 2014 17:25:52.0 +00:00 mnt/images/ap.bak
 8          40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/aplg2.md5
 9   11591680 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/aplg2
```

```

10          40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g1.md5
11 10444800 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g1
12          40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g2.md5
13 13568000 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g2
14          40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/c1140.md5
15 10291200 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/c1140
16          11 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/version.info
17          1214 Jan 28 2014 17:25:10.0 +00:00 packages.conf.00-
18 79112096 Jan 28 2014 17:25:06.0 +00:00 cat3k_caa-base.SPA.03.03.00SE.pkg
19  6474428 Jan 28 2014 17:25:06.0 +00:00 cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.00SE.pkg
20 34501468 Jan 28 2014 17:25:06.0 +00:00 cat3k_caa-infra.SPA.03.03.00SE.pkg
21          1248 Feb 16 2014 11:27:51.0 +00:00 packages.conf
22 34763952 Jan 28 2014 17:25:06.0 +00:00 cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ.pkg
23          796 Feb 19 2014 11:43:13.0 +00:00 vlan.dat
24 24992476 Jan 28 2014 17:25:06.0 +00:00 cat3k_caa-platform.SPA.03.03.00SE.pkg
25 77167308 Jan 28 2014 17:25:06.0 +00:00 cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.100.0.pkg
26          1224 Jan 28 2014 16:39:58.0 +00:00 packages.conf.01-
27          6571 Dec 20 2013 08:56:32.0 +00:00 BLANK_CONFIG.cfg
28 257193048 Feb 16 2014 11:19:44.0 +00:00 cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.01.SE.150-1.EZ1.bin
30 79113792 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-base.SPA.03.03.01SE.pkg
31 74409080 Jan 28 2014 16:39:54.0 +00:00 cat3k_caa-base.SPA.03.02.01.SE.pkg
32  2775728 Jan 28 2014 16:39:54.0 +00:00 cat3k_caa-drivers.SPA.03.02.01.SE.pkg
33  6476476 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.01SE.pkg
34 32478052 Jan 28 2014 16:39:54.0 +00:00 cat3k_caa-infra.SPA.03.02.01.SE.pkg
35 30389028 Jan 28 2014 16:39:54.0 +00:00 cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EX1.pkg
36 18313952 Jan 28 2014 16:39:54.0 +00:00 cat3k_caa-platform.SPA.03.02.01.SE.pkg
37 63402700 Jan 28 2014 16:39:54.0 +00:00 cat3k_caa-wcm.SPA.10.0.101.0.pkg
38 34503664 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-infra.SPA.03.03.01SE.pkg
39 34788684 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ1.pkg
40 25009040 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-platform.SPA.03.03.01SE.pkg
41 77296448 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.110.0.pkg

```

237428736 bytes available (1302147072 bytes used)

Após a limpeza instantânea

```

3850-stack#software clean
Preparing clean operation ...
[1 2]: Cleaning up unnecessary package files
[1 2]: No path specified, will use booted path flash:packages.conf
[1 2]: Cleaning flash:
[1]: Preparing packages list to delete ...
    In use files, will not delete:
        cat3k_caa-base.SPA.03.03.01SE.pkg
        cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.01SE.pkg
        cat3k_caa-infra.SPA.03.03.01SE.pkg
        cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ1.pkg
        cat3k_caa-platform.SPA.03.03.01SE.pkg
        cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.110.0.pkg
        packages.conf
[2]: Preparing packages list to delete ...
    In use files, will not delete:
        cat3k_caa-base.SPA.03.03.01SE.pkg
        cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.01SE.pkg
        cat3k_caa-infra.SPA.03.03.01SE.pkg
        cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ1.pkg
        cat3k_caa-platform.SPA.03.03.01SE.pkg
        cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.110.0.pkg
        packages.conf
[1]: Files that will be deleted:
    cat3k_caa-base.SPA.03.02.01.SE.pkg
    cat3k_caa-base.SPA.03.03.00SE.pkg
    cat3k_caa-drivers.SPA.03.02.01.SE.pkg
    cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.00SE.pkg

```

