

Adicionar o espaço de disco a um VM quando uma separação está completa

Índice

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Procedimento](#)

[Seção 1 - Determine onde você precisa de adicionar o espaço e decidir quanto](#)

[Seção 2 - Verifique para ver se há o espaço unallocated disponível no grupo de volume](#)

[Seção 3 - Verifique para ver se há bastante espaço disponível no datastore](#)

[Seção 4 - Use o espaço livre no Datastore a fim aumentar o espaço para o VM](#)

[Seção 5 - Adicionar o espaço novo à separação](#)

[Seção 6 - Resize o volume físico](#)

[Seção 7 - Estenda o tamanho do grupo de volume a fim usar o espaço novo](#)

[Seção 8 - Resize o sistema de arquivos no volume lógico a fim usar o espaço novo](#)

Introdução

Este documento descreve como adicionar o espaço de disco às máquinas virtuais de Linux (VM).

Informações de Apoio

Linux (e Linux VM) são instalados em discos rígidos, se real ou virtual. Sobre isto é empilhado um gerente do volume seguido por um sistema de arquivos que seja o que é usado tipicamente.

Para Linux VM, estas etapas são exigidas a fim aumentar o tamanho de um sistema de arquivos:

1. Determine onde você precisa de adicionar o espaço e decidir quanto.
2. Verifique para ver se o espaço unallocated está disponível no grupo de volume.
3. Verifique para ver se há o espaço disponível no datastore.
4. Use o espaço livre no datastore a fim aumentar o espaço para o VM.
5. Adicionar o espaço novo à separação.
6. Resize o volume físico.
7. Estenda o tamanho do grupo de volume de modo que use o espaço novo.
8. Resize o sistema de arquivos no volume lógico de modo que use o espaço novo.

Nota: Muitas das opções resizing são ARRISCADAS e podem deixar o VM em um estado não-inicializável ou corromper dados. Use o cuidado.

Nota: Antes que você aumente o espaço de disco assegure-se de que você limpe o sistema

de arquivos existente. Frequentemente há os arquivos em /tmp, em /var/tmp, em /var/tmp/broadhop e em /var/log que não são precisados e podem ser suprimidos em vez da adição do espaço de disco.

Procedimento

Seção 1 - Determine onde você precisa de adicionar o espaço e decidir quanto

1. Use o comando livre do disco (**df**) a fim encontrar que separação precisa mais espaço e onde é encontrada. Grave o sistema de arquivos e montado em valores. Por exemplo, sistema de arquivos: /dev/mapper/VolGroup00-LogVol03 montou sobre: /data. #**df -h**
Sistema de arquivos: _____ Mounted sobre: _____

Este é exemplo de saída para o **df -h** comando h:[root@sessionmgr02

```
~]# df -h
Filesystem              Size Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol100
 18G 2.4G 15G 15% /
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol102
 5.7G 140M 5.3G 3% /home
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol103
 30G 27G 1.5G 97% /data
/dev/sda1 99M 40M 55M 43% /boot
tmpfs 16G 0 16G 0% /dev/shm
tmpfs 8.0G 1.1G 7.0G 13% /data/sessions.1
```

2. Use o comando display físico do volume (**pvdisk**) a fim ver o volume físico (picovolt) nomear onde o grupo de volume é encontrado. Grave o valor do nome picovolt (por exemplo 'nome picovolt: /dev/sda2). # **pvdisk** Nome picovolt: _____

Este é exemplo de saída para o comando

```
pvdisk:[root@sessionmgr02 ~]# pvdisk
--- Physical volume ---
PV Name                /dev/sda2
VG Name                VolGroup00
PV Size                69.89 GB / not usable 18.64 MB
Allocatable           yes
PE Size (KByte)        32768
Total PE               2236
Free PE                320
Allocated PE           1916
```

PV UUID HO3ICX-nRh0-FaBA-MvB3-Z1zv-JLG4-vNFQeU

Nota: O nome picovolt (/dev/sda2) mostra duas coisas. A primeira parte (/dev/sda) mostra que o dispositivo e a segunda parte (2) mostram o número de partição.

3. Escreva para baixo quanto espaço de disco você quer (ou necessidade) adicionar aqui (por exemplo, 5 para as gigas byte 5). O espaço de disco para adicionar o <amount>: _____

Seção 2 - Verifique para ver se há o espaço unallocated disponível no grupo de volume

1. Inscreva o comando display do grupo de volume (**vgdisplay**) a fim verificar o tamanho físico livre da extensão (PE). Grave o Alloc PE/tamanho e valores livres PE/tamanho. Por

exemplo, Alloc PE/tamanho: 59.88 PE livre/tamanho: 15.00. # **vgdisplay** Alloc PE/tamanho: _____ Free PE/tamanho: _____ Isto

