

Huawei Certified ICT Professional-Datacom-SD-WAN Planning and Deployment (HCIP-DATACOM-SD-WAN)

ID HU-HCIP-DATACOM-SD-WAN Цена on request Длительность 5 дней

Кому следует посетить

Для подготовки инженеров по планированию и развертыванию программно-определяемой глобальной сети предприятия

Этот курс является частью следующих программ сертификаций

Huawei Certified ICT Professional-Datacom- SD-WAN Planning and Deployment (HCIP-DATACOM-SD-WAN)

Предварительные требования

Знание общих операций на сетевых устройствах Huawei. Знания и навыки, описанные в курсе [Huawei Certified ICT Professional-Datacom-Core Technology Training \(HCIP-DATACOM-CORE\)](#)

Цели курса

По завершении данного тренинга вы сможете:

- Описать проблемы соединения WAN в облачной среде.
- Объяснить основные понятия SDN.
- Объяснить основные концепции SD-WAN.
- Описать решение Huawei SD-WAN.
- Описать традиционное решение для межсетевого соединения WAN.
- Описать технологии, используемые в глобальных сетях.
- Описать три сценария применения SD-WAN.
- Описать основные понятия туннелей.
- Описать основные принципы работы GRE.
- Описать базовый механизм безопасности GRE.
- Описать основные сценарии применения GRE.
- Описать основные понятия IPsec.
- Описать основные принципы работы IPsec.
- Описать основные сценарии применения IPsec.
- Описать основные концепции MP-BGP.
- Описать основные характеристики EVPN.
- Описать распространенные типы маршрутов EVPN.
- Описать принцип работы модели QoS DiffServ.
- Описать сценарии применения различных функций QoS.
- Описать базовые конфигурации QoS.
- Описать общие технологии и принципы обнаружения ссылок.
- Описать распространенные технологии и принципы резервного копирования каналов.
- Описать основные принципы работы и сценарии применения SAC.
- Описать основные принципы работы и сценарии применения SPR.
- Описать функции и возможности, поддерживаемые маршрутизаторами AR.
- Описать функции обслуживания WLAN маршрутизаторов AR.
- Описать функции службы безопасности AR-маршрутизаторов.
- Описать недостатки протокола SNMP.
- Описать, как NETCONF гибко управляет устройствами.
- Описать преимущества сбора телеметрии о состоянии и производительности устройства.
- Описать северный интерфейс RESTful NMS/контроллера.
- Описать типичные неисправности сети.
- Описать основные концепции планирования развертывания SD-WAN.
- Описать границы управления мультитенантной сетью SD-WAN.
- Описать режимы развертывания SD-WAN и сценарии применения.
- Описать общий процесс реализации опыта применения.
- Описать функцию определения качества канала.
- Описать сценарии применения HQoS.
- Описать основные принципы и сценарии применения функции безопасности сервиса в решении SD-WAN.
- Описать различные функции визуального мониторинга, предоставляемые iMaster NCE-WAN.
- Описать различные методы диагностики неисправностей, предоставляемые iMaster NCE-WAN.
- Охарактеризовать тенденцию развития информатизации финансовой отрасли.
- Описать сетевую архитектуру финансовой индустрии.
- Описать план разработки SD-WAN для финансовой отрасли.

Huawei Certified ICT Professional-Datacom-SD-WAN Planning and Deployment (HCIP-DATACOM-SD-WAN)

Программа курса

1. Обзор WAN-соединения.

1.1 Обзор WAN-соединения

1.2 Технологии соединения WAN и типичные сценарии

2. Ключевые технологии для соединения глобальных сетей

2.1 Технология GRE

2.2 Технология IPsec VPN

2.3 Основы BGP EVPN

2.4 Основные принципы QoS

2.5 Технология высокой доступности

2.6 Знакомство с мультисервисным шлюзом

2.7 Управление, эксплуатация и техническое обслуживание

3. Развертывание и проектирование решения SD-WAN

3.1 Технический обзор решения Huawei SD-WAN

3.2 Развертывание SD-WAN

3.3 Принципы и планирование сети SD-WAN

3.4 Опыт применения SD-WAN

3.5 Безопасность SD-WAN

3.6 Интеллектуальная эксплуатация и обслуживание SD-WAN

4. Практика проектирования SD-WAN

4.1 Практика проектирования SD-WAN (финансовый сценарий)