

Registro de Configuración

Registro de 16 bits guardado en la NVRAM.

Se expresa en nomenclatura hexadecimal: 0x2102. Los caracteres 0x sólo indican que lo que se encuentra a continuación está expresado en hexadecimales.

Valor por defecto: **0x2102**

Valor del Registro	2				1				0				2			
# bit	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Valor Binario	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0

- Los bits 0 a 3 constituyen el campo de booteo del registro e indican el modo en que booteará el dispositivo: 0x0000 a 0x000F
- El bit 6 en on indica que se debe ignorar el contenido de la NVRAM: 0x0040
- Los bits 11 y 12 establecen la velocidad del puerto consola
- El bit 13 en on indica que ejecute cada comando boot system una única vez. En off indica que ejecute los comandos boot system hasta 5 veces.

0x2100 – El router no carga una imagen del IOS sino que ingresa en modo monitor ROM o modo de mantenimiento que permite que la carga del sistema operativo se realice manualmente

0x2101 - Indica al router que deberá leer automáticamente el sistema operativo desde la ROM o imagen rxboot.

0x2102 a 0x210F - Indica al router que debe cargar los comandos boot system en la NVRAM. Cuando el archivo de configuración no contiene comandos boot system, el router intenta cargar una imagen del sistema por defecto almacenada en un servidor tftp.

0x2142 - Indica que el router debe examinar los comandos boot systems, pero ignorar la configuración almacenada en la NVRAM, forzando el modo setup. Es el registro utilizado en la secuencia de recuperación de password.

Modificación del registro de configuración

```
LAB_A#config terminal
```

```
LAB_A(config)#config-register 0x2102
```

Cambia el registro de configuración a un nuevo valor.

```
LAB_A(config)#exit
```

```
LAB_A#show version
```

Permite verificar el cambio realizado.

```
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 2500 Software (C2500-JS-L), Version 12.0(8), RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 29-Nov-99 14:52 by kpma
Image text-base: 0x03051C3C, data-base: 0x00001000
ROM: System Bootstrap, Version 11.0(10c)XB1, PLATFORM SPECIFIC RELEASE
SOFTWARE
(fc1)
BOOTFLASH: 3000 Bootstrap Software (IGS-BOOT-R), Version 11.0(10c)XB1,
PLATFORM
SPECIFIC RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
Router uptime is 2 hours, 26 minutes
System restarted by reload
System image file is "flash:/c2500-js-l_120-8.bin"
```

```
cisco 2500 (68030) processor (revision M) with 6144K/2048K bytes of memory.
Processor board ID 17048803, 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 Ethernet/IEEE 802.3 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 0x2101 (will be 0x2102 at next reload)
```

Muestra el valor actual del registro de configuración (valor con el que arrancó el router), e indica el valor que asumirá al ser reinicializado.

```
LAB_A(config)#copy system:running-config nvram:startup-config
```

```
LAB_A(config)#reload
```

Para que el cambio realizado en el registro de configuración tenga efecto, es preciso reinicializar el dispositivo.

Para ver un detalle de la información brindada por cada comando `show version`, vea el "Anexo 1– Comandos IOS para Monitoreo".