

Linux セキュリティ研修

～ セキュアなサーバ構築・障害検知手法 ～

主 催 山 形 県

< 受講のおすすめ >

Fedora Core 1 で構築する堅牢な Linux サーバ

Linux の最新ディストリビューション Fedora で、セキュアなサービスを提供するためには、何をすればよいのだろう。セキュリティを高めることは、日常管理をきちんと行うことであり、知らずに加害者になる危険を未然に防止することです。

本研修では、最新のフリーソフトウェアを使ったセキュアなサーバ構築・障害検知手法について、各種サービスのインストールから設定、運用技術まで、実習中心に進めます。ひととおり Linux でのサーバ構築を経験されている方を対象に、今後のセキュリティ対策のあり方について、ともに考えてみたいと思います。

グループ毎の実習を通じ、インターネットで実際に行われている攻撃手法を再現し、その手口と対策について調査することも予定しております。1人ではなかなか経験できない内容です。サーバを構築、管理運用しているかた、セキュリティ技術に興味のあるかたに受講をおすすめします。

記

1. 日時
平成 16 年 2 月 24 日(火)～27 日(金)
10:00～16:00 (5 時間×4 日間、計 20 時間)
2. 場所
山形県産業創造支援センター 第1,2 会議室
〒990-2473 山形県山形市松栄一丁目3 番 8 号
<http://www.aic.pref.yamagata.jp/>
3. 講師
株式会社マイクロメイツ
IT サービス本部 ラーニング事業推進部
山本 薫 氏 (YAMAMOTO, Kaoru)
4. 対象者
中小企業者等(創業を予定する者を含む)
Linux のインストールをしたことがある
UNIX の基本コマンドが使える
5. 参加費
11,900 円(税込)
金融機関での振込用紙(納入通知書)をお渡しいたします。

6. 定員 15名(先着順)

7. 修了証 研修時間の7割以上出席された方に、山形県産業創造支援センター所長名の修了証を交付いたします。

8. 申込期限 平成16年2月17日(火)
受講の可否については、当方から折返しご連絡申し上げます。

9. 申し込み 次のいずれかでお申し込みください。

電話	株式会社マイクロメイツ仙台事業所までお電話ください。 TEL 022-224-9510
FAX	下記申込書にご記入の上、株式会社マイクロメイツ仙台事業所まで送付ください。 FAX 022-224-9513
Web	山形県産業創造支援センターホームページを確認の上お申し込みください。 http://www.aic.pref.yamagata.jp/

受付窓口 : 株式会社マイクロメイツ仙台事業所
担当 下道 君子 (SHITAMICHI, Kimiko)
〒980-0021 仙台市青葉区中央 4-10-3 住友生命仙台ビル 17F

事務局 : 山形県産業創造支援センター デザイン・情報課
担当 多田 伸吾 (TADA, Shingo)、金内 秀志 (KANAUCHI, Shushi)
〒990-2473 山形県山形市松栄 1-3-8

補足1) 本研修は、国庫補助事業(中小企業経営資源強化対策費)です。

補足2) 各人にパソコン1台を準備します。

本研修は、山形県産業創造支援センターが株式会社マイクロメイツに委託し実施するものです。

Linux/2004.2.24

Linux セキュリティ研修

～ セキュアなサーバ構築・障害検知手法 ～

事業所名 _____

住 所 _____

T E L _____ F A X _____

代表者役職・氏名 _____

参加者名	所属部署	職 名	年 齢

Linux セキュリティ研修
～ セキュアなサーバ構築・障害検知手法 ～

カリキュラム

月 日	内 容
2/24 (火) 10:00 ~ 16:00	開講式 セキュリティ概論 なぜセキュリティが重要なのか? (事例に学ぶ) セキュリティを脅かす要因 セキュリティ対策とセキュリティポリシーの策定 Linux システムの準備 Linux のインストール デフォルト状態の確認 起動プロセスの保護 BIOS レベルのセキュリティ対策 GRUB と SysV init の基礎 ファイルシステムとユーザー管理 Linux アクセス権の基礎 ユーザーとパスワードの管理 PAM の基礎とセキュリティ対策 サービスのアクセス管理 不要サービスの停止 xinetd とアクセス制御 TCP Wrapper とアクセス制御
2/25 (水) 10:00 ~ 16:00	ネットワークセキュリティの基礎 TCP/IP の基礎 ネットワークトラフィックのモニタリング Linux によるファイアーウォールの構築 iptables の基礎 パケットフィルタリングの設定 NAT と IP マスカレード DNS サーバーのセキュリティ 安全なゾーン転送のための設定 chroot ジェイルによるプロセスの隔離 メールサーバーのセキュリティ メールサーバーの基礎 認証方式と不正中継の禁止
2/26 (木) 10:00 ~ 16:00	Web サーバーのセキュリティ対策 セキュリティを意識した Apache の構成 CGI の利用とセキュリティ対策 SSL による暗号化と公開鍵方式 侵入検知と障害対応 監査と監視 (nmap、SAINT、SWATCH の利用) 攻撃の検出 (snort の利用) 障害の回復と報告 システム環境の維持 パッケージの更新 パッチの適用 カーネルのリメイク
2/27 (金) 10:00 ~ 16:00	サーバー構築演習 課題:システムの構築とセキュリティ対策の実践 セキュリティ対策確認 攻撃と防御によるセキュリティ対策の確認 演習成果発表 グループ別成果発表 閉会式 まとめと総評

Linux ディストリビューションは Fedora Core 1 を予定しています。
1 人 1 台の PC (Linux 用) グループに 1 台の Windows・1 台の Linux サーバ機を用意する予定です。
日程はあくまでも目安です。進行に応じて若干の調整がありますのでご了承ください。
研修は 1 ~ 1.5 時間に一度、10 分程度の休憩をとりながら進めます。
研修内容は多少の変更が発生することがあります。あらかじめご了承ください。