

# Valider l'intégrité d'un fichier de logiciel téléchargé

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Validation](#)

[Informations connexes](#)

---

## Introduction

Ce document décrit comment vérifier la somme de contrôle d'un fichier logiciel téléchargé de Cisco sur un ordinateur et sur un commutateur MDS ou NX-OS.

## Conditions préalables

### Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

### Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Validation

Sur la page [Cisco Software Download](#), placez le curseur sur le fichier que vous souhaitez télécharger. Vous obtenez ainsi des détails supplémentaires sur le fichier, notamment la somme de contrôle MD5 et SHA512, comme illustré dans l'image :

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, Release 8.1(1). The page includes a search bar, navigation links, and a table of file information. A details popup window is open, displaying 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

Buttons: Download, Add to cart, Publish

Details popup content:

- 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...
- Links: MDS-Release Notes | Release Notes for 8.1(1) | Field Notices

Sur un PC Windows, il y a un outil intégré, certutil, que vous pouvez utiliser avec les algorithmes de hachage MD5 ou SHA512 (entre autres) pour établir la somme de contrôle unique de n'importe quel fichier.

certutil -hashfile <nom du fichier> MD5|SHA512

Utilisez le fichier m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin précédent comme exemple :

```
<#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>
```

Sur un Mac, vous pouvez utiliser md5 ou shasum -a 512 <nom de fichier> pour atteindre ceci :

```
<#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
```

Sur une machine Linux ou Unix, utilisez md5sum ou sha512sum généralement situé dans /usr/bin, c'est-à-dire :

```
<#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
```

Une fois le fichier transféré vers le bootflash MDS ou Nexus, vous pouvez vérifier la somme md5sum ou sha512sum avec :

```
<#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
```

Dans l'exemple précédent, vous pouvez voir que le fichier m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin du site de téléchargement de logiciels Cisco, du PC Windows, Mac ou Linux et du commutateur MDS comporte les mêmes caractères md5sum et sha512sum.

Cela confirme la validité du fichier transféré au commutateur.

---

 Remarque : certaines versions antérieures de NX-OS n'ont pas l'option sha512sum, mais md5sum doit être présent sur toutes les versions.

---

## Informations connexes

- [Assistance technique de Cisco et téléchargements](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.