

Risoluzione del partizionamento non corretto di Nexus 9000 SSD

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Fasi di ripristino](#)

[Ripartizione SSD](#)

[Ripartizionamento SSD per doppio Supervisor Nexus 9500/9800](#)

Introduzione

Questo documento descrive le azioni correttive da intraprendere quando viene rilevato un partizionamento SSD errato sugli switch Nexus serie 9000 con software NX-OS.

Prerequisiti

Requisiti

È consigliabile che gli utenti abbiano familiarità con le nozioni fondamentali di NX-OS e che riconoscano la versione e la configurazione dell'hardware Nexus 9000 presenti su NX-OS per determinare l'azione correttiva.

Componenti usati

Per la stesura del documento, sono stati usati switch Nexus serie 9000 con software NX-OS versione 10.5(1)F, 10.4(4)M e successive.

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.

Premesse

Sono stati aggiunti miglioramenti a partire da 10.5(1)F e 10.4(4)M per rilevare automaticamente le dimensioni della partizione SSD su Nexus 9000 in modo che corrispondano alle dimensioni configurate previste. Se questo syslog è stato rilevato durante l'avvio in show logging log o show

logging nvram, NX-OS Nexus 9000 è stato avviato con dimensioni di partizionamento SSD impreviste.

```
%PLATFORM-2-SSD_PARTITION_CHECK: Incorrect <device> partition size detected - please contact Cisco TAC
```

I problemi di partizione possono verificarsi per diversi motivi. Partizioni più piccole possono causare problemi in cui le immagini NX-OS non possono essere salvate in bootflash per gli aggiornamenti, non è possibile salvare correttamente le tecniche show, la perdita di una cronologia di log importante, l'avvio può non riuscire a causa di spazio disponibile insufficiente e così via. Questo documento è incentrato sul ripristino della partizione SSD alle dimensioni corrette.

Fasi di ripristino

Cisco consiglia di utilizzare questo metodo di partizionamento SSD Nexus 9000 per il ripristino. Il ripartizionamento delle unità a stato solido offre la migliore possibilità di conservare i file critici. Questo processo di ripristino può essere richiesto una sola volta, se viene rilevata una partizione errata. I ricaricamenti successivi devono mantenere questa configurazione. Se il metodo di ripartizionamento delle unità SSD non risolve le dimensioni errate delle unità SSD, contattare il Technical Assistance Center (TAC) di Cisco.



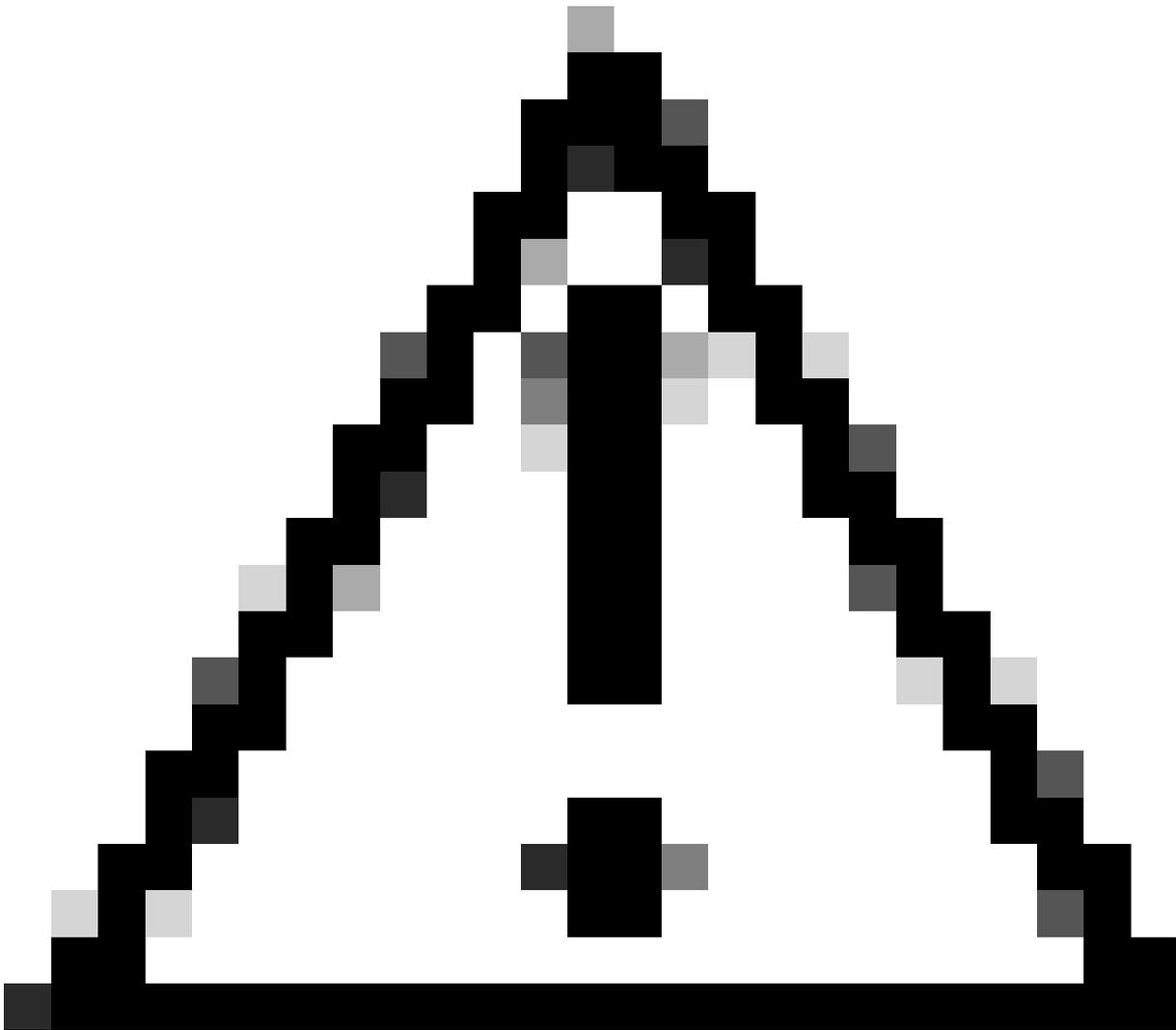
Nota: È quindi necessario ricaricare Nexus 9000.

