

Сетевая Академия Cisco  
в Тамбовском государственном  
университете имени  
Г.Р. Державина

Самохвалов Алексей  
Владимирович



# Компания Cisco Systems

- сфера деятельности – разработка и продажа сетевого оборудования
- год основания – 1984, Российское представительство открыто в 1995 г.
- штаб-квартира – г. Сан Хосе, штат Калифорния, США
- чистая прибыль за 2012 год - 8,041 млрд. долл.

# Продукция Cisco Systems

- Маршрутизаторы
- Ethernet-коммутаторы
- Продукты для IP-телефонии
- Устройства сетевой безопасности
- Точки доступа Wi-Fi
- Системы видеоконференций  
TelePresence

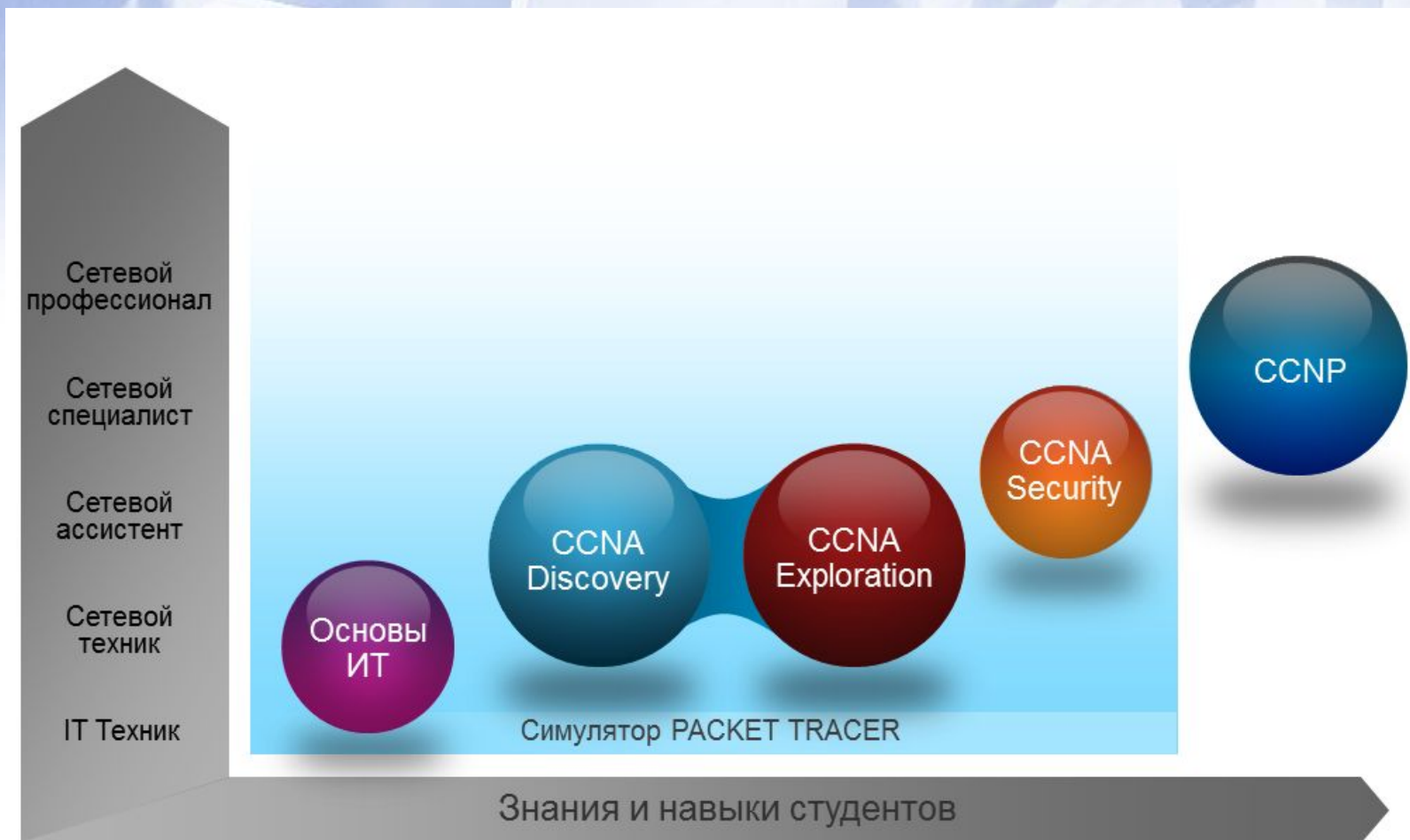
# Крупные заказчики продукции Cisco в России

