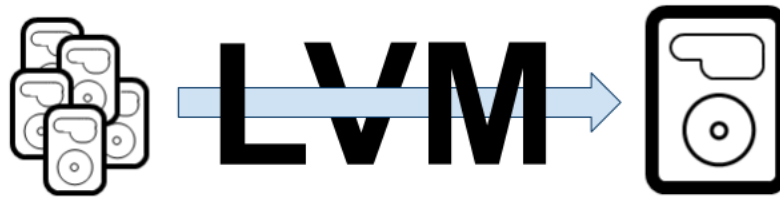


LVM



1. LVM (Logical Volume Manager)

- LVM 은 독립적으로 구성된 파티션(Disk)을 하나로 연결하여 하나의 파티션처럼 사용할 수 있도록 한다.

LVM 특징

쉬운 관리

직관적인 저장 장치로의 접근

뛰어난 확장성

편의에 따라 장치 이름 지정

2. LVM 용어

PV(Physical Volume)

- 물리적인 디스크를 의미하며, LVM 을 사용할 수 있도록 LVM 데이터 구조를 생성한다.

VG(Volume Group)

- LV 를 생성할 수 있는 Volume Group 을 의미하며, 하나 또는 그 이상의 PV 를 포함한다.

LV(Logical Volume)

- LVM 으로 구성되지 않는 시스템에서의 디스크 파티션, 가상 파티션을 의미한다.

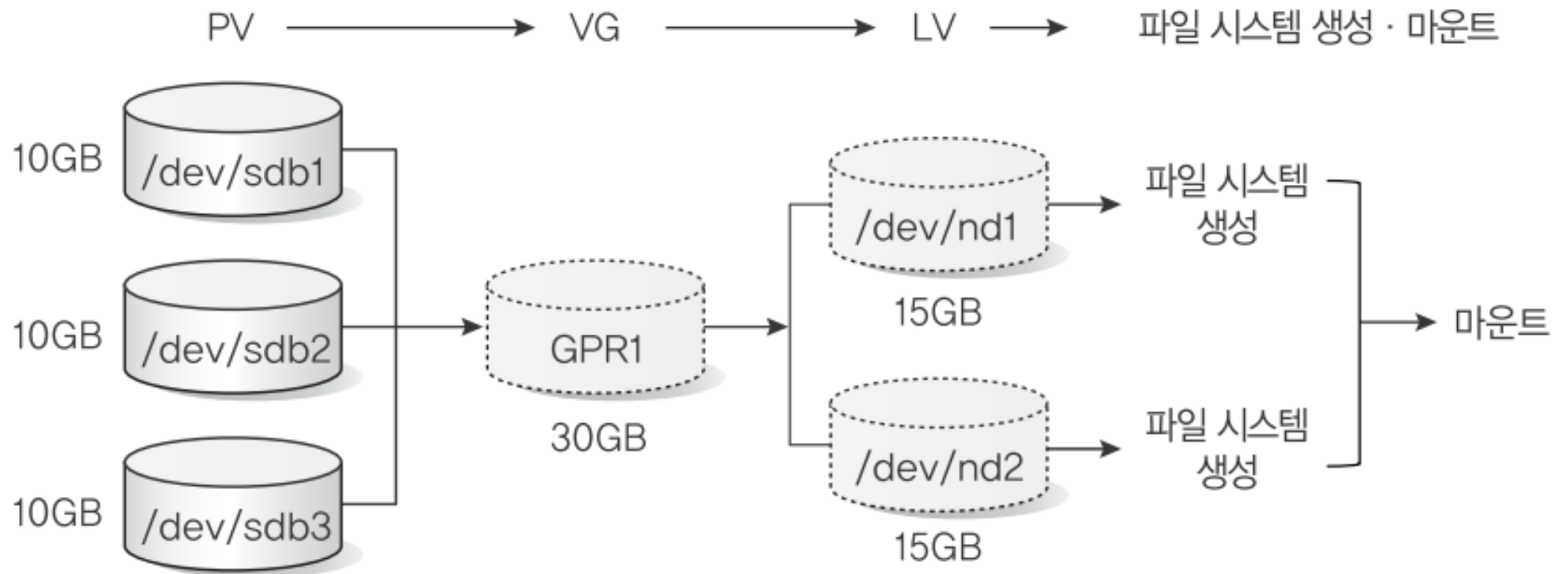
PE(Physical Extent)

- PV 에 나누어져 있는 데이터 블록을 의미한다.

