

# Cómo validar la integridad de un archivo descargado del cisco.com

## Contenido

### [Introducción](#)

[¿Cómo validar la integridad de un archivo descargado de Cisco.com?](#)

## Introducción

Este documento muestra cómo verificar fácilmente la suma de comprobación de un archivo descargado del sitio del software de la descarga de Cisco sobre Windows, mac o Linux PC y en cualquier Switch MDS o NX-OS.

## ¿Cómo validar la integridad de un archivo descargado de Cisco.com?

Del link del software de la descarga de Cisco, coloque el cursor sobre el archivo que usted quiere descargar y el da los detalles adicionales del archivo, que incluye la suma de comprobación MD5 y SHA512, tal y como se muestra en de la imagen:

### Download Software

[Download Cart \(0 items\)](#) [\[-\] Feedback](#) [Help](#)

[Downloads Home](#) > [Products](#) > [Storage Networking](#) > [MDS 9000 Multilayer Directors and Fabric Switches](#) > [MDS 9100 Series Multilayer Fabric Switches](#) > [MDS 9148S 16G Multilayer Fabric Switch](#) > [NX-OS Kick Start-8.1\(1\)](#)

#### MDS 9148S 16G Multilayer Fabric Switch

The screenshot shows the Cisco Download Software interface. On the left, there is a search bar and a navigation menu with 'Latest' releases, including '8.1(1)' and '7.3(1)DY(1)'. The main content area displays 'Release 8.1(1)' with a star rating and a 'Release Notes for 8.1(1)' link. Below this, a table lists file information:

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

To the right of the table are buttons for 'Download', 'Add to cart', and 'Publish'. A 'Details' popup window is open, showing the following information:

- 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: 8ed2c70b879ed76be2f149f70a1d35c9...

At the bottom of the details window, there are links for 'MDS-Release Notes', 'Release Notes for 8.1(1)', and 'Field Notices'.

En un PC de Windows, hay un **certutil** incorporado de la herramienta que usted puede utilizar con los algoritmos de troceo MD5 o SHA512 (entre otros) para establecer la suma de comprobación

única de cualquier archivo.

certutil - <filename> hashfile MD5|SHA512

Usando el archivo antedicho m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin como un 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, usted puede utilizar el md5 o el shasum - los 512 <filename> para alcanzar esto:

```
$ 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 de Linux o de Unix, utilice md5sum o sha512sum situado típicamente 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
```

El archivo se transfiere una vez al MDS o al bootflash del nexa, usted puede marcar el md5sum o el 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
```

Desde arriba de, usted puede ver que el archivo m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin del sitio del

software de la descarga de Cisco, de Windows, mac o de Linux PC y el Switch MDS tiene los mismos caracteres **md5sum** y **sha512sum**.

Esto confirma la validez del archivo transferido al Switch.

Nota: Versiones anteriores NX-OS no pueden tener la opción **sha512sum** pero **md5sum** debe estar presente en todas las versiones.