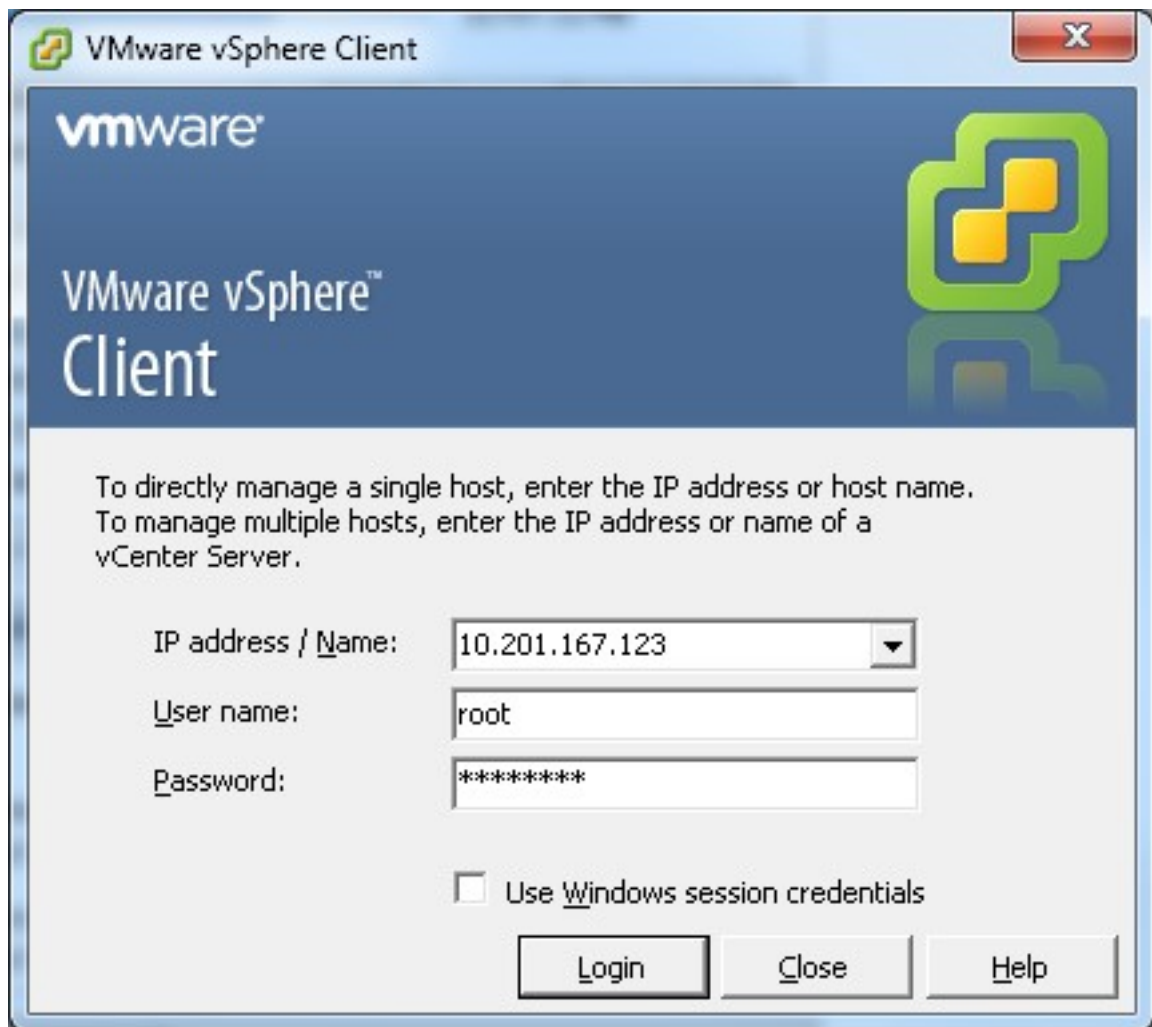
mostra o exemplo de saída para o comando **vgdisplay**: [root@sessionmgr02 ~]# **vgdisplay**

```
--- Volume group ---
VG Name VolGroup00
System ID
Format lvm2
Metadata Areas 1
Metadata Sequence No 9
VG Access read/write
VG Status resizable
MAX LV 0
Cur LV 4
Open LV 4
Max PV 0
Cur PV 1
Act PV 1
VG Size 74.88 GB
PE Size 32.00 MB
Total PE 2396
Alloc PE / Size          1916 / 59.88 GB
Free PE / Size         480 / 15.00 GB
VG UUID pPSNBU-FRWO-z3aC-iAxS-ewaw-jOFT-dTcBKd
```

2. Se o espaço livre do tamanho PE é maior do que o espaço que você precisa de adicionar, continue **seccionar 7** deste documento. Se não, continue à **seção 3**.

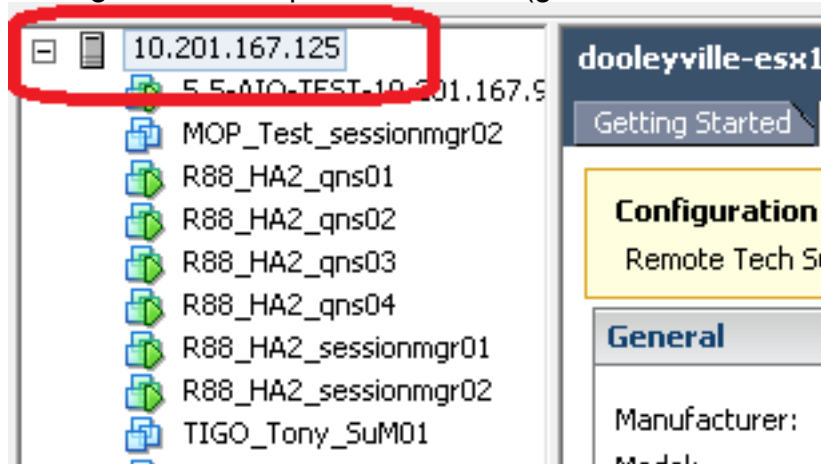
Seção 3 - Verifique para ver se há bastante espaço disponível no datastore

