

Uso do registro de configuração em todos os roteadores Cisco

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[A finalidade do registro de configuração](#)

[Valores do registrador de configuração e o respectivo significado configreg](#)

[Solucionar problemas de registro de configuração](#)

[Troubleshooting Quando o Valor do Registro de Configuração Não For Conhecido](#)

[Troubleshooting Quando o Valor de Registro de Configuração for Desconhecido](#)

[Definir o registro da configuração](#)

[Ajuste o registro de configuração do modo de configuração](#)

[Definir o registrador de configuração a partir do ROMmon](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento fornece uma descrição do registro de configuração (config register).

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

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

A finalidade do registro de configuração

O registro de configuração pode ser usado para mudar o comportamento de roteador em diversas maneiras, como:

- como o roteador é inicializado (em ROMmon, NetBoot)
- opções ao carreg (ignore a configuração, as mensagens da bota do desabilitação)
- velocidade de console (taxa de baud para uma sessão da simulação terminal)

Nota: Se a taxa de baud é ajustada diferente do que a taxa padrão, os caracteres ímpares estão considerados no CLI. Verifique **table 1** para ajustar taxas de baud para valores diferentes de Confreg.

O registro da configuração pode ser definido no modo de configuração usando o comando `config-register`. Em ROMmon, utilize o comando `confreg`. Emita o **comando `show version`** ver a configuração atual do registro de configuração:

```
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 0x2102
```

A configuração padrão da fábrica para o registro de configuração é 0x2102. Isto indica que o roteador deve tentar carregar uma imagem do software do [®] do Cisco IOS da memória Flash e carregar a configuração de inicialização com uma velocidade de console de 9600 baud.

Valores do registrador de configuração e o respectivo significado

configreg

Se você conhece o valor de seu registro de configuração, você pode determinar seu significado. Para obter informações sobre o significado de sua configuração de registro de configuração, incluindo problemas potenciais e reparos, recolha a saída do **comando show version**, ou o **comando show tech-support**, e entrada na ferramenta do [analisador do CLI Cisco \(clientes registrados somente\)](#). A fim usar o [analisador do CLI Cisco \(clientes registrados somente\)](#), você deve ser um [cliente registrado](#), ser entrado, e ter o Javascript permitido.

Esta tabela contém alguns ajustes comuns que são válidos na maioria de Plataformas.

Nota: Verifique o guia de instalação de hardware apropriado para verificar que o registro de configuração pode ser usado antes que você mude o registro de configuração em seu roteador a um dos valores nesta tabela.

Definição do registro de configuração

0x102

0x1202

Comportamento do roteador

- Ignora a pausa
- baud de console 9600
- Taxa de baud de 1200

0x2101	<ul style="list-style-type: none"> • Inicializações no bootstrap • Ignora a pausa • Inicializar em ROM se inicialização inicial falhar • Taxa de baud do console 9600 • Ignora a pausa
0x2102	<ul style="list-style-type: none"> • Inicializar em ROM se inicialização inicial falhar • Valor padrão da taxa de baud do console 9600 para a maioria das plataformas
0x2120	<ul style="list-style-type: none"> • Reinicializações no ROMmon • Velocidade de console 19200 • Ignora a pausa
0x2122	<ul style="list-style-type: none"> • Inicializar em ROM se inicialização inicial falhar • Taxa de baud do console 19200 • NetBoot
0x2124	<ul style="list-style-type: none"> • Ignora a pausa • Inicializar em ROM se inicialização inicial falhar • Velocidade de console 19200 • Ignora a pausa
0x2142	<ul style="list-style-type: none"> • Inicializar em ROM se inicialização inicial falhar • Taxa de baud do console 9600 • Ignora os índices do RAM não-volátil (o NVRAM) (ignora a configuração) • Ignora a pausa
0x2902	<ul style="list-style-type: none"> • Inicializar em ROM se inicialização inicial falhar • 4800 taxas de baud do console • Ignora a pausa
0x2922	<ul style="list-style-type: none"> • Inicializar em ROM se inicialização inicial falhar • taxa de baud de console de 38400 • Ignora a pausa
0x3122	<ul style="list-style-type: none"> • Inicializar em ROM se inicialização inicial falhar • Taxa de baud do console do 57600 • Ignora a pausa
0x3902	<ul style="list-style-type: none"> • Inicializar em ROM se inicialização inicial falhar • Taxa de baud do console 2400 • Ignora a pausa
0x3922	<ul style="list-style-type: none"> • Inicializar em ROM se inicialização inicial falhar • 115200 taxas de baud do console

Se o valor que você tem para o registro de configuração não está na tabela, a seguir determina que bit estão ajustados a fim computar o valor:

Número de Bits	Hex	Significado
00-03	0x0000-0x000F	Inicializa parâmetro de campo: <ul style="list-style-type: none"> • 0x0000 - Estadas na alerta do bootstrap de sistema. • 0x0001 - Carreg a primeira imagem do sistema na memória Flash on-board (EPROM). • 0x0002-0x000F- Especifica um nome de arquivo do netboot do padrão.

