

I СЕМЕСТР CCNP: 642-902 - ROUTE

Модуль 1: Перспектива планирования сетей

Модуль 2: Протокол EIGRP

- 2.1 Обзор EIGRP, Взаимоотношения соседствующих маршрутизаторов
- 2.2 Топология EIGRP, маршруты и сходимость
- 2.3 Суммирование и фильтрация EIGRP маршрутов

Модуль 3: Протокол OSPF

- 3.1 Обзор OSPF, Взаимоотношения соседствующих маршрутизаторов
- 3.2 Топология OSPF, маршруты и сходимость
- 3.3 Суммирование и фильтрация OSPF маршрутов, дефолтные маршруты
- 3.4 OSPF виртуальные каналы, работа OSPF в среде Frame Relay

Модуль 4: Контроль выбора путей

- 4.1 Базовое перераспределение IGP маршрутов
- 4.2 Расширенное перераспределение IGP маршрутов
- 4.3 Маршрутизация Policy-Based

Модуль 5: Протокол BGP

- 5.1 Внутренняя коннективность и BGP
- 5.2 Внешний BGP
- 5.3 Внутренний BGP и Фильтрация маршрутов BGP
- 5.4 BGP контроль пути

Модуль 6: Протокол IPv6

- 6.1 Адресация IPv6
- 6.2 IPv6 протоколы маршрутизации и перераспределение
- 6.3 Совместная работа IPv6 и IPv4

Модуль 7: Проектирование сети филиала

Модуль 8: Подготовка к финальному экзамену

II СЕМЕСТР CCNP: 642-813 SWITCH

Модуль 1: Новое в экзаменах CCNP

Модуль 2: Построение сети кампуса

- 2.1 Функционирование коммутатора
- 2.2 Конфигурация портов коммутатора
- 2.3 VLAN и транк каналы
- 2.4 Протокол VTP
- 2.5 Агрегация коммутируемых каналов
- 2.6 Базовый протокол STP
- 2.7 Конфигурация STP

- 2.8 Расширенный протокол STP
- 2.9 Многоуровневые коммутаторы

Модуль 3: Проектирование сети кампуса

- 3.1 Проектирование сети
- 3.2 Механизмы высокой доступности

Модуль 4: Сетевые сервисы

- 5.1 IP телефония
- 5.2 Беспроводные сети

Модуль 5: Безопасность коммутируемых сетей

- 5.1 Безопасность доступа
- 5.2 Безопасность VLAN

Модуль 6: Подготовка к финальному экзамену

III СЕМЕСТР CCNP: 642-832 TSHOOT

Модуль 1: Введение в Поддержку сетей

- 1.1 Понимание методов поддержки
- 1.2 Идентификация общих процедур поддержки
- 1.3 Инструменты сетевой поддержки

Модуль 2: Введение в процесс разрешения проблем

- 2.2 Методы разрешения проблем
- 2.3 Процедуры разрешения проблем
- 2.4 Отчеты об ошибках
- 2.5 Включение механизмов разрешения проблем в поддержку сетей

Модуль 3: Инструментарий механизмов поддержки и разрешения проблем

- 3.1 Инструменты диагностики в Cisco IOS
- 3.2 Специализированные инструменты диагностики
- 3.3 Захват пакетов и анализ
- 3.4 SNMP и Netflow

Модуль 4: Базовые механизмы разрешения проблем коммутаторов Cisco Catalyst

- 4.1 Разрешение проблем VLAN
- 4.2 Разрешение проблем STP

Модуль 5: Расширенные механизмы разрешения проблем коммутаторов Cisco Catalyst

- 5.1 Разрешение вопросов inter-vlan маршрутизации
- 5.2 Разрешение проблем Избыточности маршрутизаторов
- 5.3 Разрешение проблем производительности коммутаторов Cisco Catalyst
- 5.4 Протокол HSRP

Модуль 6: Введение в процесс Разрешение проблем протоколов маршрутизации

6.1 Разрешение проблем третьего уровня модели OSI

6.2 Разрешение проблем EIGRP

6.3 Протокол EIGRP

Модуль 7: OSPF и Разрешение проблем перераспределения маршрутов

7.1 Разрешение проблем OSPF

7.2 Разрешение проблем перераспределения маршрутов

7.3 Перераспределение маршрутов между EIGRP и OSPF

Модуль 8: Разрешение проблем BGP и вопросы производительности маршрутизатора

8.1 Разрешение проблем BGP

8.2 Протокол BGP

8.3 Вопросы производительности маршрутизатора

8.4 Процессы вызывающие чрезмерное использование CPU

8.5 Команды IOS используемые при Разрешении проблем высокой загрузки процессора

8.6 Работа режима Process Switching

8.7 Работа режима Fast Switching

8.8 Работа режима Cisco Express Forwarding

8.9 Разрешение проблем режима Packet Switching

8.10 Общие цели Разрешение проблем с памятью

8.11 Чрезвычайно высокое использование памяти процессом BGP

Модуль 9: Разрешение проблем безопасности

9.1 Введение в безопасность Cisco IOS

9.2 Цели Разрешения проблем безопасности

9.3 Безопасность Cisco IOS

Модуль 10: Разрешение проблем IP сервисов

10.1 Разрешение проблем NAT

10.2 Разрешение проблем DHCP

Модуль 11: Разрешение проблем IP коммуникаций

11.1 Разрешение проблем голосовой передачи

11.2 Разрешение проблем видео передачи

11.3 Унифицированные коммуникации

Модуль 12: Разрешение проблем IPv6

12.1 Обзор IPv6

12.2 Разрешение проблем OSPFv3

12.3 Разрешение проблем RIPng

Модуль 13: Расширенные сервисы Разрешения проблем

13.1 Сервисы Разрешения проблем

13.2 Разрешение проблем беспроводных сетей

Модуль 14: Разрешение проблем сети большого предприятия

14.1 Разрешение проблем удаленных офисов

14.2 Комплексное Разрешение проблем сети

Модуль 15: Подготовка к финальному экзамену