

Por que meu roteador perde a sua configuração durante a reinicialização?

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento explica o que causa a perda de configuração por um roteador caso sua alimentação seja interrompida ou ele seja reinicializado. O documento também fornece um procedimento simples para verificar o problema em algum roteador. Na maioria dos casos, este é o resultado de um registro de configuração impropriamente ajustado. O registro de configuração geralmente é alterado durante a recuperação de senha para desviar a configuração de inicialização de um reboot. Muitas vezes, o registro de configuração não é retornado a um ajuste normal.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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](#)

Problema

O roteador pode contornar a configuração de inicialização armazenada no RAM não-volátil (NVRAM) durante sua sequência de inicialização. A fim verificar se este problema ocorra, termine estas etapas:

1. Depois de inicializar o roteador, não entre na caixa de diálogo de configuração inicial (selecione No quando solicitado).--- System Configuration Dialog ---

```
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: no
```

2. Pressione Enter para chegar ao prompt Router >
3. O tipo **permite**, e pressiona o ENTER para incorporar o modo privilegiado.
4. No prompt Router#, digite show start e pressione ENTER. Sua configuração deve ser essa que salvar antes da repartição ou da perda de potência. Se você encontra que a configuração não é a mesma, é possível que o roteador ignorou a configuração de inicialização. Vá para o Passo 5.
5. Digite show version, pressione ENTER e observe a última linha na saída exibida. Aqui está um exemplo:

```
Router#show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) 2500 Software (C2500-JS-L), Version 12.1(5), RELEASE SOFTWARE (fc1) Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc. Compiled Wed 25-Oct-00 05:18 by cmong Image text-base: 0x03071DB0, data-base: 0x00001000 ROM: System Bootstrap, Version 5.2(8a), RELEASE SOFTWARE BOOTFLASH: 3000 Bootstrap Software (IGS-RXBOOT), Version 10.2(8a), RELEASE SOFTWARE (fc1) Router uptime is 7 minutes System returned to ROM by reload System image file is "flash:c2500-js-l_121-5.bin" cisco 2500 (68030) processor (revision D) with 16384K/2048K bytes of memory. Processor board ID 03867477, with hardware revision 00000000 Bridging software. X.25 software, Version 3.0.0. SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp). TN3270 Emulation software. 1 Token Ring/IEEE 802.5 interface(s) 2 Serial network interface(s) 32K bytes of non-volatile configuration memory. 16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY) Configuration register is 0x2142
```

Neste exemplo, o registro de configuração mostra 0x2142. O roteador contorneia a configuração de inicialização armazenada no NVRAM durante sua sequência de inicialização. Esta característica é usada normalmente durante um procedimento de recuperação de senha. Esta tabela explica os significados dos bits de registro de configuração: A configuração padrão da fábrica para o registro de configuração é 0x2102. Isso indica que o roteador deve tentar carregar uma imagem do software Cisco IOS®, a partir da memória Flash, e a configuração de inicialização.

Solução

A razão mais provável pela qual o roteador contorneou a configuração de inicialização armazenada no NVRAM é que o registro de configuração não esteve ajustado corretamente. Para mudar seu registro de configuração de modo que o roteador não ignore nem salte a configuração de inicialização em cima do ciclo da repartição ou da potência, termine estas etapas:

Da alerta do router-:

1. O tipo [configura o terminal](#), e pressiona o ENTER.
2. [Digite config-register 0x2102 e pressione ENTER.](#)

3. Digite end e pressione ENTER.

Para verificar a alteração do registro de configuração, digite show version no prompt Router# e examine a saída do comando show version novamente. Procure a configuração de registro de configuração, que deve mostrar um valor novo em cima do reload seguinte. Aqui está um exemplo:

```
Router#configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x2102 Router(config)#end Router#show version Cisco Internetwork
Operating System Software IOS (tm) 2500 Software (C2500-JS-L), Version 12.1(5), RELEASE SOFTWARE
(fc1) Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc. Compiled Wed 25-Oct-00 05:18 by cmong Image
text-base: 0x03071DB0, data-base: 0x00001000 ROM: System Bootstrap, Version 5.2(8a), RELEASE
SOFTWARE BOOTFLASH: 3000 Bootstrap Software (IGS-RXBOOT), Version 10.2(8a), RELEASE SOFTWARE
(fc1) Router uptime is 11 minutes System returned to ROM by reload System image file is
"flash:c2500-js-l_121-5.bin" cisco 2500 (68030) processor (revision D) with 16384K/2048K bytes
of memory. Processor board ID 03867477, with hardware revision 00000000 Bridging software. X.25
software, Version 3.0.0. SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp). TN3270
Emulation software. 1 Token Ring/IEEE 802.5 interface(s) 2 Serial network interface(s) 32K bytes
of non-volatile configuration memory. 16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
Configuration register is 0x2142 (will be 0x2102 at next reload)
```

Quando o roteador é recarregado, a nova definição do registro de configuração torna-se ativa.

```
Router#reload System configuration has been modified. Save? [yes/no]: n Proceed with reload?
[confirm]
```

Seu roteador agora é carregado na configuração inicial e o registro de configuração está definido como 0x2102. Sua configuração carrega corretamente após o ciclo seguinte do reload ou da potência.

[Informações Relacionadas](#)

- [Reinicializando um roteador](#)
- [Registro de configuração de software](#)
- [Procedimentos de recuperação de senhas](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)