



# FlexCloud Linux Server

## 원격 접속 및 볼륨 확장 매뉴얼

Date: 2011.01.24  
Hostway IDC Corporation



## 목차

<b>1. Linux VM 원격 접속 .....</b>	<b>3</b>
가) WEB Console 사용 .....	3
나) SSH 접속 프로그램 사용 .....	3
<b>2. Linux VM 볼륨 확장 .....</b>	<b>5</b>
가) Disk 확장 방법 1 (새로운 파티션에 마운트).....	5
나) Disk 확장 방법 2 (/ 파티션 용량 확장).....	9
다) VM 사용 중 볼륨 추가.....	14



## 1. Linux VM 원격 접속

### 가) WEB Console 사용

- A. <http://manage.hostwaycloud.co.kr/> 로그인
- B. [서버 현황(서버사용현황)] 에서 생성한 VM 을 클릭
- C. [요약] 탭의 [콘솔] 을 클릭
- D. VM 생성 초기 패스워드는 임의 생성되며, [서버 관리] 탭에서 [초기 비밀번호 받기]를 클릭하면 패스워드 확인 가능
- E. VM 의 공인 DNS 및 IP 정보 확인
  - [서버 현황(서버사용현황)] -> [요약] 탭의 최하단에서 확인 가능
  - 공인 DNS 를 통한 접속 가능, 공인 IP 는 공인 DNS 중 숫자 부분에 해당 함, 64.23.65.31

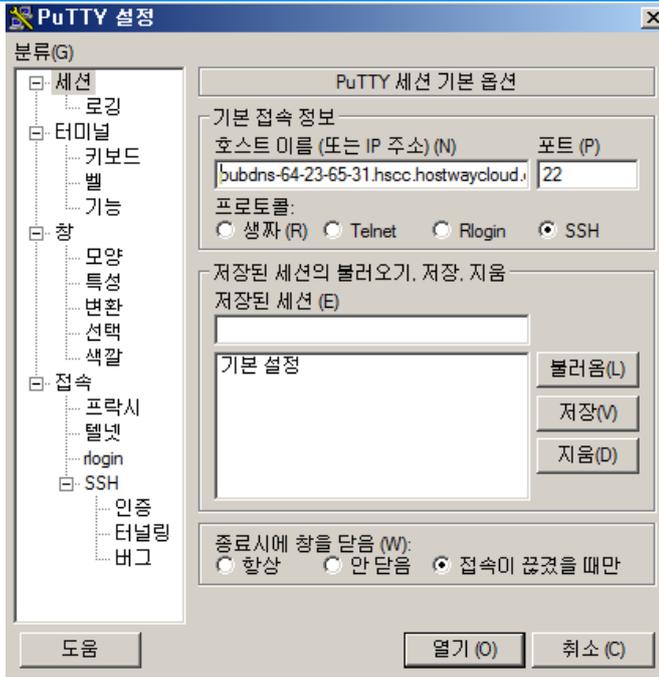


### 나) SSH 접속 프로그램 사용

- A. <http://manage.hostwaycloud.co.kr/> 로그인
- B. [서버 현황(서버사용현황)] 에서 생성한 VM 을 클릭
- C. VM 의 공인 DNS 및 IP 정보 확인
  - [서버 현황(서버사용현황)] -> [요약] 탭의 최하단에서 확인 가능
  - 공인 DNS 를 통한 접속 가능, 공인 IP 는 공인 DNS 중 숫자 부분에 해당 함, 64.23.65.31



- D. SSH 접속 프로그램을 이용하여 접속(Putty, SecureCRT 등)
- E. SSH 프로그램 호스트 이름 부분에 확인 된 공인 DNS 정보를 입력하여 접속
  - 접속 예(Putty 프로그램 사용)



- F. VM 생성 초기 패스워드는 임의 생성되며, [서버 관리] 탭에서 [초기 비밀번호 받기]를 클릭하면 패스워드 확인 가능



## 2. Linux VM 볼륨 확장

FlexCloud Servers 에서 서버 생성 시 클라우드의 특성 상 Disk 를 60GB 이상 설정하면 초기에는 60GB 만 확인됩니다.