Ripartizione SSD

Il comando `system flash sda resize` può essere utilizzato per eseguire una nuova partizione dell'SSD in base allo schema di partizione predefinito per la piattaforma o a uno schema di partizione specificato.

Le modifiche allo schema di partizione sono progettate per migliorare l'utilizzo della capacità SSD della piattaforma e consentire il supporto per funzionalità future.

Grazie a questa opzione di ripartizionamento delle unità SSD, il sistema NX-OS è in grado di proteggere i file critici in modo ottimale. I file critici includono l'immagine di avvio NX-OS, il contenuto di `running-config`, il contenuto di `bootflash` e il contenuto di `logflash`.



Attenzione: Cisco consiglia SEMPRE di eseguire il backup dei file critici su un'origine esterna.

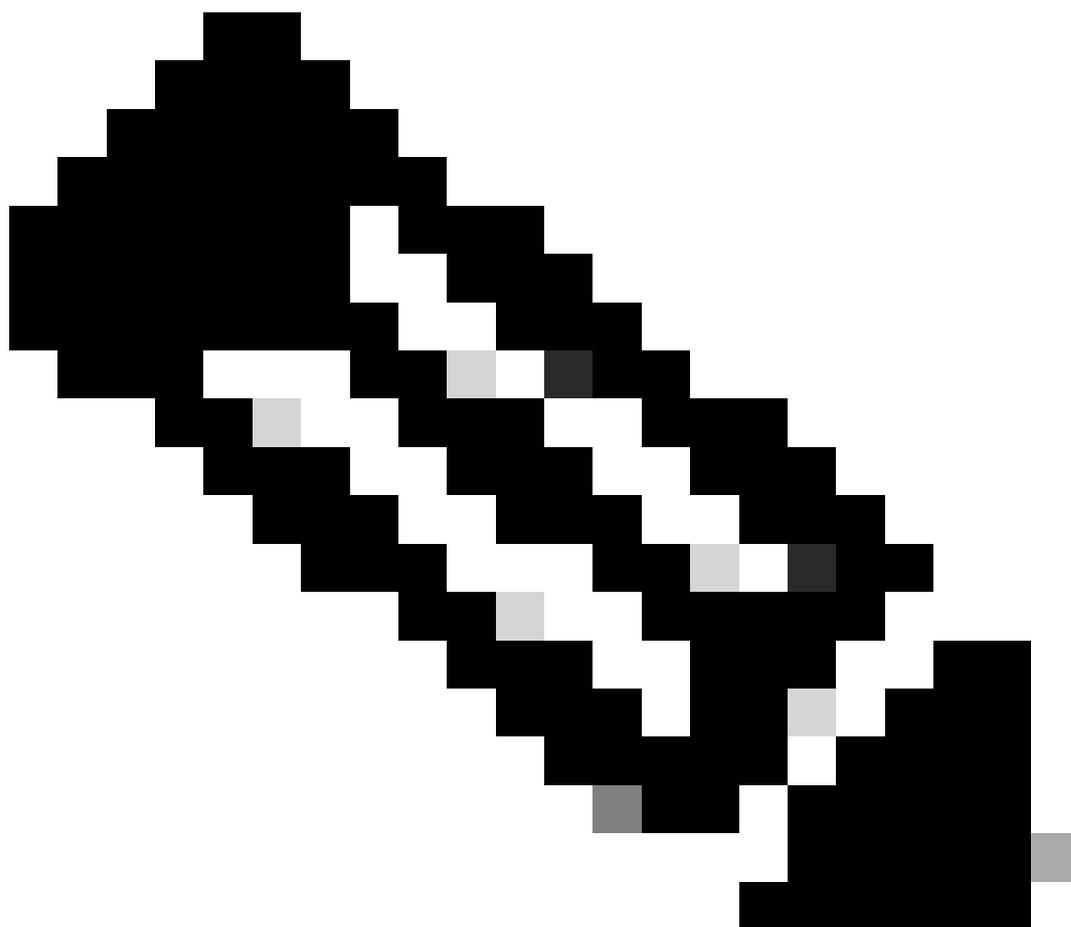
```
switch# system flash sda resize ?  
<CR>  
extended  Cfg=1GB, logflash=39GB  
standard  Cfg=64MB, logflash=4|8GB
```

