Cisco | Networking Academy®
Mind Wide Open™

Обзор программ CCNA v.4.0

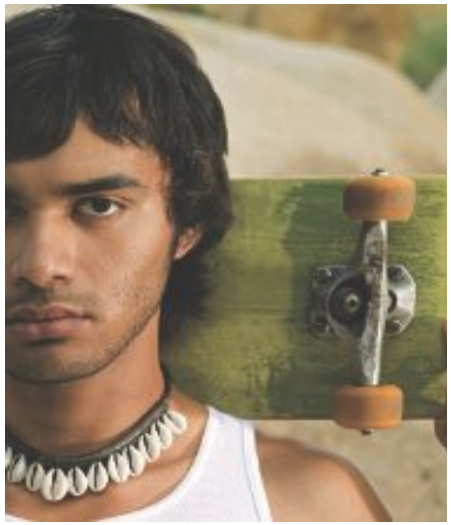
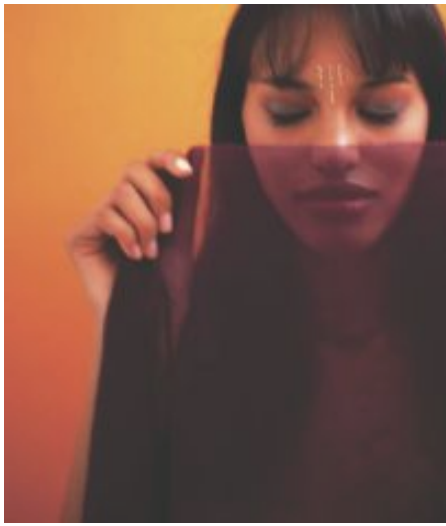
Овсянников Семён
Технический менеджер программы Сетевые Академии Cisco

11 Января 2008

 © 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Содержание

- Представление новых курсов CCNA
- Окончание действия CCNA v.3.1
- Содержание CCNA Discovery и CCNA Exploration
- Сравнение CCNA v.3.1 и CCNA v.4.0
- Как перейти на новую программу?
- Вопросы и ответы

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Новые курсы

CCNA Discovery

CCNA Exploration

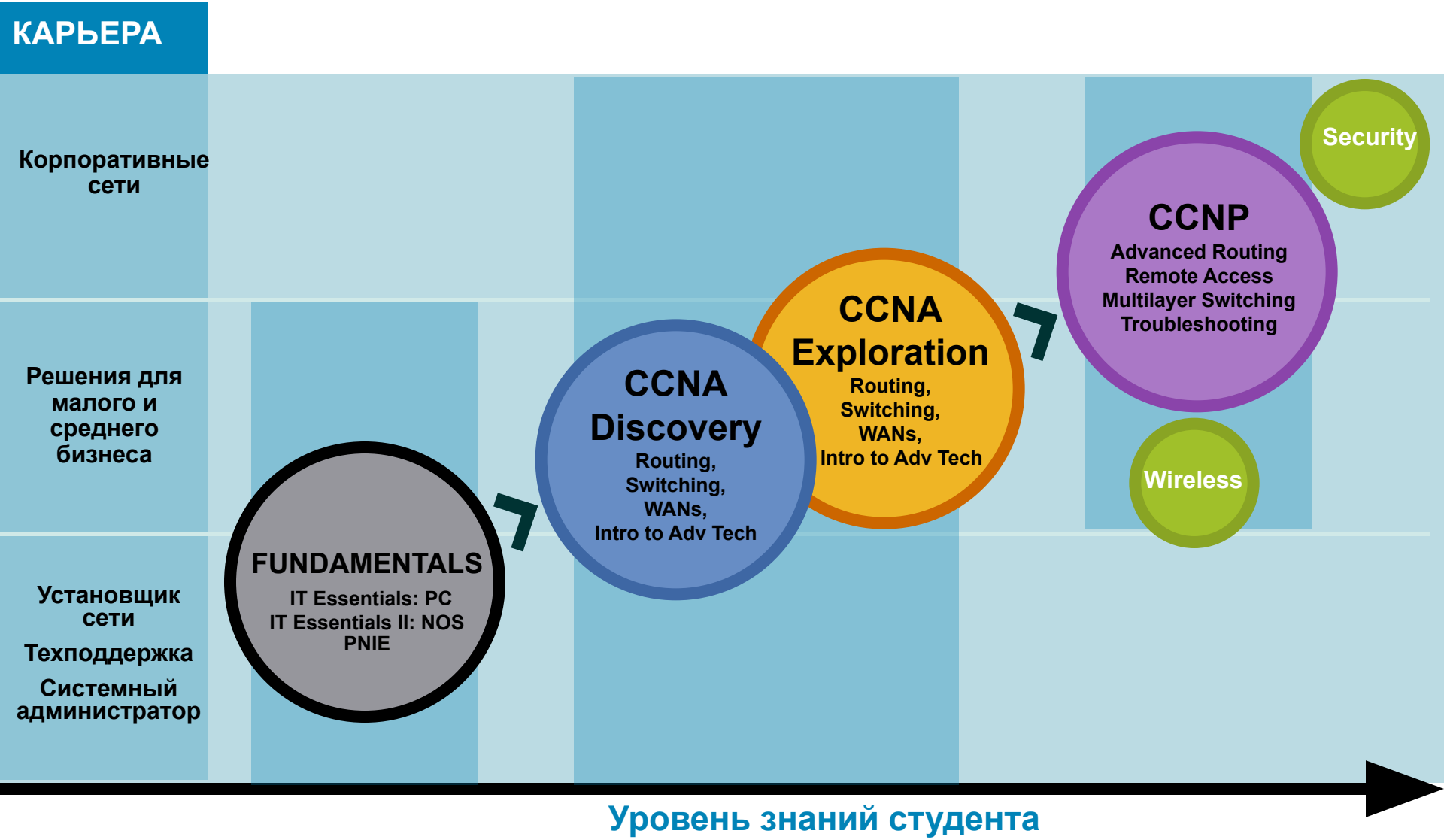
© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Изменения программы CCNA

Аудитория	до июня 2007	после июня 2007
Для начинающих		CCNA Discovery
Для студентов технических ВУЗов	CCNA v. 3.1	
Для продвинутых		CCNA Exploration

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Программы сетевой академии



© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

CCNA Discovery

CCNA Exploration

- Основа - изучение приложений
- Введение в профессиональную деятельность

Основы:
Routing, Switching

- Основа - изучение технологий
- Углубленная теория, протоколы (LAN, WAN)

- Готовит по профессиям начального уровня:
  - Помощник сетевого администратора, сетевого инженера
  - Специалист техподдержки
  - Основы построения сетей (network design)

Подготовка к экзмаену CCNA

- Готовит к профессиональной деятельности широкого круга:
  - Сетевой администратор
  - Сетевой инженер
  - Основы инсталляции и построения сети

Ключевые моменты для трудоустройства: Образование, Опыт, Сертификация

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

CCNA Discovery

CCNA Exploration

Подготовка к CCNA

CCNA

- Designing and Supporting Computer Networks
- Introducing Routing and Switching in the Enterprise

CCENT

- Working at a Small-to-Medium Business or ISP
- Networking for Home and Small Businesses

4

3

2

1

CCNA

- Accessing the WAN
- LAN Switching and Wireless
- Routers and Routing Basics
- Networking Basics

Каждый следующий семестр курса расширяет и углубляет знания полученные в предыдущем семестре

Каждый семестр курса дает глубокие знания по соответствующим темам

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Два новых вида курса CCNA

Оба курса готовят студентов к сертификационному экзамену CCNA

CCNA Discovery

- После окончания первых 2х частей, возможно получение сертификата CCENT
- Требуются базовые навыки работы с ПК.
- Подходит для школьников и студентов
- Не требует глубоких знаний по техническим наукам
- Подходит для начинающих IT образование

CCNA Exploration

- Большое количество теоретической информации
- Более сложные лабораторные работы
- Лучше всего подходит для студентов технических ВУЗов
- Предполагается, что у студентов есть опыт решения аналитических задач и знания по инженерным и техническим наукам
- Подходит для тех, кто хочет сделать карьеру в области сетевых технологий

