



Академия АйТи
a Softline Company



Администрирование сетевой инфраструктуры и служб хранилищ серверных систем

Код курса: 20740 + 20741

Администрирование сетевой инфраструктуры и служб хранилищ серверных систем

Код курса: 20740 + 20741

Длительность	40 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	Академия АйТи
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Курс предназначен для подготовки системных администраторов и инженеров, отвечающих за развертывание серверов на базе операционной системы Windows Server 2016, а также за организацию системы хранилищ с использованием решений высокой доступности.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- обладать базовыми знаниями сетевых технологий;
- обладать базовыми знаниями Active Directory Domain Services;
- иметь представление о технологиях кластеризации.

Цели: совершенствование/приобретение новых компетенций, необходимых для развертывания серверов на базе Windows Server, организации надежных систем хранения, а также виртуальных сред с использованием Hyper-V.

Предварительные требования:

- обладать базовыми знаниями сетевых технологий;
- обладать базовыми знаниями Active Directory Domain Services;
- иметь представление о технологиях кластеризации.

По окончании курса слушатели смогут:

- устанавливать Windows Server 2016;
- использовать возможности виртуализации на основе Hyper-V;

- конфигурировать системы хранения данных с использованием технологий высокой доступности;
- конфигурировать службы сетевой инфраструктуры.

Программа курса

Модуль 1. Развертывание серверов.

- Введение в Windows Server.
- Подготовка и установка Server Core.
- Использование компонентов по требованию.
- Удаленное управление с помощью Server Manager.
- Применение Windows Admin Center.

Модуль 2: Работа с файловыми системами и томами.

- Файловые системы Windows Server.
- Управление дисками в Windows Server.

Модуль 3: Управление хранилищами.

- Использование iSCSI.
- Применение Storage Spaces.
- Настройка дедупликации.

Модуль 4. Администрирование служб DHCP.

- Конфигурирование областей и опций DHCP.
- Обеспечение высокой доступности DHCP.
- Настройка DHCP Failover.

Модуль 5. Управление службами DNS.

- Логическая и физическая модель DNS.
- Типы ресурсных записей.
- Первичные и вторичные зоны DNS.
- Настройка пересылки запросов.
- Интеграция DNS и Active Directory.

Модуль 6. Администрирование сетевой инфраструктуры с помощью IPAM.

- Развертывание IPAM.
- Ограничения в использовании IPAM.
- Конфигурирование DNS и DHCP с помощью IPAM.

Модуль 7. Применение технологий удаленного доступа.

- Сценарии использования VPN.
- Планирование решений VPN. Протоколы туннелирования и проверки подлинности VPN.
- Использование серверов NPS.

- Использование компонента RADIUS Proxy.

Модуль 8. Работа с общими папками файловых служб.

- Общие папки файловых серверов.
- Разрешение общих папок.
- Использование Access based enumeration.
- Применение автономных файлов.
- Конфигурирование теневого копирования.

Модуль 9. Конфигурирование служб Remote Desktops.

- Обзор служб удаленных рабочих столов.
- Настройка компонентов служб удаленных рабочих столов.
- Настройка Remote Apps.

Модуль 10. Технологии высокой доступности на основе отказоустойчивых кластеров.

- Обзор отказоустойчивых кластеров.
- Конфигурирование хранилищ для отказоустойчивых кластеров.
- Конфигурирование кластерных ролей.

Модуль 11. Обеспечение высокой доступности и балансировки нагрузки NLB.

- Обзор технологии NLB.
- Инструменты администрирования NLB кластеров.
- Конфигурирование кластера NLB.

Модуль 12. Настройка виртуализации Hyper-V и контейнеров.

- Введение в виртуализацию Hyper-V.
- Конфигурирование виртуальных коммутаторов и дисков.
- Создание виртуальных машин.
- Контрольные точки и состояния виртуальных машин.
- Контейнеры и виртуальные машины.
- Режимы изоляции контейнеров.

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Академии АйТи

+7 (495) 150 96 00 | academy@academyit.ru