演習問題 1 を単純化した問題の解法例

- オフィスにつぎの機器を設置する.
 - ◆ スイッチング・ハブ (uplink/downlink 自動認識): ギガビット (1000BASE-T) 4 ポート: 1 台 100 M ビット (100BASE-TX) 4 ポート: 1 台

2222



◆サーバ1台 -- ギガビットでつなぐ (通信量が多いため).



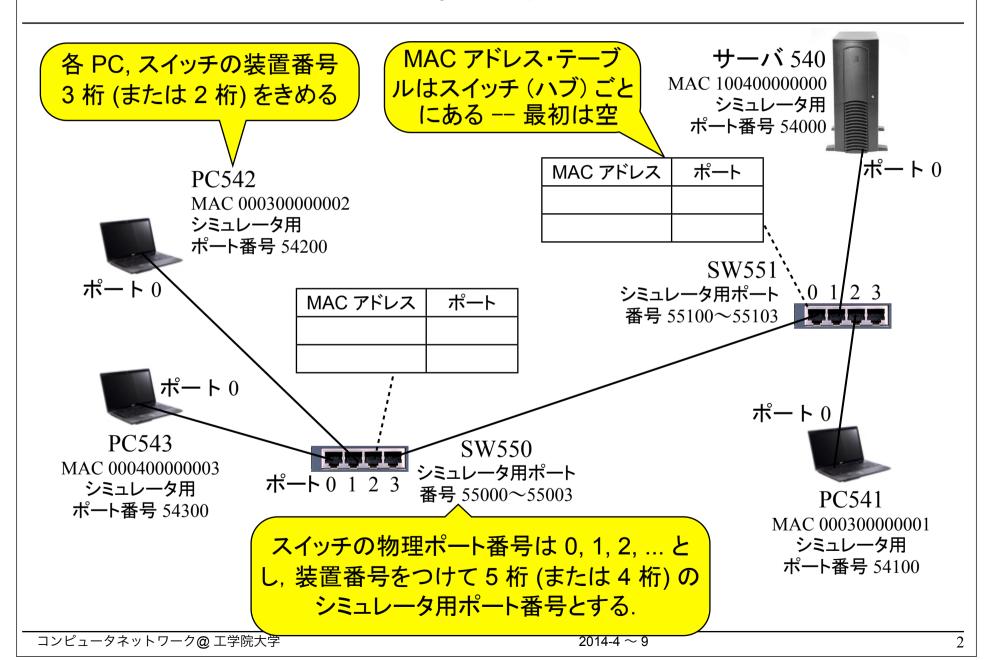
◆ 3 台の PC を机上に配置する.







