

# 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 [table 1](#) 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 versionCisco 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 cmongImage text-base: 0x03071DB0, data-base: 0x00001000ROM:
System Bootstrap, Version 5.2(8a), RELEASE SOFTWAREBOOTFLASH: 3000 Bootstrap Software (IGS-
RXBOOT), Version 10.2(8a), RELEASE SOFTWARE (fc1)Router uptime is 7 minutesSystem returned to
ROM by reloadSystem 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 00000000Bridging 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 obtener información acerca del significado de los ajustes de su registro de configuraciones, incluidos los posibles problemas y correcciones, extraiga los resultados del comando show version o show tech-support e ingréselos en la herramienta Output Interpreter \( sólo para clientes registrados\).](#) Para utilizar la herramienta [Output Interpreter \(clientes registrados solamente\)](#), debe ser un [cliente registrado](#), poder iniciar sesión, y tener habilitado Javascript .

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	Comportamiento del router
------------------------	---------------------------

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

	consola
0x3122	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ignora interrupción</li> <li>• Inicia desde la memoria ROM si falla el arranque inicial</li> <li>• 57600 baudios de velocidad de consola</li> </ul>
0x3902	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ignora interrupción</li> <li>• Inicia desde la memoria ROM si falla el arranque inicial</li> <li>• 2400 baudios de velocidad de consola</li> </ul>
0x3922	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ignora interrupción</li> <li>• Inicia desde la memoria ROM si falla el arranque inicial</li> <li>• 115200 baudios de velocidad de consola</li> </ul>

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"> <li>• 0x0000 - Estancias en el prompt de la carga de arranque del sistema.</li> <li>• 0x0001 - Inicia la primera imagen del sistema en memoria Flash A bordo (EPROM).</li> <li>• 0x0002-0x000F- Especifica un nombre de fichero predeterminado del netboot. Habilita los comandos boot system que reemplazan el nombre de fichero predeterminado del netboot.</li> </ul>
06	0x0040	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ignore contenido NVRAM</li> </ul>
07	0x0080	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactive los mensajes de inicialización</li> </ul>
08	0x0100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Break (Interrupción) inhabilitado</li> </ul>
09	0x0200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hace el sistema utilizar la carga inicial secundaria.</li> </ul>

		Esto no se utiliza típicamente (fije a 0).
10	0x0400	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadcast IP con todos los ceros</li> </ul>
5,11,12	0x0020, 0x0800, 0x1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidad de la línea de consola</li> </ul>
13	0x2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicia el software ROM predeterminado si falla el inicio de red.</li> </ul>
14	0x4000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los broadcasts IP no tienen números netos</li> </ul>
15	0x8000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilita los mensajes de diagnóstico</li> <li>• Ignora el contenido NVRAM</li> </ul>

## 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 versionCisco 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 cmongImage text-base: 0x03071DB0, data-base: 0x00001000ROM:
System Bootstrap, Version 5.2(8a), RELEASE SOFTWAREBOOTFLASH: 3000 Bootstrap Software (IGS-
RXBOOT), Version 10.2(8a), RELEASE SOFTWARE (fc1)Router uptime is 7 minutesSystem returned to
ROM by reloadSystem 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 00000000Bridging 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 obtener información acerca del significado de los ajustes de su registro de configuraciones, incluidos los posibles problemas y correcciones, extraiga los resultados del comando show version o show tech-support e ingréselos en la herramienta Output Interpreter \( sólo para clientes registrados\).](#) Para utilizar la herramienta [Output Interpreter \(clientes registrados solamente\)](#), debe ser un [cliente registrado](#), poder iniciar sesión, y tener habilitado Javascript .

## [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 obtener información acerca del significado de los ajustes de su registro de configuraciones, incluidos los posibles problemas y correcciones, extraiga los resultados del comando show version o show tech-support e ingréselos en la herramienta Output Interpreter \( sólo para clientes registrados\).](#) Para utilizar la herramienta [Output Interpreter \(clientes registrados solamente\)](#), debe ser un [cliente registrado](#), poder iniciar sesión, y tener habilitado Javascript . 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)#configRouter(config)#config-register 0x2102Router(config)#endRouter#show
versionCisco 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 cmongImage text-base: 0x03071DB0, data-base: 0x00001000ROM: System Bootstrap,
Version 5.2(8a), RELEASE SOFTWAREBOOTFLASH: 3000 Bootstrap Software (IGS-RXBOOT), Version
10.2(8a), RELEASE SOFTWARE (fc1)Router uptime is 11 minutesSystem returned to ROM by
reloadSystem 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
00000000Bridging 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#reloadSystem configuration has been modified. Save? [yes/no]: nProceed 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](#)