

Generaal-applicatie voor back-up en herstel van de infrastructuur 1 met USB-stick

Inhoud

[Inleiding](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u een back-up kunt maken van twee applicaties van Prime Infrastructure (PI) Gen 1 extern met behulp van een USB-poort op applicatie en vice versa.

Probleem

In veel klantenscenario's is het gebruik van File Transfer Protocol/Trivial File Transfer Protocol (**FTP/TFTP**) beperkt in hun datacenter en is het voor de klant een grote uitdaging om de back-up van PI naar een extern punt te verplaatsen met de hulp van een **FTP/TFTP**-server. Aangezien applicatie een Linux-gebaseerde server is, is het heel moeilijk om back-up van een andere manier naar een extern punt te verplaatsen, omdat de back-up mogelijk kan worden beschadigd bij een onjuiste overdracht.

Oplossing

Om deze situatie te overwinnen, vindt u een alternatieve oplossing om de back-up van Prime Server naar USB-stick te verplaatsen met behulp van een USB-poort. Een ander voordeel is dat het veel sneller is en de tijd vermindert die nodig is om door **FTP/TFTP/SFTP** te kopiëren en het zeer behulpzaam zal zijn om ook grote gegevens te kopiëren.

Back-up van PI Gen1-applicatie naar USB

Stap 1. Plaats een USB-stick.

Stap 2. Maak een nieuwe verdeling die het **volgende4**-bestandssysteem ondersteunt.

```
-bash-4.1# fdisk -l    n e l t 8e w
-bash-4.1# partprobe
-bash-4.1# mkfs.ext4 /dev/sdb1
-bash-4.1# mkdir /media/usb-drive/
-bash-4.1# mount -t ext4 /dev/sdb1 /media/usb-drive/
-bash-4.1# umount /media/usb-drive
```

Stap 3. Kopieer de back-up van **standaardRepo** naar het nieuwe bestandssysteem.

Stap 4. Vestig **md5** van het bestand op beide plaatsen.

Back-up van USB naar PI Gen1-applicatie

Stap 1. Meld u aan bij de IP.

```
pi/admin#
```

Stap 2. Navigeer naar **shell**.

```
pi/admin# shell
```

```
Enter shell access password :
```

```
Starting bash shell ...
```

```
ade #
```

```
ade #
```

```
ade # sudo su -
```

```
-bash-4.1#
```

Stap 3. Bekijk alle schijfruimte in PI.

```
-bash-4.1# fdisk -l
```

```
Disk /dev/sda: 897.0 GB, 896998047744 bytes
```

```
255 heads, 63 sectors/track, 109053 cylinders
```

```
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
```

```
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
```

```
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
```

```
Disk identifier: 0x000591be
```

| Device | Boot | Start | End | Blocks | Id | System |
|--|------|-------|--------|-----------|----|-----------|
| /dev/sda1 | * | 1 | 64 | 512000 | 83 | Linux |
| Partition 1 does not end on cylinder boundary. | | | | | | |
| /dev/sda2 | | 64 | 77 | 102400 | 83 | Linux |
| Partition 2 does not end on cylinder boundary. | | | | | | |
| /dev/sda3 | | 77 | 109054 | 875359232 | 8e | Linux LVM |

