

# Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Um Cisco Catalyst 6500/6000 que executa o Cisco IOS® Software pode parecer estar sendo reinicializado com esta razão de redefinição:

Uma má combinação das configurações de registro de configuração pode causar este tipo de reload. Specifically, you can set the Supervisor Engine Switch Processor (SP) configuration register to a value that does not "ignore break", while the Multilayer Switch Feature Card (MSFC) Route Processor (RP) configuration register is a proper value that does "ignore break". Por exemplo, você pode ajustar o Supervisor Engine SP a 0x2 e ao MSFC RP a 0x2102.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Os leitores deste documento devem estar cientes destes tópicos:

- A diferença entre o OS do catalizador (CatOS) e o software do sistema do Cisco IOS Refira "diferença entre CatOS e a seção do software do sistema do Cisco IOS" da [conversão do software do sistema do](#) documento de [CatOS ao Cisco IOS para o Switches do Catalyst 6500/6000](#)
- Registros de configuração de CatOS e de Cisco IOS Software Consulte estes documentos: [Modificando a configuração de inicialização do Switch](#) "Configurando seção do registrador de configuração do software" do documento que [configura o interruptor pela primeira vez](#)

## [Componentes Utilizados](#)

Este documento é restringido ao Switches do Catalyst 6500/6000 que executa o Cisco IOS Software.

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.

## Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

## Informações de Apoio

Um Catalyst 6500/6000 que é executado no modo do Cisco IOS Software pode ter registros de configuração diferentes para o SP e o RP. As configurações de execução e inicialização estão em sincronização entre o SP e o RP enquanto estiverem no modo do Software Cisco IOS. Contudo, o registro de configuração não é parte do corredor ou a configuração de inicialização. O registrador de configuração grava em NVRAM na configuração.

As configurações de registro de configuração que “não desabilitam a ruptura”, como 0x2, fazem com que um dispositivo IOS Cisco incorpore o modo de diagnóstico do monitor de rom (ROMMON) quando o console recebe um sinal de interrupção. Um sinal de interrupção gera se você pressiona a sequência de tecla break apropriada no software de simulador terminal, ou através dos outros meios. Uma sequência de tecla break do exemplo é Ctrl-Break no HyperTerminal. Sob configurações muito específicas do hardware (PC), uma sequência de break para a frente ao console sem a imprensa de algumas chaves dentro de um terminal emulador. Um mal-funcionamento de hardware ou uma questão de interoperabilidade causam tipicamente esta ocorrência. As causas incluem pinagem de porta serial proprietária e ruído de frequência de rádio (RF).

Quando no modo de CatOS, o Supervisor Engine SP tiver geralmente o registro de configuração 0x2. A razão para esta configuração é que do “a ruptura desabilitação” não é uma opção em CatOS; quando CatOS detecta um sinal de interrupção, CatOS não entra em ROMmon com um registro de configuração de 0x2.

A saída é de um Catalyst 6500 que executa CatOS:

```
6500_CATOS (enable) show bootBOOT variable = bootflash:,1;CONFIG_FILE variable = slot0:switch.cfgConfiguration register is 0x2ignore-config: disabledauto-config: non-recurring, overwrite, sync disabledconsole baud: 9600boot: image specified by the boot system commands
```

O Roteadores do Cisco IOS, que incluem MSFC, tem tipicamente os registros de configuração apropriados de 0x102 ou de 0x2102. A configuração 0x2102 "desabilita a quebra".

```
MSFC# show bootvarBOOT variable = bootflash:c6msfc2-psv-mz.121-13.E14,1CONFIG_FILE variable = BOOTLDR variable = Configuration register is 0x2102
```

Considere a conversão ao Cisco IOS Software de um sistema do Catalyst 6500 para que você ajustou o registro de configuração do Supervisor Engine SP a 0x2 e o registro da configuração de RP MSFC a 0x2102. Na conversão, os registros de configuração permanecem os mesmos até a reconfiguração do registro de configuração quando a conversão está completa. Neste estado, se o console recebe um sinal de interrupção, o sistema parece causar um crash enquanto entra em ROMmon. O sistema exibe os sintomas que a [introdução](#) deste documento descreve.

