

NACSE ネットワーク2スター対応コース

【集合研修】 ブレンデッドコース **(実機演習)**

【学習目標】

- 1.各種ネットワーク機器の設定を通りしてeラーニングコース内容の定着化と、拠点間接続を 伴う小規模LANの構築スキルを習得する。
- 2.アナライザによるパケットのキャプチャリングを通してネットワークを転送されるフレーム 情報を理解する。

◆ 1 グループの実習環境 ※ ×受講生5名/1グループ (計4グループ = 20名)

実機・設備名	数量
マルチレイヤースイッチ(CentreCOM 8724XL)	2台
ブロードバンドルーター(CentreCOM AR410V2)	2台
ノート型PC(設定用)	4台
ネットワーク管理ソフトウェア(CentreNET Swim View)	4 式
ネットワークアナライザーソフトウェア(Ethereal)	4 式
設定用ソフトウェア(Tera Term)	4 式
コンソールケーブル	4本
ツイストペアケーブル	必要数
OAタップ	必要数



CentreCOM 8724XL

10BASE-T/100BASE-TXポートを24ポー ト装備したレイヤー3 ファーストイーサネッ ト・スイッチです。標準のポート以外にギガ ビット拡張スロットを2つ装備し、増設ポート として1000BASE-SX、1000BASE-LX。 1000BASE-T、またはGBICスロットを実装 することが可能です。



CentreCOM AR410 V2 他

全ポート10/100BASE-TX対応のビジネス 向けブロードバンド・ルーター。ADSLや CATMはもちろん、FTTHサービスなどの 高速ブロードバンド接続でご利用いただけ ます。また拡張スロットを1スロット搭載し、 BRIやPRIのサービスにも対応可能なモジ ュール類をサポート。 IPsec通信を実現するための暗号/圧縮ボ

ードを標準で組み込んだAR410S V2もあ ります。

【アライドテレシス社製】

ネットワーク 2スター 『ブレンデッドコース』

◆カリキュラム

日程	内容
【1日目】	第 1 章 ネットワーク -LAN-
10:00~12:00	実習 1 : HUB によるネットワーク構築
	実習2 :スイッチでのネットワーク構築と FDB の確認
13:00~17:00	第 2 章 ネットワーク -TCP/IP -
	実習3 :1台のスイッチでの VLAN ネットワークの構築
	実習4 :複数スイッチ間のVLANネットワークの構築
	実習5 : VLAN 間ルーティングの設定(スタティック)
【2日目】	実習 6 : VLAN間ルーティングの設定(RIPv1)
10:00~12:00	実習7 :ルータを追加したネットワークの構築
13:00~17:00	実習8 : RIPv1からRIPv2への変更
	実習9 :ミラーリングの設定
	実習10: SwimView によるネットワーク管理
<u>*実習10まで終了した場合</u>	第 3 章 ネットワーク -WAN- (オプション)
	実習11: NAT の設定
	実習12:PPP over Ethernetの設定

※カリキュラムについては、予告なく変更する場合がございます。