Lo schema di partizione standard alloca 64 MB per le partizioni di configurazione e 4 o 8 GB per logflash, a seconda della capacità delle unità SSD.

Lo schema di partizione esteso alloca 1 GB per le partizioni di configurazione e 39 GB per logflash.

Standard è la configurazione SSD predefinita per le seguenti piattaforme:

- Nexus 9300-FX/FXP/FX2/GX/GX2
 - Nexus 92348GC-X
 - Nexus 93180YC-FX3
 - Nexus 93108TC-FX3P
 - Nexus 9332C
 - Nexus 9364C
 - Nexus 9408
 - Nexus 9500s
-

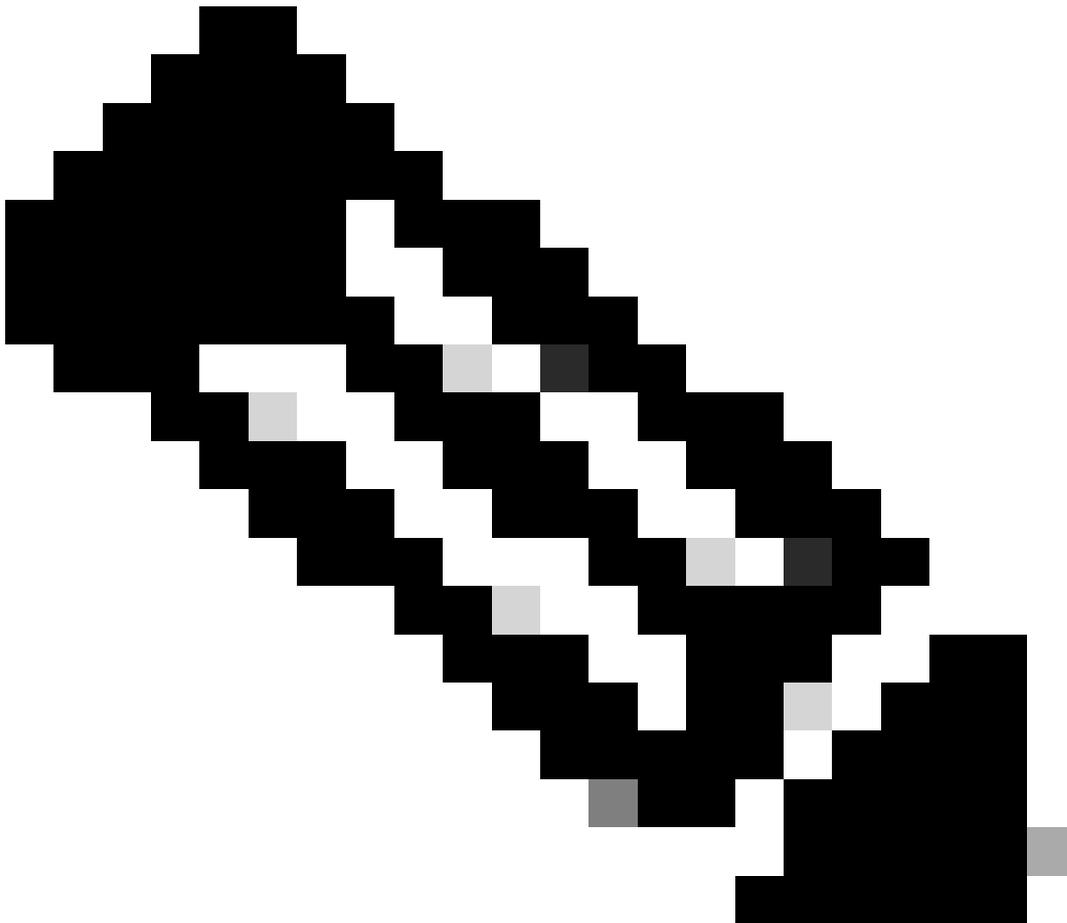


Nota: L'estensione è supportata con queste piattaforme contenenti un SSD di dimensioni superiori a 64 GB.

Extended è la configurazione SSD predefinita per queste piattaforme. Standard non è supportato con queste piattaforme:

- Nexus 9348GC-FX3
- Nexus 9348GC-FX3PH

- Nexus 92348GC-FX3
 - Nexus 93108TC-FX3
 - Nexus 9332D-H2R
 - Nexus 93400LD-H1
 - Nexus 9364C-H1
 - Nexus 9800
 - Nexus 9364E-SG2-Q
 - Nexus 9364E-SG2-O
-



Nota: A partire dalle versioni 10.5(1)F e 10.4(4)M, lo schema di partizione esteso predefinito per queste piattaforme è stato modificato, aumentando le dimensioni del bootflash. Per sfruttare le dimensioni maggiori del bootflash, eseguire il comando 'system flash sda resize'.

Per le piattaforme Nexus 9500 e 9800 con un solo supervisore, l'operazione di ridimensionamento comporta un ricaricamento dello chassis.

Per le piattaforme Nexus 9500 e 9800 con due supervisor che eseguono versioni 10.4(x) o 10.5(1)F, l'operazione di ridimensionamento deve essere eseguita due volte.

Il processo inizia con il ripartizionamento del Supervisor attivo corrente, che causa un ricaricamento dello chassis. Una volta che lo chassis è acceso, il Supervisor di standby precedente diventa Attivo. Una volta che i Supervisor sono tornati ad HA, il comando di ridimensionamento deve essere eseguito di nuovo sul Supervisor attivo corrente, con un conseguente riavvio dello chassis. Al termine dell'operazione di ridimensionamento, le partizioni dei supervisor attivi e in standby devono essere aggiornate.