LE(Logical Extent)

- LV 에 나누어져 있는 데이터 블록을 의미한다.

LVM 구성 예 1



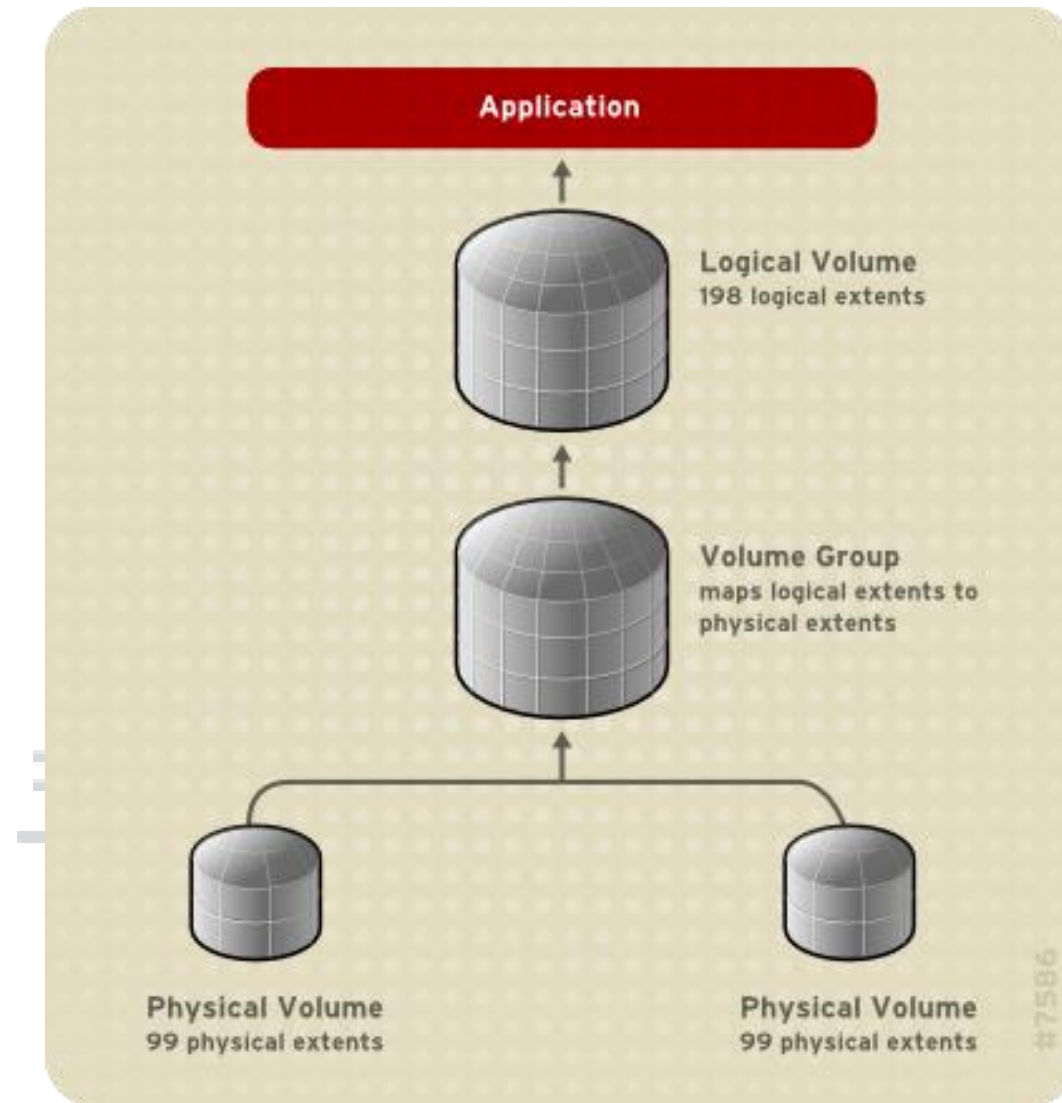
LVM 명령어

구분	기능	명령
PV	PV 생성	pvcreate 파티션 이름
	PV 상태 확인	pvscan
VG	VG 생성	vgcreate VG명 파티션(PV)명1 파티션(PV)명2 ...
	VG 활성화	vgchange -a y VG명
	VG 비활성화	vgchange -a n VG명
	VG 삭제	vgremove VG명
	VG 정보 확인	vgdisplay -v VG명
	VG에 PV 추가	vgextend VG명 PV명
	VG에서 PV 삭제	vgreduce VG명 PV명
	VG명 변경	vgrename 기존 VG명 새 VG명
LV	LV 생성	lvcreate -l PE 수 VG명 -n LV명
	LV 삭제	lvremove LV명
	LV 상태 확인	lvscan
	LV 용량 확대	lvextend -l +PE 수 LV명
	LV 용량 축소	lvextend -l -PE 수 LV명

