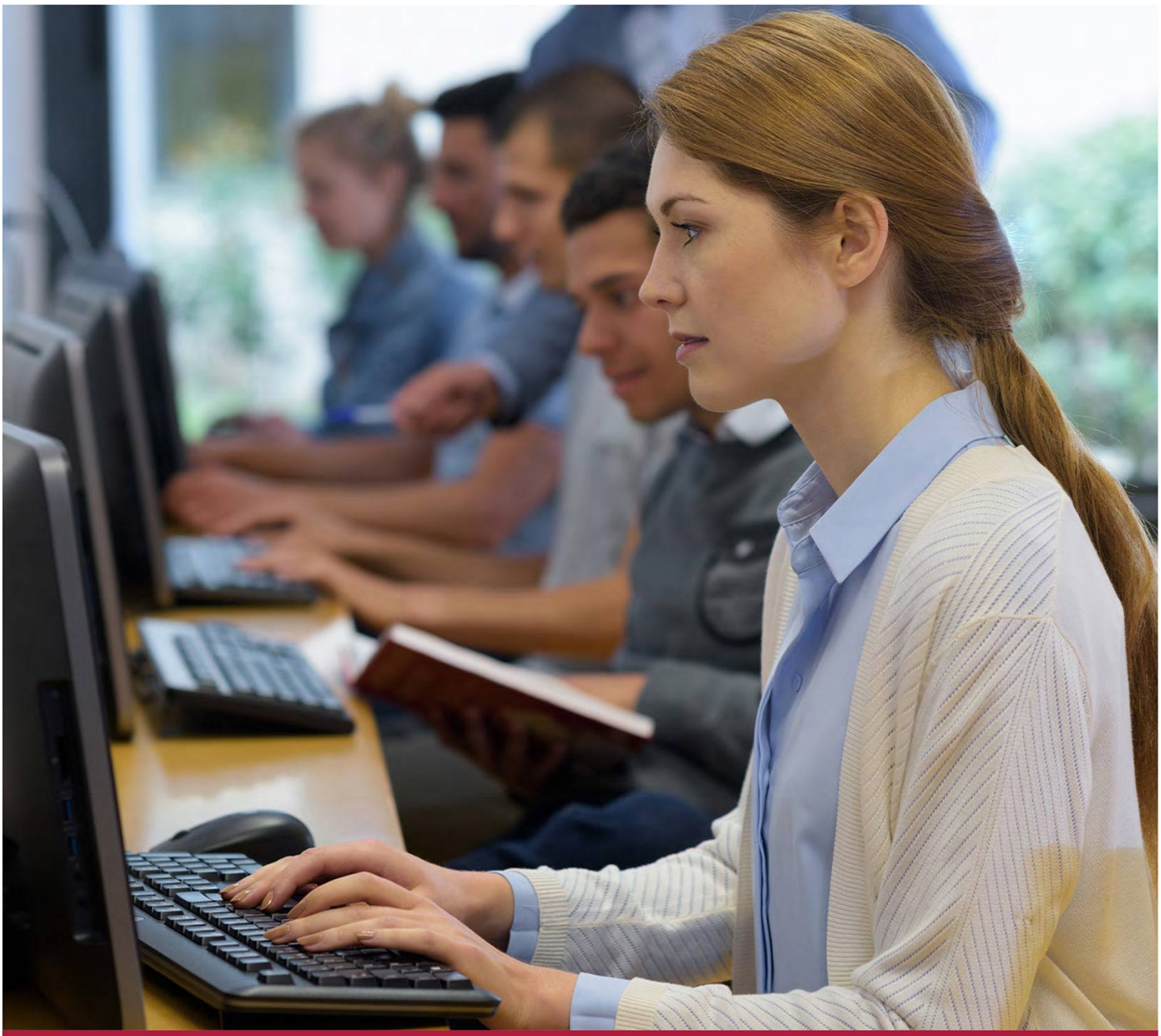
softline учебный центр



Альт Домен. Настройка и эксплуатация

Код курса: ALT-DOMAIN

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

© Softline, 2026

Альт Домен. Настройка и эксплуатация

Код курса: ALT-DOMAIN

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

О курсе

Программа построена на базе отечественного решения «Альт Домен» (на основе Samba Active Directory) и профильных утилит управления (ADMC, SSSD, Winbind) и охватывает полный спектр задач по построению отказоустойчивой доменной инфраструктуры. В ходе обучения слушатели научатся разворачивать и реплицировать контроллеры домена, настраивать DNS-бэкенды, вводить в домен клиентские узлы Linux и Windows, а также интегрировать сетевые сервисы (SMB, NFS, веб-серверы, печать) с использованием единой точки входа (SSO). Особое внимание уделяется глубокому управлению рабочими станциями и серверами посредством групповых политик (GPO) — от настройки окружения KDE и служб systemd до контроля съемных носителей — и выстраиванию безопасных доверительных отношений между доменами.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- системные администраторы, ИТ-архитекторы, инженеры по информационной безопасности, в частности, отвечающих за централизованное управление идентификацией, доступами и конфигурациями в корпоративной среде

Предварительные требования:

- для успешного прохождения данного курса требуется успешное прохождение курса ALTADM2 или аналогичные знания
- знания дерева каталогов, иерархии пользователей системы, основных типов файлов Linux, умение устанавливать и настраивать ОС «Альт», организовывать работу системных служб, а также уверенное владение интерфейсом командной строки, развитые навыки создания сценариев на языке командного интерпретатора

По окончании курса слушатель получит:

Знания

- логическую и физическую модели Active Directory

© Softline, 2026

- роли FSMO и их назначения
- принципы работы служб контроллеров домена на основе Samba
- процесс репликации между контроллерами домена
- роль DNS в работе Active Directory
- ключевые ресурсные записи (SRV, A, CNAME) для локации контроллеров домена
- различия и особенности DNS-бэкендов SAMBA_INTERNAL и BIND9_DLZ
- механизмы аутентификации доменных пользователей (SSSD, Winbind)
- политика паролей и управления ими
- принципы настройки автономной аутентификации
- механизм работы, порядка применения и наследования групповых политик
