

Video: El comando show version (5 min)

Tengo una conexión de consola a un router Cisco 1941, y uso el programa de emulación de terminal de Tera Term para tener acceso a la interfaz de la consola. Entramos al router y ejecutamos show version para ver la información sobre este router. Pulso Enter para petición de ingreso de comando, escribo "enable" para modo Exec privilegiado, y luego el comando "show version". En la parte superior de show version, puedo ver la versión de software IOS ejecutada. Puedo ver que es C1900-UNIVERSALK9, Versión 15.4(3), mantenimiento extendido, versión 2. También veo que el software de arranque del sistema es versión 15.0 en la memoria sin procesar. También puedo ver que este router estuvo activo durante 33 minutos. No solo conozco la versión del IOS de Cisco, también dónde está el archivo de IOS. Está ubicado aquí, "System image file is" en la memoria flash, y el nombre es c1900-- esta es la plataforma de hardware, ya que es un router 1941. Es la distribución universalk9. Se ejecuta en memoria. Está comprimido. Firmado digitalmente por Cisco. Y esta es la versión: 15.4, versión compilación 3, mantenimiento extendido, compilación 2, y es un archivo .bin. Este es el archivo de imagen del IOS de Cisco. Pulso la barra espaciadora, y vemos la siguiente parte de show version. Vemos que hay 2 interfaces de Gigabit Ethernet en este router, 2 interfaces seriales. Está la configuración de memoria RAM dinámica de 64 bits. Hay 255 kilobytes de NVRAM para archivos de configuración. Hay 250 MB de memoria flash compacta para archivos de imagen de IOS. Pulso la barra espaciadora para ver la siguiente parte.

Es la información de autorización. Licencia UDI, identificador de dispositivo único, compuesta del ID de productos, aquí, seguida del número de serie, aquí. Vemos el paquete de tecnología que usa este router. Actualmente, el paquete de tecnología que usa es la base y seguridad de IP. Vemos que se presenta aquí, ya que es el paquete de tecnología actual. Vemos que el paquete de datos y NtwkEss están en "None". La licencia para ambos paquetes es permanente y una licencia de evaluación RightToUse. En el próximo reinicio, accederemos a ambos paquetes. El paquete de seguridad brinda acceso a funciones criptográficas avanzadas como IPSec y sistema de prevención de intrusiones. La última línea es el registro de configuración. Podemos ver que está escrito en formato hexadecimal y está en 2102, como predeterminado. Con esto sabemos que cuando arranca el router busca en la memoria flash el archivo de imagen del IOS y luego intenta cargar el archivo de configuración de la NVRAM. Si olvidara su contraseña del router, podría recuperar el router alterando el registro de configuración, de esta manera el archivo de configuración no se cargaría de NVRAM en el arranque. Puede ver que el comando show version da información básica sobre el router, el sistema operativo IOS que se ejecuta en este, y su tiempo de actividad. Y muestra el tipo más reciente de recarga. Vemos que la última recarga fue normal. Y el motivo de la última recarga fue que ejecuté el comando reload. Podrá utilizarlo para ver por qué el sistema se inició y detuvo o reinició, y esto puede ser útil para resolver problemas.