- Сбербанк РФ, Центральный Банк РФ, ВТБ, Альфа-Банк, банк УралСиб, Росгосстрах
- Казначейство России, Федеральная налоговая служба, Министерство связи и массовых коммуникаций, Центральная избирательная комиссия
- Билайн, МегаФон, МТС, Ростелеком, Транстелеком

# Сетевая академия Cisco

- обеспечивает фундаментальную подготовку специалистов по теории и практике проектирования, строительства и эксплуатации локальных и глобальных сетей
- основана в октябре 1997 года на базе 64 учебных заведений в США
- использует инновационную модель обучения, сочетающую традиционный процесс обучения под руководством преподавателя и дистанционную подготовку на базе интернет-технологий
- обучение в Сетевой академии Cisco прошли более 1,6 млн. студентов
- работает в 165 странах мира, число академий на 2013 год порядка 10 тыс.

# Курсы сетевой академии Cisco



# Курс CCNA Discovery



# Программа курса CCNA Discovery 4

- CCNA1. Сети для домашних пользователей и малых предприятий
- CCNA2. Работа на малых и средних предприятиях и у Интернет-провайдеров
- CCNA3. Введение в маршрутизацию и коммутацию на предприятии
- CCNA4. Проектирование и поддержка компьютерных сетей



# Обучение по программе ССНА Discovery для студентов ИМФИ

- 230700.62 «Прикладная информатика» (5-6 семестры)
- 090900.62 «Информационная безопасность» (5-6 семестры)
- 090915.65 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере» (7-8 семестры)
- 080801.65 «Прикладная информатика в гуманитарной области» (7-8 семестры)
- 090103.65 «Организация и технология защиты информации» (7-8 семестры)

# ССНА1. Сети для домашних пользователей и малых предприятий

1. **Аппаратное обеспечение для персонального компьютера**
2. **Операционные системы**
3. **Подключение к сети**
4. **Подключение к Интернету через Интернет-провайдера**
5. **Сетевая адресация**
6. **Сетевые службы**
7. **Беспроводные технологии**
8. **Основы безопасности**
9. **Устранение проблем с сетями**

## **ССНА2. Работа на малых и средних предприятиях и у Интернет- провайдеров**

- 1. Интернет и возможности его использования**
- 2. Служба поддержки**
- 3. Планирование обновления сети**
- 4. Планирование структуры адресации**
- 5. Настройка сетевых устройств**
- 6. Маршрутизация**
- 7. Сервисы Интернет-провайдеров**
- 8. Обязанности провайдеров**
- 9. Устранение проблем с сетями**

# Оборудование

- Маршрутизаторы Cisco 2801 – 6 шт.



- Коммутаторы Cisco Catalyst 2960 – 6 шт.



- Беспроводные точки доступа
- Компьютерный класс с доступом в Интернет, мультимедийный проектор





# Cisco NetSpace

- 01
- В начало
- Объявления
- Задания
- Обсуждения
- Оценки
- Пользователи
- Страницы
- Файлы
- Программа обучения
- Результаты
- Контрольные работы
- Модули
- Activation Tool
- Настройки

🏠 > 01 > Задания > Запуск курса Сетевые технологии для дома и малого бизнеса

[Используйте доступную тему](#)

 Редактировать настройки задания

 Speed Grader

### 5 Настройка сетевых устройств

#### 5.5 Начальная конфигурация коммутатора Cisco 2960

#### 5.5.2 Включение коммутатора Cisco 2960

1 2

Коммутатор Cisco 2960 включается так же, как и Cisco 1841 ISR.

Для включения коммутатора необходимо выполнить три основных шага.

**Шаг 1.** Проверка компонентов.

**Шаг 2.** Подключение кабелей к коммутатору.

**Шаг 3.** Запуск коммутатора.


После запуска коммутатора начинается его самотестирование при включении питания (POST). В ходе POST проводится серия проверок функций коммутатора. Индикаторы мигают.


POST заканчивается, когда светоиндикатор SYST начинает быстро мигать зеленым цветом. Если в процессе POST происходит сбой, индикатор SYST становится желтым. Если коммутатор не может выполнить POST, необходимо отправить его для ремонта.

После завершения всех стартовых процедур можно приступить к настройке коммутатора Cisco 2960.