		Permite os comandos boot system que cancelam o nome de arquivo do netboot do padrão.
06	0x0040	• Ignorar o conteúdo de NVRAM
07	0x0080	• Desabilite as mensagens de inicialização
08	0x0100	• Break desativada
09	0x0200	• Faz com que o sistema use a tira de bota secundária. Isto não é usado tipicamente (ajuste a 0).
10	0x0400	• Transmissão IP com todos os zero
	0x0020,	
5,11,12	0x0800,	• Velocidade da linha do console
	0x1000	
13	0x2000	• Inicia o software ROM padrão se a inicialização de rede falhar
14	0x4000	• As transmissões IP não têm os números líquidos
		• Permite mensagens de diagnóstico
15	0x8000	• Ignora conteúdo de NVRAM

Solucionar problemas de registro de configuração

Um registro de configuração definido de forma inadequada pode causar vários problemas, como:

- O arquivo de configuração é ignorado.
- Não há nenhuma saída ou o lixo output do console.
- Booting em ROMmon.

Mude o registro de configuração a um ajuste apropriado, tal como o padrão de fábrica 0x2102, a fim resolver estes problemas.

Troubleshooting Quando o Valor do Registro de Configuração Não For Conhecido

Se o valor de registro da configuração não for conhecido, tente estabelecer uma sessão de telnet ou console com o roteador. Você pode então verificar as **saídas de versão da mostra** para determinar o valor do registro de configuração:

```
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
```

Se você não conseguir estabelecer uma sessão de console ou se ver somente caracteres de lixo, o motivo poderá ser uma incompatibilidade de velocidade entre o roteador e o software de emulação de terminal. Tente mudar a taxa de baud de seu software de simulação terminal. Os ajustes possíveis incluem 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, e 115200. Uma vez que você estabelece uma sessão, você pode emitir o **comando show version** determinar o ajuste. Se o roteador reage do modo ROMMON, você pode tentar emitir o **comando boot** carreg manualmente o sistema operacional. Para obter informações sobre do significado de sua configuração de registro de configuração, incluindo problemas potenciais e reparos, recolha a saída do **comando show version**, ou o **comando show tech-support**, e entrada na ferramenta do [analisador do CLI Cisco \(clientes registrados somente\)](#). A fim usar o [analisador do CLI Cisco \(clientes registrados somente\)](#), você deve ser um [cliente registrado](#), ser entrado, e ter o Javascript permitido.

Troubleshooting Quando o Valor de Registro de Configuração for Desconhecido

Se souber o valor do registro de configuração, use a tabela em [Configuração de Registro de Configuração e seu Significado](#) para determinar o comportamento. Para obter informações sobre do significado de sua configuração de registro de configuração, incluindo problemas potenciais e reparos, recolha a saída do **comando show version**, ou o **comando show tech-support**, e entrada na ferramenta do [analisador do CLI Cisco \(clientes registrados somente\)](#). A fim usar o [analisador do CLI Cisco \(clientes registrados somente\)](#), você deve ser um [cliente registrado](#), ser entrado, e ter o Javascript permitido. Se você pode alcançar o roteador com o telnet, estabeleça uma sessão com o roteador. Se não puder, defina seu programa de emulação do terminal para a taxa de baud indicada pela definição do registro de configuração para estabelecer uma sessão do console.

Definir o registro da configuração

Use a tabela nas [configurações de registro de configuração e no seu significado](#) para determinar

a configuração de registro de configuração desejada (geralmente 0x2102).

Ajuste o registro de configuração do modo de configuração

Emita o comando **config-register** ajustar o registro de configuração:

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#config
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)
```

A configuração de registro de configuração nova torna-se ativa uma vez os recarregamentos de roteador.

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

Definir o registrador de configuração a partir do ROMmon

Ajuste o registro de configuração com o comando **confreg** se o roteador reage do modo ROMMON:

```
rommon 1 >confreg 0x2102
```

Você deve reinicializar ou ativar o ciclo para que o novo registro de configuração entre em vigor.

Informações Relacionadas

- [Por que meu roteador perde a sua configuração durante a reinicialização?](#)
- [Procedimentos de recuperação de senhas](#)
- [Registro de configuração de software](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)