```

cat3k_caa-infra.SPA.03.02.01.SE.pkg
cat3k_caa-infra.SPA.03.03.00SE.pkg
cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EX1.pkg
cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ.pkg
cat3k_caa-platform.SPA.03.02.01.SE.pkg
cat3k_caa-platform.SPA.03.03.00SE.pkg
cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin
cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.01.SE.150-1.EZ1.bin
cat3k_caa-wcm.SPA.10.0.101.0.pkg
cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.100.0.pkg
packages.conf.00-
packages.conf.01-

```

[2]: Files that will be deleted:

```

cat3k_caa-base.SPA.03.02.01.SE.pkg
cat3k_caa-base.SPA.03.03.00SE.pkg
cat3k_caa-drivers.SPA.03.02.01.SE.pkg
cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.00SE.pkg
cat3k_caa-infra.SPA.03.02.01.SE.pkg
cat3k_caa-infra.SPA.03.03.00SE.pkg
cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EX1.pkg
cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ.pkg
cat3k_caa-platform.SPA.03.02.01.SE.pkg
cat3k_caa-platform.SPA.03.03.00SE.pkg
cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin
cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.01.SE.150-1.EZ1.bin
cat3k_caa-wcm.SPA.10.0.101.0.pkg
cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.100.0.pkg
packages.conf.00-
packages.conf.01-

```

[1 2]: Do you want to proceed with the deletion? [yes/no]: yes

[1 2]: Clean up completed

Está aqui a saída do comando show flash após a limpeza instantânea:

```

3850-stack#show flash
#- --length-- -----date/time----- -----path-----
 2   2097152 Feb 16 2014 11:38:46.0 +00:00 nvram_config
 4     4096 Jan 28 2014 17:25:50.0 +00:00 mnt
 5     4096 Jan 28 2014 17:25:50.0 +00:00 mnt/images
 6     4096 Jan 28 2014 17:25:52.0 +00:00 mnt/images/ap.bak
 7        40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap1g2.md5
 8   11591680 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap1g2
 9        40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g1.md5
10   10444800 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g1
11        40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g2.md5
12   13568000 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g2
13        40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/c1140.md5
14   10291200 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/c1140
15        11 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/version.info
16     1248 Feb 16 2014 11:27:51.0 +00:00 packages.conf
17     796 Feb 19 2014 11:43:13.0 +00:00 vlan.dat
18     6571 Dec 20 2013 08:56:32.0 +00:00 BLANK_CONFIG.cfg
20   79113792 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-base.SPA.03.03.01SE.pkg
21   6476476 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.01SE.pkg
22   34503664 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-infra.SPA.03.03.01SE.pkg
23   34788684 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ1.pkg
24   25009040 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-platform.SPA.03.03.01SE.pkg
25   77296448 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.110.0.pkg
1231515648 bytes available (308060160 bytes used)

```

Característica da Auto-elevação para Catalyst 3850 Series

Switch

Há muitas encenações onde você deve introduzir um interruptor novo em uma pilha atual de Catalyst 3850 Series Switch, como quando um interruptor novo é comprado a fim expandir o número de portas úteis na pilha. A fim adicionar com sucesso um interruptor novo a uma pilha, você deve assegurar-se de que a mesma versão de software esteja executada no interruptor novo. Antes da versão 3.3.1 IOS-XE, a única maneira de assegurar-se de que o fósforo das versões seja encenar o interruptor novo antes da introdução na pilha.

Os Catalyst 3850 Series Switch incluem uma característica chamada *Auto-Elevação* que pôde ser familiar se sua migração ocorre da plataforma do Catalyst 3750 Series. O objetivo desta característica é assegurar-se de que um interruptor recentemente adicionado seja automaticamente fornecida pelos membros de pilha com a versão correta IOS-XE. Contudo, uma advertência a notar é aquela antes da versão 3.3.1, esta característica não trabalha (identificação de bug Cisco [CSCui69999 da](#) referência). Conseqüentemente, você deve assegurar-se de que sua pilha atual execute pelo menos a versão 3.3.1 **INSTALE** dentro o modo.

Nota: A Auto-elevação é desabilitada à revelia e não está disponível no modo do **PACOTE**.

A fim usar a característica da Auto-elevação, adicionar o **comando enable da auto-elevação do software na** configuração da pilha atual. Isto assegura-se de que todos os membros de pilha recentemente adicionados estejam promovidos automaticamente.

Configurar

Uma vez que o interruptor é empilhado e carreg acima, você vê uma indicação de transparência que há uma má combinação nas versões, e o membro novo não se junta inteiramente à pilha. Se você olha o SYSLOG enquanto o interruptor tenta se juntar, você observa que a característica do Auto-conselho o alerta que o interruptor recentemente adicionado executa uma versão de software e um modo diferentes.

Nota: Para este exemplo, o interruptor novo executa a versão 3.2.2 IOS-XE no modo do **PACOTE**.

