

De integriteit van een gedownload softwarebestand valideren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Validatie](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe de controlesom van een softwarebestand dat van Cisco naar een computer en naar een MDS- of NX-OS-switch is gedownload, moet worden geverifieerd.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Validatie

Plaats vanuit de pagina [Cisco Software Download](#) de cursor over het bestand dat u wilt downloaden, en dit geeft aanvullende bestandsdetails, waaronder de MD5- en SHA512-checksum, zoals in de afbeelding:

MDS 9148S 16G Multilayer Fabric Switch

Search... Expand All | Collapse All

Release 8.1(1) ☆☆☆☆☆ Release Notes for 8.1(1) My Devices Notifications

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

Download Add to cart Publish

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: 8ed2c70b879ed76be2ff149f70a1d35c9...

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

Op een Windows PC is er een ingebouwde tool **certutil** die u kunt gebruiken met de MD5 of SHA512 hash algoritmen (onder anderen) om de unieke checksum van elk bestand vast te stellen.

certutil -hashfile <bestandsnaam> MD5|SHA512

Gebruik het vorige bestand m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin als voorbeeld:

```
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>
```

Op een Mac kunt u **md5** of **shasum -a 512 <filename>** gebruiken om dit te bereiken:

```
$ 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
```

```
8ed2c70b879ed76be2ff149f70a1d35c92e7575bc2f881b4973b6a4a8db4498782d145d6da6f4e50871ce9821862a76a7
```

```
26722be3b1fc0ba608129ec73d6ec2fff m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin
```

Op een Linux of Unix machine, gebruik **md5sum** of **sha512sum** typisch gelegen in **/usr/bin**, dat is:

```
$ 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
```

Zodra het bestand is overgebracht naar de MDS of Nexus bootflash, kunt u de md5sum of sha512sum controleren met:

```
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
```

Van de vorige, kunt u zien dat het **m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin** bestand van de Cisco Download Software site, de Windows, Mac of Linux PC en de MDS switch dezelfde **md5sum** en **sha512sum** tekens heeft.

Dit bevestigt de geldigheid van het bestand dat naar de switch is overgebracht.

Opmerking: sommige eerdere NX-OS versies hebben niet de **sha512sum** optie maar **md5sum** moet aanwezig zijn op alle versies.

Gerelateerde informatie

- [Cisco technische ondersteuning en downloads](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.