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Планы выхода курсов

CCNA Discovery 1 и 2
CCNA Exploration 1 и 2
CCNP1,3 (BSCI, BCMSN) (с Января 2007)
CCNP2,4 (ICSW, ONT)
IT Essentials I v.4.0
(на английском)

С 11 Января Экзамены CCNA и CCENT на русском языке

IT Essentials I
(PC Hardware & Software)
На **русском** языке

Июнь 2007 | **Июл/Авг/Сен 2007** | **Ноя/Дек 2007** | **Янв 2008** | **Фев 2008** | **Мар 2008** | **Апр 2008**

С 25 Июня введена сертификация CCENT

CCNA Discovery 3 и 4
CCNA Exploration 3 и 4
(на английском)
Середина декабря

CCNA Discovery 1 и 2
На **русском** языке

Локализация курсов

	CCNA Discovery (first two courses)	CCNA Exploration (first two courses)	IT Essentials: PC Hardware and Software
Arabic	Jun 2008	Jun 2008	Mar 2008
French	Feb 2008	Mar 2008	Apr 2008
Russian	Mar 2008	No translation planned	Apr 2008
Simplified Chinese	Dec 2007	Jun 2008	No translation planned
Spanish	Feb 2008	Feb 2008	Apr 2008

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Сравнение курсов

	CCNA v3.1	CCNA Discovery	CCNA Exploration
Требования к студентам	Базовые знания ПК	Базовые знания ПК	Есть опыт решения аналитических задач и знания по инженерным и техническим наукам.
Содержание	Четыре курса, структурированных по протоколам и технологиям	Четыре курса, структурированных по сложности построения сети PLUS: • Самостоятельное обучение с использованием Packet Tracer • Полученные знания можно применять на практике уже в самом начале курса.	Четыре курса, структурированных по протоколам и технологиям при различных топологиях PLUS: • Самостоятельное обучение с использованием Packet Tracer • Больше теории и более сложные лабораторные задания
Временные рамки	Минимум 6 месяцев для 4х частей	Минимум 4 месяца для всех 4х частей	• Минимум 3 месяца для всех 4х частей • Гибкая структура курсов позволяет менять их последовательность.
	Рекомендуется 70 академических часов на любую часть любого курса		

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Окончание действия CCNA v.3.1

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Окончание действия CCNA v3.1

Прекращение действия старой программы:

20 07

06 ноября 2007 – последний день для сдачи экзамена 640-801 CCNA, а также 640-821(INTRO) и 640-811(ICND) ***для открытой аудитории***

31 января 2008 – последний день для создания инструкторских классов по CCNA v.3.1 (любой из 4 семестров)

31 марта 2008 – последний день для создания студенческих классов по **1** семестру CCNA v.3.1. После **31 июля 2008** **1** семестр станет недоступен.

31 января 2009 – последний день для создания студенческих классов по **2-4** семестру CCNA v.3.1. После **31 июля 2009** **2-4** семестры станут недоступны.

Экзамен 640-802 CCNA уже доступен.

Экзамены **640-801 (CCNA)**, а также 640-821(INTRO) и 640-811(ICND) будут доступны только студентам академий до **31 июля 2009**.

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Содержание CCNA Discovery

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

CCNA v.4.0 - новый интерфейс

file:// - Mozilla Firefox

3 Planning a Network Upgrade

3.1 Common Issues

CCNA Discovery

Working at a Small-to-Medium Business or ISP

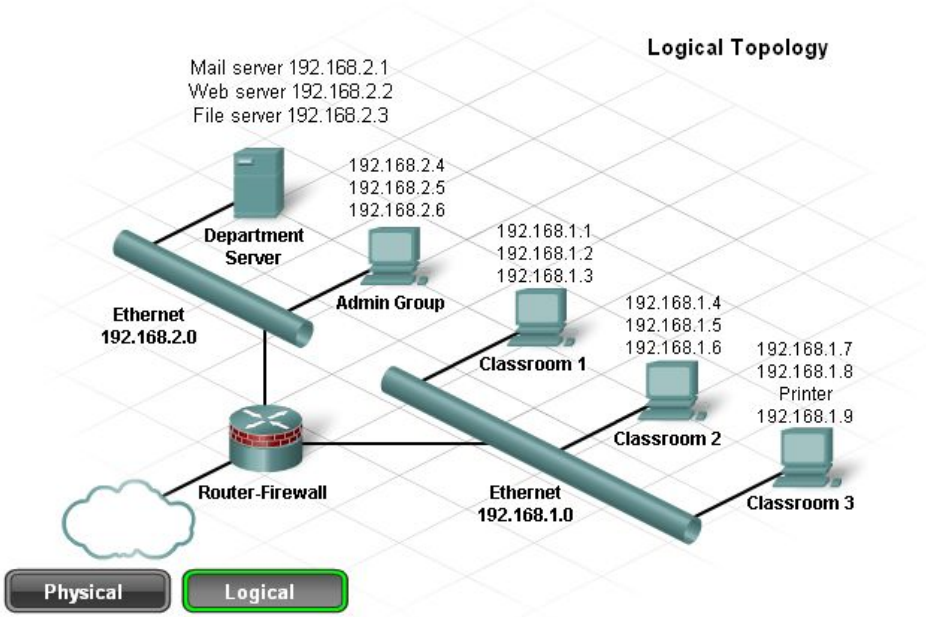
CISCO

3.1.2 Physical and Logical Topologies

Both the physical and logical topologies of the existing network need to be documented. A technician gathers the information during the site survey to create both a physical and logical topology map of the network. A physical topology is the actual physical location of cables, computers, and other peripherals. A logical topology documents the path that data takes through a network and the location where network functions, like routing, occur.

In a wired network, the physical topology map consists of the wiring closet, as well as the wiring to the individual end user stations. In a wireless network, the physical topology consists of the wiring closet and an access point. Since there are no wires, the physical topology contains the wireless signal coverage area.

The logical topology is generally the same for both a wired and wireless network. It includes the naming and Layer 3 addressing of end stations, router gateways, and other network devices, regardless of the physical location. It indicates the location of routing, network address translation, and firewall filtering.



Click the Physical and Logical buttons to view the different representations.

3.1.2.1

All contents copyright © 2007 Cisco Systems, Inc. | About

Поиск .....

Демонстрация курса

 © 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

CCNA Discovery, часть 1

Networking for home and small businesses

Что изучается?

- Аппаратная часть ПК
- Операционные системы (выбор, установка, поддержка)
- Подключение к сети (IP, MAC, hub, switch)
- Подключение к Интернет (понятие «провайдер», устройства и кабели)
- Адресация в сети (IP адреса – типы, классы, маска сети, DHCP, NAT)
- Сетевые сервисы (DNS, FTP, email и т.д.)
- Беспроводные технологии (обзор WLAN, конфигурирование ТД, прошивка, основы безопасности WLAN)
- Основы безопасности (типы атак, черви, СПАМ и т.д., обеспечение безопасности, использование Firewall)
- Устранение неисправностей (IPCONFIG, PING, TRACERT, NETSTAT, NSLOOKUP, устранение неисправностей в беспроводных сетях)

Кому подойдет этот курс?

- Школьники старших классов
- Учащиеся колледжей
- Учащиеся ПТУ
- Студенты ВУЗов самых различных направлений, в том числе гуманитарных

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

CCNA Discovery, часть 2

Working at a Small-to-Medium Business or ISP

Что изучается?

- Интернет и его пользователи (структура Интернета, передача данных)
- Help Desk (организация, взаимодействие с клиентом, устранение неисправностей, модель OSI)
- Планирование усовершенствования сети (топология, физическая среда, сетевое оборудование, документирование)
- Планирование сетевой адресации (IP адресация, подсети, NAT, PAT)
- Настройка сетевых устройств (IOS, начальное конфигурирование роутера, настройка интерфейсов, NAT, DHCP, сохранение на TFTP, знакомство с 2960 Switch, подключение клиентского оборудования, WAN соединения, управление роутером через SSH)
- Роутинг (протоколы RIP, BGP, автономные системы)
- Услуги провайдера (TCP, UDP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, POP, IMAP)
- Ответственность провайдера (шифрование данных, безопасность, мониторинг, резервные копии данных)

Кому подойдет этот курс?

