Cisco Networking Academy Program

応用インターネット入門 平成16年4月20日 車

応用インターネットコースの目標

- インターネットについての専門知識を活かした 即戦力となる人材育成
- ネットワーク管理者やWebシステムデザイナー

Why CNA?

1. 社会的背景

- ■IT時代:e-Japan
 - ■インターネットはIT革命の牽引車
- ■ブロードバンド/常時接続の時代へ
 - ■電話線でインターネット インターネット電話(050)
- ■モーバイルネットワーク(ユビキタス)の時代へ
 - ■携帯電話でインターネット



2.IT技術者の不足

*全世界で現在、100万人以上の上級IT技術者が不足しており、うち米国では1999年に72万2千人2002年には85万人が不足する。

(IDC 1999年9月)

*米国では景気低迷にも関らず、州政府の87%,地方自治体の80%が、IT技術者不足に悩まされている。中でも中級~上級レベルの技術者の不足が深刻。

(ガートナー 2001年11月)

日本の現状

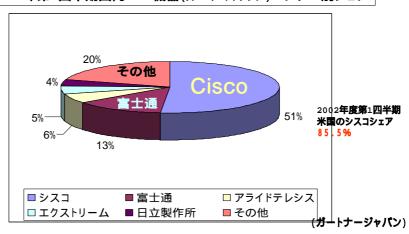
■IT進展に人材追い付かず42万人が不足. うち約12万人はコンピューターウイルスなどを 防ぐ安全対策の担当者

総務省(2003年7月)

■社内ネットワーク技術者が不足 74.4% 日経NETWORKによるアンケート調査(2000年8月)

3. ネットワーク業界のリーディングカンパニー

2002年第1四半期国内LAN機器(ルータ・スイッチ)ベンダー別シェア



アカデミー基本情報

開催校

日本:231校

世界:10,202校

• 受講生数: 458,843人

• 開催国:152ヵ国

• 出展:

http://www.cisco.com/japanese/warp/public/3/jp/event/training/academy/index.html

アカデミーについて

- ネットワークの知識と技術を教える教育機関向け技術 者養成カリキュラムである
- インターネット社会構築の課題ネットワークを構築・運営していく高度な知識と技術を兼ね備えたインターネット技術者の育成



アカデミープログラムの目的

- 1. ネットワークのデザインができること
- 2. ネットワークの実際の構築ができること
- 3. ネットワークのオペレーションができること
- 4. ネットワークの維持・管理ができること
- 5. CCNA 資格取得を目指すこと

カリキュラムの概要

- 基礎コース(セメスター1と2)
 ネットワークを理解するために必要な概念や用語を学習するとともに、ネットワークの構成要素の役割などについて学ぶ。
- 応用コース(セメスター3と4)

PC、ハブ、ルータ、スイッチなどのネットワーク機器を扱った 実習を中心に進められ、学生は、PCネットワークの設計から 管理までの上級理論と、ルータやLANスイッチ設定といった 高度な実技までを、習得できる。

本学でのCNA

- •2001年4月 CNA導入検討
- •2001年10月~2002年8月 講師研修
- •2002年4月 導入(当分の間は車ゼミで実施)
- •2003年4月 応用インターネットコースでCNA実施

CNA受講者数

2002年 10名

2003年 23名 (新規13名)

2004年 57名 (新規44名)

応用インターネットコースの重点科目

(シスコネットワーキングアカデミープログラム)

ネットワーク基礎 (<u>週</u>3回:6単位)

2年前期

ルーティング技術 (週3回:6単位)

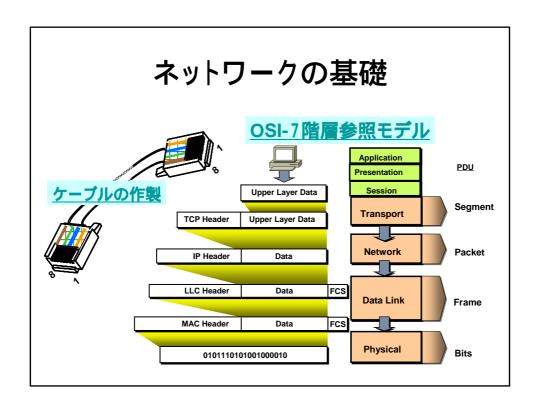
2年後期

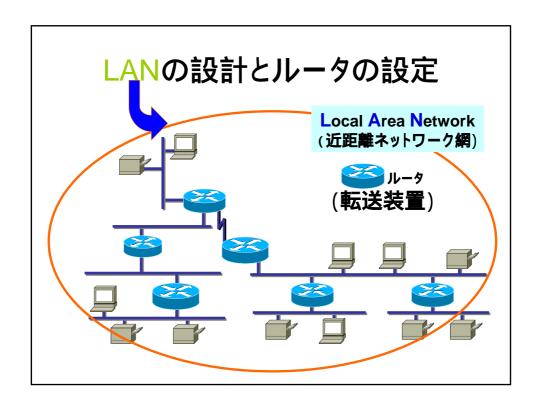
イントラネット技術 (<u>週</u>3回: 6単位)