1. Log no cliente do vSphere como um administrador (por exemplo



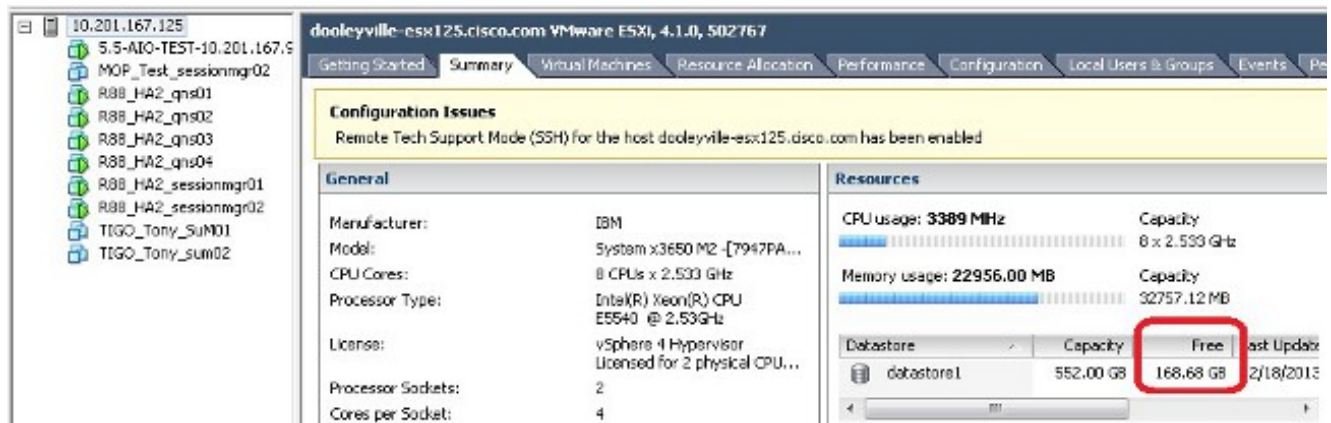
raiz).

2. Selecione o artigo do nível superior na árvore (geralmente o IP do



sistema).

3. Verifique o espaço livre no Datastore sob a aba sumária a fim assegurar-se de que haja bastante sala expandir a separação.



Nota: Se há bastante espaço livre para esta expansão, continue com **seção 4**. Se não há bastante espaço livre, pare este procedimento e adicionar o espaço de disco ao datastore antes que você continue.

Seção 4 - Use o espaço livre no Datastore a fim aumentar o espaço para o VM

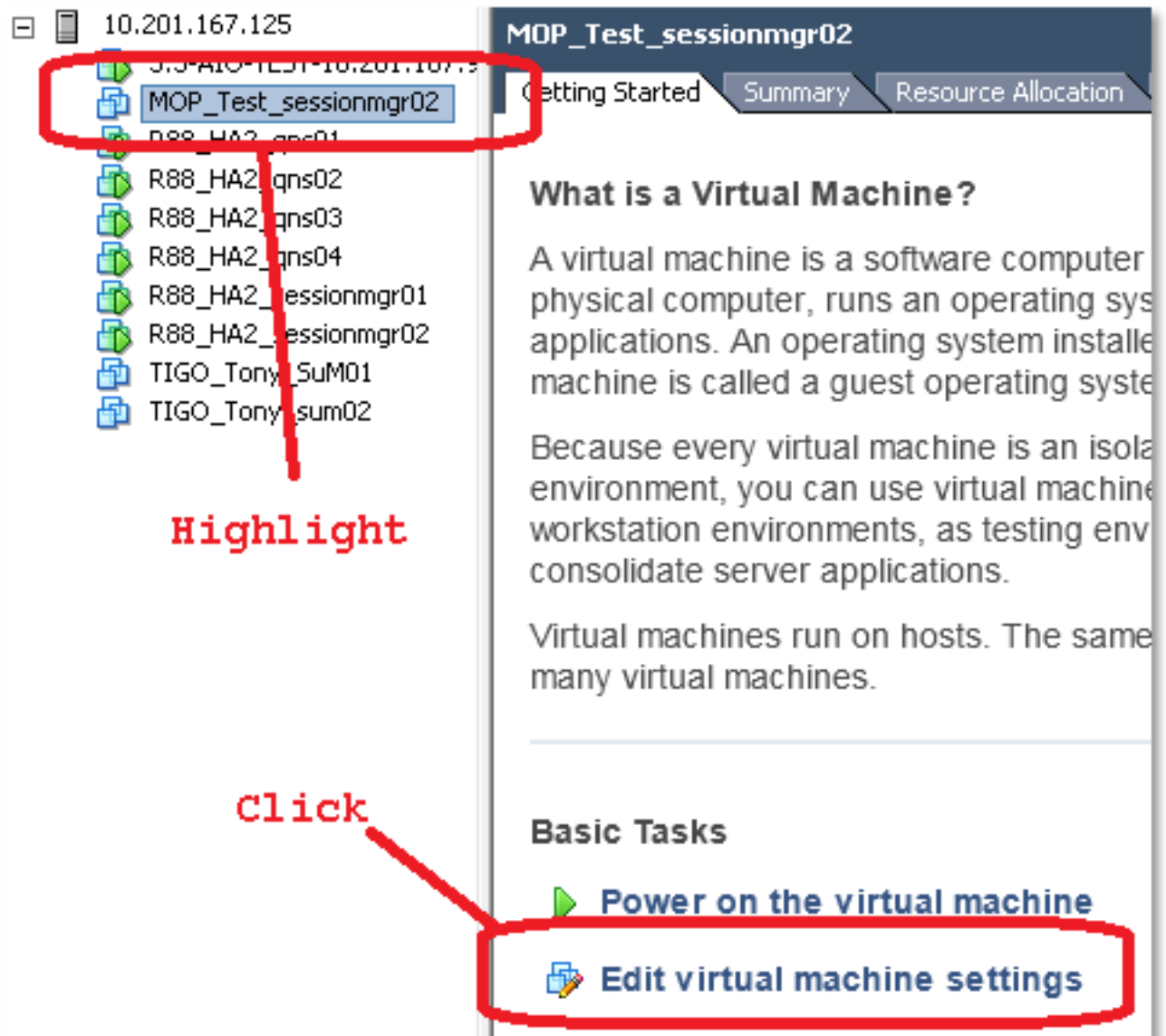
1. O log no VM e põe-no para baixo com a **parada programada - h** comanda **agora**. # `shutdown -h now`Esta amostra mostra a saída para a **parada programada - h** comanda

