

Resuelva problemas los problemas primeros del espacio en disco de la garantía/del aprovisionamiento de la Colaboración (PCA/PCP)

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Petición del acceso a raíz al PCA/PCP](#)

Introducción

Este documento describe cómo afectar un aparato más espacio en disco a una máquina virtual (VM) cuando la división de /opt (división para PCP/PCA) está ya en el 96% o más alto

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- PCA/PCP

Usted necesitará el acceso a raíz al PCA/PCP, si usted no tiene acceso a raíz, los pasos para pedir para el acceso a raíz se describe en la parte inferior de este documento

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Problema

Los siguientes son los síntomas que el PCP/PCA comenzará a experimentar cuando la unidad de disco duro (/opt) está en el 96% o más alto

- Mismo rendimiento lento
- Usuario no capaz de modificar cualquier cosa en el Interfaz gráfica del usuario (GUI)

- De los respaldos fall continuamente
- Cuando el comando `df -h` se ejecuta le puede considerar `/opt` en el 96% o arriba

Pasos para verificar el `df -h` - salida `h`

Paso 1. Establezca una sesión del Secure Shell (SSH) al PCP/PCA usando una aplicación tal como putty, y autentiqúela con la cuenta raíz (en el puerto 26 del uso PCA y en el puerto 22 del uso PCP).

Paso 2. Entrada: `df -h` y mirada hacia la inferior derecha para `/opt`, si el uso es el 96% o más alto usted se está ejecutando en este problema

```
[root@Assu115 ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/smosvg-rootvol
                4.8G  904M  3.6G  20% /
/dev/mapper/smosvg-altrootvol
                93M   5.6M   83M   7% /altroot
/dev/mapper/smosvg-home
                465M   11M  431M   3% /home
/dev/mapper/smosvg-recvol
                93M   5.6M   83M   7% /recovery
/dev/mapper/smosvg-localdiskvol
                15G   4.5G   9.0G  34% /localdisk
/dev/mapper/smosvg-storedatavol
                9.5G  151M   8.9G   2% /storedata
/dev/mapper/smosvg-tmpvol
                9.7G  1.2G   8.1G  13% /tmp
/dev/mapper/smosvg-usrvol
                7.6G  967M   6.3G  14% /usr
/dev/mapper/smosvg-varvol
                4.8G  805M   3.7G  18% /var
/dev/sda2        972M   18M   905M   2% /storedconfig
/dev/mapper/smosvg-optvol
                167G   26G  133G  17% /opt
/dev/sda1        91M   16M   70M   19% /boot
tmpfs           6.8G   0    6.8G   0% /dev/shm
```

Solución

Usted debe agregar el disco duro adicional en el VM para resolver este problema

Paso 1. Poder abajo del VM

Paso 2. Agregue la unidad de disco duro adicional (HDD) en el VM:

- Inicie sesión a Vsphere y haga clic con el botón derecho del ratón en su VM.
- Seleccione **Power>Power apagado**.
- Haga clic con el botón derecho del ratón y selecto **edite las configuraciones**, en la lengüeta del hardware seleccione el disco duro 1 (tome una nota si usted aprovisionado él como ligeramente o aprovisionamiento grueso) y en el haga click en Add superior
- Agregue su nuevo disco duro y utilice el mismo aprovisionamiento que el primer disco duro.
- (para PCP 50GB es típicamente suficiente y para el PCA 100GB trabajará).
- Después de que se agregue esto, poder detrás en el VM después el login como raíz en su

PCP/PCA.

Paso 3. Afecte un aparato el nuevo espacio del HDD a /opt:

- Inicie sesión a su PCP/PCA como raíz usando el putty o Securecr.
- Funcione con el comando: **fdisk -l** (esto enumerará las divisiones disponibles)

Usted verá una de las divisiones que no tienen una tabla válida de la división

Disk /dev/sdb doesn't contain a valid partition table

Paso 3. Funcione con el comando: **fdisk /dev/sdb**

- En la parte inferior usted debe ver

Command (m for help)

type: n

(this will add a new partition to /dev/sdb)

You will select P for Primary Partition

The Partition number will be 1

The first cylinder will be 1 and last cylinder will be the last cylinder listed, typically the last in the partition, it will list the default and you will put in that number.

```
Command (m for help): n
Command action
  e   extended
  p   primary partition (1-4)
p
Partition number (1-4): 1
First cylinder (1-1305, default 1):
Using default value 1
Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (1-1305, default 1305):
Using default value 1305
```

Paso 4. Después de que usted cree la división como sobre usted necesitará cambiar la división a una división lógica del administrador de volúmenes de Linux (LVM)

command (m for help) type: t

Next you will see: Hex Code (type L to list codes): type 8e

Note: You now have changed the partition to a Linux LVM Partition

Paso 5. Escriba al disco y salga usando el comando abajo

Command (m for Help): press w

Paso 6. Ejecute el **pvcreate /dev/sdb1** del comando para crear el volumen de la comprobación de /dev/sdb1.