```
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: STANDBY: 1 stack-mgr:
  Stack port 2 on switch 1 is up (3850-Stack-1)
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: 2 stack-mgr:
  Stack port 1 on switch 2 is up
%STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: 2 stack-mgr:
  Switch 3 has been added to the stack.
%STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: STANDBY:1 stack-mgr:
  Switch 3 has been added to the stack. (3850-Stack-1)
%INSTALLER-6-AUTO_ADVISE_SW_INITIATED: 2 installer:
  Auto advise initiated for switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_ADVISE_SW: 2 installer:
  Switch 3 running bundled software has been added
%INSTALLER-6-AUTO_ADVISE_SW: 2 installer:
  to the stack that is running installed software.
%INSTALLER-6-AUTO_ADVISE_SW: 2 installer:
  The 'software auto-upgrade' command can be used to
%INSTALLER-6-AUTO_ADVISE_SW: 2 installer:
  convert switch 3 to the installed running mode by
%INSTALLER-6-AUTO_ADVISE_SW: 2 installer:
```

installing its running software.

Uma vez que o membro recentemente juntado é carregado inteiramente, você vê que uma má combinação está detectada:

```
3850-Stack#show switch
Switch/Stack Mac Address : 0c27.24cf.ab80 - Local Mac Address
Mac persistency wait time: Indefinite
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	H/W Version	Current State
*1	Active	0c27.24cf.ab80	14	B0	Ready
2	Standby	f41f.c238.a800	13	B0	Ready
3	Member	b4e9.b0d3.6600	12	0	V-Mismatch

Permita a característica da Auto-elevação

No modo de configuração global, inscreva o comando enable da auto-elevação do software. Isto permite a característica para todo o Switches novo que se juntar à pilha.

```
3850-Stack(config)#software auto-upgrade enable
```

```
3850-Stack(config) #end
```

Você deve recarregar o interruptor recentemente adicionado somente; um reload completo da pilha não é necessário. Neste caso, o interruptor recentemente adicionado é o **interruptor 3**, assim que o **comando 3** do entalhe do reload é inscrito.

Dica: O entalhe mencionado nestes comandos designa o interruptor na pilha (**slot1 = interruptor 1**).

```
3850-Stack#reload slot 3
Proceed with reload? [confirm]
%STACKMGR-1-RELOAD_REQUEST: 1 stack-mgr:
  Received reload request for switch 3, reason Reload Slot Command
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: 1 stack-mgr:
  Stack port 2 on switch 1 is down
%STACKMGR-6-SWITCH_REMOVED: 1 stack-mgr:
  Switch 3 has been removed from the stack.
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: STANDBY:
  2 stack-mgr: Stack port 1 on switch 2 is down (3850-Stack-2)
Starting SWITCH-DELETE sequence, switch 3
SWITCH-DELETE sequence complete, switch 3
%STACKMGR-6-SWITCH_REMOVED: STANDBY:2 stack-mgr:
  Switch 3 has been removed from the stack. (3850-Stack-2)
Starting SWITCH-DELETE sequence, switch 3 (3850-Stack-2)
SWITCH-DELETE sequence complete, switch 3 (3850-Stack-2)
```

