

Linux 概説

はしもとじょーじ

計算機の基本構造

ハードウェア = 物理的実体

- コンピュータを構成している電子回路や周辺機器
- キーボード, マウス, ディスプレイ, ハードディスク, CPU, など

ソフトウェア = 情報

- コンピュータを制御する手順・命令
- OS, アプリケーション, など

OS (Operating System)

計算機を動かす基本的なソフトウェア

例：Windows, Mac OS, Linux, etc

ハードウェアの管理・制御をおこなう

OS 以外のソフトウェアは、OS を通してハードウェアを制御する(ハードウェアそのものを制御しないでよい)

Linux (リナックス)

1991年、ヘルシンキ大学の学生 Linus Torvalds 氏によって開発される

- Unix と同様の動作をする (Unix 互換 OS)
- Unix の勉強のためにゼロから開発

オープンソース・ソフトウェア

- いくつかの条件のもとで、使用、複製、改変、再配布が認められているソフトウェア
- ただし、無保証

ディストリビューション

Linux とは、狭義にはカーネルのみの呼称

- カーネルだけでは使い物にならない
- 様々なアプリケーションとセットで使う

ディストリビューション

- カーネルと各種アプリケーションを束ねたもの

Debian GNU/Linux, Ubuntu, Knoppix,
Fedora Core, Red Hat, etc.

Linux の特徴

Unix 互換

- Unix のソフトウェアを移植・実行可能
- マルチユーザ
- 高い汎用性
- 高い安定性

オープンソース・ソフトウェア

- システムを自分好みにカスタマイズ可能
- 安い(ほぼ無料)

UNIX の絵本

UNIXの絵本

株式会社アंक (著)

翔泳社

<http://www.amazon.co.jp/gp/product/4798109339/>

