パーティションが満杯のときに VM にディスク 領域を追加する

内容

<u>概要</u>

<u>背景説明</u>

<u>手順</u>

セクション1-スペースを追加する必要がある場所を決定し、その量を決定する
 セクション2:ボリューム・グループ内の使用可能な未割り当て領域を確認します。
 セクション3:データストアに十分な空き領域があるかどうかを確認します
 セクション4:データストアの空き領域を使用してVMの領域を増やす
 セクション5:パーティションに新しいスペースを追加します。
 セクション6:物理ボリュームのサイズ変更
 セクション7:新しいスペースを使用するためにボリュームグループのサイズを拡張する
 セクション8:新しい領域を使用するために、論理ボリューム上のファイルシステムのサイズを変更します

概要

このドキュメントでは、Linux仮想マシン(VM)にディスク領域を追加する方法について説明します 。

背景説明

Linux(およびLinux VM)は、ハードディスクにインストールされます(実際のディスクでも仮想 ディスクでも)。その上にボリューム・マネージャをスタックし、その後に通常は使用されるフ ァイル・システムをスタックします。

Linux VMの場合、ファイルシステムのサイズを増やすには次の手順が必要です。

- 1. スペースを追加する必要がある場所を決定し、どのくらいの量を決定します。
- 2. ボリューム・グループで未割り当て領域が使用可能かどうかを確認します。
- 3. データストアに使用可能な領域があるかどうかを確認します。
- 4. データストアの空き領域を使用して、VMの領域を増やします。
- 5. パーティションに新しいスペースを追加します。
- 6. 物理ボリュームのサイズを変更します。
- 7. ボリューム・グループのサイズを拡張して、新しいスペースを使用できるようにします。
- 8. 論理ボリューム上のファイルシステムのサイズを変更して、新しい領域を使用するようにし ます。

注:サイズ変更オプションの多くはRISCであり、VMがブート不能な状態になったり、デー

タが破損したりすることがあります。注意してください。

注:ディスク容量を増やす前に、既存のファイルシステムをクリーンアップしたことを確認 してください。多くの場合、/tmp、/var/tmp、/var/tmp/broadhop、および/var/logには不要な ファイルがあり、ディスク領域を追加する代わりに削除できます。

手順

セクション1-スペースを追加する必要がある場所を決定し、その量を決定する

[root@sessionmgr02 ~]# df -h
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol00
18G 2.4G 15G 15% /
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol02
5.7G 140M 5.3G 3% /home
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol03
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. Physical Volume Displayコマンド(**pvdisplay**)を使用して、ボリュームグループが存在する物 理ボリューム(PV)名を確認します。PV名の値を記録します(例: 'PV Name:<u>/dev/sda2</u>')。 # pvdisplay

PV名: pvdisplayコマンドの出力例を次に示し ます。 [root@sessionmgr02 ~] # pvdisplay --- 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-nRhO-FaBA-MvB3-Zlzv-JLG4-vNFQeU 注: PV名(/dev/sda2)には2つがあります。最初の部分(/dev/sda)はデバイスを示し、2番目の 部分(2)はパーティション番号を示します。 3. ここに追加する必要があるディスク領域(または必要なディスク領域)を書き留めます(た

3. ここに追加する必要があるティスク領域(または必要なティスク領域)を書き曲めます(た とえば、5ギガバイトの場合は5)。 追加するディスク領域 <amount>:_____

セクション2:ボリューム・グループ内の使用可能な未割り当て領域を確認します

1. [ボリュームグループ表示(Volume Group Display)]コマンド(**vgdisplay**)を入力して、[自由物 理範囲(PE)]サイズを確認します。Alloc PE / SizeおよびFree PE / Sizeの値を記録します。 たとえば、Alloc PE / Size: <u>59.88フリー</u>PE/サイズ: <u>15.00</u>.

