

KL 004.2.1:

Kaspersky SD-WAN

Изучаемые продукты

- Kaspersky SD-WAN 2.1

Описание курса

Kaspersky SD-WAN является решением корпоративного класса для централизованного программного управления WAN сегментом сети.

Курс знакомит с архитектурой и возможностями решения, рассказывает и показывает, как выполнить настройку решения на многочисленных примерах.

Материалы курса включают слайды с описанием принципов работы, настройки и поиска неисправностей, а также лабораторные работы для закрепления практических навыков настройки.

По окончании курса слушатели смогут:

- Понимать, какие недостатки традиционных сетей могут быть преодолены внедрением программно-определяемых глобальных сетей
- Различать типы транспортных сервисов, понимать особенности их работы
- Создавать новые транспортные сервисы, управлять существующими
- Настраивать правила выбора канала в зависимости от текущего состояния всех доступных каналов
- Управлять динамической маршрутизацией внутри сети SD-WAN, а также на стыке с legacy сетью

Длительность

2 дня

Требования к участникам

Курс ориентирован на инженеров технической и предпродажной поддержки. От участников требуется:

- Понимание основ сетевых технологий: TCP/IP, маршрутизация OSPF и BGP, VRRP, туннели на уровне CCNP/HCNP
- Понимание основ работы основных приложений в сети: HTTP/HTTPS, VoIP
- Базовые навыки администрирования ОС Windows и Linux
- Базовые знания об информационной безопасности

Содержание

1. Введение в SD-WAN

- 1.1. Что такое SD-WAN?
- 1.2. Какие задачи помогает решить
- 1.3. Преимущества
- 1.4. Статистика
- 1.5. Отраслевой состав
- 1.6. Компоненты решения
- 1.7. Сценарии применения

2. Подготовка к внедрению

- 2.1. Состав и возможности
- 2.2. Схемы развертывания
- 2.3. Отказоустойчивость
- 2.4. Требования

3. Развёртывание

- 3.1. Развертывание Orchestrator
- 3.2. Подготовка к развертыванию сервиса SD-WAN
- 3.3. Развертывание CPE
- 3.4. Развертывание сервиса SD-WAN

4. Эксплуатация

- 4.1. Управление CPE
- 4.2. Управление трафиком
- 4.3. Zabbix
- 4.4. Troubleshooting

5. Лабораторные работы

- Лабораторная работа 1. Подключение к консоли SD-WAN и создание тенанта
- Лабораторная работа 2. Подготовка шаблона физической сетевой функции и разворачивание сервиса SD-WAN
- Лабораторная работа 3. Подготовка шаблонов клиентских сетевых устройств и подключение их к сервису Kaspersky SD-WAN
- Лабораторная работа 4. Настройка сервисов Point-to-Multipoint и Multipoint-to-Multipoint
- Лабораторная работа 5. Настройка маршрутизации внутри SD-WAN сегмента и на стыке с legacy-сетью.
- Лабораторная работа 6. Проверка резервирования и автоматического переключения канала
- Лабораторная работа 7. Включение мониторинга качества соединения и проверка переключения канала при превышении пороговых значений
- Лабораторная работа 8. Включение функции Forwarding Error Correction и проверка, что все пакеты достигают адресата
- Лабораторная работа 9. Создание нового тенанта и администратора тенанта с помощью REST API