agora: [root@sessionmgr02 ~]# `shutdown -h now`

Broadcast message from root (pts/0) (Wed Dec 18 11:48:20 2013):

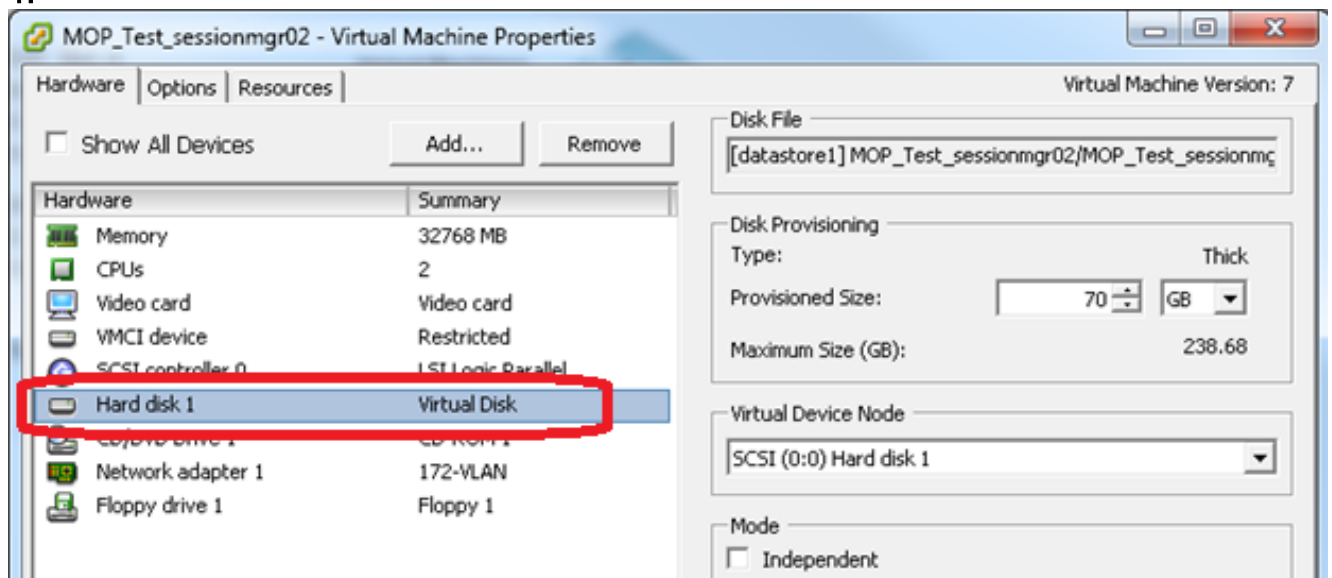
The system is going down for system halt NOW!

2. No cliente do vSphere de VMware, seletó/destaque a máquina virtual. Então na obtenção começou o clique da aba **editar ajustes da máquina virtual**.

