

Uso del registro de la configuración en todos los routers Cisco

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Objetivo del registro de la configuración](#)

[Valores del registro de la configuración y sus significados configreg](#)

[Solución de problemas de registros de configuración](#)

[Solución de problemas cuando el valor del registro de configuración es desconocido](#)

[Solución de problemas cuando se conoce el valor del registro de la configuración](#)

[Establecer el registro de configuración](#)

[Configure el registro de configuración desde el modo de configuración](#)

[Configure el registro de configuración desde ROMmon](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento proporciona una descripción del registro de la configuración (config register).

Prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Objetivo del registro de la configuración

El registro de la configuración se puede utilizar para cambiar el comportamiento del router de varias maneras, por ejemplo:

- cómo se inicia el router (en ROMmon, NetBoot)
- opciones durante el arranque (ignorar la configuración, inhabilitar los mensajes de arranque)
- velocidad de la consola (velocidad en baudios para una sesión de emulación de terminal)

Nota: Si la velocidad en baudios se fija diferente que la velocidad predeterminada, los caracteres extraños se consideran en el CLI. Marque **table1** para fijar las velocidades en baudios para diversos valores de Confreg.

El registro de la configuración se puede establecer desde el modo de configuración mediante el comando config-register. En ROMmon, use el comando confreg. Emita el comando **show version** para ver la configuración actual del registro de la configuración:

```
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
```

La configuración predeterminada de la fábrica para el registro de la configuración es 0x2102. Esto indica que el router debe intentar cargar una imagen de software de Cisco IOS® de la memoria Flash y cargar la configuración de inicio con una velocidad de la consola de 9600 baudios.

Valores del registro de la configuración y sus significados

configreg

Si sabe el valor de su registro de configuración, puede determinar su significado. Para la información sobre el significado de su ajuste del registro de configuración, incluyendo los problemas potenciales y los arreglos, recoja la salida del **comando show version**, o el **comando show tech-support**, y entrada en la herramienta del [analizador del CLI de Cisco \(clientes registrados solamente\)](#). Para utilizar el [analizador del CLI de Cisco \(clientes registrados solamente\)](#), usted debe ser un [cliente registrado](#), se abra una sesión, y hace el Javascript habilitar.

Esta tabla contiene algunas configuraciones comunes que son válidas en la mayoría de las plataformas.

Nota: Verifique la guía de instalación de hardware adecuada para verificar que el registro de la configuración puede ser utilizado antes de que cambie el registro de la configuración en su router por uno de los valores en esta tabla.

Ajuste del registro de configuración

Comportamiento del router

0X102	<ul style="list-style-type: none"> • Ignora interrupción
0x1202	<ul style="list-style-type: none"> • Consola en 9600 baudios • 1200 baudios de velocidad • Inicia con la imagen de arranque.
0x2101	<ul style="list-style-type: none"> • Ignora interrupción • Inicia desde la memoria ROM si falla el arranque inicial • Velocidad de consola en baudios: 9600 • Ignora interrupción
0x2102	<ul style="list-style-type: none"> • Inicia desde la memoria ROM si falla el arranque inicial • Valor predeterminado de velocidad de consola 9600 en baudios para la mayoría de las plataformas
0x2120	<ul style="list-style-type: none"> • Reinicia en el ROMmon • velocidad de consola 19200 • Ignora interrupción
0x211	<ul style="list-style-type: none"> • Inicia desde la memoria ROM si falla el arranque inicial • 19200 baudios de velocidad de consola • Inicio de red
0x2124	<ul style="list-style-type: none"> • Ignora interrupción • Inicia desde la memoria ROM si falla el arranque inicial • velocidad de consola 19200 • Ignora interrupción
0x2142	<ul style="list-style-type: none"> • Inicia desde la memoria ROM si falla el arranque inicial • Velocidad de consola en baudios: 9600 • Ignora el contenido de la Memoria RAM No Volátil (el NVRAM) (ignora la configuración) • Ignora interrupción
0x2902	<ul style="list-style-type: none"> • Inicia desde la memoria ROM si falla el arranque inicial • Velocidad de consola en baudios: 4800 • Ignora interrupción
0x2922	<ul style="list-style-type: none"> • Inicia desde la memoria ROM si falla el arranque inicial • 38400 baudios de velocidad de consola • Ignora interrupción
0x3122	<ul style="list-style-type: none"> • Inicia desde la memoria ROM si falla el arranque inicial • 57600 baudios de velocidad de consola • Ignora interrupción
0x3902	<ul style="list-style-type: none"> • Inicia desde la memoria ROM si falla el arranque inicial • 2400 baudios de velocidad de consola • Ignora interrupción
0x3922	<ul style="list-style-type: none"> • Inicia desde la memoria ROM si falla el arranque inicial • 115200 baudios de velocidad de consola

Si el valor que tiene para el registro de la configuración no está en la tabla, determine cuántos bits están configurados para calcular el valor:

Número de bit	Hex	Significado
00-03	0x0000-0x000F	Parámetros del campo de arranques: <ul style="list-style-type: none"> • 0x0000 - Estancias en el prompt de la carga de arranque del sistema.