#### CCNA Discovery

Работа на малых и средних предприятиях или у поставщиков услуг Интернета







Коммутатор Catalyst2960




Консольный кабель



Шнур питания перем. тока



Прямой кабель Ethernet (категория 5)



Документация

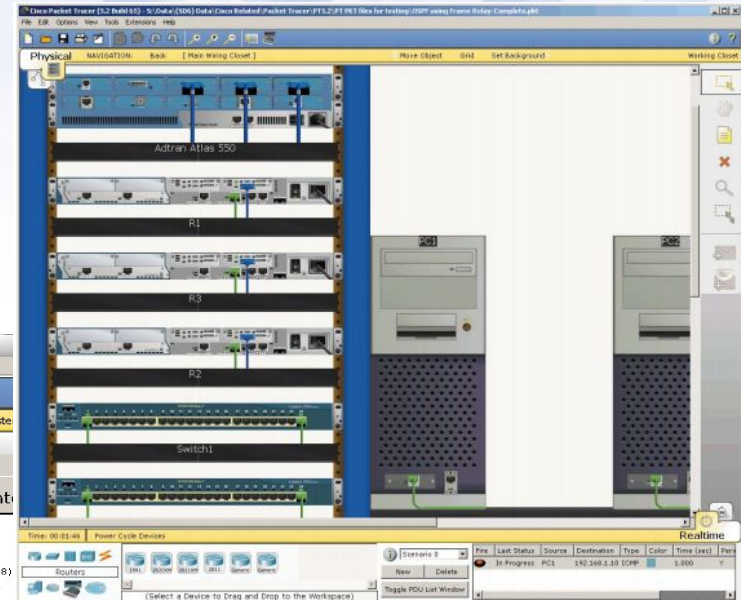
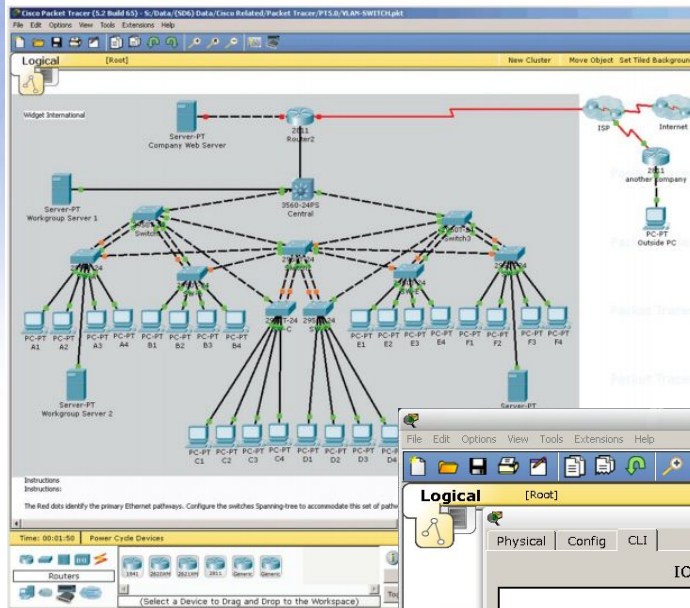
Шаг 1 Шаг 2 Шаг 3

Щелкните каждый шаг, чтобы узнать, как выполняется запуск коммутатора Cisco 2960.

English 5.5.2.1

All contents copyright © 2007-2008 Cisco Systems, Inc. | Перевод выполнен Cisco Networking Academy (Сетевая академия Cisco). | О программе

# Cisco Packet Tracer



The screenshot shows the CLI window for a 2620XM Router. The text displayed is as follows:

```
CISCO PACKET TRACER
File Edit Options View Tools Extensions Help
Logical [Root]
ROUTERO
Physical Config CLI
IOS Command Line Interface
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (Ls) C2600 Software (C2600-I-M), Version 12.2(28)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2005 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 27-Apr-04 19:01 by miwang

cisco 2620 (MPC860) processor (revision 0x200) with 60416K/5120K bytes of memory

...
Processor board ID JAD05190MH7 (4292091495)
M860 processor: part number 0, mask 49
Bridging software.
X.25 software, Version 3.0.0.
1 FastEthernet/FRRE 802.3 interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
16384K bytes of processor board System flash (Read/Write)

--- System Configuration Dialog ---
Continue with configuration dialog? [yes/no]:
```

# Сертификаты

- После успешного окончания обучения студенту выдаётся именной сертификат Cisco об окончании курса
- Студенту предоставляется возможность сдачи индустриального экзамена в сертификационных центрах Pearson Vue и получения индустриальных сертификатов CCENT и CCNA

**Спасибо за внимание!**

**Самохвалов Алексей Владимирович**  
**samohvalov@gmail.com**

