



Проектирование и реализация серверной инфраструктуры

Код курса: 20413

Проектирование и реализация серверной инфраструктуры

Код курса: 20413

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Microsoft
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Пятидневный авторизованный курс Microsoft Проектирование и реализация серверной инфраструктуры (20413 C) предоставляет знания и навыки, необходимые для планирования, проектирования и внедрения физической и логической инфраструктуры доменных служб Windows Server 2012 Active Directory. Курс также даёт знания, необходимые для распознавания имен, интеграции приложений и оптимизации автоматического восстановления и обслуживания сетевых служб. Курс доступен к прослушиванию онлайн и в классах Учебного центра Softline в 11 городах России (Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Казани, Красноярске, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Омске, Ростове-на-Дону и Хабаровске). Учебный центр Softline – авторизованный партнёр Microsoft по обучению и сертификации. По окончании обучения выдаётся международный сертификат Microsoft и сертификат Учебного центра Softline.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Курс предназначен для ИТ-специалистов, отвечающих за вопросы планирования, проектирования и внедрения физической и логической инфраструктуры доменных служб Windows Server 2012 Active Directory, включающие настройку соответствующих сетевых служб.

Предварительные требования:

- Знания протокола TCP/IP и понимание сетевых концепций
- Хорошие знания Windows Server 2012 и доменных служб Active Directory
- Понимание скриптов и пакетных файлов
- Четкое понимание концепций безопасности, таких как аутентификация и авторизация
- Знакомство с технологиями развертывания, средствами создания образов
- Способность работать в команде
- Умение создавать документацию, выдвигать предложения, формировать бюджетные требования
- Знания, эквивалентные Windows 2012 MCSA

По окончании курса слушатели смогут:

- Выполнять апгрейд и миграцию сервера
- Разрабатывать стратегию автоматической установки серверов
- Планировать и внедрять файловые хранилища
- Планировать и внедрять решения на базе протокола DHCP
- Разрабатывать стратегию распознавания имен
- Разрабатывать и администрировать решения по управлению IP адресами
- Проектировать решения с использованием VPN
- Проектировать решения с использованием DirectAccess
- Проектировать масштабируемые решения для удаленного доступа
- Выполнять защиту сети
- Разрабатывать инфраструктуру лесов и доменов
- Внедрять инфраструктуру лесов и доменов
- Разрабатывать стратегию групповых политик
- Разрабатывать модель разрешений для Active Directory
- Проектировать топологию сайтов Active Directory
- Разрабатывать стратегию размещения контроллеров домена
- Разрабатывать и внедрять решения для филиальной сети

Программа курса

Модуль 1. Планирование апгрейда и миграции сервера

- Рекомендации по апгрейду и миграции
- Создание плана апгрейда и миграции сервера
- Планирование виртуализации
- Лабораторная работа

Модуль 2. Планирование и внедрение инфраструктуры для развертывания серверов

- Выбор соответствующей стратегии создания образов сервера
- Выбор соответствующей стратегии автоматизации развертывания
- Внедрение стратегии автоматизации развертывания
- Лабораторная работа

Модуль 3. Проектирование и администрирование решений управления и конфигурирования IP адресов

- Проектирование и внедрение DHCP
- Планирование и создание пулов DHCP
- Планирование и внедрение IP Address Management (IPAM)
- Лабораторная работа

Модуль 4. Разработка и внедрение инфраструктуры распознавания имен

- Разработка стратегии внедрения DNS серверов
- Проектирование пространств имен DNS
- Проектирование и внедрение зон DNS
- Проектирование и настройка репликации и делегирования зон DNS
- Оптимизация DNS серверов

- Обеспечение отказоустойчивости и безопасности DNS серверов
- Лабораторная работа

Модуль 5. Проектирование и внедрение инфраструктуры лесов и доменов Active Directory

- Проектирование леса AD
- Проектирование и реализация доверительных отношений между лесами
- Проектирование и создание доменов AD
- Проектирование пространств имен DNS в среде AD
- Проектирование доменных доверительных отношений
- Лабораторная работа: Проектирование и реализация лесов
- Лабораторная работа: Проектирование и реализация доменной инфраструктуры

Модуль 6. Проектирование и реализация структуры подразделений (OU) и модели разрешений AD

- Планирование делегирования административных задач
- Проектирование структуры подразделений
- Планирование и внедрение стратегии групп AD
- Лабораторная работа

Модуль 7. Проектирование и внедрение групповых политик

- Сбор требуемой информации для разработки объектов групповых политик
- Разработка и внедрение групповых политик
- Проектирование процесса обработки групповых политик
- Планирование управления групповыми политиками
- Лабораторная работа

Модуль 8. Проектирование и реализация физической топологии AD D

- Проектирование и реализация сайтов AD
- Проектирование репликации AD
- Планирование размещения контроллеров домена
- Рекомендации по виртуализации контроллеров домена
- Проектирование отказоустойчивых контроллеров домена
- Лабораторная работа

Модуль 9. Планирование и реализация хранилищ данных

- Рекомендации
- Планирование и внедрение iSCSI SAN
- Лабораторная работа

Модуль 10. Планирование и реализация файловых служб

- Планирование и внедрение распределенной файловой системы (DFS)
- Планирование и внедрение BranchCache
- Планирование и внедрение Dynamic Access Control
- Лабораторная работа

Модуль 11. Планирование и внедрение служб сетевого доступа

- Планирование и внедрение служб удаленного доступа
- Разработка аутентификации RADIUS с использованием Network Policy Server
- Проектирование сети-периметра
- Планирование и внедрение DirectAccess
- Лабораторная работа

Модуль 12. Планирование и реализация защиты сети

- Обзор проектирования защищенных сетей
- Идентификация и избежание угроз сетевой безопасности
- Проектирование и внедрение Windows Firewall
- Проектирование и внедрение инфраструктуры Network Access Protection

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

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).