아래 매뉴얼은 60GB 이상 디스크를 설정한 경우 60GB 외의 나머지 용량을 모두 사용할 수 있도록 하는 방법에 대한 매뉴얼 입니다.

아래 작업은 처음 VM 생성 후 바로 작업하시는 것을 추천하며, 서비스 중 용량을 늘리고자 하는 경우에는 하단의 "다) VM 사용 중 볼륨 추가" 매뉴얼을 참고하시어 FlexCloud 콘솔의 볼륨 추가 기능을 이용해 용량을 늘리시기 바랍니다.

Linux 명령어 사용법을 잘 모르실 경우 man 명령어를 통해 기본 사용법을 보실 수 있습니다.

예) man df

### 가) Disk 확장 방법 1 (새로운 파티션에 마운트)

VM 생성 초기에 남아있는 용량에 대해 Volume Group 의 공간을 확장하여 새로운 파티션에 마운트 시키는 방법입니다.

- 현재 /dev/hda1( / 파티션)이 40G 로 되어 있는데 여유 용량 20G 를 /data 파티션에 마운트 하는 방법

- A. fdisk를 이용하여 파티션을 확인 후 나머지 공간을 나누고 ID를 8e (Linux LVM)으로 설정  
예) 디스크(/dev/hda)의 나머지 공간을 LVM으로 파티션 하는 과정

```
[root@localhost ~]# fdisk -l

Disk /dev/hda: 64.4 GB, 64424509440 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 7832 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/hda1    *           1          13     104391   83  Linux
/dev/hda2             14         5221    41833260   8e  Linux LVM

[root@localhost ~]# fdisk /dev/hda

The number of cylinders for this disk is set to 7832.
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): p

Disk /dev/hda: 64.4 GB, 64424509440 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 7832 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/hda1 *          1           13      104391   83  Linux
/dev/hda2             14          5221     41833260   8e  Linux LVM

Command (m for help): n
Command action
  e   extended
  p   primary partition (1-4)
p
Partition number (1-4): 3
First cylinder (5222-7832, default 5222):
Using default value 5222
Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (5222-7832, default 7832):
Using default value 7832

Command (m for help): p

Disk /dev/hda: 64.4 GB, 64424509440 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 7832 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/hda1 *          1           13      104391   83  Linux
/dev/hda2             14          5221     41833260   8e  Linux LVM
/dev/hda3             5222          7832     20972857+   83  Linux

Command (m for help): t  <- 파티션 타입
Partition number (1-4): 3  <- 파티션 선택
Hex code (type L to list codes): 8e  <- 8e 선택(LVM)
Changed system type of partition 3 to 8e (Linux LVM)

Command (m for help): p

Disk /dev/hda: 64.4 GB, 64424509440 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 7832 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/hda1 *          1           13      104391   83  Linux

```



```

/dev/hda2      14      5221  41833260  8e  Linux LVM
/dev/hda3      5222      7832  20972857+  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@localhost ~]# reboot
리부팅후 파티션 확인
[root@localhost ~]# fdisk -l

Disk /dev/hda: 64.4 GB, 64424509440 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 7832 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/hda1  *           1           13     104391   83  Linux
/dev/hda2             14         5221    41833260   8e  Linux LVM
/dev/hda3         5222         7832    20972857+   8e  Linux LVM

```

B. pvcreate 명령을 이용 Physical Volume 을 생성

```
[root@localhost ~]# pvcreate /dev/hda3
```

C. Physical Volume 을 data 라는 이름의 Volume Group 으로 vgcreate 명령을 이용하여 생성

```
[root@localhost ~]# vgcreate VolGroup00 /dev/hda3
```

D. vgsdisplay 명령으로 Volume Group 정보 확인 가능.

```
[root@localhost ~]# vgsdisplay
```

F. lvcreate 명령을 이용하여 test 라는(임의 생성) 이름의 Logical Volume 을 생성  
(lvcreate 명령은 Volume Group 이름(data)을 -L, -n 옵션과 함께 주어 실행 하는데 , -L 옵션 뒤에는 Logical Volume 의 크기를 -n 옵션 뒤에는 Logical Volume 의 이름이 주어집니다.

```
[root@localhost ~]# lvcreate -L 20G -n test VolGroup00
```

