



Конфигурирование и устранение неполадок сетевой инфраструктуры Windows Server 2008

Код курса: 6421

Конфигурирование и устранение неполадок сетевой инфраструктуры Windows Server 2008

Код курса: 6421

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

О курсе

Цель курса - обеспечить слушателей знаниями и навыками, необходимыми для настройки и устранения неисправностей в сетевой инфраструктуре на базе Windows Server 2008/ Windows Server 2008 R2 SP1.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Основной аудиторией для прослушивания данного курса являются специалисты, работающие со службой каталогов Active Directory, стремящиеся стать Администраторами Предприятия или Администраторами Сети.
- Вторичной аудиторией по прослушиванию данных курсов могут быть Администраторы Сетей Хранения Данных, которым необходимо понимание информации по развертыванию и расширению текущей инфраструктуры хранения данных.

Предварительные требования:

- Опыт работы с Windows Server 2003, Windows Server 2008 (R2 SP1).
- Опыт работы с клиентскими ОС Windows Vista, Windows 7.
- Базовые знания по Active Directory.
- Понимание концепций и методов обеспечения информационной безопасности.
- Базовые знания DHCP.
- Базовые знания IPsec.

По окончании курса слушатели смогут:

- Планировать и конфигурировать сетевую инфраструктуру на базе IPv4;
- Разворачивать службу DHCP в рамках своего предприятия;
- Настраивать и устранять неисправности при работе со службой DNS;
- Планировать переход, осуществлять настройку и проводить поиск неисправностей в сетях IPv6;

- Настраивать и устранять неисправности в службах маршрутизации и удаленного доступа;
- Устанавливать, настраивать и устранять неисправности в службах сетевых политик;
- Внедрять защиту сетевого доступа NAP;
- Реализовывать функции безопасности в Windows Server 2008/ Windows Server 2008R2;
- Настраивать и устранять неисправности файловых служб и служб печати;
- Оптимизировать доступ к файлам из филиалов;
- Управлять и проводить мониторинг сетевых хранилищ данных;
- Восстанавливать данные на серверах с ОС Windows Server 2008/ Windows Server 2008R2;
- Проводить мониторинг сетевой инфраструктуры Windows Server 2008/ Windows Server 2008 R2.

Программа курса

Модуль 1. Планирование и настройка IPv4

- Внедрение сетевой инфраструктуры IPv4
- Обзор службы разрешения имен в сетевой инфраструктуре на базе IPv4
- Настройка и устранение неполадок IPv4
- Лабораторная работа: Планирование и настройка IPv4
- Выбор схемы адресации IPv4 для удаленного филиала
- Внедрение и проверка конфигурации IPv4 в удаленном филиале

Модуль 2. Настройка и устранение неисправностей роли DHCP

- Обзор роли DHCP
- Настройка областей DHCP
- Настройка параметров DHCP
- Управление базой DHCP
- Мониторинг и устранение неполадок DHCP
- Настройка безопасности DHCP
- Лабораторная работа: Настройка и устранение неполадок роли DHCP
- Выбор подходящей конфигурации DHCP
- Реализация DHCP
- Перенастройка DHCP в головном офисе
- Тестирование конфигурации
- Устранение неисправностей DHCP

Модуль 3. Настройка и устранение неисправностей службы DNS

- Установка роли DNS сервера
- Настройка роли DNS сервера
- Настройка зон DNS
- Настройка передачи зон DNS
- Управление и устранение неисправностей DNS
- Лабораторная работа: Настройка и устранение неисправностей DNS
- Выбор конфигурации DNS
- Развертывание и настройка DNS

- Устранение неисправностей DNS

Модуль 4. Настройка и устранение неисправностей IPv6

- Обзор IPv6
- IPv6 адресация
- Совместное использование IPv6
- Технологии перехода IPv6
- Технологии перехода с IPv4 на IPv6
- Лабораторная работа: Настройка маршрутизатора ISATAP
- Настройка клиента IPv6
- Настройка маршрутизатора ISATAP
- Лабораторная работа: Переход на IPv6
- Переход к использованию только IPv6 в сетях

Модуль 5. Настройка и устранение неисправностей службы маршрутизации и удаленного доступа