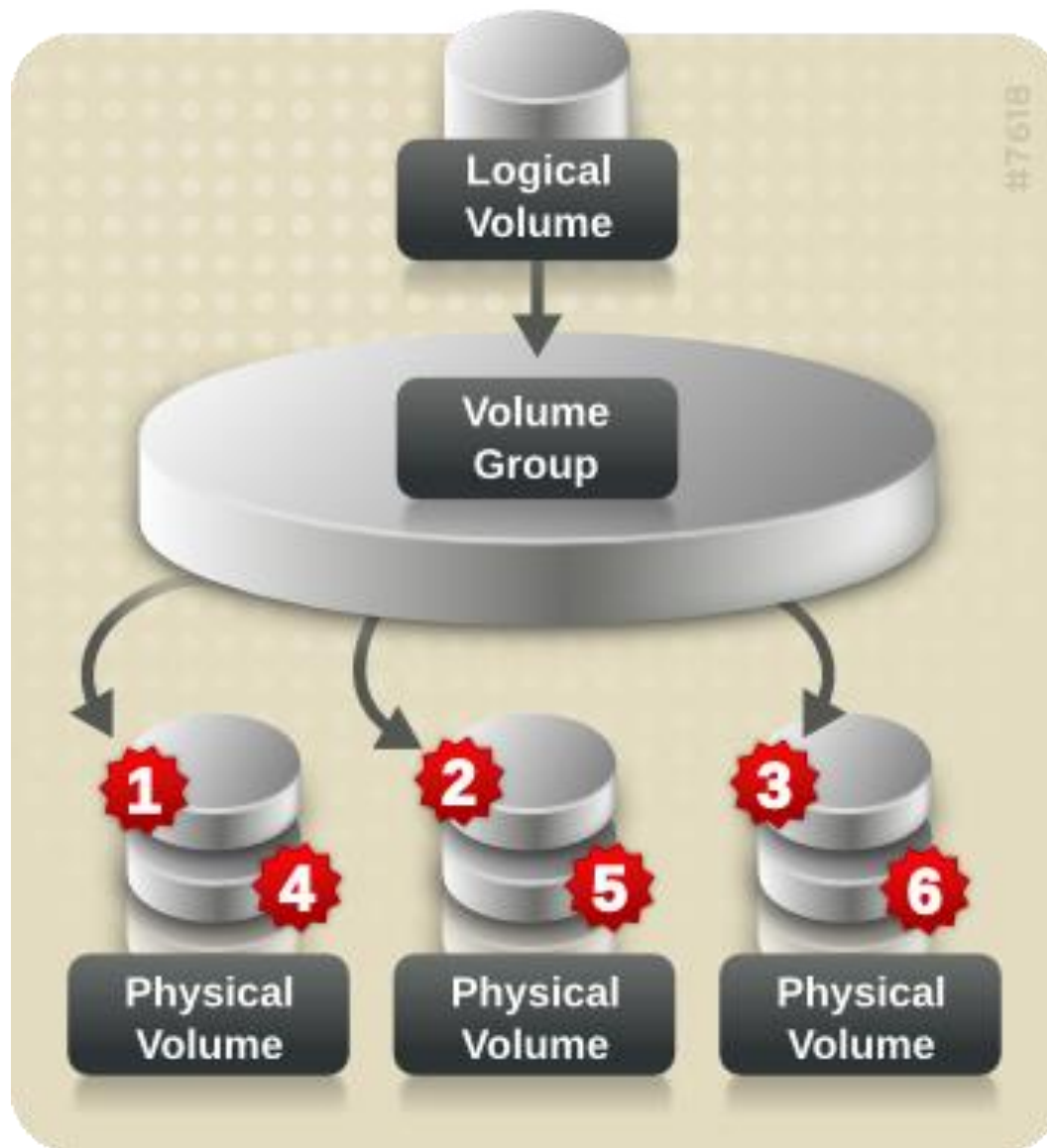
LVM 생성 과정



Linear LVM 구성



Stripe LVM 구성



Mirror LVM 구성