Este é um exemplo de uma incompatibilidade de registros de configuração em um Catalyst 6500/6000 no modo do software Cisco IOS:

```
6500_IOS# show bootvarBOOT variable = slot0:c6sup12-ps-mz.121-13.E14,1CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable = Configuration register is 0x21026500_IOS# remote command switch show
bootvar6500_IOS-sp#BOOT variable = slot0:c6sup12-ps-mz.121-13.E14,1CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable = Configuration register is 0x2
```

## Problema

Um Catalyst 6500/6000 com um registro de configuração SP que permitam a ruptura, por exemplo 0x2, e que receba um sinal de interrupção do console incorpora o modo de diagnóstico de ROMmon. O sistema parece travar.

Esta saída do interruptor do exemplo indica que o interruptor incorporou o modo de diagnóstico de ROMmon de um sinal de interrupção do console do processador de switch:

**Nota:** O registro da configuração de RP é 0x2102.

```
6500_IOS# show versionCisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) c6sup2_rp Software
(c6sup2_rp-PS-M), Version 12.1(13)E14, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)Technical Support:
http://www.cisco.com/techsupportCopyright (c) 1986-2004 by Cisco Systems, Inc.Compiled Tue 30-
Mar-04 01:56 by pwadeImage text-base: 0x40008C00, data-base: 0x417A6000ROM: System Bootstrap,
Version 12.1(4r)E, RELEASE SOFTWARE (fc1)BOOTLDR: c6sup2_rp Software (c6sup2_rp-PS-M), Version
12.1(13)E14, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)6500_IOS uptime is 31 minutesTime since
6500_IOS switched to active is 31 minutesSystem returned to ROM by power-on (SP by abort at PC
0x601061A8)System image file is "slot0:c6sup12-ps-mz.121-13.E14"cisco Catalyst 6000 (R7000)
processor with 227328K/34816K bytes of memory.Processor board ID SAD053701CFR7000 CPU at 300Mhz,
Implementation 39, Rev 2.1, 256KB L2, 1024KB L3 CacheLast reset from power-onX.25 software,
Version 3.0.0.Bridging software.1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)192 FastEthernet/IEEE
802.3 interface(s)18 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)381K bytes of non-volatile
configuration memory.16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).Configuration
register is 0x2102
```

## Solução

A solução é reconfigurar o registro de configuração e recarregar o sistema.

Conclua estes passos:

1. No modo de configuração global, emita o comando **config-register 0x2102**, e ajuste o registro de configuração a 0x2102 para o RP e o SP.  
6500\_IOS# **config t**Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.6500\_IOS(config)# **config-register 0x2102**6500\_IOS(config)# **end**
2. Para verificar o valor de registro de configuração no próximo recarregamento, emita o comando **show bootvar**.  
6500\_IOS# **show bootvar**BOOT variable = slot0:c6sup12-ps-mz.121-13.E14,1CONFIG\_FILE variable = BOOTLDR variable = Configuration register is 0x2102
3. Para verificar se o registro de configuração no SP também foi alterado, emita o comando **remote command switch show bootvar**.  
6500\_IOS# **remote command switch show bootvar**6500\_IOS-sp#BOOT variable = slot0:c6sup12-ps-mz.121-13.E14,1CONFIG\_FILE variable = BOOTLDR variable = **Configuration register is 0x2 (will be 0x2102 at next reload)**
4. Recarregue o interruptor para que a configuração de registro de configuração nova SP tome o efeito.  
6500\_IOS# **reload****Nota:** É possível emitir o comando **copy running-config startup-config** neste ponto para salvar a configuração. Contudo, esta etapa não é necessária porque a configuração de registro de configuração não é parte da partida ou a configuração running.

## Informações Relacionadas

- [Páginas de Suporte de Produtos de LAN](#)
- [Página de suporte da switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)