- Студенты, прошедшие предыдущую часть программы, желающие продолжить обучение
- Учащиеся колледжей
- Учащиеся ПТУ
- Студенты ВУЗов

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

CCNA Discovery, часть 3
Introducing Routing and Switching in the Enterprise

Что изучается?

- Введение в корпоративные сети (приложения, трафик, VPN, удаленные работники)
- Инфраструктура корпоративных сетей (ядро сети, NOC, введение в роутинг и свитчинг)
- Свитчинг в корпоративных сетях (введение в VLAN, конфигурирование VLAN, STP, RSTP, VTP)
- Адресация в корпоративных сетях (VLSM, CIDR, NAT/PAT)
- Distance Vector Routing (RIP, RIP2, EIGRP)
- Link-state Routing (single area OSPF)
- WAN соединения (WAN инкапсуляция, PPP, CHAP, Frame-Relay)
- Фильтрация трафика с помощью ACL (настройка ACL, wildcard Mask, маршрутизация с использованием ACL)
- Устранение неисправностей в корпоративных сетях

Кому подойдет этот курс?

- Студенты, прошедшие предыдущую часть программы, желающие продолжить обучение
- Учащиеся колледжей
- Учащиеся ПТУ
- Студенты ВУЗов

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

CCNA Discovery, часть 4
Designing and Supporting Computer Networks

Что изучается?

- Введение в концепции построения сетей (уровни Core, Distribution, Access, введение в основы безопасности, беспроводные технологии, WAN и удаленных служб)
- Понимание требований, предьявляемых к сети
- Изучение характеристик существующей сети
- Требования предъявляемые к сети в зависимости от используемых приложений, введение в QoS
- Дизайн структуры сети (выбор топологии LAN, принципы WAN, Wireless, Security)
- Построение сетевой адресации, IPv6
- Создание прототипа сети (LAN, WAN, Server, VPN, Wireless)
- Презентация и применение (процесс продажи, SMARTnet, планирование внедрения сети)
- Рекомендации по поиску работы

Кому подойдет этот курс?

- Студенты, прошедшие предыдущую часть программы, желающие продолжить обучение
- Учащиеся колледжей
- Учащиеся ПТУ
- Студенты ВУЗов

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Содержание CCNA Exploration

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

CCNA Exploration, часть 1

Network Fundamentals

Что изучается?

- **Living, Learning, Working, and Playing in a Network-Centric World**
  Роль сетей в повседневной жизни, сети связи, архитектура Интернета, тенденции развития
- **Communications with Computer Networks and the Internet**
  Компоненты сети, сетевые устройства и их функции, среды передачи данных, локальные, глобальные сети, протоколы, модели TCP, OSI, введение в адресацию
- **OSI Application Layer**
  Модель клиент-сервер, p2p, DNS, WWW, FTP, E-mail, DHCP, SMB, Telnet
- **OSI Transport Layer**
  Протоколы TCP, UDP, порты
- **OSI Network Layer and Routing**
  IPv4, разделение хостов по группам, понятие и принципы роутинга
- **Addressing the Network - IPv4**
  Адресация, сабнеттинг, сетевая математика, ping, tracert
- **OSI Data Link Layer**
  Доступ к среде, топологии сети, структура пакета
- **OSI Physical Layer**
  Передача данных в среде, типы сред, типы кабелей
- **Ethernet**
  Типы, история, MAC адрес, хабы, свитчи, ARP
- **Planning and Cabling Your Network**
  Выбор, соединение сетевых устройств, разработка адресации, подсетей
- **Configuring and Testing Your Network**
  Введение в IOS, CLI, начальное конфигурирование, подключение, проверка, мониторинг оборудования Cisco, документирование.

Кому подойдет этот курс?

- Учащиеся колледжей технического направления
- Учащиеся ПТУ технического направления
- Студенты ВУЗов

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

CCNA Exploration, часть 2

Routing Protocols and Concepts

Что изучается?

- **Introduction to Routing and Packet Forwarding**
  Компоненты и интерфейсы роутера, построение таблицы маршрутизации, выбор оптимального пути, свитчинг
- **Static Routing**
  Обзор и конфигурирование интерфейсов, CDP, статических маршрутов
- **Introduction to Dynamic Routing Protocols**
  Классификация протоколов динамической маршрутизации – EGP/IGP, Distance Vector/Link State, Classful/Classless, Convergence. Metric, AD, Load Balancing
- **Distance Vector Routing Protocols**
  Обмен информацией о маршрутизации, построение таблицы маршрутизации с помощью RIPv1 и IGRP, петли и их устранение, RIP, EIGRP
- **RIP version 1**
  Функционирование RIP, настройка, устранение неисправностей, AutoSummary, Default Route в RIPv1
- **VLSM and CIDR**
  Классовая/бесклассовая адресация, применение VLSM и CIDR
- **RIPv2**
  Ограничения RIPv1, конфигурирование RIPv2, VLSM и CIDR в RIPv2, устранение неисправностей RIPv2
- **The Routing Table: A Closer Look**
  Структура таблицы маршрутизации, Parent & Child routes, Classful & Classless routing
- **EIGRP**
  Функционирование EIGRP, алгоритм DUAL, настройка, глубокая настройка EIGRP
- **Link-State Routing Protocols**
  Обзор Link-State протоколов, SPF алгоритм, SPF дерево, применение Link-state протоколов.
- **OSPF**
  Функционирование OSPF, конфигурирование, метрика OSPF, глубокая настройка OSPF, Multiaccess Networks

Кому подойдет этот курс?

- Учащиеся колледжей технического направления
- Учащиеся ПТУ технического направления
- Студенты ВУЗов

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

CCNA Exploration, часть 3

LAN Switching and Wireless

Что изучается?

- **LAN Design**
  Switched LAN Architecture, Matching Switches to Specific LAN Functions,
- **Configure a Switch**
  Introduction to Ethernet/802.3 LANs, Forwarding Ethernet Frames Using a Switch, Switch Management Configuration, Configuring Switch Security
- **VLANs**
  Introducing VLAN Concepts, VLAN Trunking, Configuring VLANs, Troubleshooting VLANs
- **Implement VTP**
  Introducing VTP Concepts, VTP Operation, Configuring VTP
- **Implementing Spanning Tree Protocols**
  Redundant Layer 2 Topologies, Configuring Per-VLAN Spanning Tree Protocol, Configuring Per-VLAN Rapid Spanning Tree Protocol
- **Implementing Inter-VLAN Routing**
  Introducing Inter-VLAN routing, Configuring Inter-VLAN Routing, Troubleshooting Inter-VLAN Routing
- **Configuring a Wireless Router**
  Wireless LAN Topologies, Wireless LAN Security, Configuring a Wireless Access Point, Troubleshooting Wireless Clients

Кому подойдет этот курс?

- Учащиеся колледжей технического направления
- Учащиеся ПТУ технического направления
- Студенты ВУЗов

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

CCNA Exploration, часть 4

Accessing the WAN

Что изучается?

