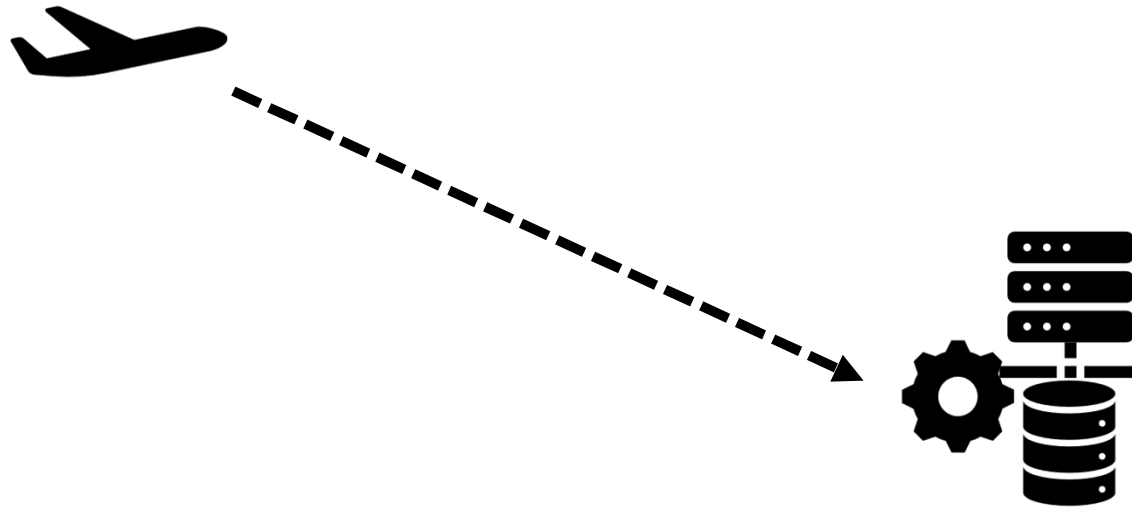


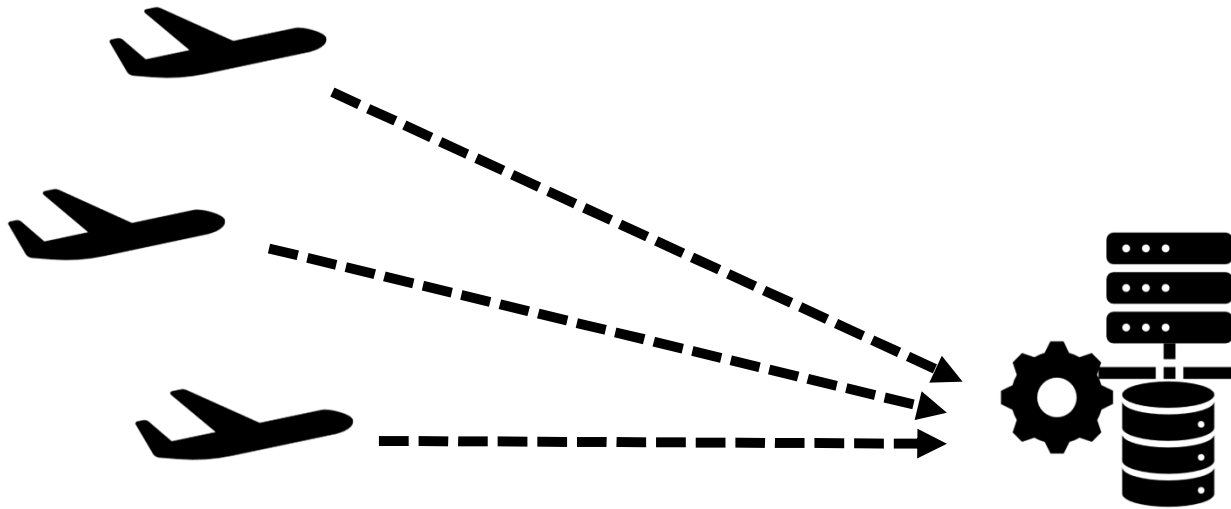
Conceitos Gerais

- Sistemas Distribuídos
- Aplicações de Big Data

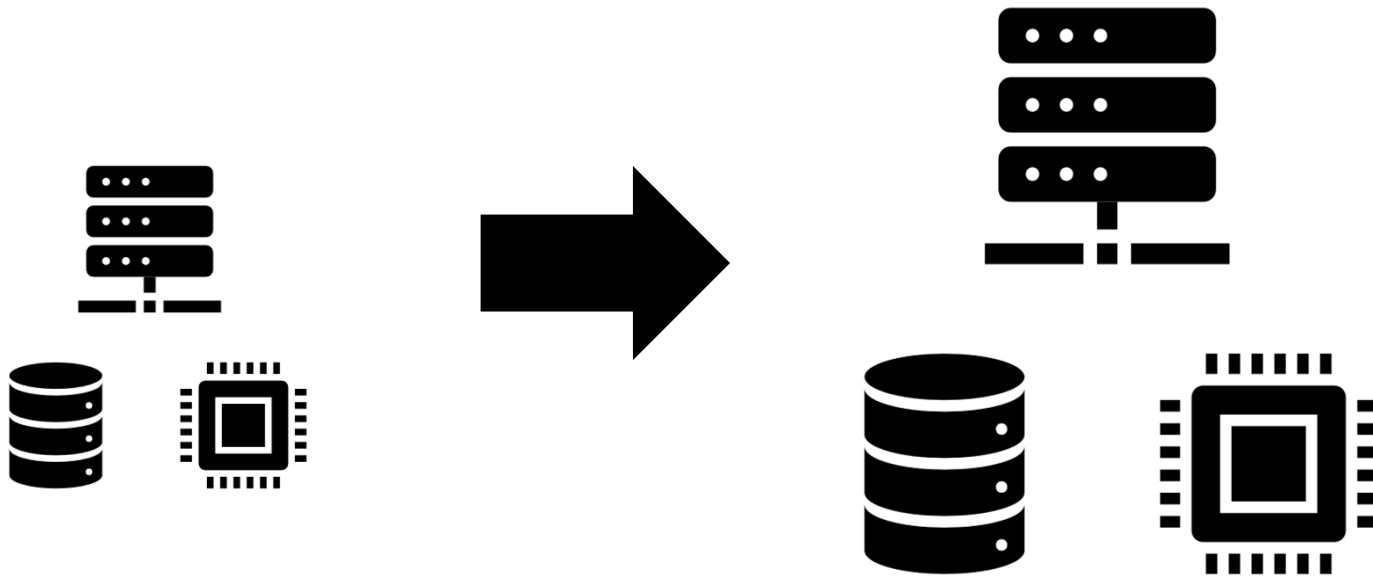
Processar Dados



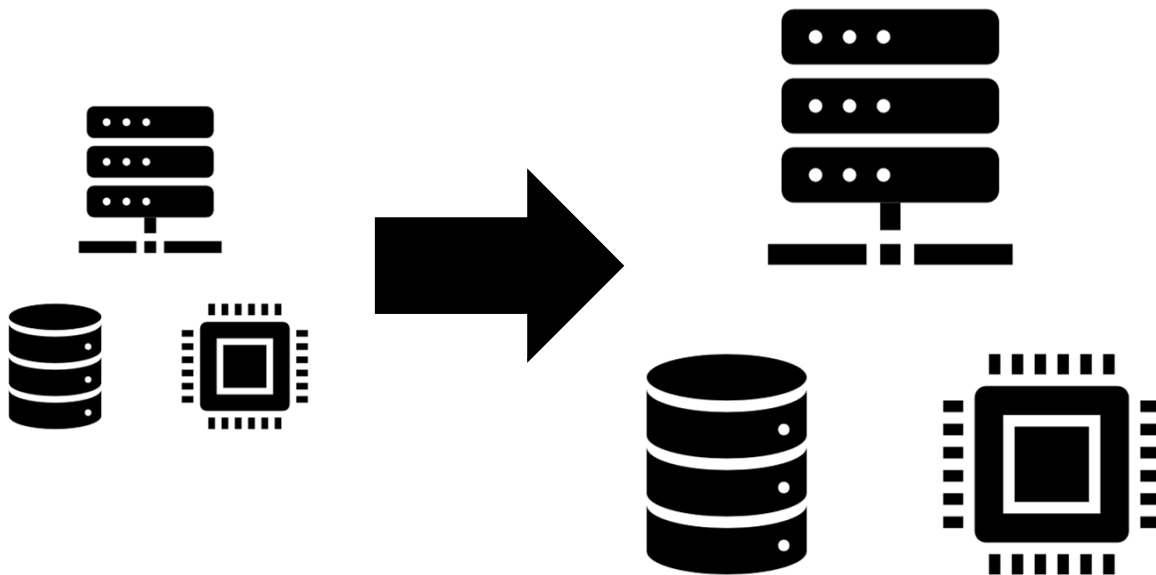
Processar Dados



Escalar Verticalmente

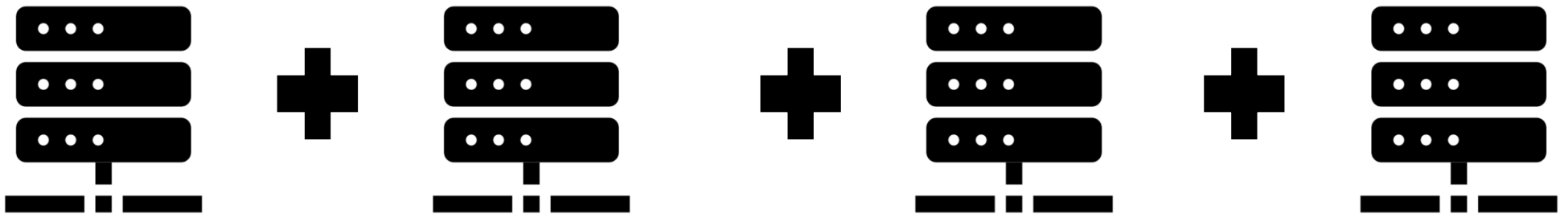


Escalar Verticalmente

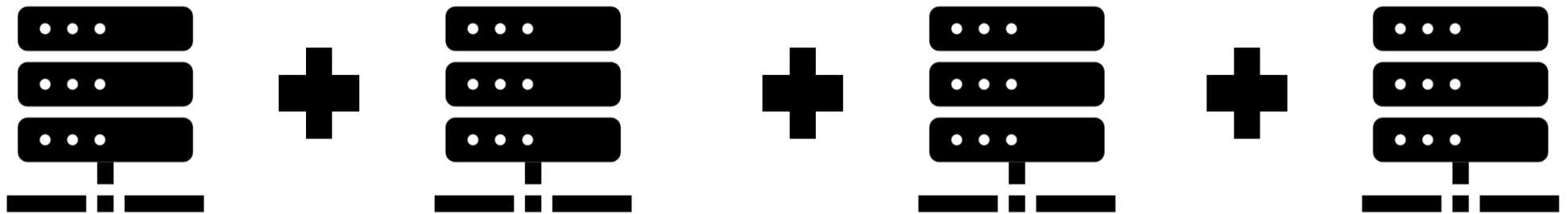


