

平成 **13** 年度

学内 LAN 運用管理講習会

開催要項

平成 13 年 8 月 7 日(火)～ 8 日(水)

社団法人 私立大学情報教育協会
ネットワーク研究委員会

平成 13 年度 私情協研修事業一覧

- | | |
|------------|-----------------------|
| 7 月 | 大学情報化職員基礎講習会 |
| 8 月 | 学内 LAN 運用管理講習会 |
| 8 月 | 授業情報技術講習会(東京・大阪) |
| 9 月 | 情報センター等部門研修会 |
| 10 月 | 大学情報化職員研修会 |
| 11 月 | 事務部門管理者講習会 |

講習会の目的

本講習会では、受講目的・経験に応じて講習テーマを設け、私立大学におけるネットワークの導入と運用管理に携わる教職員の養成を目的とします。

『基礎コース』学内LANの運用管理経験2年未満でネットワーク運用管理手法全般に関する基本的な技術の修得を目指す方

『応用UNIXコース』UNIXによるLAN運用管理の基本的な知識及び技術の修得を目指す方

『実践UNIXコース』UNIXによるLAN運用管理の技術及びサービスの向上を目指す方
実践UNIXコースは参加者がノートパソコンを持参

1. 受講対象者・受講資格（会員大学・短期大学の教職員の方に限ります）

条件、コース概要、コース選択チャートをご覧の上、参加するコースを選択してください。

基礎コース：学内LANの運用管理経験2年未満の方で、以下の条件に該当する方

- (1) メールの受発信、ブラウザ検索等のリテラシーがある。
- (2) パソコンをLANに接続するための手続きについて、ユーザーが自分ですることと管理者に依頼することの区別がわかる。
- (3) ネットワークの基本的な用語の意味を理解している。

本講習会に“入門コース”は設定しておりません。講習の中で使用する専門用語の解説等はいたしませんので、参加者は事前に入門書等で予備知識を得てください。

コース概要

インターネットの仕組み

LAN(イーサネット)における通信の原理、LANの構成から、IPプロトコル、ルーティング、DNSなどインターネットの概要までを解説・実習により理解する。

ネットワークサービス

電子メール、WWW、プロキシなどについて、解説・実習により原理、仕組みを理解し、LAN運用に必要な知識、基礎技術を修得する。

プログラムは都合により変更することがあります

応用UNIXコース：UNIXによるLAN運用管理の基本的な知識及び技術の修得を目指す方で、以下の条件に該当する方

- (1) ネットワーク運用管理に必要な基本的知識があり、Windows環境のLAN運用管理を担当している。
- (2) 上位管理者の指示によりviなどのUNIX上のテキストエディターを操作してファイルの編集ができる。
- (3) UNIXによるLAN運用管理の必要性がある。

コース概要

UNIX システム管理

UNIX の特徴、UNIX のネットワーク設定、日常的メンテナンス、資源管理、ユーザー管理、ネットワーク管理の基礎的な知識・技術を解説と実習により理解する。

UNIX ネットワーク運用管理とセキュリティ問題

UNIX によるネットワーク運用管理とセキュリティの基礎的な知識・技術を解説と実習により理解する。

プログラムは都合により変更することがあります

実践UNIXコース：LAN運用管理の技術及びサービスの向上を目指す方で、以下の条件に該当する方

- (1) 運用のために UNIX サーバを自分で使っている。
- (2) sendmail や DNS の設定をある程度自分で変更できる。
- (3) ネットワークのセキュリティ向上に意欲がある。

(注1) 実践UNIXコースは、参加者がノートパソコンにLinux等をインストール・設定の上持参することを条件とします。インストール・設定方法については下記のWebページを参照してください。標準的なテキストエディタであるviの使い方も練習の上、参加してください。

<http://www.shijokyo.or.jp/LAN2001/UNIX/>

(注2) どうしてもインストールが上手くいかない場合の相談窓口として、セミナー前日(8月6日)、講習会場に技術相談コーナーを設置することを検討しております。詳細は事務局にお問合せ下さい。

ただし、インストールの作業を代行するものではありません。

コース概要

各参加者がノートパソコンを持参し、過去の講習では不可能であったルータ設定実習を含む講習を行う。4台のノートパソコンで構成するLANを小規模大学LANと仮定し、仮想の20大学ドメインの相互接続により会場の中で実験インターネットを構築、各大学における基本的なサービスの設定からセキュリティ対策までを修得することを狙いとする。

ネットワーク構築

IPアドレスの設定、PCルータの設定、基本的な経路制御、さらに基本サービスであるDNSサーバの設定方法を解説と実習により修得する。

ネットワークサービスの設定

基本的なネットワークサービスについて解説し、特にグループ毎にDNSで定義した電子メール中継(SMTP)サーバ、WWWサーバを設定することで、基本的なサービスに必要な知識と技術を修得する。

