

# Como validar a integridade de um arquivo baixado do cisco.com

## Índice

[Introdução](#)

[Como validar a integridade de um arquivo baixado de Cisco.com?](#)

## Introdução

Este documento mostra como verificar facilmente a soma de verificação de um arquivo transferido fora do local do software da transferência de Cisco em Windows, Mac ou em Linux PC e em todo o interruptor MDS ou NX-OS.

## Como validar a integridade de um arquivo baixado de Cisco.com?

Do link do software da transferência de Cisco, coloque o cursor sobre o arquivo que você quer transferir e este dá detalhes adicionais do arquivo, que inclui a soma de verificação MD5 e SHA512, segundo as indicações da imagem:

### 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 software download interface. On the left, there is a search bar and a navigation menu with 'Latest' releases listed, including '8.1(1)' which is highlighted. 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' pop-up window is open over the table, providing 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'.

Em um PC Windows, há um **certutil** inerente da ferramenta que você possa usar com os algoritmos de hash MD5 ou SHA512 (entre outros) para estabelecer a soma de verificação

original de todo o arquivo.

certutil - <filename> hashfile MD5|SHA512

Usando o arquivo acima m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin como um exemplo:

```
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>
```

Em um Mac, você pode usar **md5** ou **shasum -n 512 <filename>** para conseguir este:

```
$ 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
```

Em uma máquina de Linux ou de Unix, use **md5sum** ou **sha512sum** situado tipicamente em **/usr/bin** isto é:

```
$ 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
```

O arquivo é transferido uma vez ao MDS ou ao bootflash do nexa, você pode verificar o **md5sum** ou o **sha512sum** com:

```
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 cima de, você pode ver que o arquivo m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin fora do local do

software da transferência de Cisco, do Windows, Mac ou de Linux PC e o interruptor MDS tem os mesmos caracteres **md5sum** e **sha512sum**.

Isto confirma a validade do arquivo transferido ao interruptor.

Nota: Umas versões mais adiantadas NX-OS não podem ter a opção **sha512sum** mas **md5sum** estar presente em todas as versões.