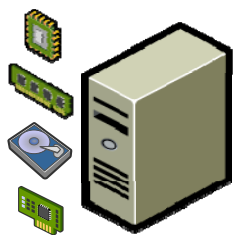




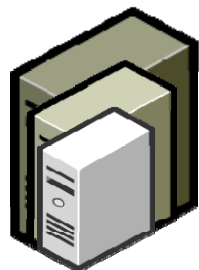
viops #2

ヴァ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



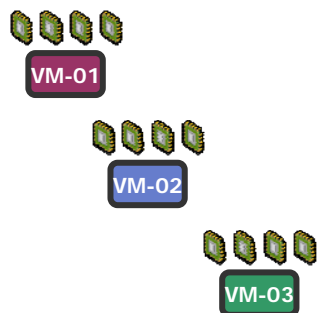
固定的



非固定的

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

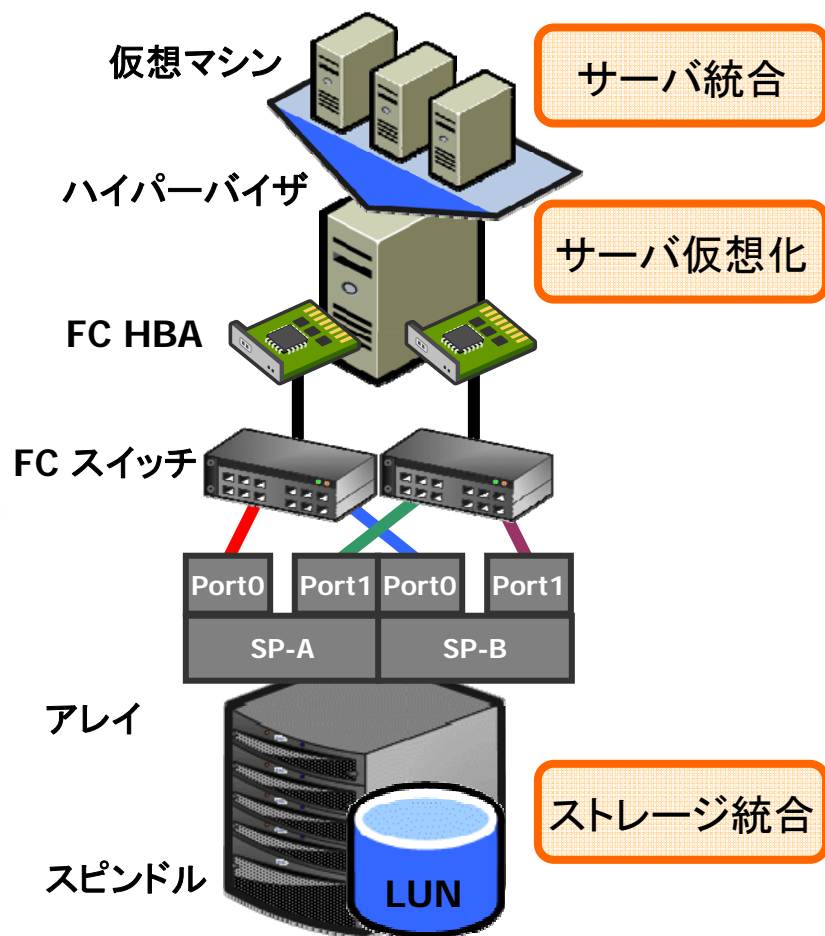


スケールアウト

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

- > 設計やポリシー次第で避けられる
- > 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®