# vgdisplay	
Alloc PE /サイズ:_	フリーPE /サイズ
:	次に、vgdisplayコマンドの出力例を 示し ます。
[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-z	3aC-iAxS-ewaw-jOFT-dTcBKd

2. 空きPEサイズのスペースが追加する必要があるスペースよりも大きい場合は、このドキュ メントの**セクション7に**進んでください。それ以外の場合は、セクション**3に進みます**。

セクション3:データストアに十分な空き領域があるかどうかを確認します

1. 管理者(rootなど)としてvSphereクライアントにログインします。

0

🕜 VMware vSphere Client	X
vmvvare VMware vSphere ^{**} Client	
To directly manage a single host, end To manage multiple hosts, enter the vCenter Server. IP address / <u>Name</u> : 10.201. <u>U</u> ser name: root <u>P</u> assword: ******	ter the IP address or host name. IP address or name of a 167.123
Use	<u>W</u> indows session credentials Login <u>C</u> lose <u>H</u> elp
2. ツリーで最上位の項目(通常はシステム	ムのIP)を選択します。
 10.201.167.125 5.5.010.TEST.10.201.167.9 MOP_Test_sessionmgr02 R88_HA2_qns01 R88_HA2_qns02 R88_HA2_qns03 R88_HA2_qns04 R88_HA2_sessionmgr01 R88_HA2_sessionmgr02 TIGO_Tony_SuM01 	dooleyville-esx1 Getting Started Configuration Remote Tech St General Manufacturer:

3. [Summary]タブの[Datastore]の[Free space]をオンにして、パーティションを拡張するための十分なスペースがあることを確認します。



注:この拡張に十分な空き領域がある場合、**セクション4**に進みます。十分な空き領域がない場合は、この手順を停止し、データストアにディスク領域を追加してから続行します。

セクション4:データストアの空き領域を使用してVMの領域を増やす

1. VMにログインし、shutdown -h nowコマンドを使用して電源をオフにします。 # shutdown -h now 次の例は、shutdown -h nowコマンドの出力を示します。 [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. VMWare vSphere Clientで、[Virtual Machine]を選択/強調表示します。[はじめに]タブで、 [仮想マシンの設定の編集]をクリックします。



3. <u>ポップアップウィンドウで、[ハードディス**ク1]を選択します**。</u>

MOP_Test_sessionmgr02 - Virtua	I Machine Properties	
Hardware Options Resources		Virtual Machine Version: 7
Show All Devices	Add Remove	Disk File [datastore1] MOP_Test_sessionmgr02/MOP_Test_sessionmg
Hardware Memory CPUs Video card VMCI device CSI controller 0	Summary 32768 MB 2 Video card Restricted	Disk Provisioning Type: Thick Provisioned Size: 70 - GB - Maximum Size (GB): 238.68
Hard disk 1	Virtual Disk	Virtual Device Node
Network adapter 1	172-VLAN Floppy 1	SCSI (0:0) Hard disk 1

4. セクション1の手順3で選択した量だけ、ハードディスクのプロビジョニング済みサイズを増やします。次に [OK] をクリックします。注:増加する量は、データストア上の空き領域の量よりも小さくする必要があります。 過剰なプロビジョニングを行わないでください。





機します。

6. VMが起動したら、rootとしてVMにログインします。

ssh

次の例は、sshコマンドの出**力を示**します。

[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. セクション1のステップ2で書き留めたPV名のFixed Disk (**fdisk**)コマンドでディスクサイズを 見つけます。ディスクサイズを記録します。たとえば、Disk Size:<u>75.0 GB.</u>
 - # fdisk -1 /dev/sda ディスクサイズ:_____次の例は、fdisk -I /dev/sdaコマンド の出力を示します。

[root@sessionmgr02 ~]# fdisk -1 /dev/sda

Disk /dev/sda2: 75.0 GB, 75047454720 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 9124 cylinders Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes この出力例は、/dev/sda2に現在75Gが割り当てられていることを示しています。

セクション5:パーティションに新しいスペースを追加します。

パーティションのサイズを変更するには、fdiskコマンドを入力し、末尾に番号を付けずに PV名(セクション1のステップ2から)を使用します。 # fdisk

次の例は、fdisk/dev/sdaコマンドの出力を示します。 [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) $% \left(\left({{{\rm{A}}_{{\rm{A}}}} \right)^2} \right)$

2) booting and partitioning software from other $\ensuremath{\mathsf{OSs}}$

(e.g., DOS FDISK, OS/2 FDISK)

Command (m for help):

2. コマンドプロンプトに対してpと入力してEnterを押し、パーティションテーブルを表示しま す。

Command (m for help): p 次の例は、文字「p」を入力した後のパーティションテーブルを示す出力を示しています。 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. サイズを変更するパーティションの[開始]と[ID]の値を記録します。たとえば、ステップ2の 出力例のStart:<u>14</u> Id:<u>8eです</u>。 開始

ld:

サイズを変更するデバイスのパーティションエントリを削除します。コマンドプロンプトで dと入力します。

Command (m for help): **d** 次の例は、dを入力した後の結果を示します。 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):

 「パーティション番号」プロンプトで、削除するパーティション番号を入力し、Enterキー を押します。(デバイス名の最後の番号はパーティション番号です)。
 Partition number (1-4): <number>

次の例は、パーティション番号を入力した後の結果を示しています。

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

Device Bo	ot	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 Partition n	for help umber (1	o): d 1-4): 2						

Command (m for help):

6. コマンドプロンプトに対してnと入力し、新しいパーティションを作成します。 Command (m for help): n

次の例は、nを入力した後の結果を示します。 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 LV	Μ

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. プライマリ・パーティションにpと入力します。

Command (m for help): p 次の例は、pを入力した後の出力を示します。 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 hel	n) · d								
	Dartition number ($(1, 1) \cdot 2$								
	Partition number ((1-4): 2								
	Command (m for hel									
	Command action	2 /								
	e extended									
	p primary part	tition (1-4)								
	p I I I I I									
	Partition number ((1-4):								
Q	「パーティション	番号 プロン	プトで	パーティミ) = `	∕番号を	ג או.	Enterを押し	± 4	
0.					- /=. .				5 3	
	(削除したものと	同じハーティ	ンヨン雀	「亏)。 こ(の例	では、者	皆号は2で	g 。		
	Partition number ((1-4): 2								
	次の例は、パーティション番号を入力した後の結果を示しています。									
	Disk /dev/sda: 75.	1 GB, 7516192	7680 byt	es						
	255 heads, 63 sect	ors/track, 52	21 cylin	ders						
	Units = cylinders	of 16065 * 51	2 = 8225	280 bytes						

```
End
 Device Boot Start
                                  Blocks Id System
                1
/dev/sda1 *
                            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)
р
Partition number (1-4): 2
```

First cylinder (14-9137, default 14):

9. 最初の円柱番号の既定値が、このセクションのステップ3の開始値と一致することを確認します。デフォルトを受け入れる場合は、Enterキーを押してデフォルトを受け入れます。 一致しない場合は、既存のパーティションと重複していないことを確認し、手動で値を入力してEnterキーを押します。次の例は、デフォルト値を受け入れてEnterキーを押した後の結果を示しています。

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 * 13 104391 83 Linux 1 /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) α 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. [最後の円柱]の値に対してEnterを押し、既定値を使用します。次の例は、デフォルト値を 受け入れてEnterキーを押した後の結果を示しています。 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 9137 73288530 8e Linux LVM /dev/sda2 14

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. コマンドプロンプトに対してtと入力し、Enterキーを押します。 Command (m for help): t 次の例は、tを入力した後の結果を**示します**。 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) α 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. 「パーティション番号」プロンプトで、サイズを変更するパーティション番号を入力し、 Enterキーを押します。 Partition number (1-4): 2 次の例は、パーティション番号を入力した後の結果を示しています。 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 primary partition (1-4) р q 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. 「16進数コード」プロンプトで、16進数コードを入力します。これは、このセクションの
   ステップ3のID値です。Enterを押します。
  Hex code (type L to list codes): 8e
   次の例は、16進数コードを入力した後の結果を示しています。
  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
       primary partition (1-4)
    р
  р
  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. コマンドプロンプトでwと入力し、パーティションをディスクに書き込みます。
   Command (m for help): w
   次の例は、プロンプトでwと入力した後の結果を示しています。
  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 *
                                13
                                       104391 83 Linux
                       1
                              9137 73288530 8e Linux LVM
   /dev/sda2
                       14
  Command (m for help): d
  Partition number (1-4): 2
  Command (m for help): n
  Command action
    e extended
   p primary partition (1-4)
  α
  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 ~]#

これでfdiskが終了し、ルートプロンプトが表示されます。

- 15. VMをリブートして、新しい設定がカーネルと一致していることを確認します。 # init 6
- 16. VMがリブートを完了した後(約5分)、VMにルートとしてログイン(ssh)します。
- 17. fdisk -I *<PV Name>*コマンドを使用してディスクサイズが大きくなっていることを確認して 、新しいパーティションサイズを表示します(PV名はセクション1のステップ2から取得し ました)。