G. 마운트 대상 디렉토리(/data) 생성 후 파일 시스템에서 액세스 가능하도록 Logical Volume 을 포맷하고 마운트

```
[root@localhost ~]# mkfs.ext3 /dev/VolGroup00/test
[root@localhost ~]# mkdir /data
[root@localhost ~]# mount -t ext3 /dev/VolGroup00/test /data/
```



```
[root@localhost ~]# df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol00
                38471112  3066536 33418836  9% /
/dev/hda1        101086      31551    64316  33% /boot
tmpfs            257652          0    257652  0% /dev/shm
/dev/mapper/VolGroup00-test
                20642428  176200  19417652  1% /data
```

H. 부팅 시 자동으로 마운트 되도록 /etc/fstab 에 등록

```
/dev/VolGroup00/LogVol00 /          ext3 defaults 1 1
/dev/VolGroup00/test   /data     ext3  defaults 1 1
LABEL=/boot           /boot     ext3  defaults 1 2
tmpfs                  /dev/shm  tmpfs defaults 0 0
devpts                 /dev/pts  devpts gid=5,mode=620 0 0
sysfs                  /sys      sysfs defaults 0 0
proc                   /proc     proc  defaults 0 0
/dev/VolGroup00/LogVol01 swap        swap    defaults 0 0
```



**나) Disk 확장 방법 2 ( / 파티션 용량 확장)**

VM 생성 초기에 남아있는 용량에 대해 Volume Group 을 이용해 / 파티션 용량을 확장하는 방법입니다.

이 방법은 작업 시 / 파티션에 대하여 umount 를 하지 않고 작업 해야 하는 문제(위험부담)가 있으며 작업 도중 파티션에 손상이 있을 경우 VM 을 새로 생성 해야 합니다.

VM 생성 초기에 꼭 필요한 경우에만 작업하시기 바라며, 이미 서비스 중인 VM 에서 이 방법을 사용해 용량을 늘리는 것은 권장하지 않습니다.

이미 서비스 중인 VM 의 용량을 늘리고자 하는 경우에는 하단의 “**다) VM 사용 중 볼륨 추가**” 매뉴얼을 참고하시어 FlexCloud 콘솔의 볼륨 추가 기능을 이용해 용량을 늘리시기 바랍니다.

- 현재 /dev/hda1( / 파티션)이 40G 로 되어 있는데 여유 용량 20G 를 추가하여 / 파티션을 총 60G 로 늘리는 방법 예시

(현재 파티션 용량 확인)

```
[root@localhost ~]# df (현재 하드디스크의 사용량 과 남은 용량을 표시해주는 명령어)
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol00
                38471112  3057880  33427492   9% /          (/ 파티션 용량 확인)
/dev/hda1       101086      31551   64316  33% /boot
```

(현재 디스크 파티션 리스트 확인)

```
[root@localhost ~]# fdisk -l
Disk /dev/hda: 64.4 GB, 64424509440 bytes          (현재 디스크 파티션 용량 64.4 GB)
255 heads, 63 sectors/track, 7832 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/hda1 *           1           13        104391   83  Linux
/dev/hda2             14           5221       41833260   8e  Linux LVM
```

- fdisk /dev/had 명령으로 남은 파티션을 /dev/hda3 로 추가생성 후 타입을 8e (LVM)으로 변경 후 저장합니다. (아래 순서 예제 참조)

A. fdisk 명령으로 디스크 파티션 작업

```
[root@localhost ~]# fdisk /dev/had
```

B. p 명령 현재 상태 확인 (현재 디스크에는 /dev/hda1, /dev/hda2 의 두개 파티션이 존재함)

```
Command (m for help): p (파티션 현황 보기)

Disk /dev/hda: 64.4 GB, 64424509440 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 7832 cylinders
```