「ホストのセキュリティー」

各ホストのセキュリティーを守る方法について解説し、特に不要なサービスの停止とサービス受付制限の方法を実習により習得し、効果を確認する。

「ネットワークのセキュリティー」

各大学の出入口や教室等との境界における通信制限と監視方法について解説し、特にPCルータとフリーソフトウェアを用いた実習で、パケットフィルタリングと侵入検出システムの効果を確認する。

プログラムは都合により変更することがあります

共通プログラム：各コース共通のプログラムです。

プログラム概要

学内LAN運用管理業務の解説

LANの運用管理に必要な業務について種類と内容を解説し、本年度講習会にて重点的に取り上げる講習内容を紹介する。

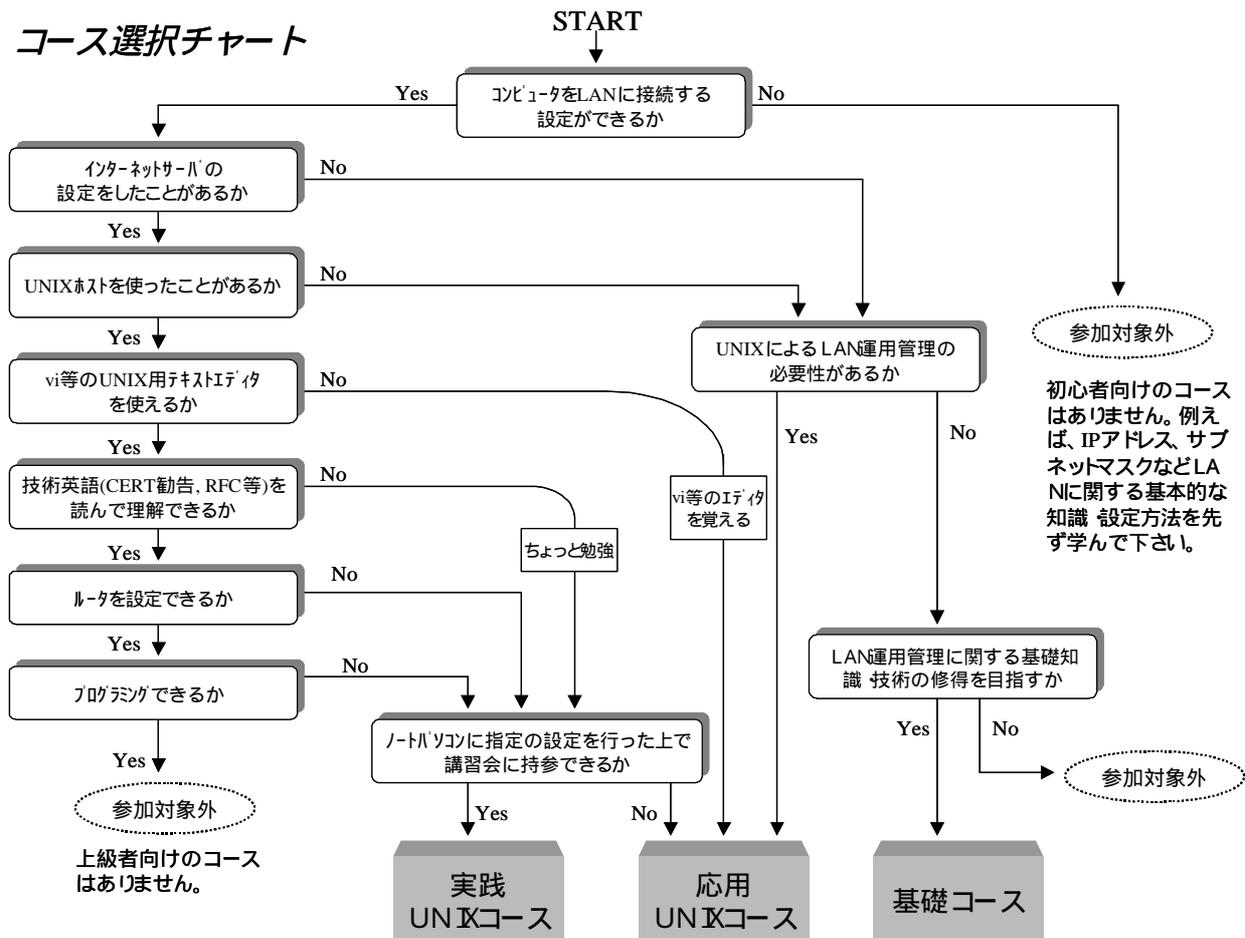
セキュリティーポリシーと学外からの安全な利用

大学ではセキュリティーポリシーの策定が急務となっているが、その重要性和私立大学に固有の検討課題について解説する。さらに移動先や自宅からの大学にある情報とサーバの利用希望にどのように対応するべきか、ポリシーの考え方と技術的な実現方法について解説する。