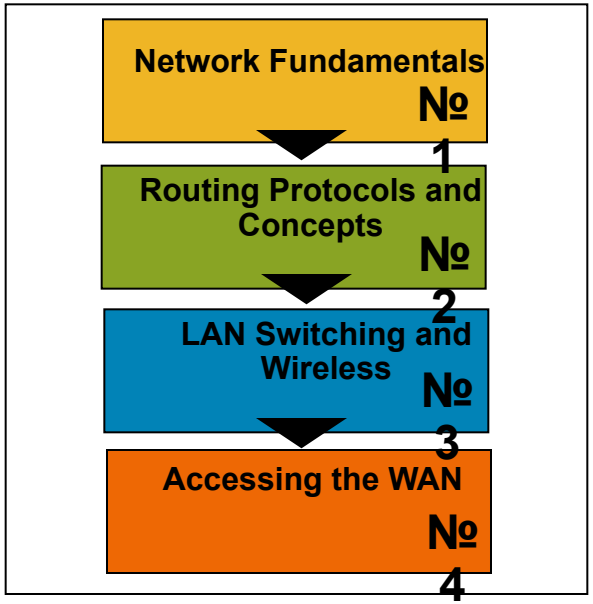
- **Services in a Converged WAN**
  Providing Integrated Services to the Enterprise, WAN Technology Concepts, Using Appropriate WAN Technologies in the ECM
- **PPP**
  Serial Point-to-Point Links, PPP Concepts, Configuring PPP, Configuring PPP Authentication
- **Frame Relay**
  Basic Frame Relay Concepts, Configuring Frame Relay, Advanced Frame Relay Concepts, Configuring Advanced Frame Relay
- **Enterprise Network Security**
  Understanding the Requirements for Network Security, Securing Cisco Routers, Disabling Unused Cisco Router Network Services and Interfaces, Managing Cisco IOS Devices
- **Access Control Lists (ACLs)**
  Using ACLs to Secure Networks, Configuring Simple ACLs, Configuring Extended ACLs, Configuring Complex ACLs
- **Providing Teleworker Services**
  Broadband Services, VPN Technology
- **Implementing IP Addressing Services**
  Scaling Networks with NAT, DHCP, IPv6, Using Cisco SDM to Implement IP Addressing Services
- **Troubleshooting Enterprise Networks**
  Establishing the Network Performance Baseline, Troubleshooting Methodologies and Tools, Common WAN Implementation Issues, Network Troubleshooting

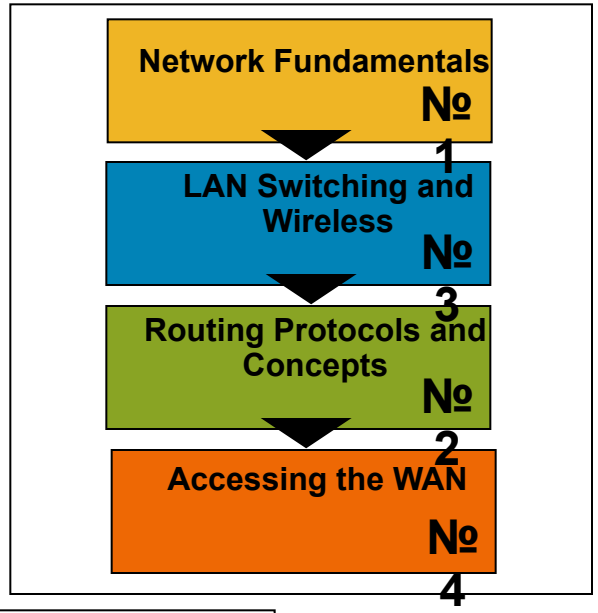
Для кого подойдет этот курс?

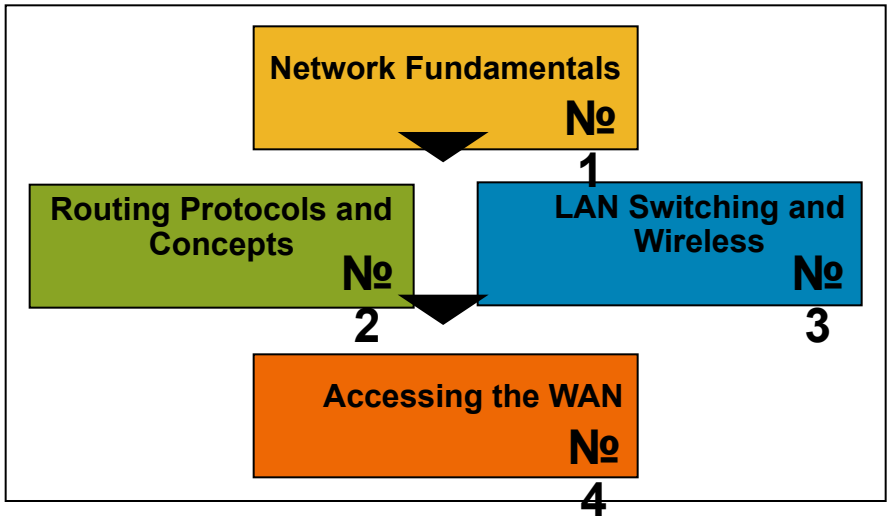
- Учащиеся колледжей технического направления
- Учащиеся ПТУ технического направления
- Студенты ВУЗов

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Гибкость CCNA Exploration разные варианты порядка чтения курсов







© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Сравнение CCNA v.3.1 и CCNA v.4.0

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

CCNA Discovery сравнение с предыдущим CCNA

	CCNA v3.1
CCNA 1	Networking Basics
CCNA 2	Routers and Routing Basics
CCNA 3	Switching Basics and Intermediate Routing
CCNA 4	WAN Technologies

Curriculum Framework	CCNA Discovery	Course Content
Нет полного соответствия старым курсам	Networking for Home and Small Businesses	• Introduction to networking • Basic cabling for Small and Home Office • LAN addressing and network services • Basic wireless and security • Troubleshooting – plan/build home network
Новые курсы	Working at a Small-to-Medium Business or ISP	• Intro to OSI model/TCP model • SMB routing and switching • WAN technology • IP addressing • Network devices and cabling • Security/disaster recovery
Новый порядок и формат курсов	Introducing Routing and Switching in the Enterprise	• Enterprise overview • LAN/WAN performance • IP addressing – VLSM and subnetting • Advanced switching and routing • EIGRP, OSPF, VLANs, VTP, Frame Relay • LAN, WAN, VLAN troubleshooting
Практические приложения, теория, рабочие навыки	Designing and Supporting Computer Networks	• Design concepts and equipment selection • IP addressing on a LAN/WAN • Network design • Cisco device configuration upgrade • Stronger theoretical notion of converged networks

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

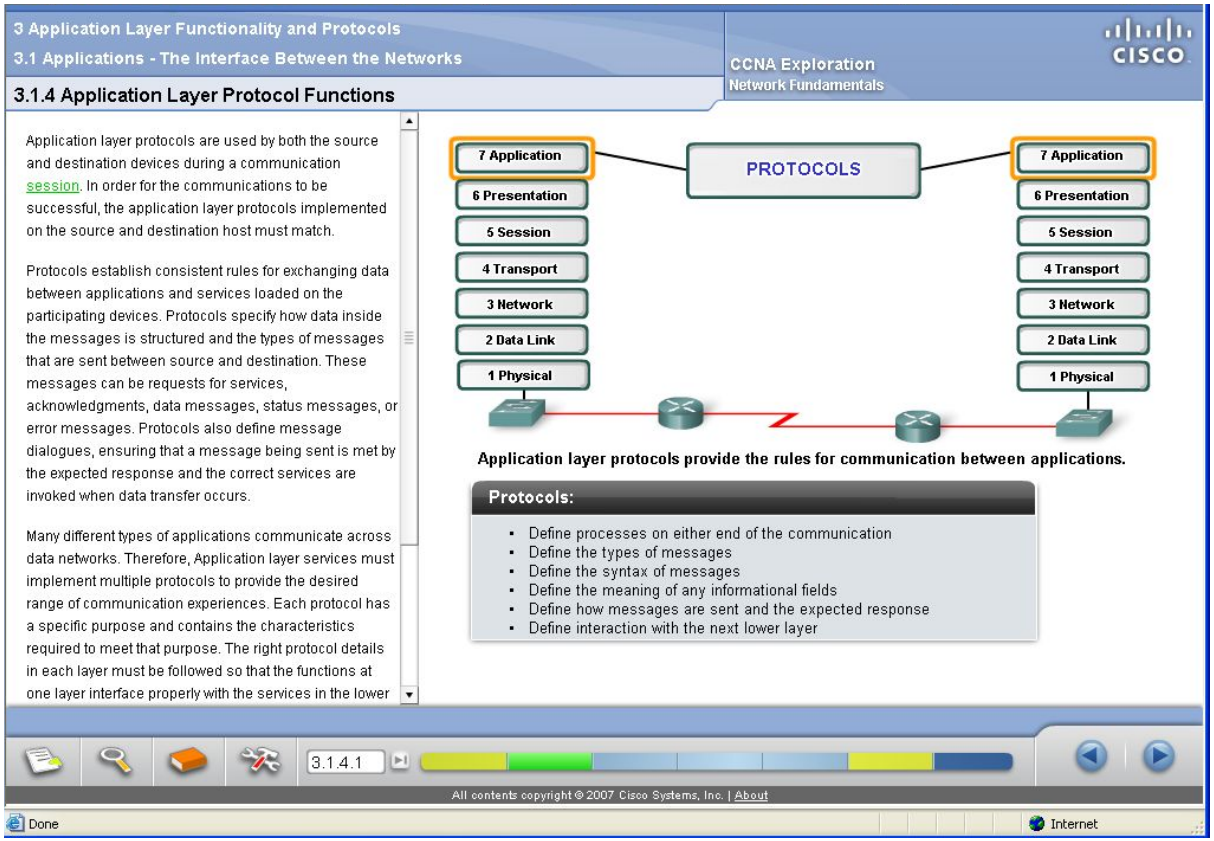
CCNA Exploration сравнение с предыдущим CCNA