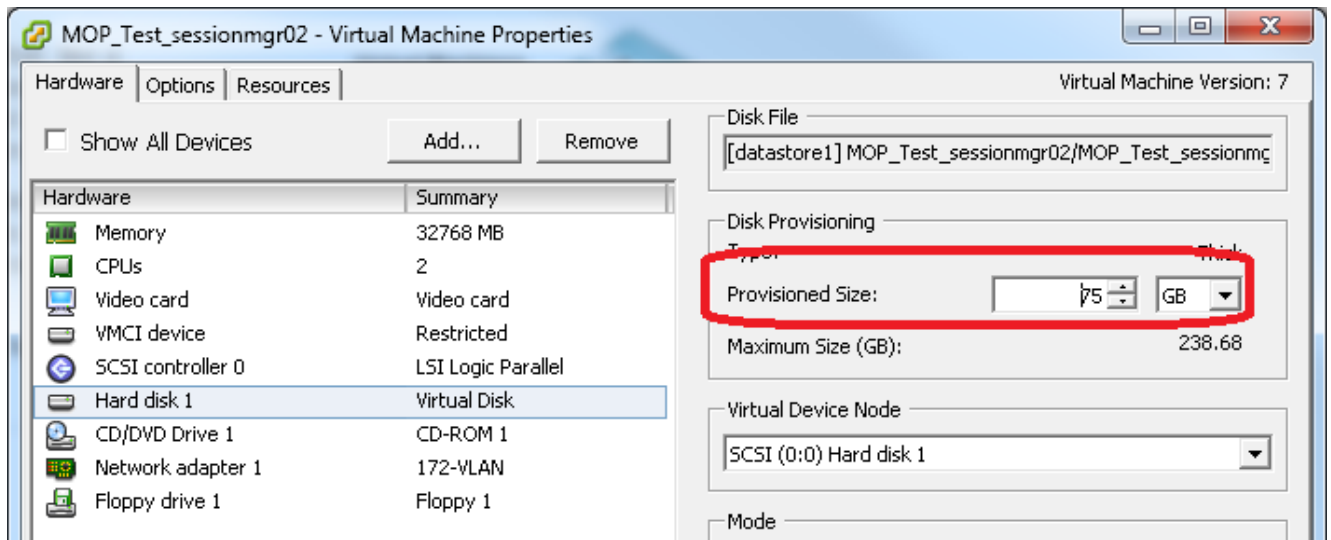


3. Na janela pop-up, escolha o **disco rígido**

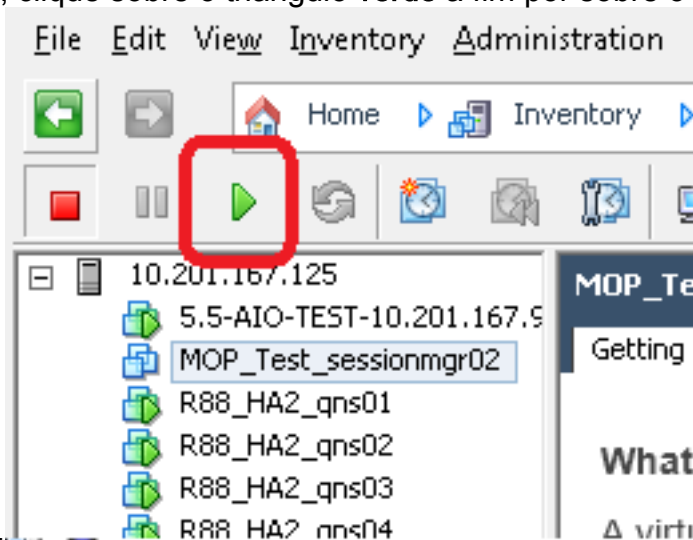
1.



4. Aumente o tamanho fornecida do disco rígido pela quantidade que você escolheu em etapa 3. da seção 1. Em seguida, clique em "OK".Nota: A quantidade aumentada deve ser menos do que a quantidade do espaço livre no datastore. **Não faz a superprovisão.**



5. No vSphere, clique sobre o triângulo verde a fim pôr sobre o VM



destacado...
 VM para carregar completamente.

6. Após as botas VM acima, registre no VM como a raiz. # `ssh <vm_name>` Esta amostra mostra a saída para o comando `ssh`: `[root@pcrfclient01 ~]# ssh 172.10.1.30`

```

\\Last login: Wed Dec 18 11:48:14 2013 from 172.10.1.9

Spacewalk kickstart on 2010-08-23

[root@sessionmgr02 ~]#
  
```

7. Encontre o tamanho do disco com o comando do disco fixo (`fdisk`) para o nome que picovolt você escreveu para baixo no registro de etapa 2. da seção 1 o tamanho do disco. Por exemplo, tamanho do disco: 75.0 GB. # `fdisk -l /dev/sda` Tamanho do disco:

Esta amostra mostra a saída para o `fdisk -l` comando de `/dev/sda`: `[root@sessionmgr02 ~]# fdisk -l /dev/sda`

```

Disk /dev/sda2: 75.0 GB, 75047454720 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 9124 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
  
```

Estas saídas de exemplo mostram que `/dev/sda2` tem atualmente 75G atribuído a ele.

Seção 5 - Adicionar o espaço novo à separação

1. A fim resize a separação, incorporar o comando do `fdisk` e usar o nome picovolt (de etapa 2 da seção 1) sem o número na extremidade. # `fdisk <pv_name without the number on the`

end>Esta amostra mostra a saída para o comando de **/dev/sda** do **fdisk**: [root@sessionmgr02 ~]# **fdisk /dev/sda**

```
The number of cylinders for this disk is set to 9137.
There is nothing wrong with that, but this is larger than 1024,
and could in certain setups cause problems with:
1) software that runs at boot time (e.g., old versions of LILO)
2) booting and partitioning software from other OSs
(e.g., DOS FDISK, OS/2 FDISK)
```

Command (m for help):

