

Appliance principale de sauvegarde et de restauration de l'infrastructure Gen1 avec la clé de mémoire USB

Contenu

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

Introduction

Ce document décrit comment prendre à une sauvegarde de génération principale de l'infrastructure (pi) 1 appliance extérieurement avec l'utilisation d'un port USB d'appliance et vice-versa.

Problème

Dans beaucoup de scénarios de client, l'utilisation du protocole Trivial File Transfer Protocol (FTP/TFTP) de Trasfer de fichier est limitée à leur centre de calculs et par conséquent il est un défi important pour que le client déplace la sauvegarde de pi à un point externe à l'aide de n'importe quel serveur FTP/TFTP. Puisque l'appliance est un serveur basé par Linux, il est très difficile de déplacer la sauvegarde de n'importe quelle autre manière au point externe parce qu'il pourrait y a une possibilité pour qu'elle corrompe la sauvegarde au moment du transfert inexact.

Solution

Afin de surmonter cette situation, trouvez une solution alternative pour déplacer la sauvegarde du serveur principal à la clé de mémoire USB avec l'utilisation du port USB de l'appliance. Un autre avantage est qu'il est beaucoup plus rapide et les aides réduisent le temps qu'il prend pour copier par FTP/TFTP/SFTP et il sera très utile de copier de grandes données aussi bien.

Sauvegarde d'appliance pi Gen1 à l'USB

Étape 1. Insérez une clé de mémoire USB.

Étape 2. Créez un système de fichiers **ext4** pris en charge nouvelle par partition.

```
-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
```

Étape 3. Copiez la sauvegarde du **defaultRepo** sur nouvellement le système de fichiers montés.

Étape 4. Validez le **MD5** du fichier dans les les deux les endroits.

Sauvegarde d'USB à l'appliance pi Gen1

Étape 1. Ouvrez une session dans pi.

```
pi/admin#
```

Étape 2. Naviguez pour écosser.

```
pi/admin# shell
```

```
Enter shell access password :
```

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

```
ade #
```

```
ade #
```

```
ade # sudo su -
```

```
-bash-4.1#
```

Étape 3. Visualisez toutes les partitions de disque dans 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

Étape 4. Créez un nouveau répertoire et montez-le.

```
-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
```

Étape 5. Avant que vous copiez la sauvegarde, vérifiez le **MD5 de la sauvegarde de l'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
```

```
44daa932e7ca10fafe480302f7a17b6a pi-180419-  
1332__VER3.1.0.0.132_BKSZ204G_CPU16_MEM3G_RAM15G_SWAP15G_APP_CK1589549125.tar.gpg
```

```
-bash-4.1#
```

```
-bash-4.1#
```

Étape 6. Copiez la sauvegarde dans le répertoire de **/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#
```

Étape 7. Vérifiez le **MD5 de la sauvegarde copiée avec le MD5 précédent**.

```
-bash-4.1# md5sum pi-180419-  
1332__VER3.1.0.0.132_BKSZ204G_CPU16_MEM3G_RAM15G_SWAP15G_APP_CK1589549125.tar.gpg
```

```
44daa932e7ca10fafe480302f7a17b6a pi-180419-  
1332__VER3.1.0.0.132_BKSZ204G_CPU16_MEM3G_RAM15G_SWAP15G_APP_CK1589549125.tar.gpg
```

```
-bash-4.1#
```

```
-bash-4.1#
```

Étape 8. Unmount le répertoire.

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

```
-bash-4.1#
```

```
-bash-4.1#
```

```
-bash-4.1#
```