Espere alguns minutos quando os reloads do interruptor no fundo. Então, você vê este:

```
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: 1 stack-mgr:
  Stack port 2 on switch 1 is up
3850-Stack#
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: STANDBY:2 stack-mgr:
  Stack port 1 on switch 2 is up (3850-Stack-2)
3850-Stack#
%STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: 1 stack-mgr:
  Switch 3 has been added to the stack.
%STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: STANDBY:2 stack-mgr:
  Switch 3 has been added to the stack. (3850-Stack-2)
```

Você vê agora que a conversão do **PACOTE PARA INSTALAR** o modo ocorre, seguido por um

reload:

```
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW_INITIATED: 1 installer:
  Auto upgrade initiated for switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Converting switch 3 to installed mode by
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  installing its running software
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Setting the boot var on switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Finished installing the running software on switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Reloading switch 3 to boot in installed mode
%STACKMGR-1-RELOAD_REQUEST: 1 stack-mgr:
  Received reload request for switch 3, reason Auto upgrade
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: 1 stack-mgr:
  Stack port 2 on switch 1 is down
%STACKMGR-6-SWITCH_REMOVED: 1 stack-mgr:
  Switch 3 has been r
3850-Stack#removed from the stack.
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: STANDBY:2 stack-mgr:
  Stack port 1 on switch 2 is down (3850-Stack-2)
Starting SWITCH-DELETE sequence, switch 3
SWITCH-DELETE sequence complete, switch 3
%STACKMGR-6-SWITCH_REMOVED: STANDBY:2 stack-mgr:
  Switch 3 has been removed from the stack. (3850-Stack-2)
3850-Stack#
Starting SWITCH-DELETE sequence, switch 3 (3850-Stack-2)
SWITCH-DELETE sequence complete, switch 3 (3850-Stack-2)
```

Depois que a repartição, a elevação continua:

```
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW_INITIATED: 1 installer:
  Auto upgrade initiated for switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Searching stack for software to upgrade switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Found donor switch 1 to auto upgrade switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Upgrading switch 3 with software from switch 1
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Finished installing software on switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Reloading switch 3 to complete the auto upgrade
%STACKMGR-1-RELOAD_REQUEST: 1 stack-mgr:
  Received reload request for switch 3, reason Auto upgrade
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: 1 stack-mgr:
  Stack port 2 on switch 1 is down
%STACKMGR-6-SWITCH_REMOVED: 1 stack-mgr:
  Switch 3 has been removed from the stack.
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: STANDBY:2 stack-mgr:
  Stack port
3850-Stack#t 1 on switch 2 is down (3850-Stack-2)
Starting SWITCH-DELETE sequence, switch 3
SWITCH-DELETE sequence complete, switch 3
%STACKMGR-6-SWITCH_REMOVED: STANDBY:2 stack-mgr:
  Switch 3 has been removed from the stack. (3850-Stack-2)
```

Um outro reload é executado automaticamente. Uma vez as botas do interruptor acima, junta-se com sucesso à pilha com o modo correto da versão e do software IOS-XE.

```
%STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: 1 stack-mgr:
  Switch 3 has been added to the stack.
```

```
%STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: STANDBY:2 stack-mgr:
Switch 3 has been added to the stack. (3850-Stack-2)
%STACKMGR-6-SWITCH_READY: STANDBY:2 stack-mgr:
Switch 3 is ready. (3850-Stack-2)
%STACKMGR-6-SWITCH_READY: 1 stack-mgr: Switch 3 is ready.
Starting SWITCH-ADD sequence, switch 3
%NGWC_USB_CONSOLE-6-CONFIG_ENABLE: Switch 3:
Console media-type changed to default
Starting SWITCH-ADD sequence, switch 3 (3850-Stack-2)
SWITCH-ADD sequence complete, switch 3 (3850-Stack-2)
SWITCH-ADD sequence complete, switch 3
```

Verificar

Use o **interruptor** e os comandos **show version** da mostra a fim verificar que o processo de upgrade está terminado corretamente:

```
3850-Stack#show switch
Switch/Stack Mac Address : 0c27.24cf.ab80 - Local Mac Address
Mac persistency wait time: Indefinite
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	H/W Version	Current State
*1	Active	0c27.24cf.ab80	14	B0	Ready
2	Standby	f41f.c238.a800	13	B0	Ready
3	Member	b4e9.b0d3.6600	12	B0	Ready

