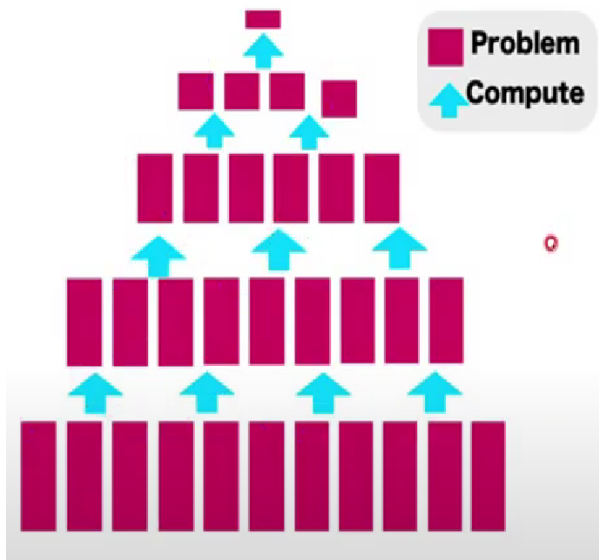


8. 데이터베이스 클러스터(Cluster)

- *(참고) Divide and Conquer 알고리즘
: 복잡한 문제를 여러개의 단순한 문제로 바꾼 뒤 해결



- 하나의 문제를 풀기 위해 독립된 여러 개의 작은 문제로 쪼갬 후 동시계산해서 취합 => 독립된 문제 병렬계산

- 가장 큰 장점 -> 병렬성(Parallesim) -> 기존에는 슈퍼컴퓨터가...
- 병렬처리 (CPU가 좋은 슈퍼컴퓨터)
: 여러 개의 프로세스를 통해 독립된 문제를 동시에 처리

1. 클러스터

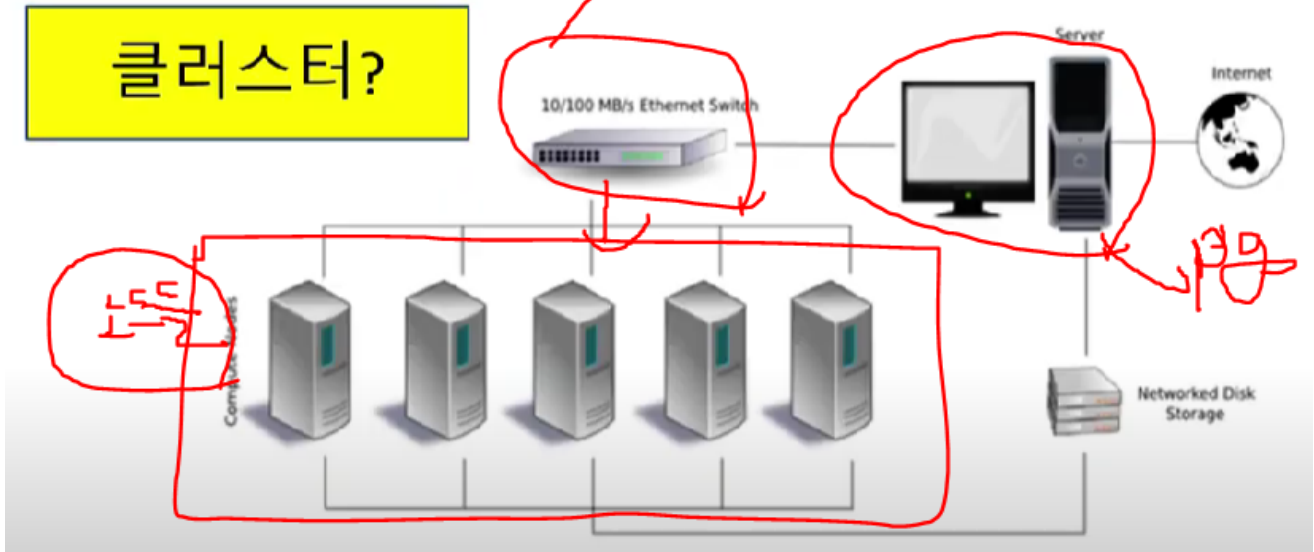
: 여러 대의 컴퓨터가 네트워크를 통해 연결된 하나의 시스템처럼 동작하는 컴퓨터의 집합 (컴퓨터들을 하나로 묶어줄 수 있는 S.W가 필요하니까 포함)
-> 저렴한 컴퓨터 + 네트워크 + S.W(분산처리)

※ 한 컴퓨터로 병렬계산(동시에 문제풀이)를 시킴 => 비쌈

-> 클러스터!! 저렴한 컴퓨터 여러 대를 연결시키고, 한 컴퓨터처럼 병렬계산 시키자 (여러 컴퓨터, 네트워크, 소프트웨어)

클러스터?

동시성 문제



2.