		<ul style="list-style-type: none"> • 0x0001 - Inicia la primera imagen del sistema en memoria Flash A bordo (EPROM). • 0x0002-0x000F- Especifica un nombre de fichero predeterminado del netboot. Habilita los comandos boot system que reemplazan el nombre de fichero predeterminado del netboot.
06	0x0040	<ul style="list-style-type: none"> • Ignore contenido NVRAM
07	0x0080	<ul style="list-style-type: none"> • Desactive los mensajes de inicialización
08	0x0100	<ul style="list-style-type: none"> • Break (Interrupción) inhabilitado
09	0x0200	<ul style="list-style-type: none"> • Hace el sistema utilizar la carga inicial secundaria. Esto no se utiliza típicamente (fije a 0).
10	0x0400	<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast IP con todos los ceros
	0x0020,	
5,11,12	0x0800,	<ul style="list-style-type: none"> • Velocidad de la línea de consola
	0x1000	
13	0x2000	<ul style="list-style-type: none"> • Inicia el software ROM predeterminado si falla el inicio de red.
14	0x4000	<ul style="list-style-type: none"> • Los broadcasts IP no tienen números netos • Habilita los mensajes de diagnóstico
15	0x8000	<ul style="list-style-type: none"> • Ignora el contenido NVRAM

Solución de problemas de registros de configuración

Una configuración inadecuada del registro puede causar muchos problemas, tales como:

- Se ignora el archivo de configuración.
- No hay salida o salida de basura de la consola.
- Arranque en ROMmon.

Cambie el registro de la configuración a una configuración adecuada, tal como el valor predeterminado de fábrica 0x2102, para solucionar estos problemas.

Solución de problemas cuando el valor del registro de configuración es desconocido

Si el valor de registro de la configuración no se conoce, trate de establecer una sesión Telnet o de consola con el router. Puede verificar la **salida show version** para determinar el valor del registro de la configuración:

```
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
```

Si no puede establecer una sesión en la consola o puede ver sólo caracteres corruptos podría deberse a que no coinciden las velocidades del router y del software emulador de terminal. Intente cambiar la velocidad en baudios de su software de emulación de terminal. Las configuraciones posibles incluyen 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, y 115200. Una vez que establece una sesión, puede publicar el comando **show version** para determinar la configuración. Si el router está en el modo ROMMON, puede intentar ejecutar el comando **boot** para iniciar el sistema operativo manualmente. Para la información sobre el significado de su ajuste del registro de configuración, incluyendo los problemas potenciales y los arreglos, recoja la salida del comando **show version**, o el comando **show tech-support**, y entrada en la herramienta del [analizador del CLI de Cisco \(clientes registrados solamente\)](#). Para utilizar el [analizador del CLI de Cisco \(clientes registrados solamente\)](#), usted debe ser un [cliente registrado](#), se abra una sesión, y hace el Javascript habilitar.

Solución de problemas cuando se conoce el valor del registro de la configuración

Si conoce el valor de su registro de configuración, utilice la tabla en [Parámetros de registro de configuración y sus significados](#) para determinar el comportamiento. Para la información sobre el significado de su ajuste del registro de configuración, incluyendo los problemas potenciales y los arreglos, recoja la salida del comando **show version**, o el comando **show tech-support**, y entrada en la herramienta del [analizador del CLI de Cisco \(clientes registrados solamente\)](#). Para utilizar el [analizador del CLI de Cisco \(clientes registrados solamente\)](#), usted debe ser un [cliente registrado](#), se abra una sesión, y hace el Javascript habilitar. Si puede acceder al router a través de Telnet, establezca una sesión con el router. De lo contrario, establezca el programa de emulación de terminal en la velocidad en baudios indicada por el ajuste del registro de configuración para establecer una sesión de consola.

Establecer el registro de configuración

Use la tabla [Ajustes del Registro de Configuración y su Significado](#) para determinar el ajuste del registro de configuración deseado (generalmente 0x2102).

Configure el registro de configuración desde el modo de configuración

Emita el comando **config-register** para establecer el registro de la configuración:

```
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)
```

El nuevo ajuste del registro de configuración se vuelve activo una vez que recarga el router.

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

Configure el registro de configuración desde ROMmon

Establezca el registro de la configuración con el comando **confreg** si el router está en el modo ROMMON:

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

Debe reiniciar o apagar y encender para que el registro de la nueva configuración tenga efecto.

Información Relacionada

- [¿Por qué mi router pierde la configuración durante el reinicio?](#)
- [Procedimientos para Recuperación de Contraseñas](#)
- [Registro de configuración de software](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)