Sauvegarde et restauration de l'appliance Prime Infrastructure Gen1 avec clé USB

Table des matières

Introduction

Problème

Solution

Introduction

Ce document décrit comment prendre une sauvegarde de l'appliance Prime Infrastructure (PI) Gen 1 en externe avec l'utilisation d'un port USB de l'appliance et vice-versa.

Problème

Dans de nombreux scénarios client, l'utilisation du protocole FTP/TFTP (File Transfer Protocol/Trivial File Transfer Protocol) est limitée dans leur data center et il est donc très difficile pour le client de déplacer la sauvegarde de PI vers un point externe à l'aide d'un serveur FTP/TFTP. Comme l'appliance est un serveur basé sur Linux, il est très difficile de déplacer la sauvegarde d'une autre manière vers le point externe, car il est possible qu'elle corrompe la sauvegarde au moment d'un transfert incorrect.

Solution

Afin de surmonter cette situation, trouver une solution alternative pour déplacer la sauvegarde de Prime Server à USB Stick avec l'utilisation du port USB de l'appareil. Un autre avantage est qu'il est beaucoup plus rapide et aide à réduire le temps qu'il faut pour copier par FTP/TFTP/SFTP et il sera très utile de copier des données volumineuses aussi bien.

Sauvegarde de l'appliance PI Gen1 vers USB

Étape 1. Insérer une clé USB

Étape 2 : création d'une nouvelle partition prise en charge par le système de fichiers ext4

```
-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 de defaultRepo vers le système de fichiers nouvellement monté.

Étape 4. Validez le md5 du fichier aux deux emplacements.

Sauvegarde de l'appareil USB vers l'appareil PI Gen1

Étape 1. Connexion à l’interface de programmation

```
pi/admin#
```

Étape 2. Accédez à shell.

```
pi/admin# shell

Enter shell access password :

Starting bash shell ...

ade #

ade #

ade # sudo su -

-bash-4.1#
```

Étape 3. Visualisation de toutes les partitions de disque dans IP

```
-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-storeddatavol: 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 de copier la sauvegarde, vérifiez le md5 de la sauvegarde à partir 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_RA
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.t
44daa932e7ca10fafe480302f7a17b6a  pi-180419-1332__VER3.1.0.0.132_BKSZ204G_CPU16_MEM3G_RAM15G_SWAP15G_AP
-bash-4.1#
-bash-4.1#
```

Étape 6. Copiez la sauvegarde dans le dossier /localdisk/defaultRepo.

```
-bash-4.1# cp pi-180419-1332__VER3.1.0.0.132_BKSZ204G_CPU16_MEM3G_RAM15G_SWAP15G_APP_CK1589549125.tar.g
```

```
-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_RA

-bash-4.1#

-bash-4.1#
```

Étape 7. Vérification du md5 de la copie de sauvegarde avec le md5 précédent.

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

44daa932e7ca10fafe480302f7a17b6a  pi-180419-1332__VER3.1.0.0.132_BKSZ204G_CPU16_MEM3G_RAM15G_SWAP15G_AP

-bash-4.1#

-bash-4.1#
```

Étape 8 : démontage du répertoire

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

-bash-4.1#

-bash-4.1#

-bash-4.1#
```

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.