

Linux

LinuxとOS、その他基礎

1 時間目

Linuxとは何か

LinuxとはOS(オペレーションシステム)です。



OS(オペレーションシステム)って何？

OSとは
キーボードやマウスから入力した情報を
様々なアプリケーションに伝えるソフトウェアです。

OS(オペレーションシステム)って何？

キーボード、マウス



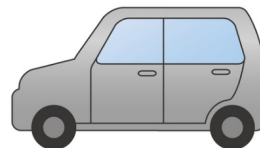
OS(windows、Linux等)



アプリケーションソフト (word、Excel等)

OS(オペレーションシステム)って何？

家電製品やテレビ、カーナビなど
私たちの使用しているものにも様々なOSが入っています。



OSの種類



パソコン

- Windows
- MacOS
- Linux



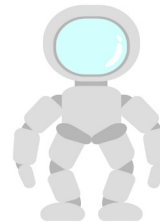
サーバー

- Windows
- Linux
- Unix



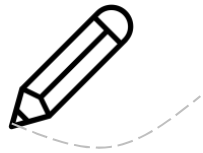
スマートフォン

- iOS (iphone)
- Android
- Windows



ロボット

- V-Sido OS
- NAOqi(ナオキ)OS



Hitachi

Linux

Windows

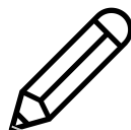
Unix

relax

Fujitsu

Database

iOS



Hitachi



Linux



Windows



Unix

relax

Fujitsu

Database



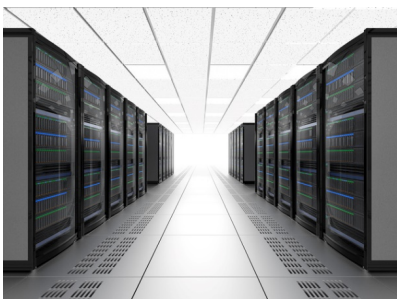
iOS

ITインフラとは

ITインフラは大きく二つ

サーバー

メール、ドメインの設定、ホームページ開設などに必要なサーバーの構築や運用の仕事



ネットワーク

LANケーブル、ルーター、スイッチ等の構築や運用する仕事



サーバーとは何か

サーバーとはホームページやソフトウェア、
その他様々なデータを保存しておく場所のことです。

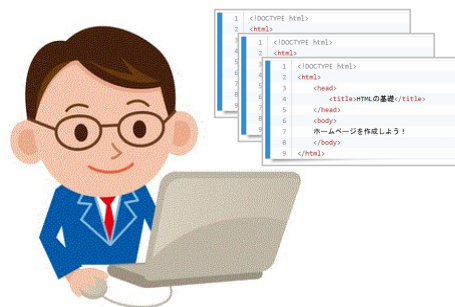


代表的なサーバーの役割とアプリケーション

webサーバー

インターネットを利用するときに必須のサーバーです。

1 ホームページをアップロード



作る人

3 webサイトを表示



見る人

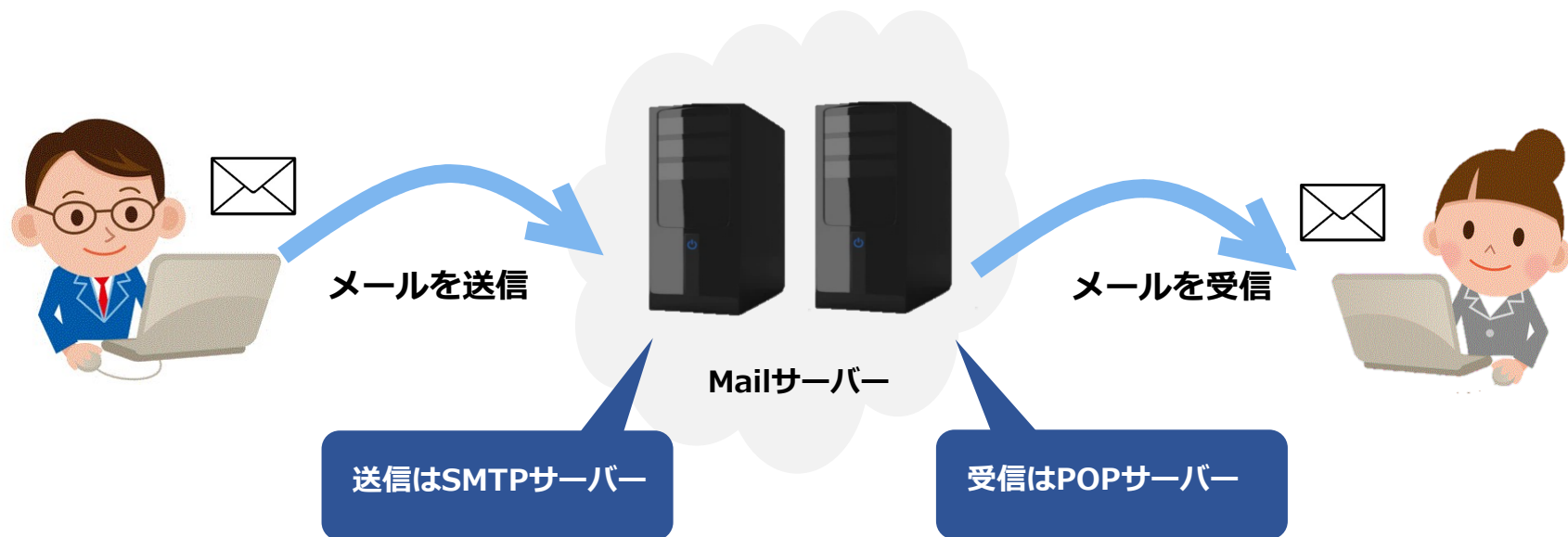
2 Webサイトにアクセス

Webサーバー

代表的なサーバーの役割とアプリケーション

mailサーバー