	CCNA v3.1	CCNA Exploration	Course Changes
CCNA 1	Networking Basics →	Network Fundamentals	• Intro to Advanced Technologies and Converged Networks • Top-Down Approach to Networking
CCNA 2	Routers and Routing Basics →	Routing Protocols and Concepts	• Can be taught before, with, or after LAN Switching and Wireless • Removed IGRP • Added VLSM, OSPF, EIGRP • More challenging labs
CCNA 3	Switching Basics and Intermediate Routing →	LAN Switching and Wireless	• Can be taught before, with, or after Routing Protocols and Concepts • Added Rapid Spanning Tree protocol • Added wireless concepts • More challenging labs
CCNA 4	WAN Technologies →	Accessing the WAN	• De-emphasize ISDN • Added new WAN concepts • Added ACLs, VPN concepts

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Новый подход: сверху-вниз

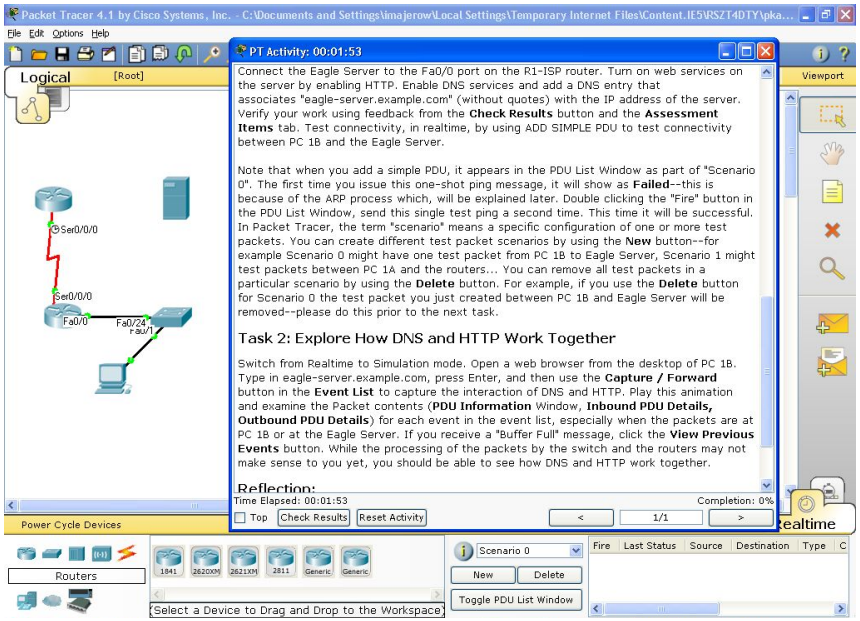
- Используя новый подход к изучению сетевых технологий, в CCNA Exploration сетевые приложения и уровень приложений OSI рассматривается в самом начале курса
- Курс основывается на объяснении задач и функционирования основных приложений и протоколов, на их отношении к протоколам, службам и технологиям, стоящим на более низких уровнях модели OSI

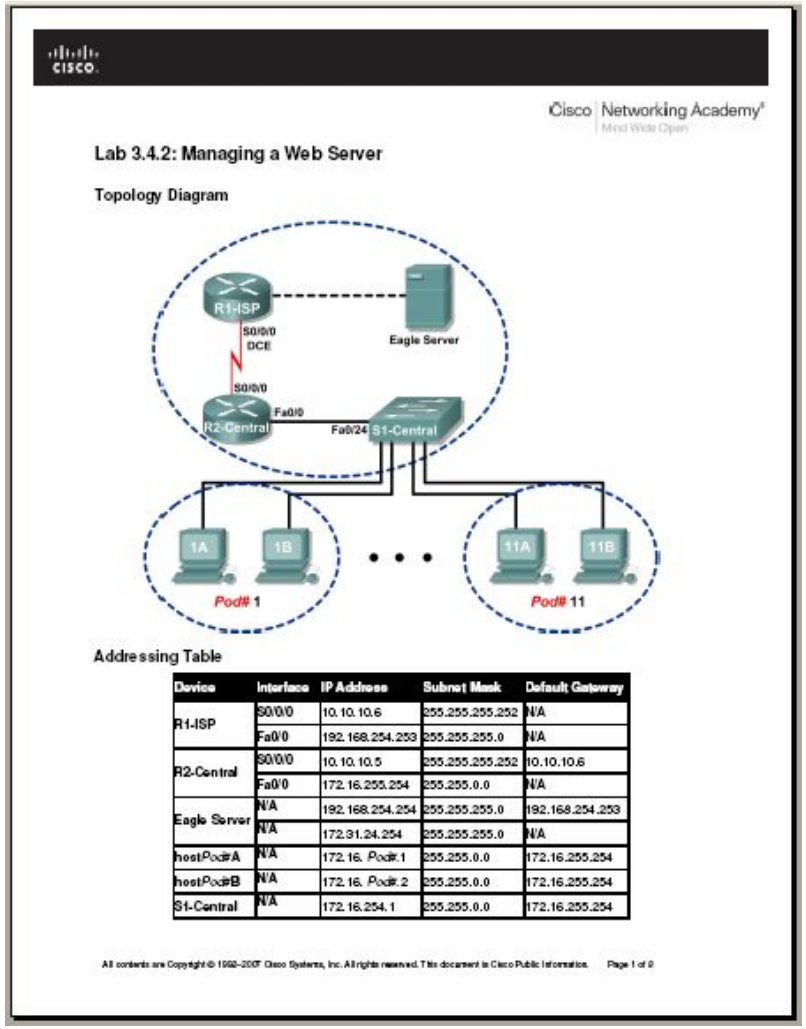


© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Лабораторные работы и применение Packet Tracer

- В курс включено необходимое количество лабораторных работ, выполняемых на оборудовании и в Packet Tracer. Это позволяет с одной стороны получить опыт работы с реальным оборудованием Cisco, а с другой – визуально понять принцип действия сети, приложений, протоколов и служб.