Per le piattaforme Nexus 9500 e 9800 con due supervisor, a partire dalla versione 10.5(2)F, l'operazione di ridimensionamento deve essere eseguita una sola volta e non richiede il ricaricamento dello chassis. Il processo inizia con il ripartizionamento e il ricaricamento del Supervisor di standby, seguito da uno switchover automatico una volta che il Supervisor torna allo stato di standby HA, consentendo al Supervisor attivo precedente di essere ripartizionato.

Consultare la spiegazione dettagliata nella sezione relativa al ripartizionamento delle unità SSD della [guida alla configurazione dei componenti fondamentali di Cisco Nexus serie 9000 NX-OS, versione 10.4\(x\)](#).

Verifica/identificazione aggiuntiva

Questo è un esempio di Nexus 9000 con partizionamento SSD non corretto. Quando si esegue il comando `system flash sda resize standard`, è possibile verificare che le partizioni dello schema corrente non corrispondono agli schemi di destinazione per una configurazione di partizione standard.

```
switch# system flash sda resize standard
```

```
!!!! WARNING !!!!
```

```
Attempts will be made to preserve drive contents during
the resize operation, but risk of data loss does exist.
Backing up of bootflash, logflash, and running configuration
is recommended prior to proceeding.
```

```
!!!! WARNING !!!!
```

```
current scheme is
sda 8:0 0 119.2G 0 disk
|-sda1 8:1 0 1.2G 0 part
|-sda2 8:2 0 9.6G 0 part /mnt/plog
|-sda3 8:3 0 1.2G 0 part /mnt/pss
|-sda4 8:4 0 11.9G 0 part /bootflash
|-sda5 8:5 0 1.2G 0 part /mnt/cfg/0
|-sda6 8:6 0 1.2G 0 part /mnt/cfg/1
|-sda7 8:7 0 39.4G 0 part /logflash
```

```
|-sda8 8:8 0 11.9G 0 part
`-sda9 8:9 0 23.9G 0 part
```