- области применения GPO (управление systemd, PolKit, настройками рабочего стола, пакетами, браузерами, сетевыми дисками и т.д.)
- принципы интеграции различных сервисов (веб-серверы, прокси, файловые серверы SMB/NFS, серверы печати) в доменную инфраструктуру
- типы и принципы работы доверительных отношений между доменами
- управление идентификаторами пользователей и групп в доверенных доменах
- методы резервного копирования и восстановления контроллеров домена
- принципы управления объектами каталога (пользователи, группы, компьютеры, организационные подразделения)
- процедуры миграции и изменения критических компонентов (например, DNS-бэкенда)

Умения

- разворачивать домен Альт Домен "с нуля", начиная с первого контроллера
- добавлять дополнительные контроллеры домена, в том числе контроллеры только для чтения (RODC)
- настраивать и проверять статус репликации
- выполнять миграцию домена с DNS-бэкенда SAMBA_INTERNAL на BIND9_DLZ и обратно
- вводить узлы (клиенты) на ОС Альт и Windows в домен
- настраивать аутентификации доменных пользователей на клиентских машинах
- настраивать обновления паролей компьютерных учетных записей
- управлять объектами Active Directory: пользователями, группами, компьютерами и организационными подразделениями с помощью ADMC, RSAT и командной строки
- создавать SPN и генерировать keytab-файлы для сервисов
- настраивать детальное журналирование Samba для диагностики проблем
- управлять ролями FSMO (перенос, захват)
- устанавливать инструменты для управления групповыми политиками на ОС Альт и Windows
- создавать, редактировать и управлять объектами групповых политик (GPO)
- настраивать широкий спектр политик: от управления службами systemd до контроля браузеров и настройки рабочего стола KDE
- проводить диагностику применения групповых политик на стороне клиента
- интегрировать в домен такие службы, как nginx, Apache, Squid, SMB/CIFS, NFS, CUPS
- настраивать монтирование сетевых ресурсов (SMB, NFS) на клиентских машинах
- настраивать браузеры для работы с единым входом (SSO) в домене
- настраивать DNS для поддержки доверительных отношений
- создавать доверительные отношения между двумя доменами на Samba, а также между Samba и Windows Active Directory
- настраивать клиенты (SSSD, Winbind) для работы в среде с доверительными отношениями
- безопасно удалять доверительные отношения

© Softline, 2026

Программа курса

Модуль 1: Введение в Альт Домен

- Логическая модель Active Directory
- Физическая модель Active Directory
- Службы контроллеров Active Directory на основе Samba
- Роли контроллеров FSMO