Cisco Networking Academy

Lab 3.4.2: Managing a Web Server

Topology Diagram

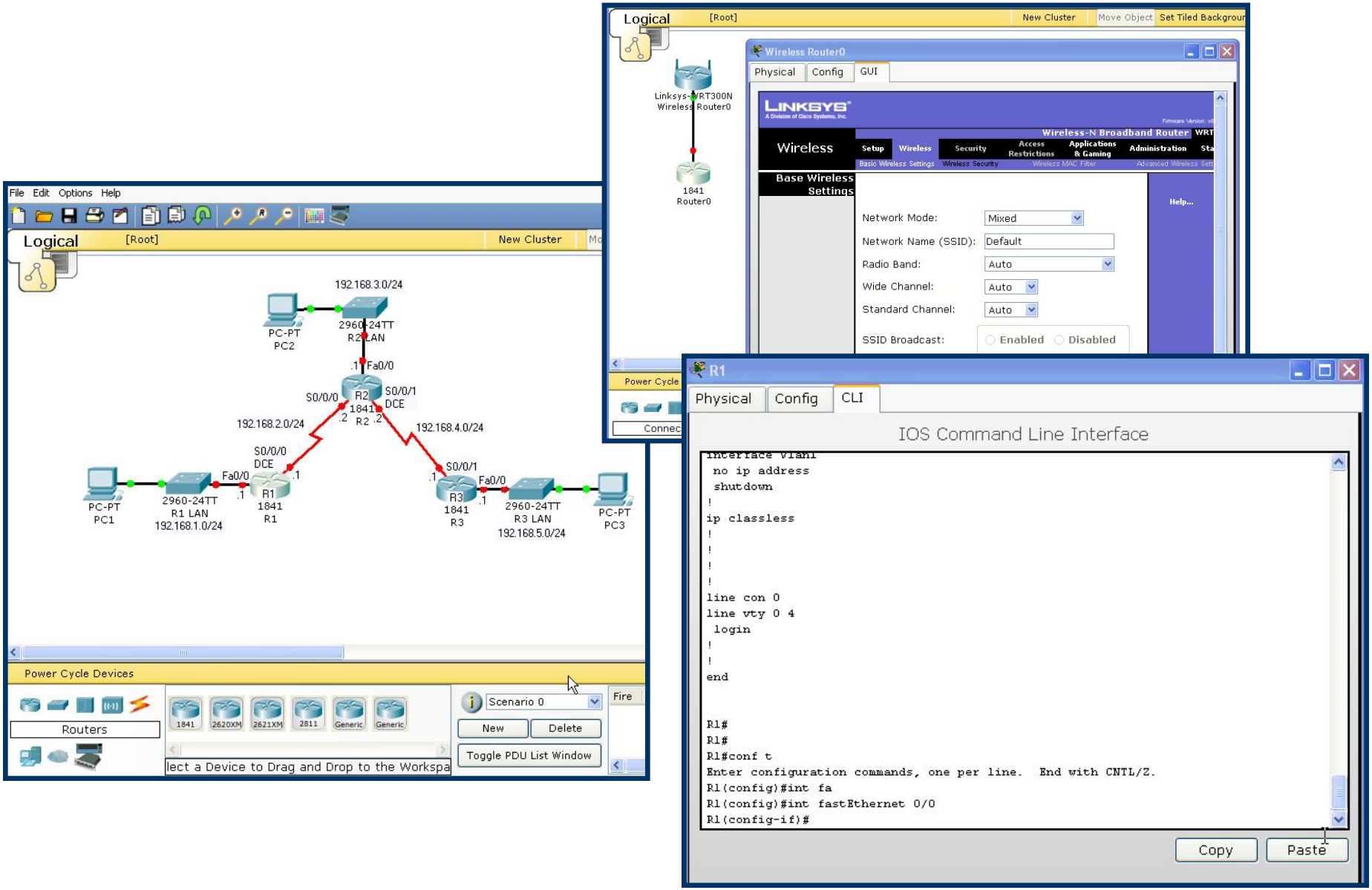
Addressing Table

Device	Interface	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway
R1-ISP	S0/0/0	10.10.10.6	255.255.255.252	N/A
	Fa0/0	192.168.254.253	255.255.255.0	N/A
R2-Central	S0/0/0	10.10.10.5	255.255.255.252	10.10.10.6
	Fa0/0	172.16.255.254	255.255.0.0	N/A
Eagle Server	N/A	192.168.254.254	255.255.255.0	192.168.254.253
	N/A	172.31.24.254	255.255.255.0	N/A
hostPod#A	N/A	172.16. Pod#.1	255.255.0.0	172.16.255.254
hostPod#B	N/A	172.16. Pod#.2	255.255.0.0	172.16.255.254
S1-Central	N/A	172.16.254.1	255.255.0.0	172.16.255.254

All contents are Copyright © 1992–2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Public Information. Page 1 of 9

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Интерфейс Packet Tracer



© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

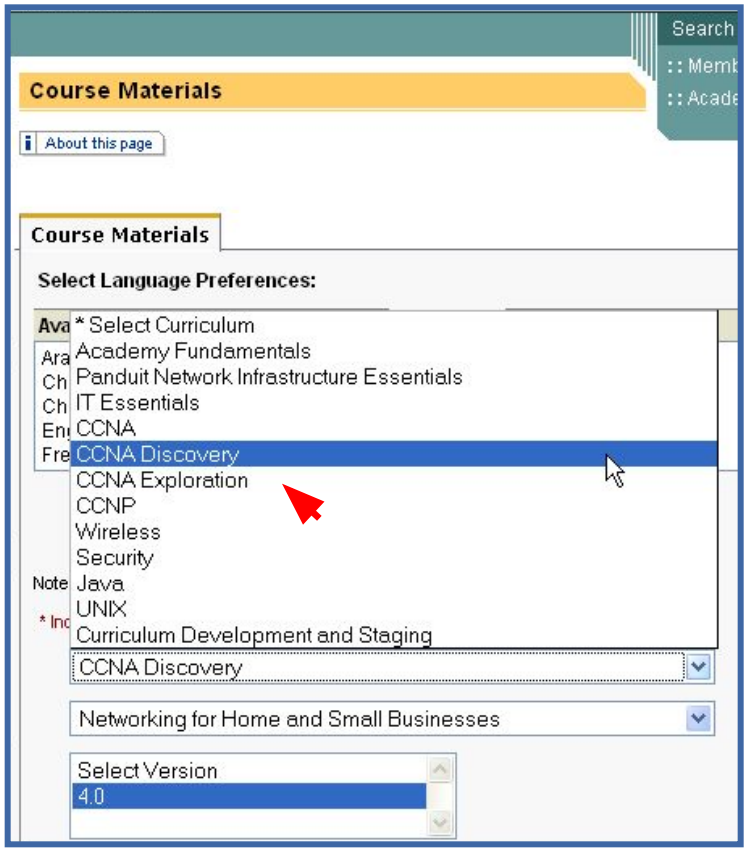
Как перейти на новую программу?

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Доступность курсов

Всем академиям, ведущим CCNA v.3.1 новые курсы <u>УЖЕ ДОСТУПНЫ</u>!

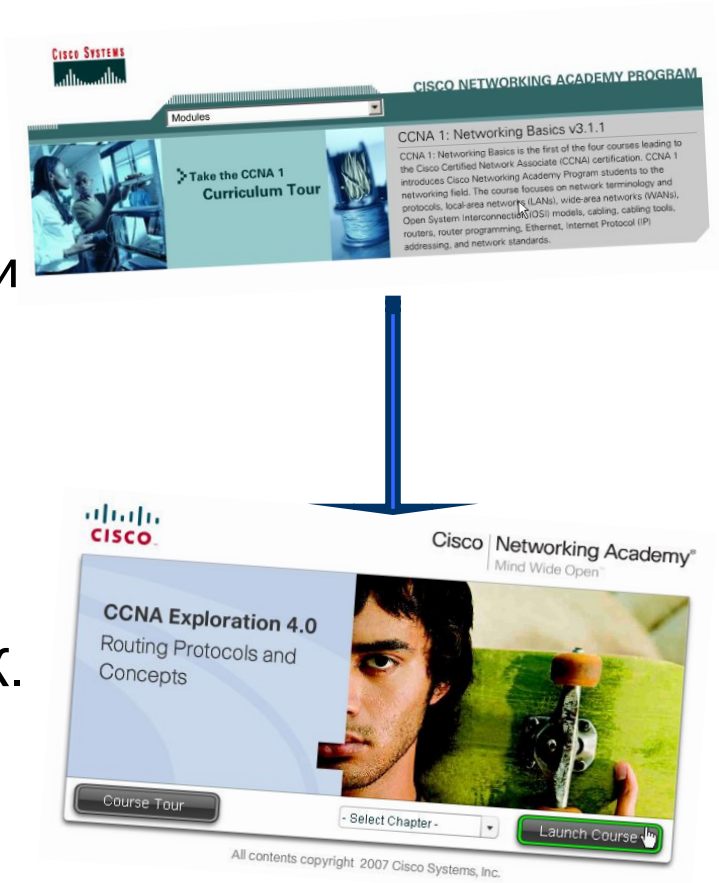
Просмотреть или загрузить курс, а также дополнительные материалы по курсу можно как и раньше, на сайте Academy Connection, в разделе INSTRUCTOR HOME.



© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Как перейти на новый курс?

1. Скачать новые программы с сайта Academy Connection http://cisco.netacad.net
2. Определиться с выбором – Discovery или Exploration (или вместе)
3. Изучить студенческую и инструкторскую версии новой программы. Это совсем не сложно!
4. Приобрести 2 беспроводных роутера и беспроводные сетевые адаптеры для ПК.
5. Начать преподавать новую программу



- **Внимание!**

Академии начавшие CCNA v.3.1 имеют возможность после первого семестра перевести студентов в CCNA Exploration: Routing Protocols and Concepts (вторая часть) и продолжить обучение уже по новому курсу!

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Обучение инструкторов?

- Инструкторам, ведущим CCNA v.3.1 дополнительное обучение **не требуется.**
- Инструкторам не имеющим права вести CCNA v.3.1 нужно пройти обучение в **СВОЕЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ** или в **САТС** по одному из курсов:
  - CCNA v.3.1 (до января 2008) *(в этом случае инструктор сможет вести как Discovery, так и Exploration)*
  - CCNA Exploration *(в этом случае инструктор сможет вести как Discovery, так и Exploration)*
  - CCNA Discovery *(в этом случае инструктор сможет вести **только** курс Discovery)*

- **Внимание!!!!**

Академии, не перешедшие на новые курсы

НЕ СМОГУТ работать в 2008/2009 учебном году!

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Перевод студентов из v.3.1 в v.4.0

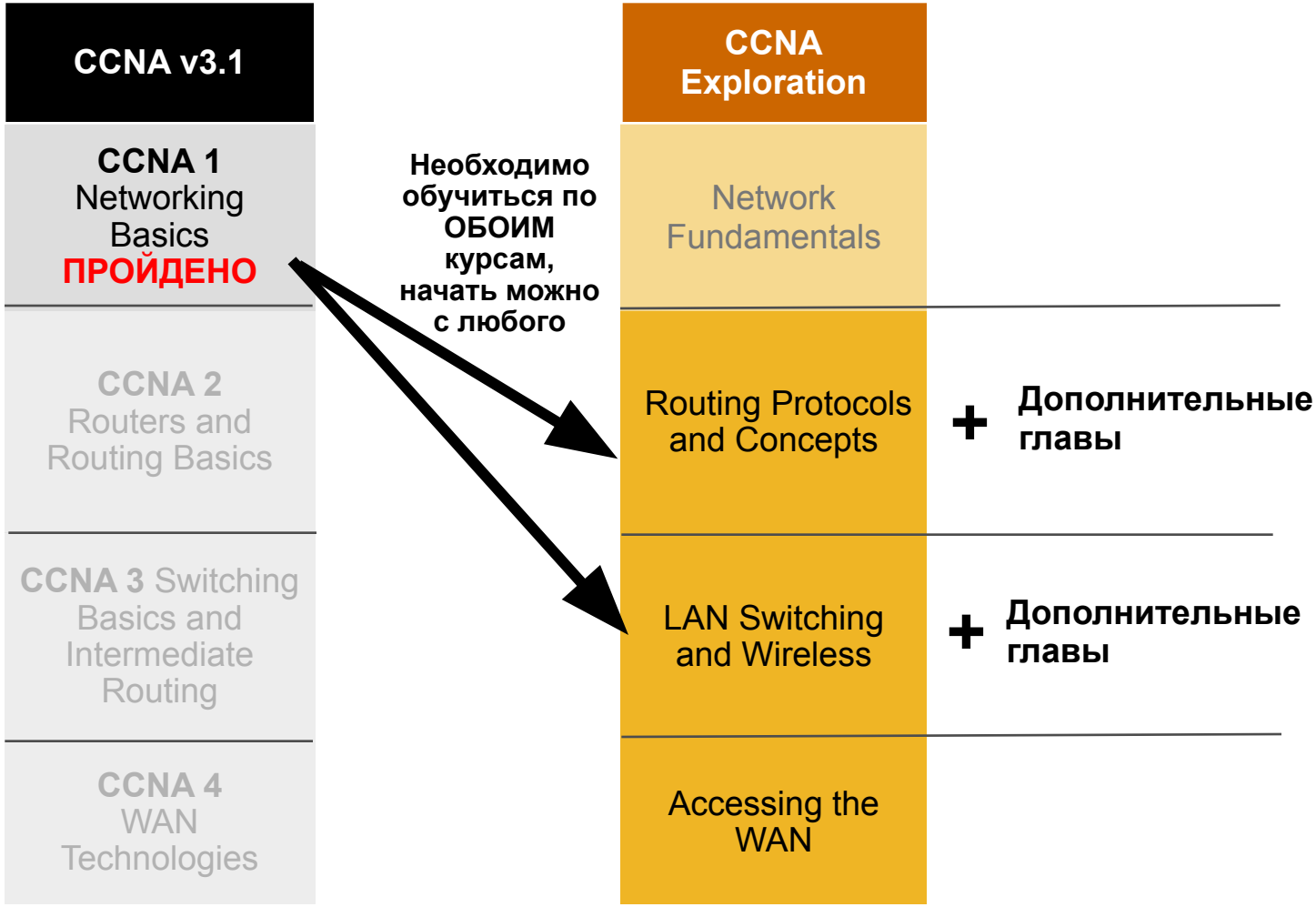
© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Переход от CCNA v3.1 к CCNA Discovery

CCNA v3.1	CCNA Discovery
CCNA 1 Networking Basics **ПРОЙДЕНО**	Networking for Home and Small Businesses
CCNA 2 Routers and Routing Basics	Working at a Small-to-Medium Business or ISP + **Дополнительные главы**
CCNA 3 Switching Basics and Intermediate Routing	Introducing Routing and Switching in the Enterprise
CCNA 4 WAN Technologies	Designing and Supporting Computer Networks

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Переход от CCNA v3.1 к CCNA Exploration



© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Переход от CCNA 1 v3.1 к CCNA Discovery 2
Дополнительые главы из CCNA Discovery 1

CCNA Discovery 1: Networking for Home and Small Businesses			
Глава	**Название главы**	**раздел**	**Название раздела**
3	Connecting to the Network	Section 3.5.7	Learn to use Packet Tracer
		Section 3.6	Plan and Connect a Local Network
4	Connecting to the Internet through an ISP	Section 4.2	Sending Information Across the Internet
		Section 4.3	Networking Devices in a NOC
5	Network Addressing	Section 5.3	How IP Addresses are Obtained
		Section 5.4	Address Management
7	Wireless Technology	все	все
8	Basic Security	все	все
9	Troubleshooting your Network	Section 9.3	Common Issues
		Section 9.4	Troubleshooting and the Help Desk

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Переход от CCNA 1 v3.1 к CCNA Exploration 2 or 3
Дополнительные главы из CCNA Exploration 1

CCNA Exploration 1: Routing Protocols and Concepts			
глава	**Название главы**	**раздел**	**Название раздела**
5	OSI Network Layer	все	все
6	Addressing the Network	Section 6.3	Assigning Addresses
		Section 6.4	Is it on my Network?
		Section 6.5	Calculating Addresses
		Section 6.6	Testing the Network Layer
7	OSI Data Link Layer	Section 7.4	Putting it all together
9	Overview of Ethernet	Section 9.6	Hubs and Switches
		Section 9.7	Address Resolution Protocol
10	Planning and Cabling your Network	все	все
11	Configuring and testing your Network	все	все

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Оборудование

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Оборудование для CCNA Discovery и CCNA Exploration