Units = cylinders of 16065 \* 512 = 8225280 bytes

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/hda1	*	1	13	104391	83	Linux
/dev/hda2		14	5221	41833260	8e	Linux LVM

C. 나머지 용량에 새 파티션 할당 작업 (n)

Command (m for help): **n** => 신규파티션 추가  
 Command action  
 e extended  
 p primary partition (1-4)  
**p** => primary 파티션을 만들기  
 Partition number (1-4): **3** => 3 번째 파티션으로 추가  
 First cylinder (5222-7832, default 5222): (엔터/두번째 파티션 이후부터 사용)  
 Using default value 5222  
 Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (5222-7832, default 7832): (엔터/나머지를 모두사용)  
 Using default value 7832

Command (m for help): **p** (파티션 현황 보기)

Disk /dev/hda: 64.4 GB, 64424509440 bytes  
 255 heads, 63 sectors/track, 7832 cylinders  
 Units = cylinders of 16065 \* 512 = 8225280 bytes

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/hda1	*	1	13	104391	83	Linux
/dev/hda2		14	5221	41833260	8e	Linux LVM
<b>/dev/hda3</b>		<b>5222</b>	<b>7832</b>	<b>20972857+</b>	<b>83</b>	<b>Linux</b> (추가 파티션 확인)

Command (m for help): **t** (파티션 타입을 변경)  
 Partition number (1-4): **3** (3 번째 파티션을 선택)  
 Hex code (type L to list codes): **8e** (파티션 타입을 8e(LVM)으로 변경)  
 Changed system type of partition 3 to 8e (Linux LVM)

Command (m for help): **p** (파티션 현황 보기)

Disk /dev/hda: 64.4 GB, 64424509440 bytes  
 255 heads, 63 sectors/track, 7832 cylinders  
 Units = cylinders of 16065 \* 512 = 8225280 bytes

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/hda1	*	1	13	104391	83	Linux
/dev/hda2		14	5221	41833260	8e	Linux LVM
<b>/dev/hda3</b>		<b>5222</b>	<b>7832</b>	<b>20972857+</b>	<b>8e</b>	<b>Linux LVM</b> (변경내용 확인)



```
Command (m for help): w      (위에서 작업한 내용을 저장합니다)
The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.

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

D. reboot 명령으로 서버를 리부팅 합니다.

```
[root@localhost ~]# reboot
```

E. 새로 생성한 /dev/hda3 파티션을 ext3 파일시스템으로 포맷합니다.  
(mkfs.ext3 : linux 파일시스템을 ext3 타입으로 포맷하는 명령)

```
[root@manage ~]# mkfs.ext3 /dev/hda3
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
:
:
This filesystem will be automatically checked every 32 mounts or
180 days, whichever comes first. Use tune2fs -c or -i to override.
```

● 서버 리부팅이 완료된 후 아래와 같이 볼륨 추가 작업을 진행 합니다.

A. pvscan 현재 상태 확인

```
[root@localhost ~]# pvscan      (pvscan 는 Physical Volume 을 확인 하는 명령)
PV /dev/hda2  VG VolGroup00  lvm2 [39.88 GB / 0 free]
Total: 1 [39.88 GB] / in use: 1 [39.88 GB] / in no VG: 0 [ ]
```

B. pvcreate : Physical Volume 을 생성 하는 명령 (생략 시 아래 vgextend 작업 시 생성됨)

```
[root@localhost ~]# pvcreate /dev/hda3
Physical volume "/dev/hda3" successfully created
[root@localhost ~]#
```

C. VolGroup00 이 활성화가 되어 있지 않기 때문에 활성화

```
[root@localhost ~]# vgchange -a y VolGroup00      (vgchange 볼륨그룹을 활성화)
2 logical volume(s) in volume group "VolGroup00" now active
```

D. 활성화 후 vgextend 를 사용해 VolGroup00 에 /dev/hda3 을 다음과 같이 추가  
(생성된 physical volume 을 Volume group 에 추가)

```
[root@localhost ~]# vgextend VolGroup00 /dev/hda3
Volume group "VolGroup00" successfully extended
```