- Existe um Limite pequeno de escala
- Requer Paradas
- Requer Configurações Complexas
- Problemas de Incompatibilidade

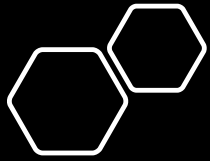
Escalar Horizontalmente



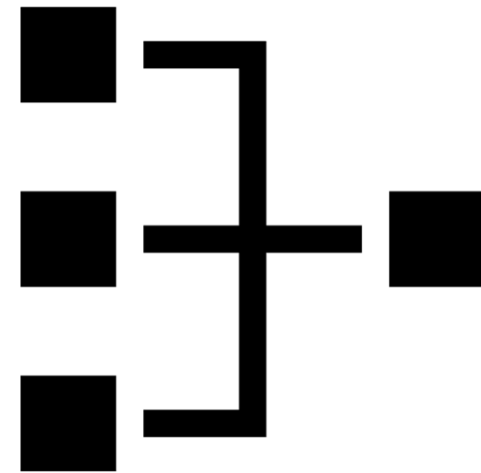
Escalar Horizontalmente



- Capacidade “Ilimitada”
- Não requer parar o sistema para aumentar a capacidade
- Configurações e Manutenção mais Simples
- Menos Problemas de Incompatibilidade
- “Hardware Commodity”
- Alta Disponibilidade: Tolerância a Falhas



É uma Rede de
Computadores?

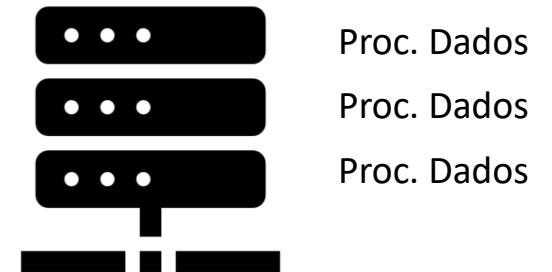


Rede de Computadores

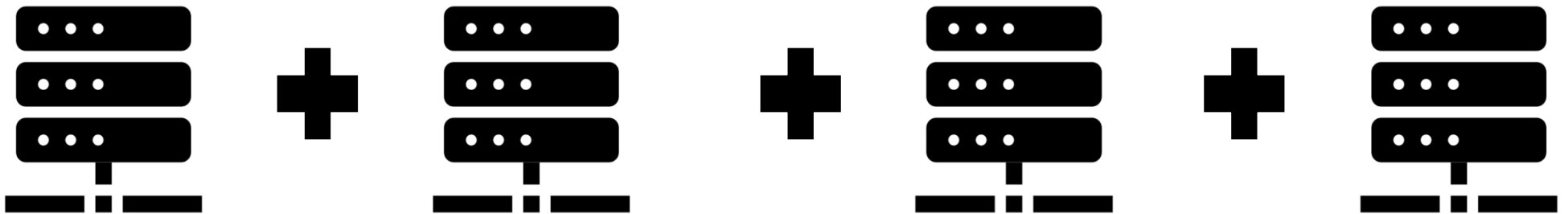
- Rede de Computadores “Comum”



- Rede de Computadores com o mesmo objetivo



Cluster



Rede de Computadores com o Mesmo Objetivo!