

ルータ/スイッチによるIPネットワーク				
担当講師	ナレッジサーバ講師	講座対象者	・ネットワークの運用管理者	
講座期間	3日間			
講座料金	(中級)			
講座概要	<p>当コースでは、ルータ及びスイッチの基本動作、概念について修得します。ルータ、L2/L3スイッチの概要とルーティング、パケットフィルタについて学習します。</p> <p>機器はCISCOを想定していますが、要望に応じて他社機器も検討可能です。</p>			
講座目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ルータ、スイッチの機能について説明できる ・ブリッジ、スイッチ、ルータの特長および選択基準の概略が理解できる ・RIP/OSPFルーティングプロトコルが理解できる ・VLANを作成し、トラフィックをコントロールできる ・パケットフィルタリングの設定及び確認ができる 			
講座の内容	科 目		訓 練 の 内 容	時 間
	学 科		1. ルータの動作 <ul style="list-style-type: none"> ・ルーティング概要 ・VLSM ・静的ルーティングと動的ルーティング 2. レイヤ2スイッチの動作 <ul style="list-style-type: none"> ・ブリッジとレイヤ2スイッチの特長 ・アーキテクチャ ・VLAN 3. レイヤ3スイッチの動作 <ul style="list-style-type: none"> ・L2スイッチとL3スイッチの違い ・ルータとL3スイッチの違い ・VLANとルーティング 4. IPルーティング <ul style="list-style-type: none"> ・静的ルーティング ・RIP概要 ・OSPF概要 5. パケットフィルタによるIPトラフィック制御	14h
	実 習		各章の内容に対応した、設定実習	4h
	訓練時間計			18h
主要な 機械設備 (参 考)	CISCO または 他社ルータ、スイッチ Windows または UNIX マシン 教材： お客さま準備教材、もしくは市販書籍 + 講師作成補助資料			