

# Pesquisa defeitos edições principais do espaço de disco do acreditação/abastecimento da Colaboração (PCA/PCP)

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Pedindo o acesso raiz ao PCA/PCP](#)

## Introdução

Este documento descreve como atribuir mais espaço de disco a uma máquina virtual (VM) quando a separação de /opt (separação para PCP/PCA) está já em 96% ou mais alto

### Pré-requisitos

#### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- PCA/PCP

Você precisará o acesso raiz ao PCA/PCP, se você não tem o acesso raiz, etapas de pedir para o acesso raiz é descrito na parte inferior deste documento

### Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

### Problema

Seguir é os sintomas que o PCP/PCA começará experimentar quando o disco rígido (/opt) está em 96% ou mais alto

- Muito desempenho lento
- Usuário não capaz de alterar qualquer coisa na interface gráfica de usuário (GUI)
- Dos backup falha continuamente
- Quando o comando `df -h` é executado pode considerar /opt em 96% ou acima

Etapas para verificar o `df -h` - saída `h`

Etapa 1. Estabeleça uma sessão do Shell Seguro (ssh) ao PCP/PCA usando um aplicativo tal como a massa de vidraceiro, e autentique-a com a conta raiz (na porta 26 do uso PCA e na porta 22 do uso PCP).

Etapa 2. Entrada: o `df -h` e olhar para o direita inferior para `/opt`, se o uso é 96% ou mais alto você está sendo executado nesta edição

```
[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-storereddatavol
                9.5G  151M   8.9G   2% /storeddata
/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
```

## Solução

Você deve adicionar o disco rígido adicional no VM para resolver esta edição

Etapa 1. Potência abaixo do VM

Etapa 2. Adicionar a unidade de disco rígido extra (HDD) no VM:

- Entre a Vsphere e clicar com o botão direito em seu VM.
- Selecione **Power>Power fora**.
- Clicar com o botão direito e seletor **edite ajustes**, na aba do hardware selecione o disco rígido 1 (tomam uma nota se você fornecida ele como finamente ou abastecimento grosso) e no clique superior **adicionar**.
- Adicionar seu disco rígido novo e use o mesmo abastecimento que o primeiro disco rígido.
- (tipicamente para PCP 50GB é suficiente e para o PCA 100GB trabalhará).
- Depois que isto é adicionado, põe para trás no VM entram então como a raiz em seu PCP/PCA.

Etapa 3. Atribua o espaço novo HDD a `/opt`:

- Entre a seu PCP/PCA como a raiz usando a massa de vidraceiro ou o Securect.

- Execute o comando: **fdisk -l** (isto alistará as separações disponíveis)

Você verá uma das separações que não têm uma tabela válida da separação

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

Etapa 3. Execute o comando: **fdisk /dev/sdb**

- Na parte inferior você deve 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
```

Etapa 4. Depois que você cria a separação como acima de você precisará de mudar a separação a uma separação lógica do gerente do volume 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

Etapa 5. Escreva ao disco e retire usando o comando abaixo

Command (m for Help): press w

Etapa 6. Execute o **pvcreate /dev/sdb1** do comando para criar o volume do exame de /dev/sdb1.

Digite: **pvdisplay**, você deve ver o volume físico novo com o disco fazer sob medida como atribuído

```
"/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
```

Etapa 7. Estenda a utilização do grupo de volume: **smosvg /dev/sdb1** do **vgextend**

Depois que estendeu com sucesso você verá o “smosvg estendido com sucesso”

Etapa 8. Estenda a utilização LVM: **lvextend /dev/mapper/smosvg-optvol /dev/sdb1**

Etapa 10. Adicionar o volume à utilização da separação de /opt: **resize2fs /dev/mapper/smosvg-optvol**

Você pode verificar o espaço de disco aumentado usando o **df** - comando **h**:

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

## Pedindo o acesso raiz ao PCA/PCP

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

**O PCA 11.x e acima de você pode seguir o procedimento abaixo para ganhar o acesso raiz**

A etapa 1. Log dentro ao PCA com o CLI como o usuário admin criado de instala.

Etapa 2. Comando da entrada: **root\_enable**

Etapa 3. Entre em sua senha root.

Etapa 4. Entrado como os admin entram na raiz e entram em sua senha root para aceder para enraizar.

**PCP 12.x e acima de você precisará o TAC de fornecê-lo o acesso CLI como este é restrito, o processo é como abaixo**

Etapa 1. Início de uma sessão a PCP GUI.

Etapa 2. Navegue à administração > registrando e Showtech > clica sobre pesquisar defeitos a conta > cria o userid e seleciona um período apropriado onde você precisará o acesso raiz de realizar este.

Etapa 3. Forneça ao TAC a corda do desafio e fornecer-lhe-ão a senha (esta senha será muito longa, não a preocupa trabalhará).

Example:

```
AQAAAAEAAAAC8srFZB2prb2dsaW4NSm9zZXBoIEtvZ2xpbGAAAbgBAAIBAQIABAAA FFFFEBE0
AawDAJEAEABDTj1DaXNjb1N5c3RlbXM7T1U9UHJpbWVDb2xsYWJvcmlzaW9uUHJv FFFFEb81
dmlzaW9uW5nO089Q2lzyY29TeXN0ZWlzbQAIAAAAAAFmxsrwGAEBDTj1DaXNjb1N5 FFFFEb8A
c3RlbXM7T1U9UHJpbWVDb2xsYWJvcmlzaW9uUHJvdmlzaW9uW5nO089Q2lzyY29T FFFFEAD0
eXN0ZWlzbWABAAGAAQEJAAEACgABAQsBAJUHVhXkM6YNYVFRPT3jcqAsrl/lppr FFFFEb2B
yr1AYzJa9FtO1A4l8VBlp8IVqbqHrrCAIYUmVXWnzXTuxtWcY2wPSsIzW2GSdFZM FFFFE9F3
LplEKEX+q7ZADshWeSMYJQkY7I9oJTfD5P4QE2eHZ2opiiCScgf3Fii6ORuvhiM FFFFEAD9
kbb06JUguABWZU2HV0OhXHf jMZNqpUvhCWCCIHNKfddwB6crb0yV4xoXnNe5/2+X FFFFEACE
7Nzf2xWfaIwJOs4kGp5S29u8wNMAIb1t9jn7+iPg8Rezizeu+HeUgs2T8a/LTmou FFFFEA8F
Vu9Ux3PBOM4xIkFpKa7provli1PmIeRjodmObfS1Y9jgqb3AYGgJxMAMAAFB6w== FFFFEAA7
DONE.
```

Etapa 4. Saída de seu usuário atual e início de uma sessão com o userid que você criou e a senha fornecida pelo TAC.

Etapa 5. Navegue pesquisando defeitos à conta > o lançamento > clicam sobre a conta do console e criam seu usuário CLI - identificação e senha.

Etapa 6. Agora entre a PCP como o usuário que você criou e execute as etapas acima.