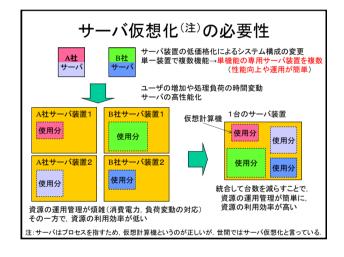
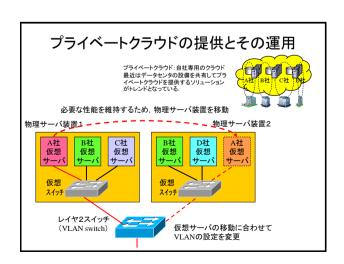
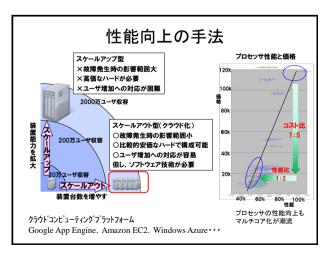


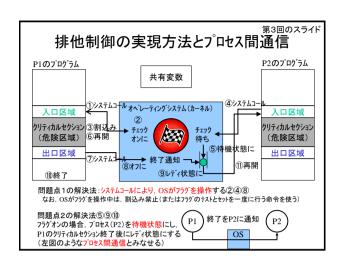
クラウドコンピューティングの要素

- ハウジング
 - 高速なネットワークに接続されたデータセンタに自分のサーバを 預かってもらい、保守や管理をアウトソースする。
- ホスティング
 - データセンタ内のサーバおよびソフトウェアを借りて使う。
 - 特に, 複数のユーザでwebサーバの機能をシェアして使う.
- SaaS (software as a service)
- ASP(PT) $| f \hat{y} = \hat{y} \cdot \hat{y} \hat{y} \cdot \hat{y} \hat{y} \cdot \hat{y} \hat{y} \cdot \hat{y} \cdot \hat{y}$
- SOA(サービス指向アーキテクチャ)
- アプリケーションプログラムを借りて使う
- ・ サーバ計算機の仮想化(仮想サーバ, 仮想マシン)
 - 1台のサーバ計算機を複数の仮想計算機として各ユーザに提供
- ・ グリッドコンピューティング
 - 複数のコンピュータを1台のコンピュータのように見せる









プロセス間通信

- ・ 協調が必要なプロセス間でデータの授受(通信)を行う
 - 同期問題はプロセス間通信の一部(危険区域を出た通知)
- 共有メモリ方式(APがプログラムの中で通信機能を実現)
 - 複数のプロセスがアクセス可能な共有メモリを用意し、この領域を利用してデータの受け渡しを実現する
- メッセージシステム方式(OSが提供する通信機能を利用)
 - システムコールを用いて、メッセージの形で通信する
 - send (destination, message)/receive (source, message)
 - 直接通信と間接通信