```
3850-Stack# show version
Switch Ports Model          SW Version  SW Image                Mode
-----
*   1 56   WS-C3850-48P  03.03.01SE  cat3k_caa-universalk9  INSTALL
   2 56   WS-C3850-48P  03.03.01SE  cat3k_caa-universalk9  INSTALL
   3 56   WS-C3850-48P  03.03.01SE  cat3k_caa-universalk9  INSTALL
```

Recupere de uma falha de inicialização do 3850 Series Switch

Há umas razões múltiplas para uma falha de inicialização do 3850 Series Switch, tal como uma imagem de boot corrompida, um **arquivo** corrompido **packages.conf**, ou arquivos de falta. Esta seção descreve métodos de recuperação possíveis.

Nota: Assegure-se de que você tenham o conhecimento dos dois modos de boot possíveis, **INSTALE** e **EMPACOTE**, antes que você continuar.

Métodos de recuperação padrão

Esta seção descreve os dois métodos padrão que são usados a fim recuperar de uma falha de inicialização do Catalyst 3850 Series Switch.

Recuperação USB

Os 3850 Series Switch têm um porta usb na parte dianteira que é usada para o acesso de console. Este porta usb é usado igualmente com movimentações instantâneas para o backup e recuperação da imagem.

Se você se torna colado no **interruptor**: alerta com uma imagem corrompida ou arquivo **.conf**, você

pode facilmente carreg a um arquivo que seja armazenado na movimentação USB ou copiar uma imagem do USB ao flash interno. Termine estas etapas a fim recuperar da falha de inicialização:

1. Verifique que a movimentação instantânea está reconhecida e o arquivo do **.bin** existe:

```
switch: dir usbflash0:
Directory of usbflash0:/
74  -rw-  223734376  cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin
```

2. Bota à imagem USB:

```
switch: boot usbflash0:cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin
```

Nota: Este processo carreg o interruptor no modo do **PACOTE**.

Dica: Você pode igualmente copiar o arquivo do **.bin de usbflash0:** para piscar: , e aponte a instrução de inicialização para o flash interno.

Recuperação de arquivo corrompido

Há uns exemplos quando o **packages.conf** chama os arquivos que já não existem no flash. Você pode manualmente carreg uma imagem do interruptor: arquivo **alerta**; contudo, em cima do reload chama o packages.conf file outra vez e não carreg. Se isto ocorre, Cisco recomenda que você suporta o packages.conf atual e o rebatiza ou suprime d. Este processo é imperativo, porque a próxima etapa falha se um .conf file already existe. Uma vez que você extrai o arquivo do .bin, um packages.conf novo **está criado**. Termine estas etapas a fim recuperar de um **arquivo corrompido packages.conf**:

1. Uma vez que carreg (no modo do **PACOTE**), verifique os arquivos no flash:

```
Switch#dir flash:
Directory of flash:/
15500  -rwx      1243   Aug 1 2013 07:04:02 +00:00  packages.conf
```

2. Copie ou rebatize o **arquivo atual packages.conf**:

```
Switch#cp flash:packages.conf flash:packages.conf.badop
Destination filename [packages.conf.bad]?
Copy in progress...C
1243 bytes copied in 0.140 secs (8879 bytes/sec)
```

```
Switch#dir flash:
Directory of flash:/
15500  -rwx      1243   Aug 1 2013 07:04:02 +00:00  packages.conf
15502  -rw-      1243   Aug 1 2013 11:53:51 +00:00  packages.conf.bad
Switch#del flash:packages.conf
Delete filename [packages.conf]?
Delete flash:/packages.conf? [confirm]
```

3. Expanda o pacote a fim criar um **arquivo novo packages.conf**:

```
Switch#software expand running switch 1 to flash:
Preparing expand operation ...
[1]: Expanding the running bundle
[1]: Copying package files
[1]: Package files copied
[1]: Finished expanding the running bundle
```

4. Verifique a bota:

