

# Snowball Family

# Snowball

- Là một thiết bị vật lý
- Giải pháp để chuyển data với kích thước lớn (Petabyte) lên AWS
- An toàn, chống va đập, sử dụng KMS để mã hoá dữ liệu
- Chi phí được tính cho dữ liệu được chuyển lên AWS
- Use cases:
  - Chuyển tập dữ liệu có kích thước lớn (Petabyte) lên AWS để phục vụ DR hoặc Backup
  - Khi thời gian chuyển data lên AWS sử dụng kết nối thông thường (Internet) kéo dài hơn 1 tuần



# Snowball Edge

- Thêm khả năng tính toán so với thiết bị **Snowball** thông thường
- Phần cứng đáng ứng lên đến 52 vCPU và 208 GiB memory
- Hỗ trợ Custom EC2 AMI
- Hỗ trợ **Lambda** function
- Use cases:
  - Chuyển tập dữ liệu có kích thước lớn (Petabyte) lên AWS để phục vụ DR hoặc Backup
  - Dữ liệu cần được tiền xử lý (pre-processing) trước khi chuyển lên AWS



# Snowmobile

- Chuyển lượng dữ liệu với kích thước cực lớn (Petabyte ~ Exabytes) lên AWS
- Cân nhắc sử dụng nếu dữ liệu có kích thước > 10 PB



# Exam tips

---

- Sử dụng Snowball cho mục đích chuyển dữ liệu có kích thước lớn lên AWS
- **Snowball** không thể import trực tiếp vào Glacier được, thay vào đó phải import vào S3 trước sau đó sử dụng tính năng quản lý vòng đời (Object Lifecycle Management) của S3 để chuyển dữ liệu sang lưu trữ ở **Glacier**