Модуль 2: Развертывание Альт Домена

- Подготовка к установке первого контроллера домена
- Создание домена
- Проверка работоспособности домена
- Добавление дополнительных контроллеров домена
- Контроллер домена на чтение (RODC)
- Настройка журналирования Samba AD
- Удаление контроллеров домена
- Лабораторная работа 1 – Установка Альт Домен

Модуль 3: Служба DNS в Альт Домене

- Ресурсные записи домена
- Процесс нахождения контроллеров узлами домена
- Ресурсные записи сайтов в составе AD
- DNS-бэкенд SAMBA_INTERNAL
- DNS-бэкенд BIND9_DLZ
- Изменение DNS-бэкенда
- Лабораторная работа 2 – Миграция домена с SAMBA_INTERNAL на BIND9_DLZ

Модуль 4: Отказоустойчивость и репликация

- Развертывание резервных контроллеров домена
- Контроллеры домена RODC
- Настройка и проверка статуса репликации
- Двунаправленная репликация SysVol
- Лабораторная работа 3 – Развертывание дополнительного контроллера домена. Настройка репликации.

Модуль 5: Клиенты Active Directory в составе Альт Домен

- SSSD и Winbind.
- Подготовка системы к вводу в домен
- Ввод узлов в домен Active Directory
- Получение отладочной информации
- Удаление узла из домена и повторное добавление
- Настройка аутентификации доменных пользователей
- Настройка обновления паролей аккаунтов машин
- Управление политиками паролей домена
- Лабораторная работа 4 – Добавление узлов в Альт Домен

© Softline, 2026

Модуль 6: Настройка компонент Альт Домена

- Создание SPN и генерация keytab-файлов
- Использование ADMC для управления доменом
- Использование RSAT для управления доменом
- Управление пользователями и группами
- Управление компьютерами
- Управление организационными подразделениями
- Резервное сохранение и восстановление Samba-DC
- Управление ролями FSMO
- Настройка SSSD
- Автономная аутентифкация
- Настройка журналирования в Samba
- Лабораторная работа 5 – Работа с объектами в Альт Домен

Модуль 7: Интеграция служб в Альт Домен

- Интеграция веб-сервера nginx
- Интеграция веб-сервера apache2
- Интеграция прокси-сервера squid
- Настройка браузеров для SSO в домене
- Файловые сервера SMB/CIFS в домене
- Монтирование SMB-ресурсов в домене
- Distributed File System
- Файловые сервера NFS в домене
- Монтирование NFS-ресурсов в домене
- Сервер печати CUPS в домене
- Лабораторная работа 6 – Интеграция служб в Альт Домен

Модуль 8: Управление узлами домена посредством групповых политик

- Установка административных инструментов на ОС Альт
- Установка административных инструментов на узел Windows
- Модуль клиентской машины для применения групповых политик
- Модуль редактирования настроек клиентской конфигурации
- Управление шаблонами групповых политик
- Управление объектами групповых политик
- Механизмы GPUpdate
- Область действия и статус групповых политик
- Наследование групповых политик
- Порядок применения групповых политик
- Замыкания групповых политик
- Диагностика применения GPO на стороне клиента
- Лабораторная работа 7 – Управление групповыми политиками

Модуль 9: Настройки групповых политик домена

- Управление службами systemd.
- Управление control framework.
- Управление политиками PolKit.

© Softline, 2026

- Политики доступа к съемным носителям.
- Управление Gsettings.
- Управление настройками рабочего стола KDE.
- Управление пакетами.
- Управление политиками браузеров.
- Управление ярлыками.
- Управление каталогами.
- Управление INI-файлами.
- Управление переменными среды.
- Управление общими каталогами.
- Подключение сетевых дисков.
- Настройка периодичности запроса конфигураций.
- Управление logon-скриптами.
- Лабораторная работа 8 – Настройки групповых политик домена

Модуль 10: Доверительные отношения

- Общие сведения о доверительных отношениях
- Настройки DNS для создания доверительных отношений
- Создание доверительных отношений между двумя AD на основе Samba-DC
- Создание доверительных отношений между AD на основе Samba-DC и Windows
- Управление идентификаторами пользователей и групп при использовании доверительных отношений
- Настройки клиентских узлов SSSD и Winbind на работу в сети с доверительными отношениями
- Удаление доверительных отношений
- Лабораторная работа 9 – Создание доверительных отношений

Посмотреть расписание курса и записаться на обучение

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

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

© Softline, 2026

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



© Softline, 2026

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.

© Softline, 2026