

Validar la integridad de un archivo de software descargado

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Validación](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo verificar la suma de comprobación de un archivo de software descargado de Cisco a un equipo y en cualquier switch MDS o NX-OS.

Prerequisites

Requirements

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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Validación

Desde la página [Cisco Software Download](#), coloque el cursor sobre el archivo que desea descargar y esto le dará detalles adicionales del archivo, que incluye la suma de comprobación MD5 y SHA512, como se muestra en la imagen:

MDS 9148S 16G Multilayer Fabric Switch

The screenshot shows the Cisco Software Center interface for the MDS 9148S 16G Multilayer Fabric Switch, Release 8.1(1). The page includes a search bar, navigation links, and a table of file information. A 'Details' dialog box is open, displaying the file name, release date, size, and MD5/SHA512 checksums.

File Information	Release Date	Size
Cisco MDS 9148S Multilayer Fabric Switch - Kick Start Image for NXOS 8.1(1) m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin	03-MAY-2017	23.85 MB

Details

Description: Cisco MDS 9148S Multilayer Fabric Switch - Kick Start Image for NXOS 8.1(1)

Release: 8.1(1)

Release Date: 03/May/2017

File Name: m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin

Size: 23.85 MB (25008128 bytes)

MD5 Checksum: 2dc155945b35f96e129ca8e143780255

SHA512 Checksum: 8ed2c70b879ed76be2f149f70a1d35c92e7575bc2f881b4973b6a4a8db4498782d145d6da6f4e50871ce9821862a76a726722be3b1fc0ba608129ec73d6ec2ff

[MDS-Release Notes](#) | [Release Notes for 8.1\(1\)](#) | [Field Notices](#)

En una PC con Windows, hay una herramienta incorporada **certutil** que puede utilizar con los algoritmos hash MD5 o SHA512 (entre otros) para establecer la suma de comprobación única de cualquier archivo.

```
certutil -hashfile <filename> MD5|SHA512
```

Utilice el archivo m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin anterior como ejemplo:

```
c:\Temp>certutil -hashfile m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin MD5
```

```
MD5 hash of file m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin:
```

```
2d c1 55 94 5b 35 f9 6e 12 9c a8 e1 43 78 02 55
```

```
CertUtil: -hashfile command completed successfully.
```

```
c:\Temp>certutil -hashfile m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin SHA512
```

```
SHA512 hash of file m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin:
```

```
8e d2 c7 0b 87 9e d7 6b e2 f1 49 f7 0a 1d 35 c9 2e 75 75 bc 2f 88 1b 49 73 b6 a4 a8 db 44 98 78  
2d 14 5d 6d a6 f4 e5 08 71 ce 98 21 86 2a 76 a7 26 72 2b e3 b1 fc 0b a6 08 12 9e c7 3d 6e c2 ff
```

```
CertUtil: -hashfile command completed successfully.
```

```
c:\Temp>
```

En un Mac, puede utilizar **md5** o **shasum -a 512 <filename>** para lograr lo siguiente:

```
$ md5 m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin
```

```
MD5 (m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin) = 2dc155945b35f96e129ca8e143780255
```

```
$ shasum -a 512 m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin
```

```
8ed2c70b879ed76be2f149f70a1d35c92e7575bc2f881b4973b6a4a8db4498782d145d6da6f4e50871ce9821862a76a7  
26722be3b1fc0ba608129ec73d6ec2ff m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin
```

En una máquina Linux o Unix, utilice **md5sum** o **sha512sum** que normalmente se encuentra en **/usr/bin**, es decir:

```
$ md5sum m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin
2dc155945b35f96e129ca8e143780255 m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin
```

```
$ sha512sum m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin
8ed2c70b879ed76be2f149f70a1d35c92e7575bc2f881b4973b6a4a8db4498782d145d6da6f4e50871ce9821862a76a7
26722be3b1fc0ba608129ec73d6ec2ff m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin
```

Una vez que el archivo se transfiere a la memoria de inicialización de MDS o Nexus, puede verificar md5sum o sha512sum con:

```
MDSswitch# show file bootflash:m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin ?
<CR>
> Redirect it to a file
>> Redirect it to a file in append mode
cksum Displays CRC checksum for a file
md5sum Displays MD5 checksum for a file
sha256sum Displays SHA256 checksum for a file
sha512sum Displays SHA512 checksum for a file
| Pipe command output to filter
```

```
MDSswitch# show file bootflash:m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin md5sum
2dc155945b35f96e129ca8e143780255
```

```
MDSswitch# show file bootflash:m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin sha512sum
8ed2c70b879ed76be2f149f70a1d35c92e7575bc2f881b4973b6a4a8db4498782d145d6da6f4e50871ce9821862a76a7
26722be3b1fc0ba608129ec73d6ec2ff
```

De la anterior, puede ver que el archivo **m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin** del sitio de descarga de software de Cisco, la PC con Windows, Mac o Linux y el switch MDS tienen los mismos caracteres **md5sum** y **sha512sum**.

Esto confirma la validez del archivo transferido al switch.

Nota: Algunas versiones anteriores de NX-OS no tienen la opción **sha512sum** pero **md5sum** debe estar presente en todas las versiones.

Información Relacionada

- [Asistencia técnica y descargas de Cisco](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).