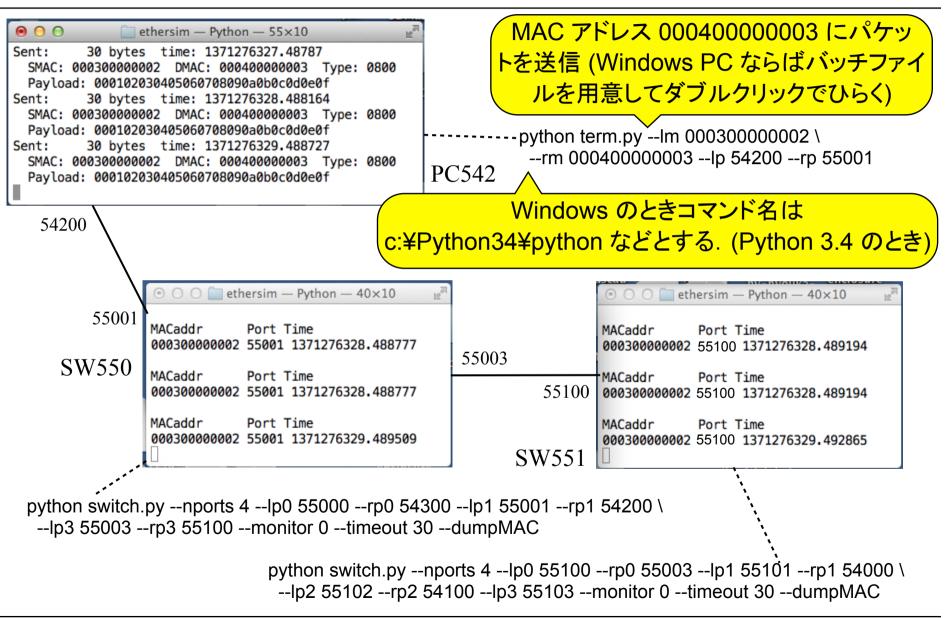
設計例



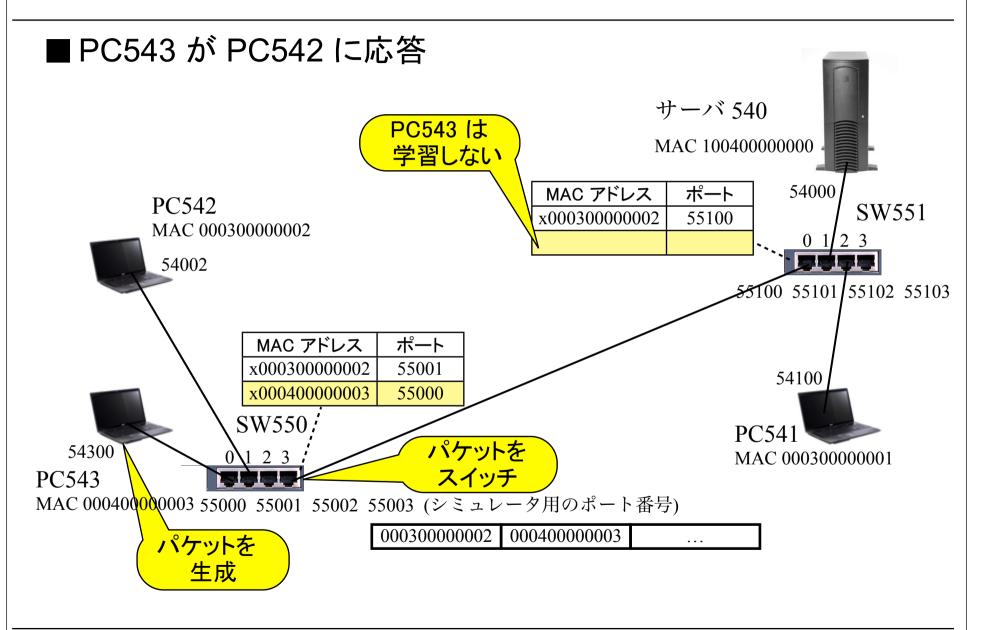
動作1

■ PC542 だけがパケットを生成 (PC543 に送信) サーバ MAC 100400000000 PC542 54000 ポート MAC アドレス MAC 000300000002 x000300000002 55100 パケットを生成 54200 000400000003 000300000002 *55*100 55101/55102 55103 MAC アドレス ポート x000300000002 55001 54100 パケットを フラディング 54300 2 3 PC541 MAC 000300000001 55000 55001 55002 550 (ブロードキャスト) / ト番号) PC543 MAC 000400000003

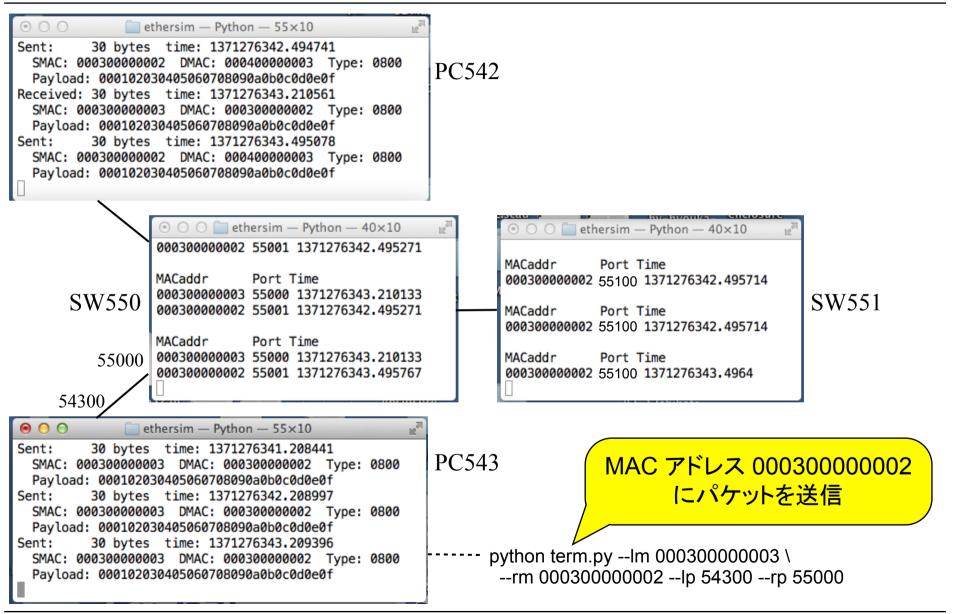
動作 1 - シミュレーション



動作 2

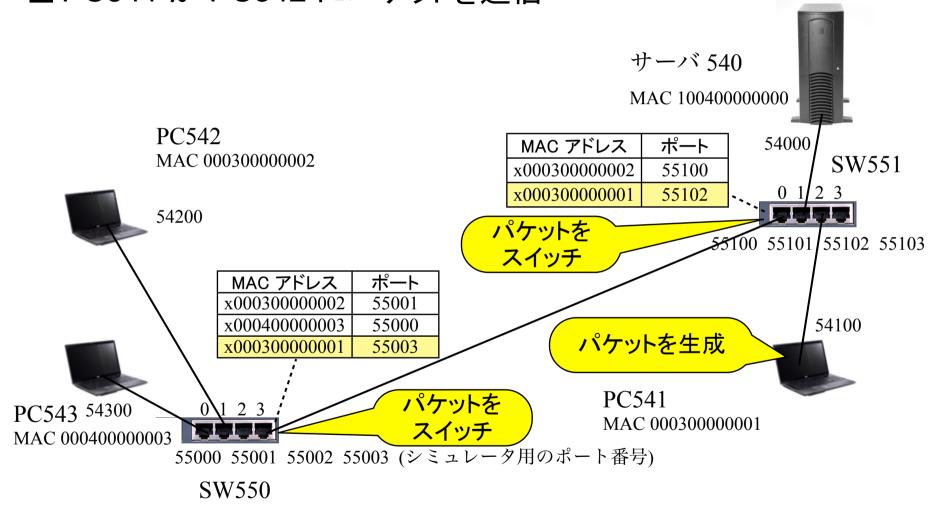


動作 2 - シミュレーション



動作 3

■ PC541 が PC542 にパケットを送信



動作3-シミュレーション

