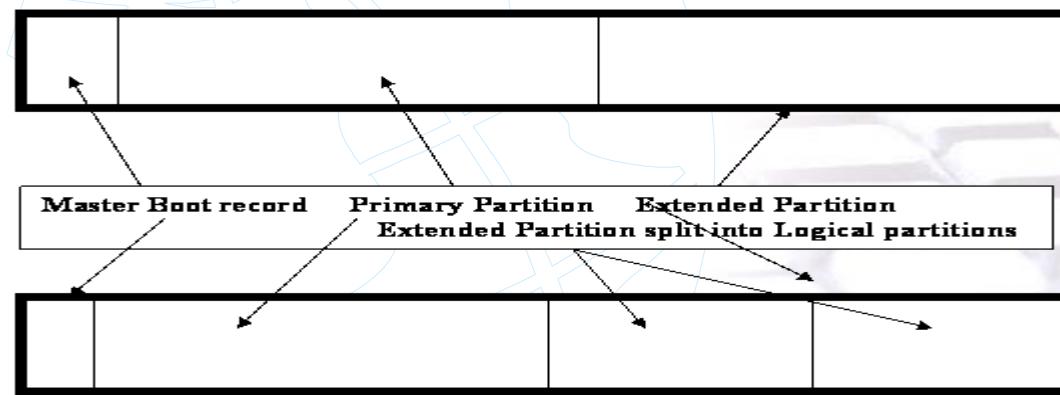


# Cấu hình đĩa lưu trữ trong CentOS

# Cấu hình đĩa lưu trữ

➤ Linux hỗ trợ 2 loại phân vùng đĩa (partition):

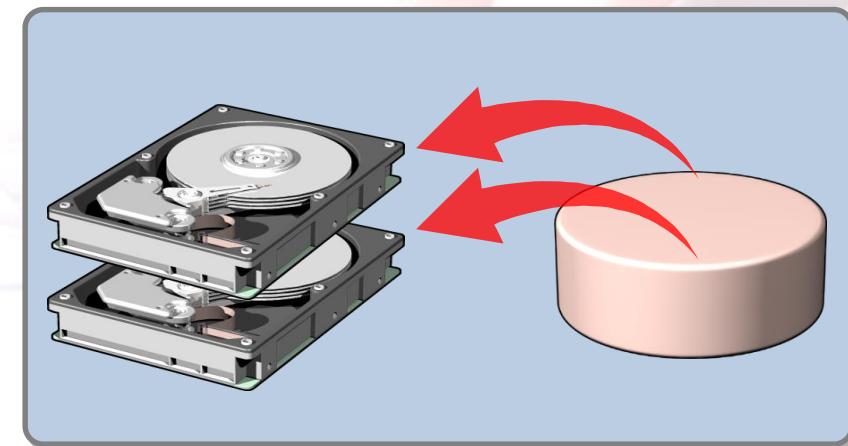
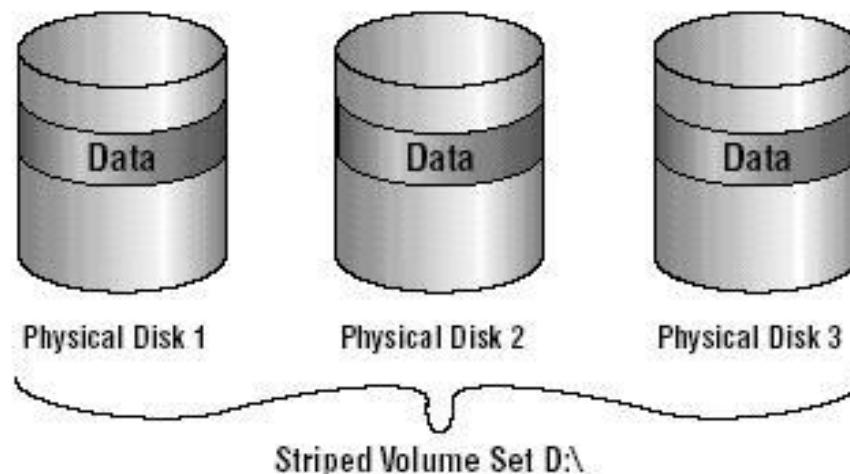
- Chứa tối đa 4 primary partition. Hoặc có thể chia thành 3 primary partition và 1 extended partition. Mỗi primary partition có thể chứa 1 logical partition và có thể khởi động hệ điều hành
- Trong extended partition có thể chứa nhiều logical partition.



# RAID-0

(Redundant Array of Inexpensive Disks)

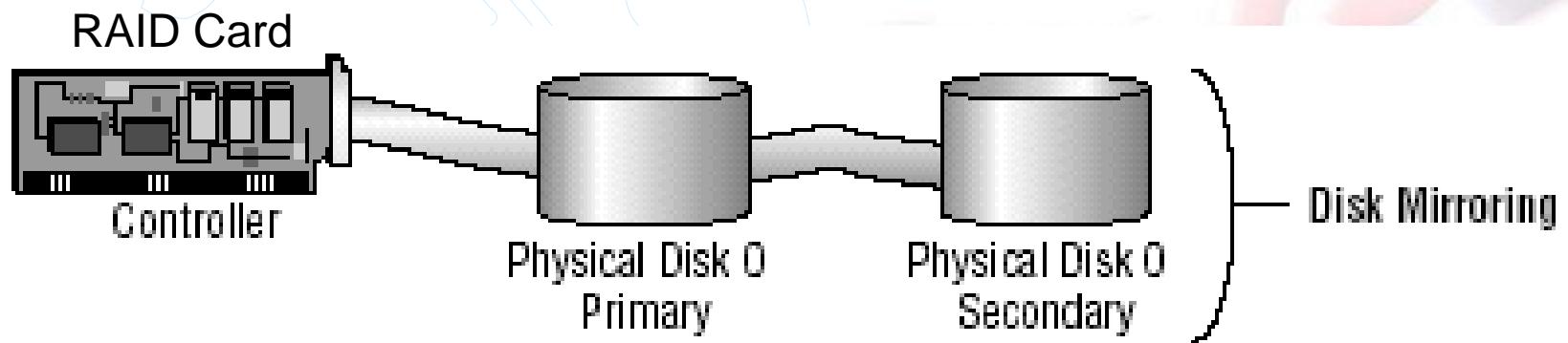
- Được tạo từ ít nhất 2 partition (tối đa là 32)
- Dữ liệu được lưu trữ đồng thời trên từng dãy đĩa (striped) nên tăng hiệu năng hoạt động.
- Sử dụng khi muốn tăng dung lượng và hiệu suất hoạt động.



# RAID 1

## ➤ RAID-1

- Dùng 2 partition: 1 chính và 1 phụ.
- Dữ liệu được ghi trên partition chính cũng được ghi lên partition phụ (bản sao).
- RAID1 có khả năng dung lõi tốt.
- Dữ liệu được ghi tuần tự trên partition chính, partition phụ nên làm giảm hiệu suất hoạt động.



# Dynamic disk

## ➤ Volume RAID-5

- RAID: Redundant Arrays of Inexpensive Disks
- Sử dụng ít nhất 3 partition (tối đa là 32)
- Sử dụng thêm một dãy (striped) để ghi thông tin parity dùng để phục hồi dữ liệu bị hỏng.
- RAID-5 tăng khả năng dung lõi và tăng hiệu suất hoạt động.

