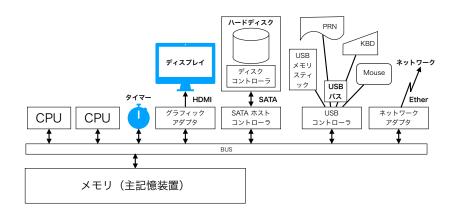
オペレーティングシステム 第2章 前提知識

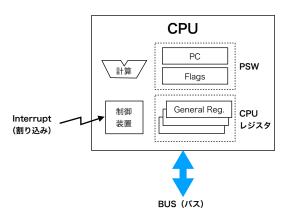
コンピュータのハードウェア構成
CPUの構成
最近のコンピュータの実際の構成
オペレーティングシステムの構造
カーネルの構成方式
もう一つの仮想マシン

ハードウェア構成



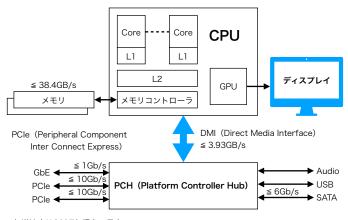
- ▶ CPU,メモリ、タイマー、グラフィックアダプタ
- ▶ SATA ホストコントローラ, USB コントローラ
- ▶ ネットワークアダプタ,バス

CPUの構成



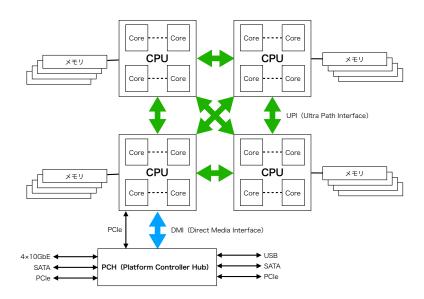
- ► PSW (Program Status Word)
- ▶ CPU レジスタ

デスクトップ・パーソナルコンピュータ

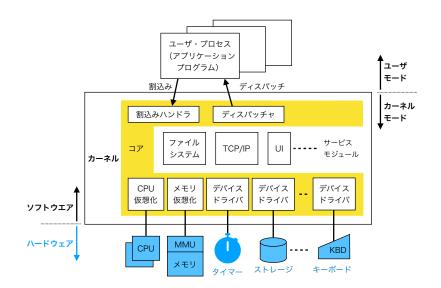


- 転送速度は2017年現在の目安
- CPU
- ▶ コア (Core)

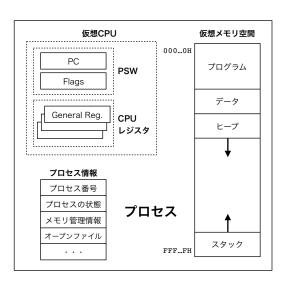
サーバコンピュータ



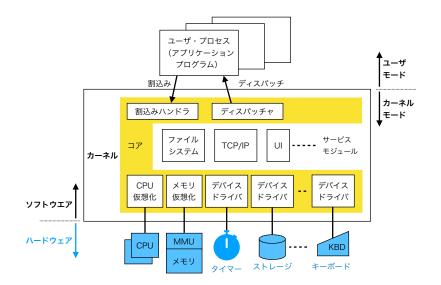
オペレーティングシステムの構造



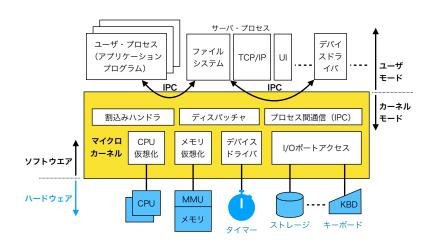
プロセスの構造



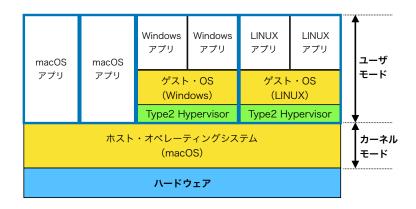
単層カーネル (モノリシック・カーネル)



マイクロカーネル (micro-kernel)



Type 2 ハイパーバイザ



Type 1 ハイパーバイザ

