

Convalida l'integrità di un file software scaricato

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convalida](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come verificare il checksum di un file software scaricato da Cisco su un computer e su uno switch MDS o NX-OS.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convalida

Dalla pagina di [download del software Cisco](#), posizionare il cursore sul file che si desidera scaricare. Vengono forniti ulteriori dettagli sui file, tra cui il checksum MD5 e SHA512, come mostrato nell'immagine:

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

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	<input type="button" value="Download"/> <input type="button" value="Add to cart"/> <input type="button" value="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](#)

Su un PC Windows è disponibile uno strumento integrato, certutil, che può essere utilizzato, tra gli altri, con gli algoritmi hash MD5 o SHA512 per stabilire il checksum univoco di qualsiasi file.

```
certutil -hashfile <nomefile> MD5|SHA512
```

Utilizzare il file m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin precedente come esempio:

```
<#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>
```

Su un Mac, è possibile utilizzare md5 o shasum -a 512 <nomefile> per ottenere questo risultato:

<#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
```

Su un computer Linux o Unix, utilizzare md5sum o sha512sum che si trova in genere in /usr/bin, ovvero:

<#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
```

Una volta trasferito il file nella memoria flash MDS o Nexus, è possibile controllare la somma md5sum o sha512sum con:

<#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
```

Dall'esempio precedente, si può vedere che il file m9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.bin del sito del software di download Cisco, il PC Windows, Mac o Linux e lo switch MDS hanno gli stessi caratteri md5sum e sha512sum.

Ciò conferma la validità del file trasferito allo switch.

 Nota: alcune versioni precedenti di NX-OS non dispongono dell'opzione sha512sum, ma md5sum deve essere presente in tutte le versioni.

Informazioni correlate

- [Supporto tecnico Cisco e download](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).