

# Устраните неполадки Главного Обеспечения/Инициализации Совместной работы (PCA/PCP) Проблемы Дискового пространства

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

[Запрос доступа к корневому каталогу к PCA/PCP](#)

## Введение

Этот документ описывает, как выделить больше дискового пространства Виртуальной машине (VM), когда / выбирают, разделение (разделение для PCP/PCA) уже в 96% или выше

### Предварительные условия

#### Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- PCA/PCP

Вам будет нужен доступ к корневому каталогу к PCA/PCP, если у вас не будет доступа к корневому каталогу, шаги для запроса на доступ к корневому каталогу описаны у основания этого документа

### Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

### Проблема

Придерживающееся является признаками, которые PCP/PCA начнет испытывать, когда жесткий диск (/выбирают) будет в 96% или выше

- Очень Низкая производительность

- Пользователь, который не в состоянии модифицировать что-либо в Графическом пользовательском интерфейсе (GUI)
- Резервные копии постоянно отказывают
- Когда команда **df-h** выполнена, вы видите, что / выбирает в 96% или выше

Шаги для Проверки df-h выходные данные

Шаг 1. Установите "Безопасную оболочку" (SSH) сеанс к PCP/PCA с помощью приложения, такого как шпаклевка и аутентифицируйтесь с корневой учетной записью (На порту 26 использования PCA и на порту 22 использования PCP).

Шаг 2. Ввод: **df-h** и взгляд к нижнему правому углу для / выбирают, если использование составляет 96%, или выше вы сталкиваетесь с этой проблемой

```
[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% /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
```

## Решение

Необходимо добавить дополнительный Жесткий диск на VM для решения этого вопроса

Шаг 1. Выключите VM

Шаг 2. Добавьте дополнительный жесткий диск (HDD) на VM:

- Войдите к Vsphere и щелкните правой кнопкой по своему VM.
- Выберите **Power> Power Off**.
- Щелкните правой кнопкой и Выберите **Edit Settings** на аппаратных средствах, вкладка выбирает жесткий диск 1 (обратите внимание, если вы настроили его как тонкую или толстую инициализацию), и наверху **нажмите Add**.
- Добавьте свой новый Жесткий диск и используйте ту же инициализацию в качестве

первого жесткого диска.

- (как правило, для РСР 50 ГБ достаточно, и для РСА 100 ГБ будут работать).
- После того, как это добавлено, питание назад на VM тогда входят как root в ваш РСР/РСА.

Шаг 3. Выделите новое место HDD к/, выберите:

- Войдите к своему РСР/РСА как использование root Putty или Securecrt.
- Выполните команду: **fdisk-l** (это перечислит доступные отделения),

Вы будете видеть одно из отделений, не имеющих допустимую таблицу разделов

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

Шаг 3. Выполните команду: **fdisk/dev/sdb**

- В нижней части необходимо видеть

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
```

Шаг 4. . После создания разделения, поскольку выше вас должен будет изменить разделение на разделение Менеджера логического тома (LVM) Linux

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

Шаг 5. . Запишите в диск и выход с помощью ниже команды

Command (m for Help): press w

Шаг 6. Выполните команду **pvcreate/dev/sdb1** для создания/dev/sdb1 физического тома.

Введите : **pvdisplay**, необходимо видеть новый Физический том с размером диска, как выделено

```
"/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
```

Шаг 7. Расширьте использование группы громкости: `vgextend smosvg/dev/sdb1`

После того, как это успешно расширится, вы будете видеть "smosvg успешно расширенный"

Шаг 8. Расширьте использование LVM: `lvextend/dev/mapper/smosvg-optvol/dev/sdb1`

Шаг 10. Добавьте, что громкость к / выбирает использование разделения:  
`resize2fs/dev/mapper/smosvg-optvol`

Можно Проверить увеличенное дисковое пространство с помощью `df-h` команда:

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

## Запрос доступа к корневому каталогу к PCA/PCP

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

**PCA 11.x и выше вас может придерживаться ниже процедуры для получения Доступа к корневому каталогу**

Шаг 1. Войдите к PCA через CLI как пользователь Admin, созданный от установки.

Шаг 2. Входная команда: `root_enable`

Шаг 3. Войдите в своем пароле при загрузке.

Шаг 4. . Вошедший как admin входят в root и входят в вашем пароле при загрузке для получения доступа к root.

**PCP 12.x и выше вас будет нужен TAC для предоставления вам доступ CLI, поскольку это ограничено, процесс как ниже**

Шаг 1. Войдите к GUI PCP.

Шаг 2. Перейдите к администрированию>, Logging и Showtech> Щелкают по учетной записи устранения проблем>, создают идентификатор пользователя и выбирают подходящее время, вам будет нужен доступ к корневому каталогу для выполнения этого.

Шаг 3. Предоставьте TAC строку проблемы, и они предоставят вас пароль (этот пароль будет очень длинен, не волнуйтесь, что это будет работать).

Example:

```
AQAAAAEAAAC8srFzB2prb2dsaW4NSm9zZXBoIEtvZ2xpbGAAAbgBAAIABAQIABAAA FFFFEBE0
AawDAJEEAEBDTj1DaXNjb1N5c3R1bXM7T1U9UHJpbWVDb2xsYWJvcml0aW9uUHJv FFFFEB81
dmlzaW9uaW5nO089Q2lzMjY2OTeXN0ZW1zBQAIAAAAAAFmxsrwGAEBDTj1DaXNjb1N5 FFFFEB8A
c3R1bXM7T1U9UHJpbWVDb2xsYWJvcml0aW9uUHJvdm1zaW9uaW5nO089Q2lzMjY2OT FFFFEBAD0
eXN0ZW1zBwABAAGAAQEJAAEACgABAQsBAJUHVhXkM6YNYVFRPT3jcqAsr1/1ppr FFFFEB2B
yr1AYzJa9Ft01A4l8VB1p8IVqbqHrrCAIYUmVXWnzXTuxtWcY2wPSsIzW2GSdFZM FFFFEB9F3
Lp1EKeEX+q7ZADshWeSMYJQkY7I9oJTFd5P4QE2eHZ2opiicScgf3Fii6ORuvhiM FFFFEBAD9
kbb06JUguABWZU2HV0OhXHfjMZNqpUvhCWCCIHNKfddwB6crb0yV4xoXnNe5/2+X FFFFEBACE
7Nzf2xWfaIwJ0s4kGp5S29u8wNMAIb1t9jn7+iPg8Reizeu+HeUgs2T8a/LTmou FFFFEB8F
Vu9Ux3PBOM4xIkFpKa7provli1PmIeRJodmObfS1Y9jgqb3AYGgJxMAMAAFB6w== FFFFEBAA7
DONE.
```

**Шаг 4. . Выйдите из своего текущего пользователя и войдите с идентификатором пользователя, который вы создали и пароль, предоставленный TAC.**

**Шаг 5. . Перейдите к Устранению проблем Учетной записи>, Запуск> Щелкает по Console Account и создает ваш идентификатор пользователя CLI и пароль.**

**Шаг 6. Теперь войдите к RCP как пользователь, которого вы создали, и выполните вышеупомянутые шаги.**