

# 2013 年度パイロット講座「Windows セキュリティ実習」開講案内

2013 年 10 月  
情報セキュリティ大学院大学  
IISEC アラムナイ事務局  
NPO 情報セキュリティフォーラム

## 1. 講座の目的

Windows システムを安全に運用するためには、Windows OS に実装されているセキュリティ機能を十分に理解し、それらを必要に応じて活用することが求められます。さらに Windows システムを取り巻く脅威(すなわち攻撃手法)とその対策に関する知識も欠かせません。本講座は Windows の基本的なセキュリティ機能を学ぶとともに、ハンズオン実習を通じて Windows に対する攻撃と防御を体験することにより、Windows システムを安全に運用・管理するための技能を習得することを目的とします。

## 2. 講座の構成

本講座の構成案を以下に示します。(いずれも 13:00-17:50 に開講、全 10 日間)

単元	開催日	内容
Windows セキュリティの基礎	11 月 16 日(土) 11 月 30 日(土)	オリエンテーション、Windows のユーザ認証、ユーザ権利とアクセス許可、Windows の監査機能、パケットフィルタリング、システムサービス、セキュリティ修正、セキュリティオプション、暗号化ファイルシステム(EFS)、その他のセキュリティ機能
Windows ネットワークアタック	12 月 7 日(土) 12 月 14 日(土)	NetBIOS 名前テーブルによる情報収集、Null セッションによる情報収集、オンラインパスワードクラック、SMB 認証の概要、SMB 認証の盗聴とオフラインクラック、SMB 認証のリレー攻撃とは、SMBRelay/SMBRelay3 によるリバースログオン、RPC/DCOM を利用した各種攻撃
Windows ローカルアタック	12 月 21 日(土) 1 月 11 日(土)	パスワードハッシュ等の機密情報取得、オフラインパスワードクラック、Pass-the-hash 攻撃、Windows メッセージの不正利用、各種 Shatter Attack、EFS に対する各種攻撃、オフラインパスワードリセット、ハードディスクからの機密情報抽出、Syskey による保護、スクリーンロックの

		強制解除、Evil Maid Attack、Windows のローカルアタック対策
Vista 以降のセキュリティ強化	1 月 18 日(土) 1 月 25 日(土)	ユーザアカウント制御、Windows ファイアウォール、サービスセキュリティ強化、BitLocker/BitLocker to Go、AppLocker、Address Space Layout Randomization、Windows Defender/ Microsoft Security Essentials
IE のセキュリティ機能	2 月 1 日(土)	セキュリティゾーン、ゾーンセキュリティ設定、ゾーン関連のレジストリエントリ、アドオンの管理、プライバシー設定、保護モードによる動作、フィッシングフィルタ、デジタル証明書/SSL、閲覧履歴の削除、危険なセキュリティ設定の警告と修正、その他の IE 機能拡張
Windows クライアントセキュリティ	2 月 8 日(土)	マルウェアの概要、偽装によるマルウェア感染、USB メモリ経由でのマルウェア感染、Web ブラウザ経由でのマルウェア感染、0-day (ゼロデイ) 攻撃、バイナリ・プランティング攻撃、標的型攻撃、モバイルコード、不正コード実行防止機能、ソフトウェア制限ポリシー、EMET による防御

### 3. 実習環境

本講座では実習環境にあらかじめ用意された以下の VMware ゲスト OS を使用し、ハンズオン実習を行うことを予定しています。

- ・ Windows 2000 Professional/Server
- ・ Windows XP Professional
- ・ Windows Server 2003
- ・ Windows 7 Enterprise
- ・ BackTrack Linux (Ubuntu)

### 4. 担当講師

情報セキュリティ大学院大学客員講師 塩月誠人氏

5. 受講対象者
  - ・ IISEC アラムナイ会員（情報セキュリティ大学院大学の在学生、OB/OG）
6. 受講要件
  - ・ MS-Windows 系 OS のコマンドプロンプト操作が可能であること。
  - ・ 「セキュアシステム実習」と「不正アクセス技法」、「セキュアプログラミングとセキュア OS」を受講済であることが望ましい。
7. 募集定員  
25 名
8. 開講場所  
情報セキュリティ大学院大学 203 実習室
9. 申込期限  
2013 年 11 月 11 日
10. 備考
  - ・ 本講座は、IISEC アラムナイの企画であり、情報セキュリティ大学院大学の修了所要単位とは関係ありません。
  - ・ 本講座に関するお問い合わせは下記の IISEC アラムナイ事務局までお願いします。
  - ・ 実習環境の調整上、募集定員を超過しない場合にも抽選となる場合があります。
11. 申込・問い合わせ先  
受講を希望される方は、以下の情報を明記した上で、[alumni@iisec.ac.jp](mailto:alumni@iisec.ac.jp) までご連絡ください。受講可否を、11/15 の 9:00 までにご返信いたします。
  - ・ 在学生の場  
1. 学籍番号・名前・連絡先 e-mail アドレス  
2. 「セキュアシステム実習」と「不正アクセス技法」、「セキュアプログラミングとセキュア OS」の受講状況
  - ・ OB/OG の場合  
1. 修了年度・名前・連絡先 e-mail アドレス

以上