목차

parted로 2TB 이상 gpt 파티션 생성 3
GPT Partition 사용가능 여부 확인 3
parted 설치 3
parted 설정 3
gpt 로 라벨링 3
parted에서 사용할 단위로 GB 설정 3
디스크 정보 출력 4
파티션 생성 (0GB ~ 2697GB 할당) 4
1번 파티션 lvm 사용 가능하게 설정 4
파티션 정보 출력 4

parted로 2TB 이상 gpt 파티션 생성

RHEL 6 이하 버전에서 사용하는 방법이며 gdisk 명령어가 있
는경우 gdisk를 이용하는것이 편하다.

2TB 넘는 디스크 파티션을 이용하기 위해서는 GPT 를 이용해야 리눅스에서 쓸 수 있다.

GPT Partition 사용가능 여부 확인

```
# cat /boot/config-'linux-version' | grep EFI

CONFIG_EFI=y
CONFIG_FB_EFI=y
CONFIG_EFI_VARS=y
CONFIG_EFI_PARTITION=y
```

4가지 값들이 y 이어야 GPT 를 이용할 수 있다.

parted 설치

```
# yum install parted
parted-2.1.-29.el6.x86_64
```

parted 설정

```
# parted /dev/sdb
GNU Parted 2.1
Using /dev/sdb
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
```

gpt 로 라벨링

```
(parted) mklabel gpt
```

parted에서 사용할 단위로 GB 설정

이부분은 반드시 진행하여야 한다. 왜냐하면 기본 출력 단위는
섹터단위이고 파티션은 원래 섹터단위로 영역이 정해지는데

이런경우 잘 몰라서 섹터를 1부터 시작하는경우가 있다. 이런 경우 디스크 섹터단위가 맞지 않아 성능이 떨어질수 있다. 따라서 섹터단위로 할경우 2048부터 시작하거나 아예 편하게 단위를 GB단위로 바꾸고 하면 자동으로 2048섹터부터 시작하게 된다.

```
(parted) unit gb
```

디스크 정보 출력

```
(parted) print
Model : IBM ServeRAID M1215 (scsi)
Disk /dev/sdb: 2697GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partitiona Table: gpt

Number Start End Size File system Name Flags
```

파티션 생성 (0GB ~ 2697GB 할당)

```
(parted) mkpart primary 0 2697
```

1번 파티션 lvm 사용 가능하게 설정

```
(parted) set 1 lvm on
```

파티션 정보 출력

```
(parted) print
Model : IBM ServeRAID M1215 (scsi)
Disk /dev/sdb: 2697GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partitiona Table: gpt

Number Start    End      Size       File system      Name    Flags
   1    0.00GB  2697GB   2697GB                      primary  lvm
```

LVM 에서 해당 디스크 이용해서 볼륨 구성하면 된다.

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/parted%EB%A1%9C_2tb%EC%9D%B4%EC%83%81_gpt_%ED%8C%8C%ED%8B%B0%EC%85%98_%EC%83%9D%EC%84%B1

Last update: **2019/07/03 06:53**