Tipo: **pvdisplay**, usted debe ver el nuevo volumen físico con el disco clasificar según lo afectado

un aparato

```
"/dev/sdb1" is a new physical volume of "10.00 GB"
--- NEW Physical volume ---
PV Name          /dev/sdb1
VG Name
PV Size          10.00 GB
Allocatable      NO
PE Size (KByte)  0
Total PE         0
Free PE          0
Allocated PE     0
PV UUID          4jp0J6-jWJJ-pSWF-e9k7-AeIQ-p7jN-YNRTvQ
```

Paso 7. Amplíe el grupo de volumen usando: **sosvg /dev/sdb1 del vgextend**

Después de que haya extendido con éxito usted verá el “sosvg extendido con éxito”

Paso 8. Amplíe el LVM usando: **lvextend /dev/mapper/sosvg-optvol /dev/sdb1**

Paso 10. Agregue el volumen a la división de /opt usando: **resize2fs /dev/mapper/sosvg-optvol**

Usted puede verificar el espacio en disco creciente usando el **df** - comando h:

```
/dev/mapper/sosvg-optvol
55G 12G 40G 24% /opt
```

Petición del acceso a raíz al PCA/PCP

Note: It is important to ensure that the spaces where applicable are in place

El PCA 11.x y sobre usted puede seguir el procedimiento abajo para tener el acceso a raíz

El paso 1. Log adentro al PCA con el CLI como el Admin creado por el usuario de instala.

Paso 2. Comando de la entrada: **root_enable**

Paso 3. Ingrese en su contraseña de raíz.

Paso 4. Abierto una sesión como los admin ingresan en la raíz y ingresan en su contraseña de raíz para acceder para arraigar.

PCP 12.x y sobre usted necesitará TAC proveer de usted el acceso CLI como éste es restricto, el proceso está como abajo

Paso 1. Login a PCP GUI.

Paso 2. Navegue a la administración > registrando y Showtech > hace clic en la cuenta del troubleshooting > crea el userid y selecciona un momento apropiado que usted necesitará el acceso a raíz lograr esto.

Paso 3. Proporcione a TAC la cadena del desafío y le proporcionarán la contraseña (esta contraseña será muy muy larga, no se preocupa la trabajará).

Example:

```
AQAAAAEAAAC8srFZB2prb2dsaW4NSm9zZXBoIEtvZ2xpbGAAAbgBAAIBAQIABAAA FFFFEBE0
AawDAJEAEABDTj1DaXNjb1N5c3RlbXM7T1U9UHJpbWVDb2xsYWJvcmlzaW9uUHJv FFFFEb81
dmlzaW9uaW5nO089Q2lZy29TeXN0ZWlzbQAIAAAAAAFmxsrwGAEBDTj1DaXNjb1N5 FFFFEb8A
c3RlbXM7T1U9UHJpbWVDb2xsYWJvcmlzaW9uUHJvdm1zaW9uaW5nO089Q2lZy29T FFFFEAD0
eXN0ZWlzbWABAAGAAQEJAAEACgABAQsBAJUHVhXkM6YNYVFRPT3jcqAsrl/lppr FFFFEb2B
yr1AYzJa9FtO1A4l8VB1p8IVqbqHrrCAIYUmVXWnzXTuxtWcY2wPSsIzW2GSdFZM FFFFE9F3
LplEKEX+q7ZADshWeSMYJQkY7I9oJTfd5P4QE2eHZ2opiiCScgf3Fii6ORuvhiM FFFFEAD9
kbb06JUguABWZU2HV0OhXHf jMZNqpUvhCWCCIHNKfddwB6crb0yV4xoXnNe5/2+X FFFFEACE
7Nzf2xWfaIwJOs4kGp5S29u8wNMAIb1t9jn7+iPg8Rezizeu+HeUgs2T8a/LTmou FFFFEA8F
Vu9Ux3PBOM4xIkFpKa7provli1PmIeRjodmObfS1Y9jgqb3AYGgJxMAMAAFB6w== FFFFEAA7
DONE.
```

Paso 4. Logout de su Usuario usuario actual y login con el userid que usted creó y la contraseña proporcionada por TAC.

Paso 5. Navegue a resolver problemas la cuenta > el lanzamiento > hacen clic en la cuenta de la consola y crean su identificación del usuario y la contraseña cli.

Paso 6. Ahora inicie sesión a PCP como el usuario que usted creó y realice los pasos antedichos.