```
Switch#show boot
-----
Switch 1
-----
Current Boot Variables:
BOOT variable does not exist

Boot Variables on next reload:
BOOT variable = flash:packages.conf;
Manual Boot = no
Enable Break = no
```

5. Recarregue o interruptor:

```
Switch#reload
Reload command is being issued on Active unit, this will reload the whole stack
Proceed with reload? [confirm]
```

Recuperação da emergência

Se os métodos de recuperação precedentes falham, os 3850 Series Switch têm um método da *armadilha* que você possa usar a fim recuperar o sistema. Você deve ter um terminal que seja conectado à porta de gerenciamento do interruptor que executa um servidor TFTP. Transfira um arquivo de imagem válida do CCO e armazene-o na raiz do servidor TFTP.

É provável que o interruptor está colado no **interruptor: prompt**. Contudo, se você está em um laço da bota, você pode usar o **botão mode** na parte dianteira do interruptor a fim quebrar o ciclo: guarde o botão por aproximadamente dez segundos, e o interruptor quebra o ciclo e para-o no **interruptor: prompt**.

Termine estas etapas a fim executar uma recuperação da emergência:

1. Ajuste o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do interruptor:

```
switch: set IP_ADDR 192.0.2.123/255.255.255.0
```

2. Ajuste o gateway padrão:

```
switch: set DEFAULT_ROUTER 192.0.2.1
```

3. Sibile o terminal que contém o servidor TFTP a fim testar a Conectividade:

```
switch: ping 192.0.2.1
ping 192.0.2.1 with 32 bytes of data ...
Host 192.0.2.1 is alive.
```

4. Verifique que os arquivos da emergência existem no sistema de arquivo do switch:

```
switch: dir sda9:
Directory of sda9:/

 2  drwx  1024      .
 2  drwx  1024     ..
11  -rwx  18958824  cat3k_caa-recovery.bin
36903936 bytes available (20866048 bytes used)
```

5. Execute a emergência instalam a característica:

```
switch: emergency-install tftp://192.0.2.1/cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin
SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin
The bootflash will be erased during install operation, continue (y/n)?Y
Starting emergency recovery (tftp://192.0.2.1/cat3k_caa-universalk9.SPA.03.02.02.SE.150-1.EX2.bin)...
Reading full image into memory.....done
Nova Bundle Image
-----
Kernel Address      : 0x6042f5d8
Kernel Size         : 0x317ccc/3243212
Initramfs Address   : 0x607472a4
Initramfs Size      : 0xdc6546/14443846
Compression Format: .mzip

Bootable image at @ ram:0x6042f5d8
Bootable image segment 0 address range [0x81100000, 0x81b80000]
  is in range [0x80180000, 0x90000000].
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
  @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
File "sda9:cat3k_caa-recovery.bin" uncompressed and installed,
  entry point: 0x811060f0
Loading Linux kernel with entry point 0x811060f0 ...
Bootloader: Done loading app on core_mask: 0xf

### Launching Linux Kernel (flags = 0x5)

Initiating Emergency Installation of bundle tftp://192.0.2.1/
  cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin

Downloading bundle tftp://192.0.2.1/ cat3k_caa-universalk9.
  SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin...

Validating bundle tftp://192.0.2.1/ cat3k_caa-universalk9.
  SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin...
Installing bundle tftp://192.0.2.1/ cat3k_caa-universalk9.
  SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin...
Verifying bundle tftp://192.0.2.1/ cat3k_caa-universalk9.
  SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin...
Package cat3k_caa-base.SPA.03.03.00.SE.pkg is Digitally Signed
Package cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.00.SE.pkg is Digitally Signed
Package cat3k_caa-infra.SPA.03.03.00.SE.pkg is Digitally Signed
Package cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EX2.pkg is Digitally Signed
Package cat3k_caa-platform.SPA.03.03.00.SE.pkg is Digitally Signed
Package cat3k_caa-wcm.SPA.10.0.111.0.pkg is Digitally Signed
Preparing flash...
Syncing device...
Emergency Install successful... Rebooting
Restarting system.
```