target scheme is

```
sda 8:0 0 64G|120GB|250GB 0 disk
|-sda1 8:1 0 512M 0 part
|-sda2 8:2 0 32M 0 part /mnt/plog
|-sda3 8:3 0 128M 0 part /mnt/pss
|-sda4 8:4 0 110.5G 0 part /bootflash
|-sda5 8:5 0 64M 0 part /mnt/cfg/0
|-sda6 8:6 0 64M 0 part /mnt/cfg/1
|_sda7 8:7 0 8G 0 part /logflash
```

Per verificare che un partizionamento Nexus 9000 SSD sia stato corretto, è possibile utilizzare lo stesso comando `system flash sda resize standard` per verificare che le partizioni dello schema corrente corrispondano allo schema di destinazione. È inoltre possibile visualizzare un messaggio nella parte inferiore del comando che indica che il sistema è già incluso nello schema standard.

```
switch# system flash sda resize standard
```

```
!!!! WARNING !!!!
```

```
Attempts will be made to preserve drive contents during
the resize operation, but risk of data loss does exist.
Backing up of bootflash, logflash, and running configuration
is recommended prior to proceeding.
```

```
!!!! WARNING !!!!
```

current scheme is

```
sda 8:0 0 119.2G 0 disk
|-sda1 8:1 0 512M 0 part
|-sda2 8:2 0 32M 0 part /mnt/plog
|-sda3 8:3 0 128M 0 part /mnt/pss
|-sda4 8:4 0 110.5G 0 part /bootflash
|-sda5 8:5 0 64M 0 part /mnt/cfg/0
|-sda6 8:6 0 64M 0 part /mnt/cfg/1
`sda7 8:7 0 8G 0 part /logflash
```

target scheme is

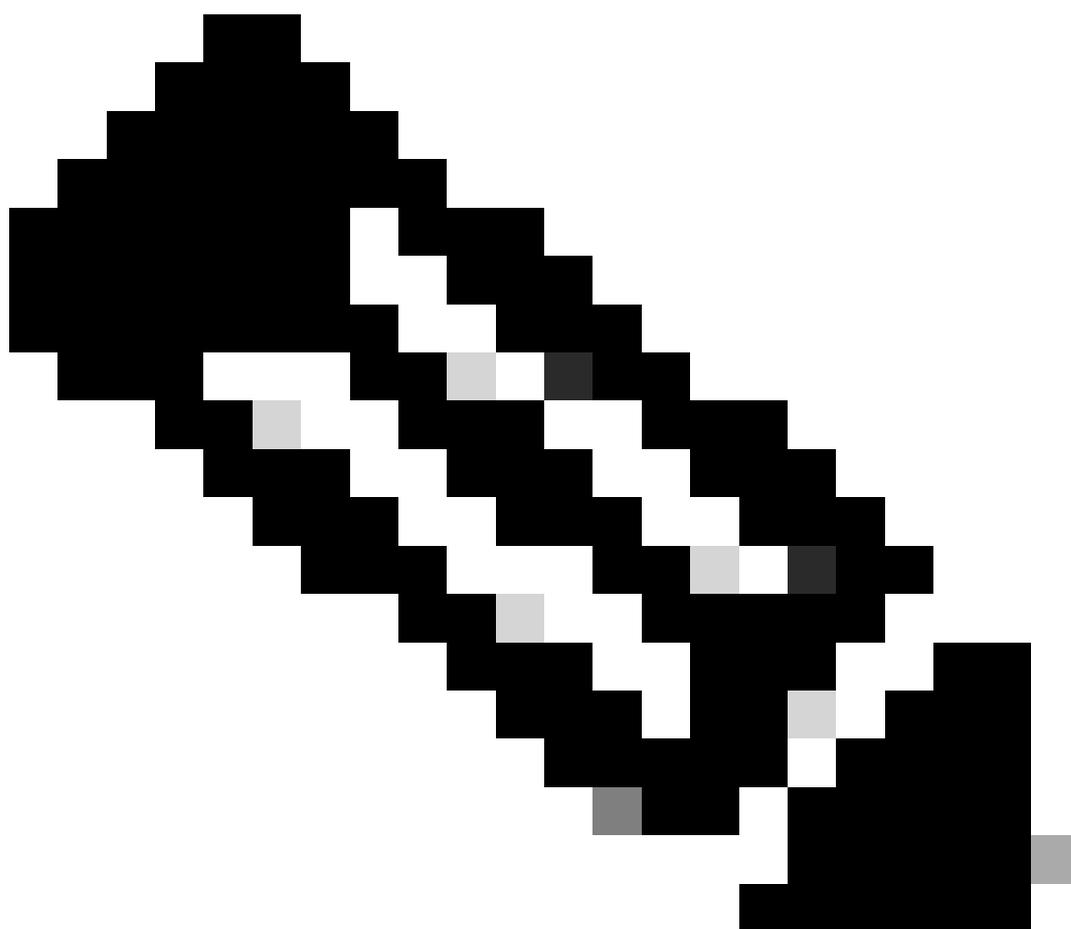
```
sda 8:0 0 64G|120GB|250GB 0 disk
|-sda1 8:1 0 512M 0 part
|-sda2 8:2 0 32M 0 part /mnt/plog
|-sda3 8:3 0 128M 0 part /mnt/pss
|-sda4 8:4 0 rem 0 part /bootflash
|-sda5 8:5 0 64M 0 part /mnt/cfg/0
|-sda6 8:6 0 64M 0 part /mnt/cfg/1
|_sda7 8:7 0 8G 0 part /logflash
```

