

104. ファイアウォールで学ぶネットワークセキュリティ ～リモートワーク時代のセキュリティ～

1. 研修要領

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| ・ITSS | 3 |
| ・研修実施日 | 2023年11月01日(水)～2023年11月02日(木) |
| ・研修実施時間・日数 | 9:30 ～ 16:30 (6時間/日) |
| ・研修会場 | 福岡ソフトウェアセンター 福岡研修室 |
| ・研修受講料(税別・テキスト代込) | 58,000円 |

2. 対象者

ネットワーク運用管理者／ネットワーク設計者
※「ルータを中心に学ぶネットワーク基礎とセキュリティ」の受講又は同等の知識を有していることが望ましい

3. カリキュラムの概要

リモートワークを導入することによって企業のネットワークセキュリティは脅威と脆弱性が見直しが必要となります。この研修ではファイアウォールを中心として、さまざまなネットワークサービスのセキュリティ課題とその対策技術を学習します。ファイアウォールのルール設計の演習によりセキュリティ設計の知識を身につけ、実機を設定する演習によりネットワークとセキュリティのスキルを高めます。

4. カリキュラムの詳細

2日間(12時間)

| | 科目 | 時間 | 科目の内容 |
|-------------|-------------------|--------|--|
| 1 日 目 | 1. 社内のネットワーク設計 | 3.0h | ・ネットワークの分割 ・有線LANの制限、無線LANの制限 ・クラウドサービス、VPN、リモートアクセス、IoT |
| | 2. ファイアウォール | 3.0h | ・ファイアウォールの機能 ・ファイアウォールの構成 ・ネットワーク基礎知識(IP/TCP/HTTP/SMTP/DNS) ・ファイアウォールの設定 ・ファイアウォールのルール設計演習 ・基本的なファイアウォールの実機設定演習【実機】 |
| 2 日 目 | 2. ファイアウォール(続き) | 1.5h | ・基本的なファイアウォールの実機設定演習【実機】 |
| | 3. Webサービスのセキュリティ | 1.5h | ・HTTPS(TLS/SSL) ・Webプロキシ |
| | 4. メールサービスのセキュリティ | 1.5h | ・ORDB ・OP25B ・SMTP_AUTH ・SMTPS/POP3S/STARTTLS |
| | 5. ファイアウォール総合演習 | 1.5h | ・ルータ／ファイアウォールの実機設定演習【実機】 |
| | 計 | 12.0Hr | |

※最低開催人数は4名とさせていただきます。中止の場合は、開催日の2週間前までにご連絡させていただきます。

※改善のためカリキュラムは予告なく変更させていただくことがあります。

5. 使用教材

オリジナルテキスト

6. 到達目標

1. ファイアウォールのパケットフィルタリング動作とそのルール設計・構築スキルを身につける
2. 代表的なネットワークサービスのセキュリティ課題とその対策をネットワークの視点から理解する