

по окончании курса слушатели будут уметь:

- Объяснять принципы передачи данных по IP-сетям для компетентной поддержки и устранения неисправностей на IP-сетях.
- Планировать схему IP-адресации при проектировании сетей.
- Управлять оборудованием Huawei на базе VRP.
- Строить эффективные коммутируемые сети и управлять соответствующими протоколами канального уровня (STP/RSTP).
- Объяснять принципы маршрутизации и настраивать протоколы RIP/OSPF при внедрении эффективного решения по маршрутизации на сети предприятия.
- Внедрять решения по администрированию и управлению сетью за счет прикладных сервисов, включая DHCP, FTP и Telnet.
- Строить базовые коммуникационные сети.

Содержание

- ARS1 HCIA-HNTD Entry
- Huawei Certified ICT Associate - Huawei Networking Technology and Device - Entry

Глава 1. Построение простейших IP-сетей

- Компоненты корпоративной сети
- Ethernet
- Адресация IP
- Internet Control Message Protocol
- Address Resolution Protocol
- Протоколы транспортного уровня
- Пример передачи данных

Глава 2. Настройка устройств Huawei

- Расширение корпоративной сети Huawei
- Навигация в командной строке CLI
- Управление файловой системой и навигация в ней
- Управление образом операционной системы VRP

Глава 3. Поддержка локальных корпоративных сетей

- Построение коммутируемой сети
- Spanning Tree Protocol
- Rapid Spanning Tree Protocol

Глава 4. Обеспечение межсетевого взаимодействия

- Сегментация IP-сети
- Статические маршруты IP
- Дистанционно-векторная маршрутизация с помощью протокола RIP
- Маршрутизация по состоянию канала с помощью протокола OSPF

Глава 5. Внедрение прикладных сервисов

Принципы функционирования протокола DHCP
Принципы функционирования протокола FTP
Принципы функционирования протокола Telnet

Подготовка к сертификации HCIA R&S Intermediate, часть 2.

Аудитория

Курс предназначен для тех, кто желает получить квалификацию Huawei Certified ICT Associate. Этот курс будет полезен слушателям, имеющим практические навыки работы с технологиями коммутации и маршрутизации
Необходимая подготовка
Приступая к изучению настоящего курса, слушатель должен иметь знания и умения в соответствии с программой курса HCIA R&S Entry

По окончании курса слушатели будут уметь:

Улучшать производительность на канальном уровне за счет внедрения функций и сервисов, включая агрегацию каналов, VLAN и GVRP.
Управлять коммуникацией и поддерживать последовательные каналы WAN, работающие по различным технологиям, включая HDLC, PPP, PPPoE и Frame Relay.
Применять решение NAT для частных сетей.
Обеспечивать резервирование беспроводных сетей WAN поверх сотовых сетей 3G.
Обеспечивать эффективные решения по безопасности, используя различные технологии, включая ACL, AAA, IPsec и GRE.
Описывать и внедрять решения для унифицированного сетевого управления, включая протокол SNMP и технологию Huawei eSight NMS.
Строить корпоративные сети, соответствующие требованиям бизнеса.

Содержание

ARS1 HCIA-HNTD Intermediate
Huawei Certified ICT Associate Huawei Networking Technology and Device - Intermediate

Глава 1. Функции и сервисы в локальных корпоративных сетях

Агрегация каналов
Принципы VLAN
GARP & GVRP
Обзор беспроводных LAN

Глава 2. Подключение к WAN

Последовательное (Serial) подключение корпоративной сети к WAN
Принципы функционирования Frame Relay
Построение сетей DSL с PPPoE
Трансляция сетевых адресов (NAT)
Построение корпоративных сетей радиодоступа



Глава 3. Защита корпоративной сети

Списки контроля доступа (ACL)
AAA
Защита данных с помощью IPsec VPN
Протокол GRE

Глава 4. Управление корпоративными сетями

Протокол SNMP
Решение eSight NMS

Глава 5. Поддержка сетей IPv6

Знакомство с IPv6
Технологии маршрутизации IPv6
Прикладные сервисы IPv6 – DHCPv6