System is already in Standard scheme Use force option to proceed

il ridimensionamento dell'sda flash di sistema può essere eseguito anche sul Supervisor di standby a solo scopo di convalida. Questo comando non eseguirà l'operazione di ridimensionamento sul Supervisor non attivo.

Inoltre, questi comandi possono essere utilizzati per visualizzare e verificare che le partizioni SSD di Nexus 9000 siano configurate come previsto.

```
switch# show system internal flash | i i dev/sda
/bootflash 113795280 38647924 75147356 34 /dev/sda4
/cmn/cfg/0 58090 872 53942 2 /dev/sda5
/cmn/cfg/1 58090 872 53942 2 /dev/sda6
/cmn/pss 121299 10546 104200 10 /dev/sda3
/mnt/cfg/0 58090 872 53942 2 /dev/sda5
/mnt/cfg/1 58090 872 53942 2 /dev/sda6
/mnt/plog 27252 16025 9589 63 /dev/sda2
/mnt/pss 121299 10546 104200 10 /dev/sda3
/logflash 8107484 1501688 6186368 20 /dev/sda7
```



Nota: la feature bash-shell deve essere attivata globalmente per utilizzare bash-shell.

```
switch# run bash
bash-4.4$ lsblk
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
loop0 7:0 0 165.8M 0 loop /usr_ro
loop1 7:1 0 116.9M 0 loop /isan_lib_ro
loop2 7:2 0 48.2M 0 loop /isan_bin_ro
loop3 7:3 0 43.9M 0 loop /isan_bin_eth_ro
loop4 7:4 0 11.3M 0 loop /isan_lib_eth_ro
loop5 7:5 0 4.2M 0 loop /isan_lib_n9k_ro
loop6 7:6 0 4K 0 loop /isan_bin_n9k_ro
loop7 7:7 0 195.3M 0 loop /bootflash/.rpmstore/patching
loop8 7:8 0 57.6M 0 loop
loop9 7:9 0 144.4M 0 loop
loop10 7:10 0 221.2M 0 loop
sda 8:0 0 119.2G 0 disk
,ú,Ïsda1 8:1 0 512M 0 part
,ú,Ïsda2 8:2 0 32M 0 part /mnt/plog
,ú,Ïsda3 8:3 0 128M 0 part /mnt/pss
,ú,Ïsda4 8:4 0 110.5G 0 part /bootflash
,ú,Ïsda5 8:5 0 64M 0 part /mnt/cfg/0
,ú,Ïsda6 8:6 0 64M 0 part /mnt/cfg/1
,Ï,Ïsda7 8:7 0 8G 0 part /logflash
mmcblk0 179:0 0 3.7G 0 disk
,ú,Ïmmcblk0p1 179:1 0 32M 0 part
,ú,Ïmmcblk0p2 179:2 0 32M 0 part
,ú,Ïmmcblk0p3 179:3 0 32M 0 part /mnt/pstore
,Ï,Ïmmcblk0p4 179:4 0 3.6G 0 part
```

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).