```
[root@localhost ~]#
```

E. VolGroup00 의 볼륨 그룹 확인

```
[root@localhost ~]# vgdisplay VolGroup00 (볼륨그룹의 속성과 정보를 보여줍니다)
--- Volume group ---
VG Name          VolGroup00
System ID
Format           lvm2
Metadata Areas   2
Metadata Sequence No 4
VG Access        read/write
VG Status        resizable
MAX LV           0
Cur LV          2
Open LV          2
Max PV           0
Cur PV          2
Act PV           2
VG Size          59.88 GB
PE Size          32.00 MB
Total PE         1916
Alloc PE / Size  1276 / 39.88 GB
Free PE / Size   640 / 20.00 GB
VG UUID          y1kt1c-m0yu-9SLZ-N0lh-Q0TS-Q31v-sVnkb2
```

F. lvextend 명령을 이용하여 위 파티션 작업에서 추가한 20G 용량을 추가함  
(lvextend : LV 를 확장시키는 명령)

```
[root@localhost ~]# lvextend -L +20G /dev/VolGroup00/LogVol00
Extending logical volume LogVol00 to 57.88 GB
Logical volume LogVol00 successfully resized
```

G. 파일시스템 체크 및 리사이징

(e2fsck 명령 : Linux 파일시스템을 check 시 사용되는 명령어)

```
[root@localhost ~]# e2fsck -f /dev/VolGroup00/LogVol00
e2fsck 1.39 (29-May-2006)
/dev/VolGroup00/LogVol00 is mounted.

WARNING!!! Running e2fsck on a mounted filesystem may cause
SEVERE filesystem damage.

Do you really want to continue (y/n)? yes

/dev/VolGroup00/LogVol00: recovering journal
Pass 1: Checking inodes, blocks, and sizes
Pass 2: Checking directory structure
```



```

Pass 3: Checking directory connectivity
Pass 4: Checking reference counts
Pass 5: Checking group summary information

/dev/VolGroup00/LogVol00: ***** FILE SYSTEM WAS MODIFIED *****
/dev/VolGroup00/LogVol00: ***** REBOOT LINUX *****
/dev/VolGroup00/LogVol00: 132954/9928704 files (2.3% non-contiguous), 1075408/9928704 blocks
    
```

(resize2fs 명령 : 디바이스 ext2(ext3) 파티션의 크기를 조절하는 명령어)

```

[root@localhost ~]# resize2fs -p /dev/VolGroup00/LogVol00
resize2fs 1.39 (29-May-2006)
Filesystem at /dev/VolGroup00/LogVol00 is mounted on /; on-line resizing required
Performing an on-line resize of /dev/VolGroup00/LogVol00 to 15171584 (4k) blocks.
The filesystem on /dev/VolGroup00/LogVol00 is now 15171584 blocks long.

[root@localhost ~]#
    
```

H. lvsan 과 pvscan 으로 볼륨 및 사이즈 확인

```

[root@localhost ~]# lvsan (Logical Volume 확인)
ACTIVE      '/dev/VolGroup00/LogVol00' [57.88 GB] inherit
ACTIVE      '/dev/VolGroup00/LogVol01' [2.00 GB] inherit

[root@localhost ~]# pvscan (Physical Volume 확인)
PV /dev/hda2  VG VolGroup00  lvm2 [39.88 GB / 0 free]
PV /dev/hda3  VG VolGroup00  lvm2 [20.00 GB / 0 free]
Total: 2 [59.88 GB] / in use: 2 [59.88 GB] / in no VG: 0 [0 ]
    
```

F. 위 내용까지 마친 후 서버 리부팅

리부팅이 완료 후 아래와 같이 df 명령을 이용하여 추가된 루트 파티션 용량을 확인 가능

```

[root@localhost ~]# df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol00
                58785924 3062008 52689856 6% / (늘어난 용량 확인)
/dev/hda1       101086      31551  64316 33% /boot
tmpfs           257652      0  257652 0% /dev/shm
    
