

- RHEL6 (CentOS6 でも可)
- LVM でのオンラインディスク拡張

論理ボリュームを拡大するには / @IT

- <http://www.atmarkit.co.jp/flinux/rensai/linuxtips/a069expandlvm.html>

LVMの論理ボリュームを拡大する場合は、論理ボリューム(LV)のサイズを拡大して、その後ファイルシステムのサイズを拡大する必要がある。

- lvextend + resize2fs

```
# lvextend -L +10G /dev/VolGroup00/LogVol100
```

```
# resize2fs /dev/VolGroup00/LogVol100
```

作業記録

- 作業前確認

```
# df
Filesystem          1K- ブロック   使用   使用可  使用 %  マウント位置
/dev/mapper/vg_server01-lv_root
                    72248648    61408400  7170232  90% /
tmpfs                8684348      0    8684348   0% /dev/shm
/dev/sda1            1042592      61852   927780   7% /boot
```

- LV, Logical Volume 拡張

```
# lvextend --size +20G /dev/vg_server01/lv_root
Extending logical volume lv_root to 90.00 GiB
Logical volume lv_root successfully resized
```

- FS, File System 拡張

```
# resize2fs /dev/vg_server01/lv_root
resize2fs 1.41.12 (17-May-2010)
Filesystem at /dev/vg_server01/lv_root is mounted on /; on-line resizing required
old desc_blocks = 5, new_desc_blocks = 6
Performing an on-line resize of /dev/vg_server01/lv_root to 23592960 (4k) blocks.
The filesystem on /dev/vg_server01/lv_root is now 23592960 blocks long.
```

- 作業後確認

```
# df
Filesystem          1K- ブロック   使用   使用可  使用 %  マウント位置
/dev/mapper/vg_server01-lv_root
                    92891128    61467928  26704864  70% /
tmpfs                8684348      0    8684348   0% /dev/shm
/dev/sda1            1042592      61852   927780   7% /boot
```