2. No comando prompt, incorpore **p** e pressione-o **entram** a fim ver a tabela da separação.

Command (m for help): **p**Este exemplo mostra a saída que mostra a tabela da separação depois que você datilografa a letra **"p"**:Command (m for help): **p**

```
Disk /dev/sda: 75.1 GB, 75161927680 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 9137 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Device Boot   Start      End   Blocks    Id System
/dev/sda1 *   1      13   104391    83  Linux
/dev/sda2    14      9137  73288530   8e  Linux LVM
```

Command (m for help):

3. Grave os valores do começo e identificação para a separação que você quer resize. Por exemplo, das saídas de exemplo em etapa 2, começo: Identificação 14: 8e. Começo: _____

Id: _____

4. Suprima da entrada da separação para o dispositivo que você quer resize. Incorpore **d** no comando prompt. Command (m for help): **a**Este exemplo mostra os resultados depois que você incorpora **d**:

```
Disk /dev/sda: 75.1 GB, 75161927680 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 9137 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
```

```
Device Boot   Start      End   Blocks Id System
/dev/sda1 *   1      13   104391    83  Linux
/dev/sda2    14      9137  73288530   8e  Linux LVM
```

Command (m for help): **d**

Partition number (1-4):

5. Na alerta do número de partição, entre no número de partição que você quer suprimir e pressione-o **entram**. (O número no fim do nome de dispositivo é o número de partição.) Disk

```
/dev/sda: 75.1 GB, 75161927680 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 9137 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
```

```
Device Boot   Start      End   Blocks Id System
/dev/sda1 *   1      13   104391    83  Linux
/dev/sda2    14      9137  73288530   8e  Linux LVM
```

Command (m for help): **d**

Partition number (1-4):**Este exemplo mostra os resultados depois que você entra no número de partição**:Disk /dev/sda: 75.1 GB, 75161927680 bytes

```
255 heads, 63 sectors/track, 9137 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
```

```
Device Boot   Start      End   Blocks Id System
/dev/sda1 *   1      13   104391    83  Linux
/dev/sda2    14      9137  73288530   8e  Linux LVM
```

Command (m for help): **d**

Partition number (1-4):

6. No comando prompt, incorpore **n** a fim criar uma separação nova. Disk /dev/sda: 75.1 GB, 75161927680 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 9137 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

```
Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sda1 * 1 13 104391 83 Linux
/dev/sda2 14 9137 73288530 8e Linux LVM
```

Command (m for help): **d**

Partition number (1-4): **Este exemplo mostra os resultados depois que você incorpora n:** Disk /dev/sda: 75.1 GB, 75161927680 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 5221 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

```
Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sda1 * 1 13 104391 83 Linux
/dev/sda2 14 9137 73288530 8e Linux LVM
```

Command (m for help): **d**
Partition number (1-4): **2**

Command (m for help): **n**
Command action
e extended
p primary partition (1-4)
Command (m for help): **n**

7. Incorpore **p** para uma separação preliminar. Command (m for help): **p** Este exemplo mostra a saída depois que você incorpora **p**: Command (m for help): **p**

8. Na alerta do número de partição entre no número de partição e pressione-o **entram** (mesmo número de partição que esse suprimido). Neste exemplo, o número é 2. Partition number (1-4): **2** Este exemplo mostra os resultados depois que você entra no número de partição: Disk /dev/sda: 75.1 GB, 75161927680 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 5221 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

```
Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sda1 * 1 13 104391 83 Linux
/dev/sda2 14 9137 73288530 8e Linux LVM
```

Command (m for help): **d**
Partition number (1-4): **2**

Command (m for help): **n**
Command action
e extended
p primary partition (1-4)
p
Partition number (1-4): **2**

First cylinder (14-9137, default 14):

9. Verifique que o valor padrão para o primeiro número de cilindro combina o valor do começo de etapa 3 desta seção. Se faz, pressione **entram** a fim aceitar o padrão. Se não combina, assegure-se de que não sobreponha com nenhuma separações existente então incorpore manualmente o valor e pressione-se **entram**. Este exemplo mostra que os resultados depois que você aceita o valor padrão e o pressiona entre: Disk /dev/sda: 75.1 GB, 75161927680 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 5221 cylinders

Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1	*	1	13	104391	83	Linux
/dev/sda2		14	9137	73288530	8e	Linux LVM

Command (m for help): d
Partition number (1-4): 2

Command (m for help): n
Command action
e extended
p primary partition (1-4)

p
Partition number (1-4): **2**
First cylinder (14-9790, default 14):
Using default value 14
Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (14-9790, default 9790):

10. Para o último valor do cilindro pressione **entram a fim usar o valor padrão. Esta amostra mostra que os resultados depois que você aceita o valor padrão e o pressiona entre:**

Disk /dev/sda: 75.1 GB, 75161927680 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 5221 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1	*	1	13	104391	83	Linux
/dev/sda2		14	9137	73288530	8e	Linux LVM

Command (m for help): d
Partition number (1-4): 2

Command (m for help): n
Command action
e extended
p primary partition (1-4)

p
Partition number (1-4): **2**
First cylinder (14-9790, default 14):
Using default value 14
Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (14-9790, default 9790):
Using default value 9790

Command (m for help):

11. No comando prompt, incorpore **t e pressione-o **entram**. Este exemplo mostra os resultados depois que você incorpora **t**:**

