

# 情報システム工学実験 4 LANの分割 ( 2 ) ~ VLAN

グループ 2 発表資料

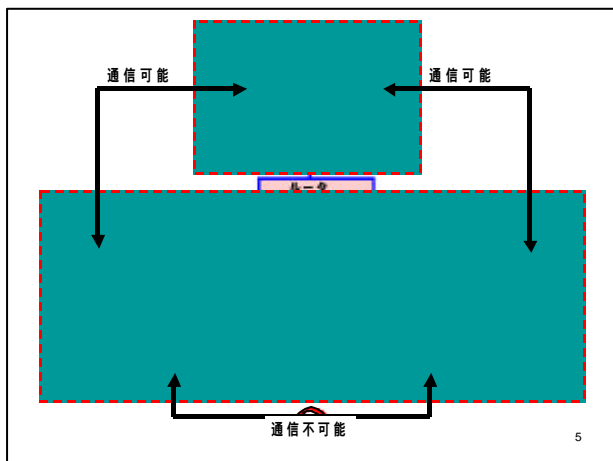
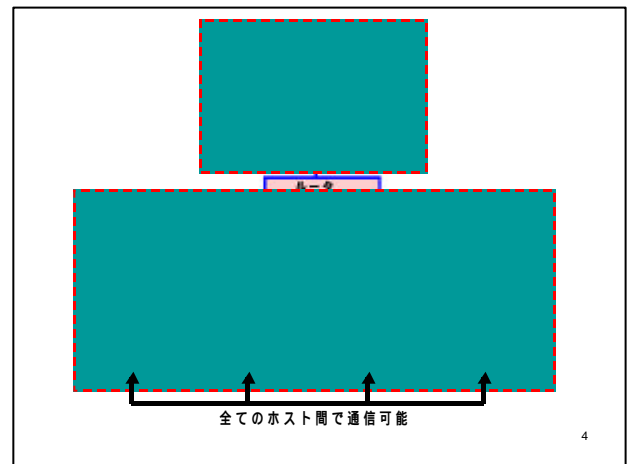
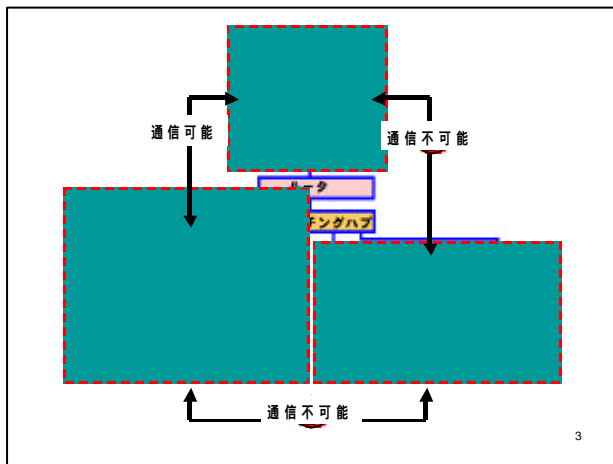
平成 15 年 1 月 14 日

1

## 作業内容

0. 前回の実験で行った設定の解除
1. テキスト記載の作業を行う
2. バーチャル・ブロードキャストドメインでテキストと同じVLANを構成し、違いを考察
3. ポートモニタ機能を使ってSnifferによりLANのパケットをキャプチャし考察

2



## 0. 前回の実験で行った設定の解除

- 前回の実験で行った設定を全て元に戻す
- 今回の内容をそのまま追加すると、今回と前回の設定が競合してうまく行きません！

6

## 1. テキストの作業

- VLANの移行
- 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

7

## 2. バーチャル・ブロードキャストドメイン

- 教科書記載のネットワーク構成をバーチャル・ブロードキャストドメインを使って作成
- セキュリティLANとバーチャル・ブロードキャストドメインの違いを考察
- 詳しい手順は、CentreCOM8116ユーザマニュアル 3-36 参照

8

## 3.1 ポートモニター

- ポートモニター機能を使ってWindowsNT上のSnifferによりLANのパケットをキャプチャ
- 詳しい手順は、CentreCOM8116ユーザマニュアル 3-46 参照

9

## 3.2 ポートモニターとは?

- 対象ポートを経由するパケットをすべて同じように別の指定したポートへコピーする機能
- ポートミラーリング機能と呼ばれている
- この機能を使うと、指定したポートの通信トラフィックを(ネットワークアナライザを使用して)監視可能

10

参考：ハブのポート番号について



11

ありがとうございました。

12