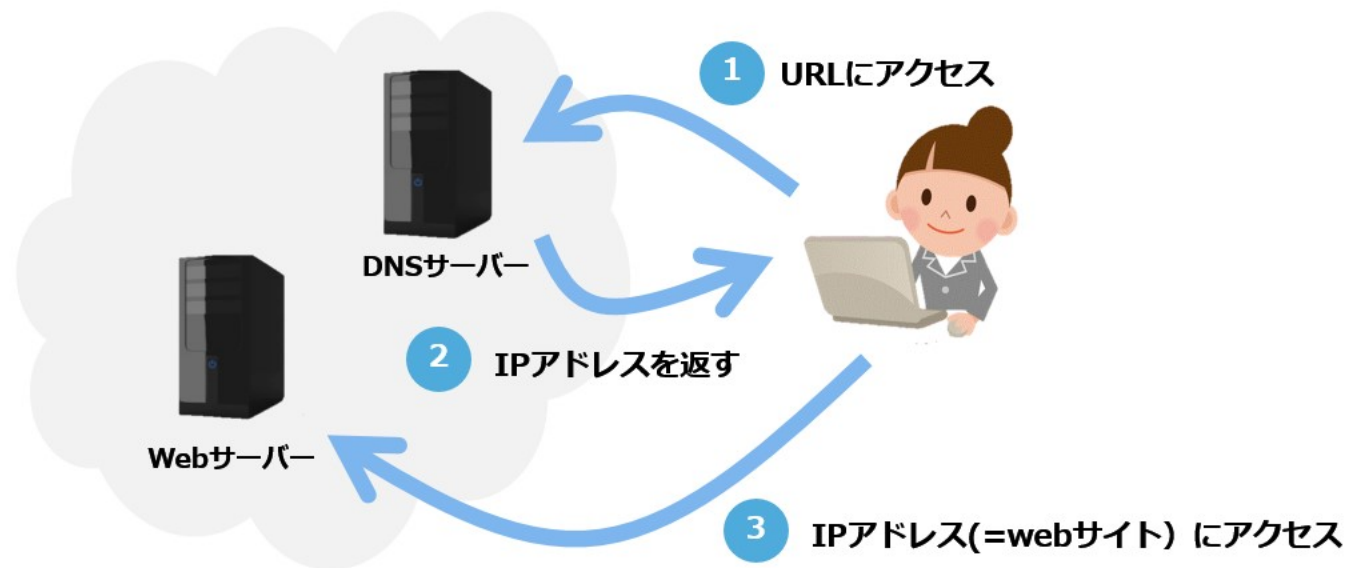
メールの送受信を管理するサーバーです。



代表的なサーバーの役割とアプリケーション

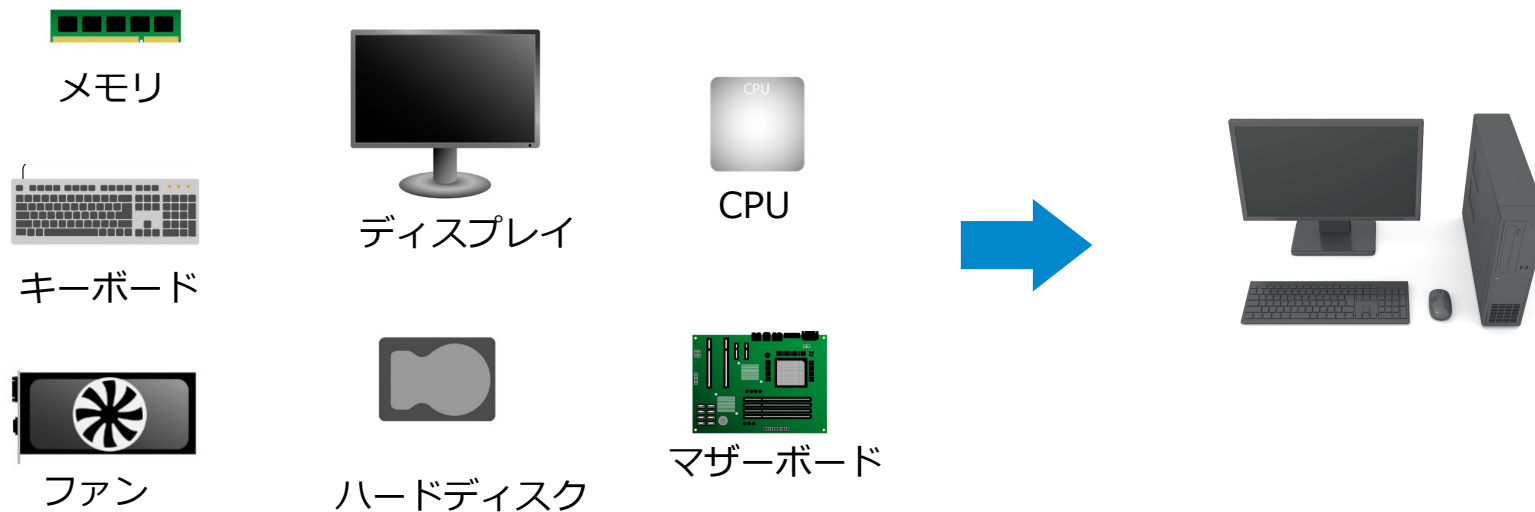
DNSサーバー

ドメイン名(URL)をIPアドレスに変換する役割を行うサーバーです。

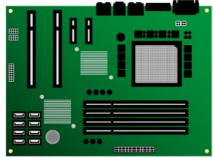


パソコンの仕組み

パソコンは、様々な部品で作られています。



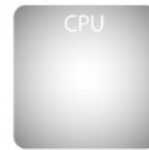
パソコンの仕組み



マザーボード

パソコンに必要な部品、電子装置を付け加えていくための板です。

コンピュータすべての基盤になっていて、CPUやメモリ、ハードディスクもこれに付け加えられています。



CPU

パソコンの中心部分で、全体の計算を行う部品です。

小さい部品ですが、人間の体に例えると「脳」と言われるほど、とても重要な部分です。



メモリ

パソコンで処理する情報を記憶する部品です。

ハードディスクも情報を記憶する役割を担いますが、メモリは「短期的に情報を記憶する」部品です。



ハードディスク

パソコンで処理する情報を長期的に記憶する部品です。

メモリとは違って、電源を切っても保存した情報を記憶しておく役割を担っています。