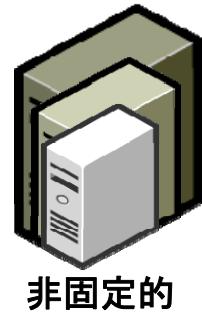




# viops #2

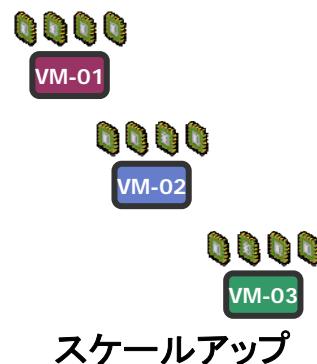
ヴイエムウェア株式会社  
システムズエンジニア  
小松康二

# 仮想マシンでは資源配布の柔軟性もメリットの1つ



## 固定的 vs 非固定的サイジング

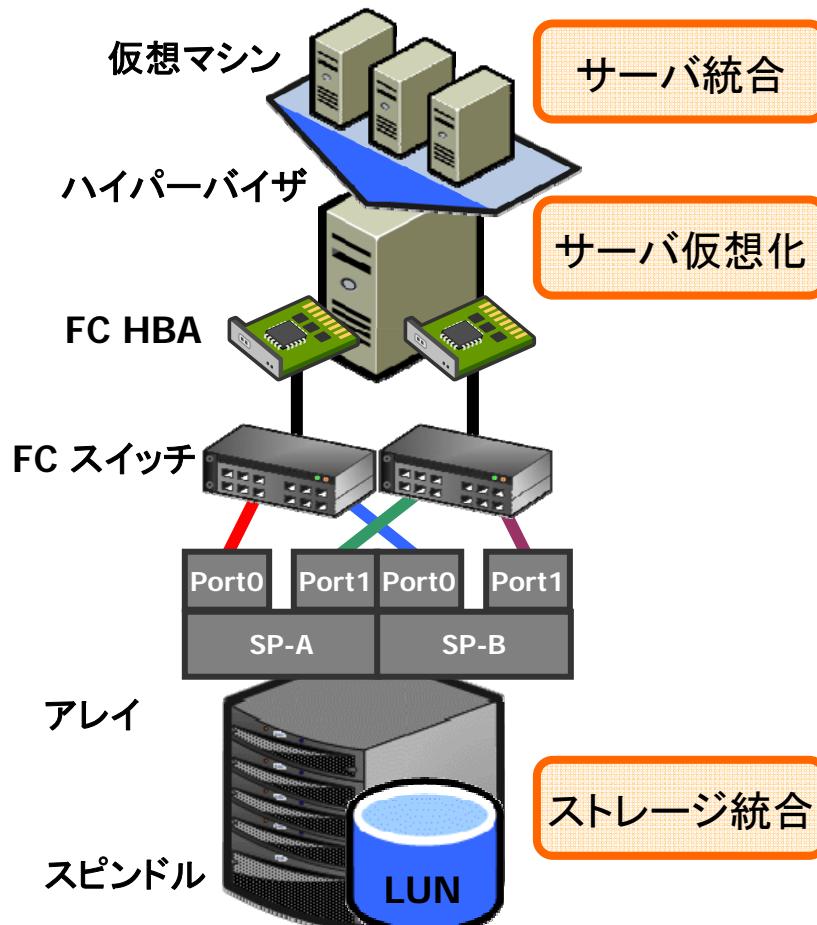
- > 厳密なサイジングができるか
- > ピーク時に基づくか / 過不足ない割り当てか



## スケールアップ vs スケールアウト

- > ハイパー・バイザが得意なのは？
- > OS、アプリケーション、システムの適応
- > 自動化の容易さ

## ディスクI/Oが遅くなる理由は大きく2つ



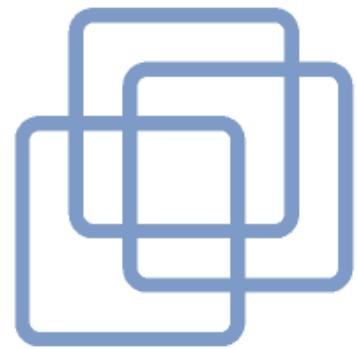
### 仮想化によるオーバヘッド

- > 設計やポリシーでは避けられない
- > ハイパーバイザによる努力
  - 準仮想化ドライバ、準仮想化カーネル
  - CPU、チップベンダの仮想化支援機能

### 統合による競合の影響

- > 設計やポリシ一次第で避けられる
- > 主な設計ポイント
  - HBAのキュー、パスの分散と帯域幅
  - LUNとSCSI Reservationの影響
  - I/Oのディスク分散(LUN配置、RAID)

※ iSCSI / NFS でも基本的には同じことがいえます



vmware®