Disk /dev/sda: 75.1 GB, 75161927680 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 5221 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1	*	1	13	104391	83	Linux
/dev/sda2		14	9137	73288530	8e	Linux LVM

Command (m for help): d
Partition number (1-4): 2

Command (m for help): n
Command action
e extended
p primary partition (1-4)

p
Partition number (1-4): **2**

```
First cylinder (14-9790, default 14):
Using default value 14
Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (14-9790, default 9790):
Using default value 9790
```

```
Command (m for help): t
Partition number (1-4):
```

12. Na alerta do número de partição, entre no número de partição que você quer resize e pressione-o **entram**.

```
Disk /dev/sda: 75.1 GB, 75161927680 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 5221 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
```

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1	*	1	13	104391	83	Linux
/dev/sda2		14	9137	73288530	8e	Linux LVM

```
Command (m for help): d
Partition number (1-4): 2
```

```
Command (m for help): n
Command action
  e   extended
  p   primary partition (1-4)
```

```
p
Partition number (1-4): 2
First cylinder (14-9790, default 14):
Using default value 14
Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (14-9790, default 9790):
Using default value 9790
```

```
Command (m for help): t
Partition number (1-4): Este exemplo mostra os resultados depois que você entra no número de partição:
```

```
Disk /dev/sda: 75.1 GB, 75161927680 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 5221 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
```

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1	*	1	13	104391	83	Linux
/dev/sda2		14	9137	73288530	8e	Linux LVM

```
Command (m for help): d
Partition number (1-4): 2
```

```
Command (m for help): n
Command action
  e   extended
  p   primary partition (1-4)
```

```
p
Partition number (1-4): 2
First cylinder (14-9790, default 14):
Using default value 14
Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (14-9790, default 9790):
Using default value 9790
```

```
Command (m for help): t
Partition number (1-4): 2
Hex code (type L to list codes):
```

13. Encantar codifique a alerta, datilografam o código encantar. Este é o valor identificação de etapa 3 nesta seção. Pressione Enter. Hex code (type L to list codes): **8e** Este exemplo mostra os resultados depois que você dá entrada ao código encantar:

```
Disk /dev/sda: 75.1
```

GB, 75161927680 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 5221 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1	*	1	13	104391	83	Linux
/dev/sda2		14	9137	73288530	8e	Linux LVM

Command (m for help): d
Partition number (1-4): 2

Command (m for help): n
Command action
e extended
p primary partition (1-4)
p

Partition number (1-4): **2**
First cylinder (14-9790, default 14):
Using default value 14
Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (14-9790, default 9790):
Using default value 9790

Command (m for help): t
Partition number (1-4): **2**
Hex code (type L to list codes): **8e**
Changed system type of partition 2 to 8e (Linux LVM)

Command (m for help):

14. No comando prompt, incorpore w a fim escrever a separação ao disco. Command (m for help): **w** Este exemplo mostra os resultados depois que você incorpora **w** na alerta: Disk

/dev/sda: 75.1 GB, 75161927680 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 5221 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1	*	1	13	104391	83	Linux
/dev/sda2		14	9137	73288530	8e	Linux LVM

Command (m for help): d
Partition number (1-4): 2

Command (m for help): n
Command action
e extended
p primary partition (1-4)
p

Partition number (1-4): **2**
First cylinder (14-9790, default 14):
Using default value 14
Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (14-9790, default 9790):
Using default value 9790

Command (m for help): t
Partition number (1-4): **2**
Hex code (type L to list codes): **8e**
Changed system type of partition 2 to 8e (Linux LVM)

Command (m for help): w
The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.

WARNING: Re-reading the partition table failed with error 16: Device or resource busy.

```
The kernel still uses the old table.
The new table will be used at the next reboot.
Syncing disks.
```

```
[root@sessionmgr02 ~]# Isto retira o fdisk e toma-o à alerta da raiz.
```

15. Recarregue o VM a fim assegurar acima o fósforo novo dos ajustes com o núcleo. # `init 6`

16. Depois que o VM termina o log da repartição (aproximadamente minutos 5) (ssh) no VM como a raiz.

17. A verificação a fim assegurar o tamanho do disco é agora maior com o `fdisk -l` comando `<PV Name>` a fim ver o tamanho novo da separação (o nome picovolt é de etapa 2 da seção 1). [root@sessionmgr02 ~]# `fdisk -l /dev/sda`

```
Disk /dev/sda2: 80.4 GB, 80418562560 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 9777 cylinders
```

```
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
```

Estas saídas de exemplo mostram que /dev/sda tem agora 80Gigabytes atribuído a ele.

Seção 6 - Resize o volume físico

aviso: Este procedimento é um tanto **ARRISCADO**. Use o cuidado.

