

403. ネットワーク構築(ルータ設定とセキュリティ)

1. 研修要領

・研修場所		出島交流会館
・研修受講料	税別	¥77,800
・テキスト代	税別	¥5,000
・研修実施時間	18時間	9:30～16:30(6時間/日)
・研修実施日		平成25年9月4日(水)・5日(木)・6日(金)
・講師(FSC)		諸富 道子
・定員		16名

2. 対象者

入社5年目未満

3. カリキュラムの概要

ネットワークシステムの構築全般にわたる幅広い専門知識を養います。ルータを導入し、ルーティングやNATの設定及び、インターネットVPNの設定方法も含めて、ネットワーク構築に関わる知識/技術とネットワークを習得します。

4. カリキュラムの詳細(18時間) 3日間

科目	時間	科目の内容
1. TCP/IPプロトコルの概要	1.0h	◆IPプロトコル ◆TCP・UDPプロトコル ◆その他のプロトコル
2. ルータの役割	1.0h	◆ルーティング ◆ルーティングプロトコル ◆VRRP
3. アドレス変換	2.0h	◆グローバルアドレス・プライベートアドレス ◆プロキシサーバー ◆アドレス変換
4.セキュリティ技術	2.0h	◆インターネットの脅威 ◆クラウドにおけるセキュリティ
5. パケットフィルタリング	2.0h	◆パケットフィルタリングの概要 ◆フィルタリングポリシー
6. ファイアウォールの構築	4.0h	◆フィルターの設定 ◆その他のファイアウォール ◆DMZ 【演習】
7. VPN構築	2.0h	◆VPNとは ◆VPNの種類 ◆暗号化と認証 ◆鍵交換 ◆VPNプロトコル
8. Ipsec	4.0h	◆IPsecの概要 ◆認証ヘッダ(AH)と暗号化ペイロード(ESP) ◆鍵交換(IKE)とNATトラバーサル 【演習】
	18.0h	

5. 使用教材

オリジナルテキスト

6. 到達目標

本コース修了後、次の事項ができることを目標としています。
・現場におけるネットワークシステムの設計および管理ができる。