

ファイルサーバー

目的

- 各端末のファイルを遠隔操作できるようにしたい



Windows



UNIX



UNIX



Macintosh

問題

- 異なるOS間のファイル共有は各OSで標準装備されていない

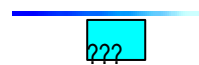


- ユーザ自身で環境を整える必要がある

複数のOS間のファイル共有(1)



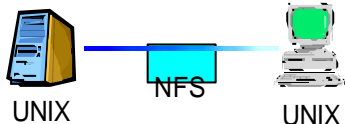
UNIX



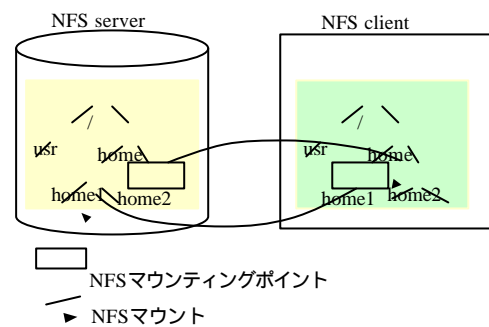
UNIX

NFS (Network File System)

- Sun Microsystemsが開発したUNIX間のファイル共有を提供するネットワークファイルサービス



- ネットワーク上に接続してあるマシンのディレクトリを、ローカルマシンから操作できるようにするシステム



マウントとは、ファイルシステムという木を接ぎ木すること

NFSのセキュリティ

- NFSは広く普及してるので、セキュリティ問題が発見されている
- 悪質ユーザから資源を守れ
- クライアントとサーバがお互いを信頼しすぎないようにする
 - ファイル実行禁止、アクセス許可の分別・・・
 - ユーザは危険性の認知が大事
 - ネットワーク管理者は、情報のチェックを心がける

情報システム工学実験第3 K (2003)

7

複数のOS間のファイル共有(2)

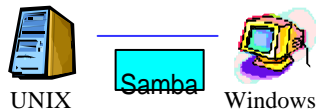


情報システム工学実験第3 K (2003)

8

Samba

- 1992年に開発されたUNIX-Windows間でファイル共有を提供するオープンソースソフトウェア

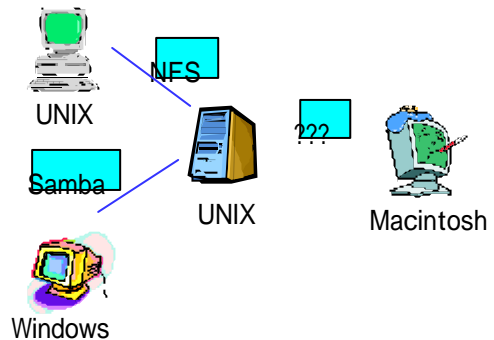


- 最初の日本語版は2001年7月7日に登場
- SWAT (Samba Web Administration Tool)
 - Sambaの設定をWebブラウザで行う管理ツール

情報システム工学実験第3 K (2003)

9

複数のOS間のファイル共有(3)

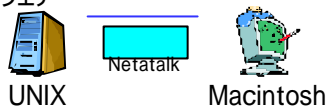


情報システム工学実験第3 K (2003)

10

Netatalk

- MacOSに標準装備されているAppleTalkを用いて、UNIX - MacOS間でファイル共有を提供するフリーソフトウェア









- AppleTalk
 - LLAP, ELAP(IEEE 802.3), TLAP (IEEE 802.5), IP Tunneling など AppleTalk プロトコルを用いた通信形態の総称

情報システム工学実験第3 K (2003)

11

今回の内容

- NFS によるファイル共有
 - UNIX Linux  
- Samba によるファイル共有
 - UNIX Windows  
- Netatalk によるファイル共有
 - UNIX Macintosh  

情報システム工学実験第3 K (2003)

12