[root@sessionmgr02 ~]# fdisk -1 /dev/sda

Disk /dev/sda2: 80.4 GB, 80418562560 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 9777 cylinders Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes この出力例は、/dev/sdaに80ギガバイトが割り当てられていることを示しています。

セクション6:物理ボリュームのサイズ変更

警告:この手順は多少危険です。 注意してください。

 現在の割り当て済みディスク領域に合わせてパーティションのサイズを変更するには、物理 ボリュームのサイズ変更(pvresize)コマンドの後にPV名を入力します。
 # pvresize /dev/sda2
 次の例は、pvresizeコマンドの入力後の結果を示しています。
 [root@sessionmgr02 ~]# pvresize /dev/sda2

Physical volume "/dev/sda2" changed

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

2. vgdisplayコマンド**を入力し**て、[Free PE Size]をチェックして、追加されたスペースを確認 します。次の例は、vgdisplayコマンドを入力した後の結果を**示して**います。

[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 この例は、前のセクションで追加したディスク領域を示しています。

セクション7:新しいスペースを使用するためにボリュームグループのサイズを拡 張する

- 1. dfコマンドを入力して、セクション1のステップ1で最初に記録した情報が正しいことを確認 するために、さらに多くのスペースが必要なパーティションを探します。dfコマンドの出力 の値にファイルシステムとマウントを記録します。
 - # df -h ファイリ

 ファイルシステム:
 マウント先:

 [root@sessionmgr02 ~]# df -h

 Filesystem
 Size Used Avail Use% Mounted on

 /dev/mapper/VolGroup00-LogVol00

 18G 2.4G 15G 15% /

 /dev/mapper/VolGroup00-LogVol02

 5.7G 140M 5.3G 3% /home

 /dev/mapper/VolGroup00-LogVol03

 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. パーティションに追加する必要があるスペースの量を書き込みます(セクション1の手順3と 同じ)。 追加するディスク領域<amount>:_____
- 論理ボリューム拡張コマンド(Ivextend -L+<*amount*>G <*Filesystem*>)を入力して、新しいディスク領域(セクション1のステップ2の<amount>)を必要とするファイルシステム(セクション7のステップ1から)に追加します。
 # lvextend -L+5G /dev/mapper/VolGroup-LogVol-03
 次の例は、Ivextendコマンドの入力後の結果を示しています。
 [root@sessionmgr02 ~]# lvextend -L+5G /dev/mapper/VolGroup00-LogVol03
 Extending logical volume LogVol03 to 45.00 GB
 Logical volume LogVol03 successfully resized
 [root@sessionmgr02 ~]#
 これにより、新しく追加された領域が論理ボリュームに追加されます。

セクション8:新しい領域を使用するために、論理ボリューム上のファイルシステ ムのサイズを変更します

 ファイルシステムのサイズを変更するには、Resize Filesystemコマンド(resize2fs <Filesystem>)を入力します(セクション1のステップ1から)。これにより、追加のディス ク領域を使用できるようになります。警告:このコマンドの完了には時間がかかる場合があ ります。
 # resize2fs <filesystem> 次の例は、resize2fsコマンドを入力した後の結果を示します。

人の内別は、TeSiZeZISコマンドを入力した後の編末を小します。 [root@sessionmgr02 ~]# resize2fs /dev/mapper/VolGroup00-LogVol03 resize2fs 1.39 (29-May-2006) Filesystem at /dev/mapper/VolGroup00-LogVol03 is mounted on /data; on-line resizing required Performing an on-line resize of /dev/mapper/VolGroup00-LogVol03 to 11796480 (4k) blocks. The filesystem on /dev/mapper/VolGroup00-LogVol03 is now 11796480 blocks long. [root@sessionmgr02 ~]#

2. **df -h**コマンドを入力して、ディスク領域が使用可能かどうかを確認します。 # df -h

df-hコマンドの入力結果の例: [root@sessionmgr02 ~]# df -h Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on /dev/mapper/VolGroup00-LogVol00 18G 2.4G 15G 15% / /dev/mapper/VolGroup00-LogVol02 5.7G 140M 5.3G 3% /home /dev/mapper/VolGroup00-LogVol03 44G 22G 21G 52% /data /dev/sdal 99M 40M 55M 43% /boot tmpfs 16G 0 16G 0% /dev/shm tmpfs 8.0G 4.0K 8.0G 1% /data/sessions.1