- Настройка сетевого доступа
- Настройка VPN доступа
- Обзор сетевых политик
- Обзор инструмента Connection Manager Administration Kit (CMAK)
- Устранение неисправностей в службах маршрутизации и удаленного доступа
- Настройка DirectAccess
- Лабораторная работа: Настройка и управление сетевым доступом
- Настройка службы маршрутизации и удаленного доступа как VPN решения
- Настройка сетевых политик
- Создание и распространение профиля CMAK
- Лабораторная работа: Настройка и управление DirectAccess
- Настройка контроллера домена ADDS и службы DNS
- Настройка инфраструктуры PKI
- Настройка клиента DirectAccess и проверка доступа к внутренним ресурсам
- Настройка DirectAccess сервера
- Проверка функциональности DirectAccess

Модуль 6. Установка, настройка и устранение неисправностей службы сервера сетевых политик

- Установка и настройка сервера сетевых политик NPS
- Настройка RADIUS клиента и RADIUS сервера
- Методы аутентификации сервера сетевых политик NPS
- Мониторинг и устранение неисправностей сервера сетевых политик NPS
- Лабораторная работа: настройка и управление сервером сетевых политик NPS
- Установка и настройка роли NPS
- Настройка RADIUS клиента
- Настройка автоматического запроса сертификатов
- Настройка и тестирование VPN

Модуль 7. Реализация защиты доступа к сети (Network Access Protection)

- Обзор NAP
- Как работает NAP

- Настройка NAP
- Мониторинг и устранение неисправностей NAP
- Лабораторная работа: Внедрение NAP в решениях удаленного доступа VPN
- Настройка компонентов NAP
- Настройка параметров клиента для поддержки NAP

Модуль 8. Повышение уровня безопасности Windows серверов

- Обзор безопасности Windows
- Настройка Windows Firewall с расширенными параметрами конфигурирования
- Развертывание обновлений через службу WSUS
- Лабораторная работа: Повышение уровня безопасности Windows серверов
- Создание правил в Windows Firewall
- Внедрение WSUS

Модуль 9. Повышение уровня безопасности для сетевых подключений

- Обзор IPsec
- Настройка правил защищенных подключений
- Настройка NAP с IPsec
- Мониторинг и устранение неисправностей IPsec
- Лабораторная работа: Повышение уровня безопасности для сетевых подключений
- Выбор конфигурации сетевой безопасности
- Настройка IPsec для аутентификации компьютера
- Тестирование аутентификации IPsec

Модуль 10. Настройка и устранение неисправностей службы файлов и печати

- Настройка и устранение неисправностей файловых ресурсов
- Шифрование сетевых файлов с помощью EFS
- Шифрование разделов с помощью BitLocker
- Настройка и устранение неполадок сетевой печати
- Лабораторная работа: Настройка и устранение неисправностей службы файлов и печати
- Создание и настройка файловых ресурсов
- Шифрование и восстановление файлов
- Создание и настройка пула принтеров

Модуль 11. Оптимизация доступа к данным для удаленных филиалов

- Доступ к данным из удаленного офиса
- Обзор DFS
- Пространство имен DFS
- Настройка репликации DFS
- Настройка BranchCache
- Лабораторная работа: Реализация DFS
- Установка службы DFS
- Настройка пространства имен DFS
- Настройка репликации DFS
- Лабораторная работа: Реализация BranchCache
- Выполнение задач начальной настройки

- Настройка клиентов BranchCache
- Настройка BranchCache на сервере
- Мониторинг BranchCache

Модуль 12. Управление и мониторинг сетевыми хранилищами данных

- Мониторинг сетевого хранилища
- Контроль использования сетевых хранилищ
- Управление типами файлов в сетевых хранилищах
- Лабораторная работа: Управление и мониторинг сетевых хранилищ данных
- Настройка квот FSRM
- Настройка File Screening
- Настройка классификации файлов и управления файлами

Модуль 13. Восстановление сетевых данных и серверов

- Восстановление сетевых данных с помощью технологии Volume Shadow Copy
- Восстановление данных и серверов с помощью инструментария Windows Server Backup
- Лабораторная работа: Восстановление сетевых данных и серверов
- Настройка теневых копий
- Настройка расписания выполнения резервного копирования

Модуль 14. Мониторинг сетевой инфраструктуры Windows Server 2008

- Инструменты мониторинга
- Использование монитора производительности
- Мониторинг журналов производительности
- Лабораторная работа: Мониторинг сетевой инфраструктуры Windows Server 2008
- Создание базового уровня производительности
- Поиск источников проблем производительности
- Журналы событий

[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 **17 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](#) и [презентации](#)