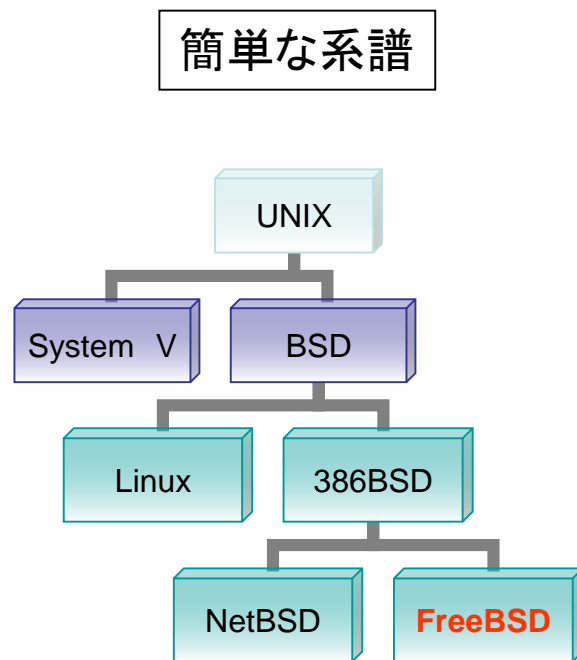


# FreeBSDインストール

2002年4月10日

# FreeBSD

- UNIX互換OS
  - 特徴
    - 無償
      - ソースプログラムは公開
      - 「最新」バージョンを自由にダウンロード可能
    - 多数のユーザ, 開発者
      - 豊富なネットワーク機能
      - 安定性が高い
      - ports (種々のフリーソフト)
- など



# /etc/rc.conf

- システム起動時に読み込む設定ファイル
  - defaultrouter="192.168.33.1"
    - ルータのIPアドレスの指定
  - ifconfig\_fxp0="inet 192.168.33.xxx netmask 255.255.255.0"
    - 自ホストのIPアドレスとサブネットマスクの指定
    - DHCPを使う場合は ifconfig\_fxp0="DHCP" となる
  - sshd\_enable="YES"
    - sshデーモンを起動
  - lpd\_enable="YES"
    - プリンタデーモンを起動

# /etc/hosts

- ホスト名とIPアドレスの関連付けを記述したファイル

## 設定例

```
127.0.0.1 localhost localhost.4f.db.is.kyushu-u.ac.jp
```

```
192.168.33.199 chisato chisato.4f.db.is.kyushu-u.ac.jp
```

# /etc/resolv.conf

- DNSサーバのIPアドレスを指定
- domain [ドメイン名]
  - ローカルドメイン名
- nameserver [IPアドレス]
  - 問い合わせるDNSサーバ
  - 3つまで
- search [ドメイン1] [ドメイン2] …
  - ホスト名を探すときのリスト

## 設定例

```
domain 4f.db.is.kyushu-u.ac.jp
```

```
nameserver 192.168.33.1
```

```
search 4f.db.is.kyushu-u.ac.jp db.is.kyushu-u.ac.jp
```

# NIS

- ネットワーク上の複数のコンピュータ間でユーザ情報を共有するシステム
- #1の文
  - どのNISドメイン(NISで管理されているファイルを利用する計算機の集まり)に参加するか
- #2の文
  - NISのクライアント(yplibind)を有効にする

```
nisdomainname="xxxxxxxxxx"    #1  
nis_client_enable="YES"       #2
```

```
moonにログインして...
```

# DNS

- 計算機のホスト名とIPアドレスを対応付ける仕組み
- #1
  - '!'を付けない表記に適用されるドメイン名
- #2
  - ネームサーバのアドレス指定
- #3
  - 調べるドメインの種類と順番

domain 4f.db.is.kyushu-u.ac.jp	#1
nameserver 外部側IPアドレス	#2
nameserver 192.168.33.1	#2
search 4f.db.is.kyushu-u.ac.jp db.is.kyushu-u.ac.jp	#3

# NFS(1)

- UNIXシステムで利用されるファイル共有システム
- NFSを使うと別のコンピュータのファイルを、あたかも自分のコンピュータにあるファイルのように操作することができる

```
nfs_client_enable="YES"  
amd_enable="YES"  
amd_flags="-l /var/log/amd.log /.home amd.fstab"
```

amd:Auto Mount Daemon ファイルシステムを自動でマウントする



# NFS(2)

```
In -s /.home/madoka /home/madoka
```

```
In -s /.home/4f /home/4f
```

```
In -s /.home/qken /home/qken
```

```
In -s /.home/obog /home/obog
```

```
In -s /.home/db /home/db
```

```
cd /u
```

```
In -s /home/madoka/* .
```

```
In -s /home/obog/* .
```

```
In -s /home/qken/* .
```

```
In -s /home/4f/* .
```

- madoka(ayukawa),shiozaki(nagisa),yoshizawa(hitomi),kei(mie)上にあるファイルに/home,/u(のシンボリックリンク)からアクセスできるようにする

# ports

- ports
  - ソースファイルの入手、カスタマイズ、コンパイル、インストールを自動的に行うシステム
  - 各ディレクトリでmake; make install