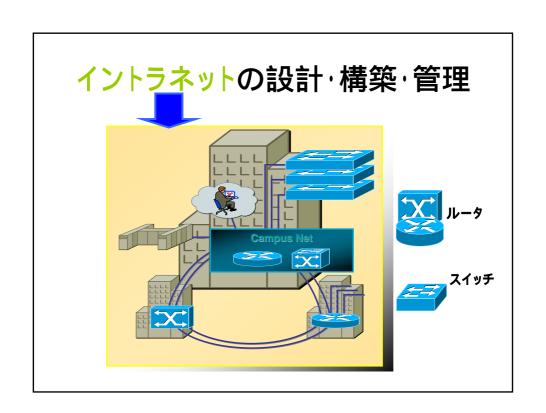
3年前期

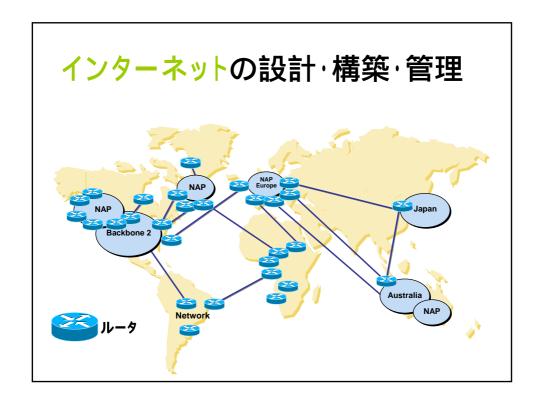
インターネット技術 (週3回:6単位)

3年後期





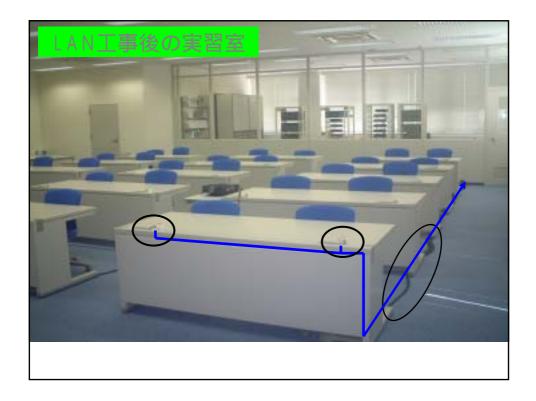


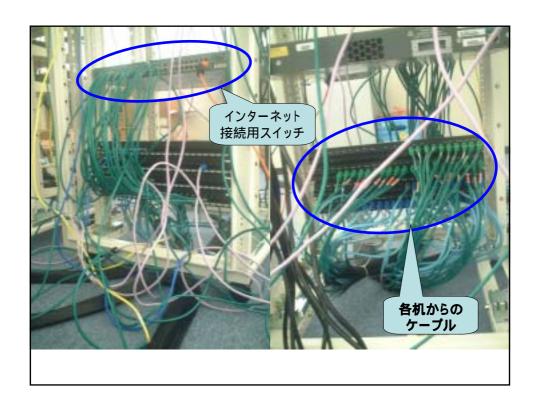


実 習 室























カリキュラムデモ

- http://www.kiis.ac.jp/~cha/cna/jac1_v21/index.html
- router_eSIM_v11

目標資格

シスコ社認定資格

CCNA(Cisco Certified Network Associate)

CCNP(Cisco Certified Network Professional)

その他の重要資格

上級システムアドミニストレーター テクニカルエンジニア(ネットワーク)

CCNAについて

CCNA(Cisco Certified Network Associate)
 は、シスコシステムズが提供する全世界共通のインターネット技術者の認定資格「Cisco Career Certifiecations(シスコ技術者認定)」の、ルーティング&スイッチングコースのエントリー資格です。

CCNAについて

- CCNA資格を取得すれば、中小規模のネットワークの構築・運営・管理が可能と認定され、中小規模ネットワークの設計・提案ができるCCDA(Cisco Certified Design Associate)や、大規模ネットワークの構築・運営・管理ができるCCNP(Cisco Certified Network Professional)などの上級資格へのステップアップが可能になります。
- インターネット技術者の最上級資格、大規模な基幹系ネットワークの構築・運営が可能なCCIE(Cisco Certified Internetwork Expert)を目指して第一歩を踏み出せるのです。

LAB E