

# 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 pressione 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](#)