



Descripción general de ROM Monitor

El *software ROM Monitor* también se conoce como *ROMMON*, *software de arranque*, *imagen de arranque* o *asistente de arranque*. Aunque se distribuye con los routers que utilizan el software Cisco IOS XE, ROMMON es un programa independiente del software Cisco IOS XE. Durante el inicio normal, ROMMON inicializa el router y, a continuación, el control pasa al software Cisco IOS XE.

Al conectar un terminal a un router que se encuentre en modo ROMMON, se muestra la indicación de la interfaz de línea de comandos (CLI) de ROMMON.

Acceda al modo ROMMON para realizar estas tareas:

- Especificar el valor de config-register que se utilizará en el siguiente arranque
- Arrancar una imagen válida de IOS XE
- Omitir la configuración de NVRAM y el valor de config-register para la recuperación de la contraseña



Nota Después de arrancar el software Cisco IOS XE, ROMMON ya no se encuentra en uso.

Variables de entorno y registro de la configuración

Existen dos conexiones principales entre ROMMON y el software Cisco IOS XE: las variables de entorno de ROMMON y el registro de la configuración.

Las variables de entorno de ROMMON definen la ubicación del software Cisco IOS XE y describen cómo cargarlo. Después de que ROMMON haya inicializado el router, utiliza las variables de entorno para localizar y cargar el software Cisco IOS XE.

El *registro de la configuración* es una configuración de software que controla cómo se inicia un router. Uno de los principales usos del registro de la configuración es controlar si el router se inicia en modo ROMMON o en modo EXEC de administración. El registro de la configuración se establece en modo ROMMON o en modo EXEC de administración según sea necesario. Puede establecer el registro de la configuración mediante la indicación del software Cisco IOS XE cuando necesite utilizar el modo ROMMON. Cuando se completa el mantenimiento en modo ROMMODE, vuelva a cambiar el registro de la configuración para que el router se reinicie con el software Cisco IOS XE.

Acceso al modo ROMMON con una conexión de terminal

Cuando el router se encuentra en modo ROMMODE, puede acceder al software ROMMODE únicamente desde un terminal conectado directamente al puerto de consola de la tarjeta. Dado que el software Cisco IOS XE (modo EXEC) se encuentra en ejecución, no se puede acceder a las interfaces que no sean de gestión. Por tanto, todos los recursos del software Cisco IOS XE no están disponibles.

Acceso a la administración de redes y modo ROMMON

El modo ROMMON es un modo del router, no un modo del software Cisco IOS XE. El software ROMMON y el software Cisco IOS XE son dos programas independientes que se ejecutan en el mismo router. En cualquier momento dado, el router ejecuta uno de estos programas, pero nunca ejecuta ambos al mismo tiempo.

Un área que puede confundir al utilizar ROMMON y el software Cisco IOS XE es el área que define la configuración de IP de la interfaz Ethernet de gestión. La mayoría de usuarios se sentirán cómodos con la configuración de la interfaz Ethernet de gestión en el software Cisco IOS XE. Sin embargo, cuando el router se encuentra en modo ROMMON, el router no ejecuta el software Cisco IOS XE y, por tanto, la configuración de la interfaz Ethernet de gestión no está disponible.

Cuando desee acceder a otros dispositivos, como un servidor TFTP, mientras el router se encuentra en modo ROMMON, debe configurar las variables de ROMMON con la información de acceso IP.

Para obtener más información sobre el modo ROMMON y los procedimientos básicos, consulte Actualización de los dispositivos de hardware programables sobre el terreno en los routers seguros serie 8200 de Cisco.