

ダウンロードしたソフトウェアファイルの整合性の検証

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[検証](#)

[関連情報](#)

はじめに

このドキュメントでは、シスコからコンピュータおよびMDSまたはNX-OSスイッチにダウンロードされたソフトウェアファイルのチェックサムを確認する方法について説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

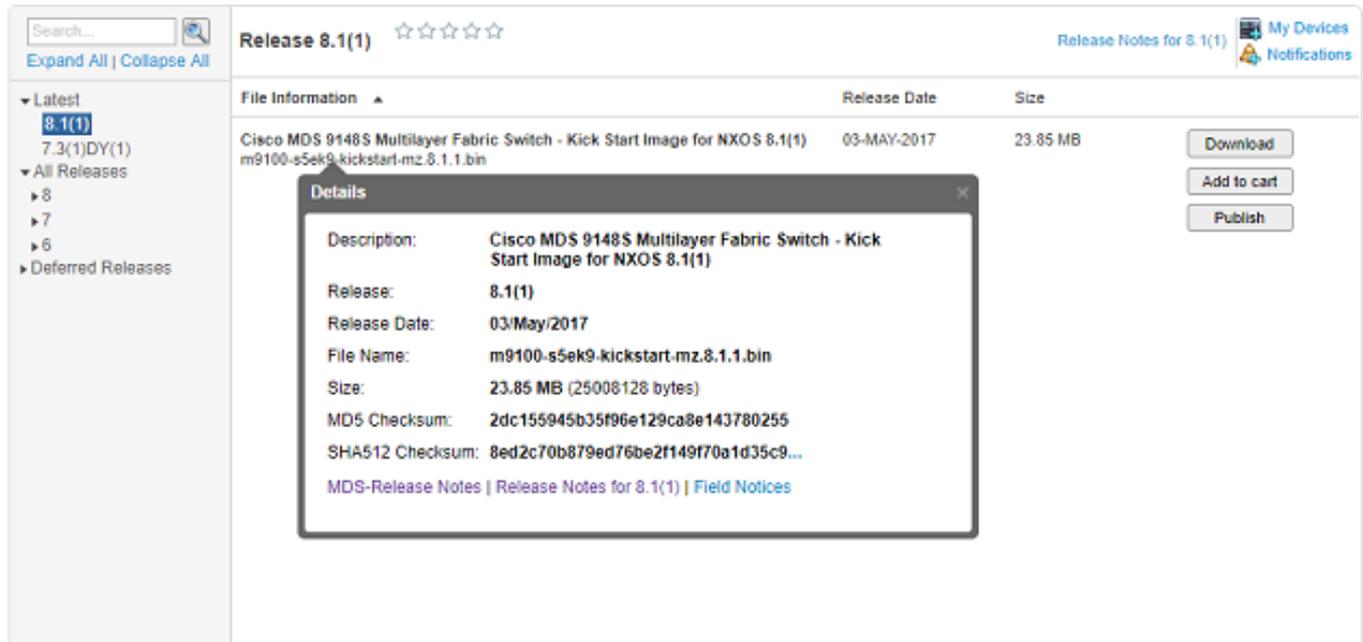
このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

検証

[Cisco Software Download](#) ページから、ダウンロードするファイルの上にカーソルを置きます。これにより、図に示すように、MD5およびSHA512チェックサムを含む追加のファイルの詳細が表示されます。

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	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: 8ed2c70b879ed76be2f149f70a1d35c9...

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

Windows PCには組み込みのツールcertutilがあり、MD5またはSHA512ハッシュアルゴリズムとともに使用して、ファイルの一意的チェックサムを確立できます。

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

例として、前述のm9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.binファイルを使用します。

```
<#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>
```

Mac では、これを行うために、md5 または shasum -a 512 <filename> を使用できます。

<#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
```

LinuxまたはUNIXマシンでは、通常/usr/binにあるmd5sumまたはsha512sumを使用します。次に例を示します。

<#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
```

ファイルが MDS または Nexus ブートフラッシュに転送されたら、次を使用して md5sum または sha512sum を確認できます。

<#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
```

前の例から、シスコのソフトウェアダウンロードサイトからダウンロードしたm9100-s5ek9-kickstart-mz.8.1.1.binファイル、Windows、Mac、またはLinux PC、およびMDSスイッチに同じmd5sum文字とsha512sum文字があることがわかります。

これにより、スイッチに転送されたファイルの有効性が確認されます。

 注：以前のNX-OSバージョンにはsha512sumオプションがないものもありますが、md5sumはすべてのバージョンに存在する必要があります。

関連情報

- [シスコのテクニカルサポートとダウンロード](#)

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。