

## LANの分割 (2) ~ VLAN ~

## VLANとは

- ブロードキャストドメインを複数に見せる
- スイッチングハブやルータで用いられるLAN技術
- 利点
  - オフィスレイアウト変更への柔軟な対応
  - ネットワークリソースの有効利用
  - 帯域幅の有効利用

## VLANによるネットワーク構成

- ポートベースVLAN
- MACアドレスベースVLAN
- ポリシーベースVLAN

## ポートベースVLAN

- スイッチングハブ上の物理ポート単位で静的にVLANグループを形成
- 最も一般的な方式
- ソフトウェア的な変更で分割可能

## MACアドレスベースVLAN

- NICが持つ、MACアドレスをベースとしてVLANグループを形成
- 新規、MACアドレス変更毎に登録や変更が必要
- ネットワーク管理に手間が掛かる
- 端末を明確定義できるのでセキュリティ面でのメリットが大きい

## ポリシーベースVLAN

- サブネットベースVLAN
  - IPやIPXプロトコルのサブネット構成単位でグループ分け
- プロトコルベースVLAN
  - IPやNETWAREやAppleTalk等ネットワーク層プロトコル単位でグループ分け

## 今回の内容

- スイッチングハブの設定
  - VLANの設定
- VLANの動作確認
- VLANの設定消去(テキスト pp.202-204)