Disk /dev/mapper/smosvg-rootvol: 4194 MB, 4194304000 bytes

255 heads, 63 sectors/track, 509 cylinders

Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0x00000000

Disk /dev/mapper/smosvg-swapvol: 16.8 GB, 16777216000 bytes

255 heads, 63 sectors/track, 2039 cylinders

Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0x00000000

Disk /dev/mapper/smosvg-tmpvol: 2113 MB, 2113929216 bytes

255 heads, 63 sectors/track, 257 cylinders

Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0x00000000

Disk /dev/mapper/smosvg-usrvol: 7348 MB, 7348420608 bytes

255 heads, 63 sectors/track, 893 cylinders

Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0x00000000

Disk /dev/mapper/smosvg-varvol: 4194 MB, 4194304000 bytes

255 heads, 63 sectors/track, 509 cylinders

Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0x00000000

Disk /dev/mapper/smosvg-optvol: 716.3 GB, 716252905472 bytes

255 heads, 63 sectors/track, 87079 cylinders

Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0x00000000

Disk /dev/mapper/smosvg-home: 134 MB, 134217728 bytes

255 heads, 63 sectors/track, 16 cylinders

Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0x00000000

Disk /dev/mapper/smosvg-recvol: 134 MB, 134217728 bytes

255 heads, 63 sectors/track, 16 cylinders

Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0x00000000

Disk /dev/mapper/smosvg-altrootvol: 134 MB, 134217728 bytes

255 heads, 63 sectors/track, 16 cylinders

Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0x00000000

Disk /dev/mapper/smosvg-localdiskvol: 134.6 GB, 134553272320 bytes

255 heads, 63 sectors/track, 16358 cylinders

Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0x00000000

Disk /dev/mapper/smosvg-storedatavol: 10.5 GB, 10502537216 bytes

255 heads, 63 sectors/track, 1276 cylinders

Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0x00000000

Disk /dev/sdb: 62.1 GB, 62075699200 bytes

255 heads, 63 sectors/track, 7546 cylinders

Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0xa5fe72c5

| Device | Boot | Start | End | Blocks | Id | System |
|-----------|------|-------|------|-----------|----|-----------|
| /dev/sdb1 | | 1 | 7546 | 60613213+ | 8e | Linux LVM |

Stap 4. Maak een nieuwe map en zet deze op.

```
-bash-4.1# mkdir /media/usb-drive/
```

```
-bash-4.1# mount -t ext4 /dev/sdb1 /media/usb-drive/
```

```
-bash-4.1# ls -lv
```

```
total 60
```

```
-rw-----. 1 root root 8494 Aug 24 2018 anaconda-ks.cfg
```

```
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Aug 24 2018 bin
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 18977 Aug 24 2018 install.log
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 5646 Aug 24 2018 install.log.syslog
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 5 Aug 24 2018 iso.ks.cfg
```

```
-rw-----. 1 root root 164 Aug 24 2018 ks-post.log
```

```
-rw-----. 1 root root 381 Aug 24 2018 ks-post-toinstall.log
```

```
-rw-rw-r--. 1 root root 120 Aug 23 17:47 test.log
```

```
-bash-4.1# cd /media/usb-drive/
```

```
-bash-4.1# pwd
```

```
/media/usb-drive
```

Stap 5. Voordat u de back-up kopieert, controleert u de reservekopie van **md5** op USB.

```
-bash-4.1# ls -lv
```

```
total 21197320
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 21706033973 Jun 28 14:57 pi-180419-  
1332__VER3.1.0.0.132_BKSZ204G_CPU16_MEM3G_RAM15G_SWAP15G_APP_CK1589549125.tar.gpg
```

```
drwx-----. 2 root root          16384 Jun 28 14:29 lost+found
```

```
-bash-4.1#
```

```
-bash-4.1#
```

```
-bash-4.1# md5sum pi-180419-
```

```
1332__VER3.1.0.0.132_BKSZ204G_CPU16_MEM3G_RAM15G_SWAP15G_APP_CK1589549125.tar.gpg
```

```
44daa932e7ca10fafa480302f7a17b6a pi-180419-
```

```
1332__VER3.1.0.0.132_BKSZ204G_CPU16_MEM3G_RAM15G_SWAP15G_APP_CK1589549125.tar.gpg
```

```
-bash-4.1#
```

```
-bash-4.1#
```

Stap 6. Kopieer de back-up in de map **Localdisk/defaultRepo**.

```
-bash-4.1# cp pi-180419-
```

```
1332__VER3.1.0.0.132_BKSZ204G_CPU16_MEM3G_RAM15G_SWAP15G_APP_CK1589549125.tar.gpg  
/localdisk/defaultRepo/
```

```
-bash-4.1#
```

```
-bash-4.1#
```

```
-bash-4.1# cd /localdisk/defaultRepo/
```

```
-bash-4.1# ls -lv
```

```
total 21218032
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 21706033973 Aug 23 18:56 pi-180419-  
1332__VER3.1.0.0.132_BKSZ204G_CPU16_MEM3G_RAM15G_SWAP15G_APP_CK1589549125.tar.gpg
```

```
-bash-4.1#
```

```
-bash-4.1#
```

Stap 7. Controleer **md5** van gekopieerde back-up met vorige **md5**.

```
-bash-4.1# md5sum pi-180419-
```

```
1332__VER3.1.0.0.132_BKSZ204G_CPU16_MEM3G_RAM15G_SWAP15G_APP_CK1589549125.tar.gpg
```

```
44daa932e7ca10fafa480302f7a17b6a pi-180419-
```

```
1332__VER3.1.0.0.132_BKSZ204G_CPU16_MEM3G_RAM15G_SWAP15G_APP_CK1589549125.tar.gpg
```

```
-bash-4.1#
```

```
-bash-4.1#
```

Stap 8. Koppel de map los.

```
-bash-4.1# umount /media/usb-drive
```

```
-bash-4.1#
```

```
-bash-4.1#
```

```
-bash-4.1#
```