- *Основное оборудование для новых курсов CCNA такое же, как и для старой программы CCNA*
- **CCNA Discovery and CCNA Exploration Standard POD:**
- 3 1841 Modular Router w/2xFE, 2 WAN slots, 32 FL/128 DR (CISCO1841)
- 3 V.35 Cable, DTE Male to Smart Serial, 10 Feet (CAB-SS-V35MT)
- 3 V.35 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet (CAB-SS-V35FC)
- 3 2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card (WIC-2A/S)
- 3 Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN Base Image (WS-C2960-24TT-L)

- **CCNA Discovery and CCNA Exploration Standard POD (Rackmountable):**
- 3 2801 w/AC PWR,2FE,4slots(2HWIC),2PVDM,2AIM,IP BASE,64F/128D (CISCO2801)
- 3 V.35 Cable, DTE Male to Smart Serial, 10 Feet (CAB-SS-V35MT)
- 3 V.35 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet (CAB-SS-V35FC)
- 3 2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card (WIC-2A/S)
- 3 Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN Base Image (WS-C2960-24TT-L)

Также стандартное лабораторное оборудование:

- Web-сервер для размещения программы (1шт.)
- Настольный ПК (3 шт.)
- Кабели Ethernet
- Оборудование для изготовления и тестирования кабелей

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Оборудование для CCNA Discovery и CCNA Exploration

Вариант PREMIUM bundle

- **CCNA Discovery and CCNA Exploration Premium POD:**
- 3 2811 w/ AC PWR,2FE,4HWICs,2PVDMs,1NME,2AIMS,IP BASE,64F/256D (CISCO2811)
- 3 V.35 Cable, DTE Male to Smart Serial, 10 Feet (CAB-SS-V35MT)
- 3 V.35 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet (CAB-SS-V35FC)
- 3 2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card (WIC-2A/S)
- 3 Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN Base Image (WS-C2960-24TT-L)

*Для академий, желающих вести только 1-2 часть **CCNA Discovery***

- **CCNA Discovery Starter POD:**
- 3 1841 Modular Router w/2xFE, 2 WAN slots, 32 FL/128 DR (CISCO1841)
- 3 V.35 Cable, DTE Male to Smart Serial, 10 Feet (CAB-SS-V35MT)
- 3 V.35 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet (CAB-SS-V35FC)
- 3 2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card (WIC-2A/S)
- 3 4-Port Ethernet Switch HWIC with Power Over Ethernet (HWIC-4ESW)

***<u>Ко всем бандлам необходимо дополнительно приобрести:</u>**

2 беспроводных роутера (Linksys WRT150N, или другой 54G класса SOHO)

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Оборудование для CCNA Discovery и CCNA Exploration

Беспроводное оборудование:

- **2 шт. - Беспроводный роутер LinkSys WRT150N**
- Минимум 1 беспроводный адаптер для ПК (802.11b/g 54mbit/s USB, PCMCIA или PCI)

Вариантами замены модели LinkSys WRT150N являются:

- LinkSys WRT 54G
- LinkSys WRT 54GL (Больше RAM, улучшеные опции шифрования (WPA-PSK TKIP AES))
- Или любой другой беспроводный роутер подобного класса и функциональности.

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Требования к ПК для CCNA

- Локальный веб-сервер – 1шт.

ПК с Операционной Системой Windows 2000 server, Windows 2003 server или Unix подобная ОС.

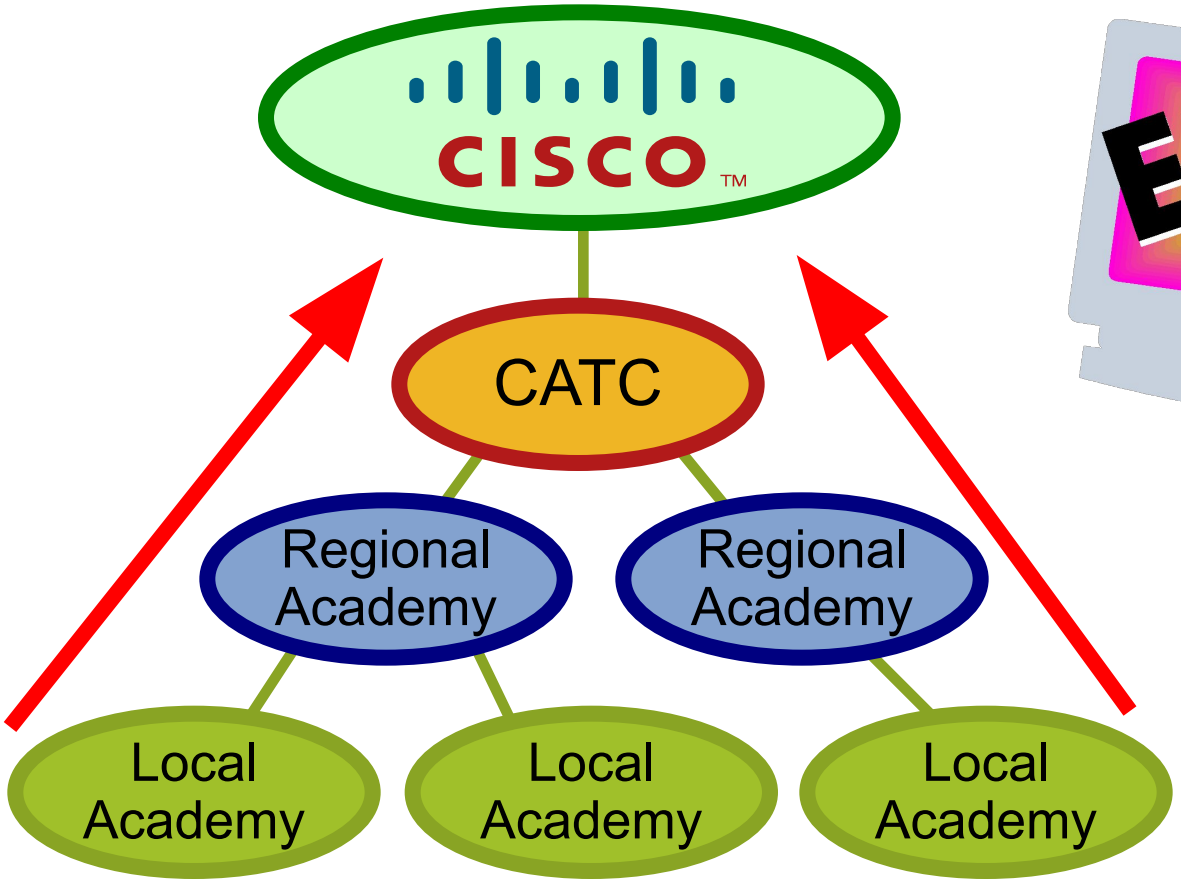
- ПК или ноутбук с ОС Win2000 или WinXP (2 шт. или больше)

Примечание: Для комфортного просмотра программы вне класса рекомендуется соединение с Интернет со скоростью не менее 1 Мбит/с на 1 рабочее место.

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Если возникли трудности?

Мы всегда рады помочь Вам в решении любых проблем, связанных с Вашей академией!



© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Начнем уже сейчас!

- **Начните преподавать CCNA Discovery и CCNA Exploration сегодня!**

  Ваши студенты окажутся в выигрыше, обучаясь по новому курсу, смогут получить более обширные и качественные знания, лучше подготовиться к экзамену CCNA и получить незаменимый опыт в сетевых технологиях и в работе с оборудованием Cisco!

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

Вопросы и Ответы

© 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Контактная информация (Украина, Азербайджан)

Елена Домотенко

Менеджер по программе Cisco Networking Academy

Телефон: +380 44 391 3661

Моб. Тел.: +380 67 404 6620

Факс: +380 44 391 3601

E-mail: edomoten@cisco.com

Семён Овсянников

Технический менеджер по программе Cisco Networking Academy

Телефон: +7 (495) 230 5738

Моб. Тел.: +7 (926) 536 5537

Факс: +7 (495) 961 1469

E-mail: sovsyann@cisco.com

 © 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public

 © 2007 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Public