プログラムは都合により変更することがあります



コース選択チャート



2. 日程 平成13年8月7日(火) 8日(水)

3. 会場 法政大学小金井キャンパス(東京都小金井市)

4. 募集定員 基礎コース 120名
 応用UNIXコース 50名
 実践UNIXコース 80名(ノートパソコン持参)

会場の都合により、応募者多数の場合には参加人数を調整させていただきます。

5. 申込締切日 平成13年7月2日(月) 必着

別紙の申込用紙により、学校単位に郵送にてお申し込みください。
 申込締め切り後、参加者の確定通知、当日の受付場所等を郵送あるいはFAXにてご連絡いたします。(7月10日頃になります)

6. 参加費 1人 21,000円(20,000円+消費税1,000円)

参加費は、大学毎に一括して 7月27日(金)までに銀行振込により納入してください。
原則として納入後のキャンセルには応じかねますのでご注意ください。

お振り込みは参加者確定通知着信後をお願いいたします。

宿泊は各自手配いただきます。

7. 講習日程

8月7日(火)

共通プログラム

10:30	学内LAN運用管理業務の解説		
	セキュリティポリシーと学外からの安全な利用 ・私立大学におけるセキュリティポリシーの特徴 ・モバイル機器、自宅における24時間接続普及にともなう学外からの利用ポリシー		
12:00	昼食		
	基礎コース	応用UNIXコース	実践UNIXコース
13:00	LAN、インターネットの仕組み ・LANの構成、イーサネットによる通信の原理 ・IPプロトコル、ルーティング、DNS	UNIXシステム管理 ・UNIXの特徴と日常的メンテナンス ・資源管理、ユーザー管理	ネットワーク構築(実習) ・IPアドレスとルーティング ・PCルータの設定 ・DNS設定 ネットワークサービスの設定(実習) ・電子メール、WWWサーバの設定
17:00			

8月8日(水)

	基礎コース	応用UNIXコース	実践UNIXコース
10:30	ネットワークサービス1 ・クライアントサーバモデル ・WWWの仕組み	UNIXによるネットワーク基礎と応用 ・ネットワークの設定と運用管理 ・ネットワークサーバ構築と運用管理	「ホストのセキュリティ」(実習) ・不要なサービスの停止 ・サービス受付の制限
12:00	昼食		
13:00	ネットワークサービス2 ・プロキシ ・電子メールの仕組みまとめ ・LAN運用管理に必要なこと ・セキュリティ対策	UNIXネットワークセキュリティ概説 ・セキュリティホールとパッチ ・TCP Wrapperの使い方	「ネットワークのセキュリティ」(実習) ・パケットフィルタリング実験 ・不正侵入検出システムの実験
17:00			

本年度は、初日講習プログラム終了後の情報交流会は行いません。

平成13年度学内LAN運用管理講習会参加申し込み用紙

『大学名』 _____

『連絡担当者』

氏名 _____ 役職・所属 _____

TEL _____ FAX _____

大学住所(郵送でご連絡差し上げる場合の最寄り)

(〒 _____)

夏期休暇日程 月 日 ~ 月 日

『参加希望者』

(例) 氏名	九段一郎	役職・所属	情報センター ネットワーク課 係長
E-mail	ichiro@chiyoda-u.ac.jp	希望コース	基礎 <input checked="" type="radio"/> 応用UNIX 実践UNIX

参加人数を調整することがありますので、優先順位の高い方から記入してください。

氏名 _____ 役職・所属 _____

E-mail _____ 希望コース 基礎 応用UNIX 実践UNIX

氏名 _____ 役職・所属 _____

E-mail _____ 希望コース 基礎 応用UNIX 実践UNIX

氏名 _____ 役職・所属 _____

E-mail _____ 希望コース 基礎 応用UNIX 実践UNIX

氏名 _____ 役職・所属 _____

E-mail _____ 希望コース 基礎 応用UNIX 実践UNIX

氏名 _____ 役職・所属 _____

E-mail _____ 希望コース 基礎 応用UNIX 実践UNIX

『参加費合計』 基礎、応用UNIX、実践UNIX コース 1人 21,000円

合計 _____ 円

お申し込みは郵送にて7月2日(月)必着とします。

申込締切後、『連絡担当者』様へ、参加者の確定、参加費の振込方法・振込期日、集合場所・時間等について、郵送あるいはFAXにてご連絡いたします。

社団法人私立大学情報教育協会 事務局
〒102-0073 東京都千代田区九段北4-1-14 No.1山崎ビル4F
TEL:03-3261-2798