```



**다) VM 사용 중 볼륨 추가**

OS 사용 중 디스크 공간 부족으로 새로운 Volume 을 확장하여 폴더에 마운트 시키는 방법

- A. [서버 현황(서버사용방법)] -> 볼륨 추가를 원하는 서버명 클릭
- B. [서버 관리] 탭 클릭
- C. TASK 의 [볼륨관리] 클릭

- D. 추가를 원하는 볼륨 사이즈 및 정보 입력 후 **Attach Volume to Server** 를 클릭

**신규 볼륨 생성**

디스크 용량 :  GB ✓

볼륨명 :  ✓

볼륨 설명 :

장치 설명 :

**Attach Volume to Server**

중요 요금 정보: 볼륨 공간 비용은 3원/시간 혹은 1500원/월 .

- E. 정상 추가 요청 시 [서버 현황(서버사용방법)] 을 클릭하면 서버의 상태가 Processing 으로 변경되었으면 정상(처리 완료시까지) 약 2 분 소요, 볼륨 추가 시 서버 정상 사용 가능

서버명	이미지명	상태	방화벽 그룹	모니터링
<input checked="" type="checkbox"/> hanjin_2	Cent 5,5	Processing	Default	Enabled
<input type="checkbox"/> hanjin	Cent 5,5	Running	Default	Enabled

- F. [서버 현황(서버사용방법)] 의 요약에서 서버의 상태가 Running 으로 변경되면 볼륨 추가 작업 완료

서버명	이미지명	상태	방화벽 그룹	모니터링
<input type="checkbox"/> hanjin_2	Cent 5,5	Running	Default	Enabled
<input type="checkbox"/> hanjin	Cent 5,5	Running	Default	Enabled

- G. 추가 된 볼륨은 서버에서 바로 확인은 불가하며 리부팅 후 확인 가능 - 서버 Reboot

```
[root@localhost ~]# fdisk -l

Disk /dev/hda: 279.1 GB, 279172874240 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 33940 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/hda1 *          1          13     104391   83  Linux
```



```
/dev/hda2      14      5221  41833260  8e  Linux LVM
```

**Disk /dev/sda: 107.3 GB, 107374182400 bytes**  
**16 heads, 255 sectors/track, 51400 cylinders**  
**Units = cylinders of 4080 \* 512 = 2088960 bytes**

**Disk /dev/sda doesn't contain a valid partition table**

H. 파티션 생성 및 포맷

```
[root@localhost ~]# fdisk /dev/sda
```

The number of cylinders for this disk is set to 51400.  
 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)  
 Warning: invalid flag 0x0000 of partition table 4 will be corrected by w(rite)

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

Command action

e extended

p primary partition (1-4)

p

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

First cylinder (1-51400, default 1):

Using default value 1

Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (1-51400, default 51400):

Using default value 51400

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

The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.

Syncing disks.

```
[root@localhost ~]# mkfs.ext3 /dev/sda1
```

I. 마운트 디렉토리(/data) 생성 후 마운트

```
[root@localhost ~]# mkdir /data
```

```
[root@localhost ~]# mount -t ext3 /dev/sda1 /data/
```

```
[root@localhost ~]# df -h
```

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol00	37G	3.0G	32G	9%	/
/dev/hda1	99M	31M	63M	33%	/boot
tmpfs	1014M	0	1014M	0%	/dev/shm
<b>/dev/sda1</b>	<b>99G</b>	<b>188M</b>	<b>94G</b>	<b>1%</b>	<b>/data</b>



J. 부팅 시 자동으로 마운트 되도록 /etc/fstab 에 등록

/dev/VolGroup00/LogVol00	/	ext3	defaults	1 1
<b>/dev/sda1</b>	<b>/data</b>	<b>ext3</b>	<b>defaults</b>	<b>1 2</b>
LABEL=/boot	/boot	ext3	defaults	1 2
tmpfs	/dev/shm	tmpfs	defaults	0 0
devpts	/dev/pts	devpts	gid=5,mode=620	0 0
sysfs	/sys	sysfs	defaults	0 0
proc	/proc	proc	defaults	0 0
/dev/VolGroup00/LogVol01	swap	swap	defaults	0 0