

# Validar a Integridade de um Arquivo de Software Baixado

## Contents

---

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Validação](#)

[Informações Relacionadas](#)

---

## Introdução

Este documento descreve como verificar a soma de verificação de um arquivo de software baixado da Cisco para um computador e para qualquer switch MDS ou NX-OS.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Validação

Na página [Cisco Software Download](#), coloque o cursor sobre o arquivo que deseja baixar. Isso fornece detalhes de arquivo adicionais, que incluem a soma de verificação MD5 e SHA512, como mostrado na imagem:

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 Center interface for the MDS 9148S 16G Multilayer Fabric Switch. The page displays the release 8.1(1) with a table of file information. A 'Details' dialog box is open, providing the following 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

**Details Dialog Box:**

- 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: 8ed2c70b879ed76be2ff149f70a1d35c9...

Buttons: Download, Add to cart, Publish

Em um PC Windows, há uma ferramenta incorporada, certutil, que você pode usar com os algoritmos de hash MD5 ou SHA512 (entre outros) para estabelecer a soma de verificação exclusiva de qualquer arquivo.

certutil -hashfile <nome de arquivo> MD5|SHA512

Use o arquivo m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin anterior como exemplo:

```
<#root>
```

```
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 5c
```

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

```
c:\Temp>
```

Em um Mac, você pode usar md5 ou shasum -a 512 <filename> para conseguir isso:

```
<#root>
```

```
$
```

```
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
```

```
8ed2c70b879ed76be2f149f70a1d35c92e7575bc2f881b4973b6a4a8db4498782d145d6da6f4e50871ce9821862a76a726722be3
```

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

Em uma máquina Linux ou Unix, use md5sum ou sha512sum normalmente localizado em /usr/bin, ou seja:

```
<#root>
```

```
$
```

```
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
```

```
8ed2c70b879ed76be2f149f70a1d35c92e7575bc2f881b4973b6a4a8db4498782d145d6da6f4e50871ce9821862a76a726722be3
```

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

Depois que o arquivo for transferido para o flash de inicialização do MDS ou do Nexus, você poderá verificar o md5sum ou o sha512sum com:

```
<#root>
```

```
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
```

```
8ed2c70b879ed76be2f149f70a1d35c92e7575bc2f881b4973b6a4a8db4498782d145d6da6f4e50871ce9821862a76a726722be3
```

A partir do exemplo anterior, você pode ver que o arquivo m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin do site Cisco Download Software, o PC Windows, Mac ou Linux e o switch MDS têm os mesmos caracteres md5sum e sha512sum.

Isso confirma a validade do arquivo transferido para o switch.



Observação: algumas versões anteriores do NX-OS não têm a opção sha512sum, mas md5sum deve estar presente em todas as versões.

---

## Informações Relacionadas

- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.