1. Incorpore o volume físico Resize (`pvresize`) o comando seguido pelo nome picovolt a fim `resize` a separação para caber no espaço de disco atualmente atribuído. # `pvresize /dev/sda2` Este exemplo mostra os resultados depois que você incorpora o comando do `pvresize`: [root@sessionmgr02 ~]# `pvresize /dev/sda2`

```
Physical volume "/dev/sda2" changed
```

```
1 physical volume(s) resized / 0 physical volume(s) not resized
```

2. Incorpore o comando `vgdisplay` a fim verificar o tamanho livre PE para ver o espaço adicional adicionado. Este exemplo mostra os resultados depois que você incorpora o comando `vgdisplay`: [root@sessionmgr02 ~]# `vgdisplay`

```
--- Volume group ---
```

```
VG Name VolGroup00
```

```
System ID
```

```
Format lvm2
```

```
Metadata Areas 1
```

```
Metadata Sequence No 9
```

```
VG Access read/write
```

```
VG Status resizable
```

```
MAX LV 0
```

```
Cur LV 4
```

```
Open LV 4
```

```
Max PV 0
```

```
Cur PV 1
```

```
Act PV 1
```

```
VG Size 74.88 GB
```

```
PE Size 32.00 MB
```

```
Total PE 2396
```

```
Alloc PE / Size 1916 / 59.88 GB
```

```
Free PE / Size 480 / 15.00 GB
```

```
VG UUID pPSNBU-FRWO-z3aC-iAxS-ewaw-jOFT-dTcBKd
```

O exemplo mostra o espaço de disco adicionado na seção anterior.

Seção 7 - Estenda o tamanho do grupo de volume a fim usar o espaço novo

1. Inscreva o **comando df** a fim encontrar a separação que precisa mais espaço outra vez a fim verificar que a informação gravada originalmente em etapa 1 da seção 1 está correta. Grave o sistema de arquivos e montado em valores da saída do **comando df**.# `df -h` Sistema de arquivos: _____ Mounted sobre:

```
[root@sessionmgr02 ~]# df -h
Filesystem          Size Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol100
18G 2.4G 15G 15% /
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol102
5.7G 140M 5.3G 3% /home
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol103
30G 27G 1.5G 97% /data
/dev/sda1 99M 40M 55M 43% /boot
tmpfs 16G 0 16G 0% /dev/shm
tmpfs 8.0G 1.1G 7.0G 13% /data/sessions.1
```

2. Escreva a quantidade de espaço que você precisa de adicionar à separação (mesma que etapa 3 da seção 1). O espaço de disco para adicionar o <amount>:

3. Incorpore o volume lógico estendem o comando (**lvextend - <Filesystem> L+<amount>G**) a fim adicionar o espaço de disco novo (<amount> de etapa 2 da seção 1) ao sistema de arquivos que a precisa (de etapa 1 da seção 7). [root@sessionmgr02 ~]# `df -h`

```
Filesystem          Size Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol100
18G 2.4G 15G 15% /
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol102
5.7G 140M 5.3G 3% /home
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol103
30G 27G 1.5G 97% /data
/dev/sda1 99M 40M 55M 43% /boot
tmpfs 16G 0 16G 0% /dev/shm
tmpfs 8.0G 1.1G 7.0G 13% /data/sessions.1
```

Este exemplo mostra os resultados depois que você incorpora o comando do **lvextend**:

```
[root@sessionmgr02 ~]# lvextend -L+5G
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol103
Extending logical volume LogVol103 to 45.00 GB
Logical volume LogVol103 successfully resized
```

[root@sessionmgr02 ~]# Isto adiciona o espaço recentemente adicionado ao volume lógico.

Seção 8 - Resize o sistema de arquivos no volume lógico a fim usar o espaço novo

1. Incorpore o comando do sistema de arquivos do **Resize (<Filesystem> resize2fs)** a fim resize o sistema de arquivos (de etapa 1 da seção 1). Isto faz o espaço de disco adicional disponível para o uso. **aviso:** Este comando pode tomar algum tempo para

```
[root@sessionmgr02 ~]# lvextend -L+5G /dev/mapper/VolGroup00-LogVol103
Extending logical volume LogVol103 to 45.00 GB
Logical volume LogVol103 successfully resized
```

[root@sessionmgr02 ~]# Este exemplo mostra os resultados depois que você incorpora o comando **resize2fs**:

```
[root@sessionmgr02 ~]# resize2fs /dev/mapper/VolGroup00-LogVol103
resize2fs 1.39 (29-May-2006)
Filesystem at /dev/mapper/VolGroup00-LogVol103 is
mounted on /data; on-line resizing required
Performing an on-line resize of /dev/mapper/VolGroup00-LogVol103
to 11796480 (4k) blocks.
The filesystem on /dev/mapper/VolGroup00-LogVol103 is now 11796480 blocks long.
```

```
[root@sessionmgr02 ~]#
```

2. Incorpore o **df** - comando **h** a fim ver se o espaço de disco está agora disponível.

```
[root@sessionmgr02 ~]# resize2fs /dev/mapper/VolGroup00-LogVol103
resize2fs 1.39 (29-May-2006)
Filesystem at /dev/mapper/VolGroup00-LogVol103 is
mounted on /data; on-line resizing required
Performing an on-line resize of /dev/mapper/VolGroup00-LogVol103
to 11796480 (4k) blocks.
The filesystem on /dev/mapper/VolGroup00-LogVol103 is now 11796480 blocks long.
```

```
[root@sessionmgr02 ~]# O exemplo resulta de incorporar o df - comando h:[root@sessionmgr02
~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol100
18G  2.4G 15G  15% /
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol102
5.7G 140M 5.3G   3% /home
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol103
44G 22G   21G  52% /data
/dev/sda1      99M   40M 55M  43% /boot
tmpfs          16G   0 16G   0% /dev/shm
tmpfs          8.0G 4.0K 8.0G   1% /data/sessions.1
```