

# Установка, настройка и использование ПК ALD Pro 2.3.0 (AP-2301)

ID AX-AP-2301 Цена 60 000,- руб. Длительность 5 дней

## Кому следует посетить

Сетевые администраторы Linux систем, а также системные администраторы, осуществляющие поддержку сетевых сервисов или планирующих перенос сетевых сервисов на платформу Astra Linux

## Предварительные требования

Для прохождения программы рекомендуется успешное окончание курсов:

- [Администрирование ОС ASTRA LINUX SPECIAL EDITION 1.7 \(AL-1702\)](#)
- [Расширенное администрирование ОС ASTRA LINUX SPECIAL EDITION 1.7 \(AL-1703\)](#)
- [Сетевое администрирование ОС ASTRA LINUX SPECIAL EDITION 1.7 \(AL-1704\)](#)

## Цели курса

Получаемые знания и умения:

- знание функциональных возможностей ALD Pro
- знание компонентов ALD Pro и используемых технологий
- понимание архитектуры ALD Pro
- умение определять ресурсы, необходимые для развертывания ALD Pro
- знание политики лицензирования ALD Pro
- умение устанавливать контроллер ALD Pro
- умение развертывать основную серверную группировку ALD Pro
- умение создавать, изменять и удалять подразделения домена
- умение создавать, изменять и удалять учетные записи пользователей и групп
- умение изменять информацию о компьютерах
- умение создавать, изменять и удалять группы компьютеров
- умение создавать и настраивать групповые политики
- умение создавать и настраивать политики доступа к узлу

- умение создавать и настраивать политики повышения привилегий пользователей
- умение настраивать политику паролей
- умение создавать сайты и разворачивать дополнительные контроллеры домена
- умение настраивать соглашения о репликации
- умение создавать принципалы служб и настраивать керберизированную службу
- умение создавать дополнительные параметры групповых политик и дополнительные задачи автоматизации
- умение настраивать глобальную политику билетов Kerberos
- умение настраивать глобальные параметры пользователей и групп
- умение создавать диапазоны идентификаторов пользователей и групп
- умение добавлять дополнительные атрибуты в учетные записи пользователей
- умение настраивать и назначать роли пользователям
- умение изменять зонную информацию на сервере DNS
- умение настраивать перенаправление DNS-запросов
- умение развертывать и настраивать службу DHCP
- умение настраивать синхронизацию времени на контроллерах с помощью внешних и внутренних серверов NTP
- умение развертывать службу печати и добавлять принтеры
- умение настраивать доступ пользователей к общим папкам на файловом сервере
- умение настраивать хранение домашних каталогов пользователей на файловом сервере
- умение развертывать сервер репозитория ПО
- умение создавать репозитории ПО из ISO-образов и deb-пакетов
- умение создавать каталог ПО
- умение создавать политики ПО
- умение развертывать сервер мониторинга
- умение получать информацию о возможных проблемах с помощью журнала событий и витрин мониторинга
- умение развертывать сервер журнала событий
- умение настраивать правила для централизованного сбора информации о событиях
- умение развертывать серверы для установки ОС по сети

# Установка, настройка и использование ПК ALD Pro 2.3.0 (AP-2301)

---

- знание алгоритма установки ОС по сети
- умение подготавливать сервер DHCP для установки ОС по сети
- понимание назначения и содержимого файлов, необходимых для создания профилей загрузки
- умение создавать описание компьютера и производить установку ОС на клиенте
- умение настраивать доверительные отношения между доменами ALD Pro и AD

## Содержание курса

В курсе рассматривается построение централизованной службы каталогов на базе программного комплекса ALD Pro. Слушатели курса поэтапно развернут и настроят комплексно решение управления идентификацией, политиками, программным обеспечением и развертыванием операционных систем. Дополнительно в курсе рассматриваются вопросы интеграции и миграции из доменных служб Active Directory.

## Программа курса

### Модуль 1. Назначение и архитектура ALD Pro

- Цели и назначение ALD Pro.
- Функциональные возможности ALD Pro.
- Преимущества ALD Pro.
- Компоненты и технологии ALD Pro.
- Инструменты для работы с основными компонентами ALD Pro.
- Архитектура ALD Pro.

### Модуль 2. Развертывание основного контроллера ALD Pro и ввод клиента в домен

- Расчет необходимых аппаратных ресурсов для развертывания контроллеров ALD Pro.
- Политика лицензирования ALD Pro.
- Подготовка сервера для установки контроллера ALD Pro.
- Развертывание контроллера ALD Pro.
- Ввод клиента в домен ALD Pro.

### Модуль 3. Работа компьютера в домене и служба SSSD

- Способы аутентификации в домене.
- Архитектура службы SSSD.
- Отладка службы SSSD.

### Модуль 4. Настройка служб

- Настройка службы DNS, управление зонной информацией.
- Настройка синхронизации времени NTP.
- Настройка службы печати и подключение принтеров.
- Создание общих папок и настройка доступа к ним.
- Сетевые домашние каталоги пользователей.

### Модуль 5. Заведение структуры организации, пользователей и компьютеров

- Настройка организационной структуры.
- Управление учетными записями пользователей и групп пользователей.
- Поиск информации о пользователях с помощью утилит LDAP, FreeIPA и API ALD Pro.
- Редактирование информации о компьютерах и создание групп компьютеров.
- Удаленный доступ к компьютеру пользователя.
- Доступ к личному кабинету пользователя.

### Модуль 6. Работа с политиками

- Настройка групповых политик.
- Создание дополнительных параметров групповых политик.
- Отладка работы групповых политик.
- Настройка политик доступа к узлу.
- Настройка политик повышения привилегий.
- Настройка политик паролей.

### Модуль 7. Настройка домена под управлением ALD Pro

- Создание сайтов и развертывание дополнительных контроллеров домена.
- Автоматическое обнаружение служб и привязка их к сайту.
- Установка соглашений о репликации между контроллерами домена.
- Модель и алгоритм репликации.
- Мониторинг репликации.
- Создание дополнительных заданий автоматизации.
- Настройка служб Kerberos.
- Настройка политики билетов Kerberos.
- Настройка параметров пользователей и групп пользователей.
- Назначение ролей и прав доступа, создание пользовательских ролей.

### Модуль 8. Мониторинг журналов событий и работа с ними

- Развертывание сервера мониторинга.
- Журнал событий мониторинга.
- Каталог витрин мониторинга.
- Развертывание сервера журнала событий.

- Настройка сбора журналов событий.

### **Модуль 9. Установка программ по сети**

- Развертывание сервера репозитория ПО.
- Создание репозитория из ISO-образа и deb-пакетов.
- Создание каталога ПО.
- Создание, назначение и применение политик ПО.

### **Модуль 10. Установка ОС по сети**

- Настройка службы DHCP.
- Развертывание сервера установки ОС.
- Порядок установки ОС по сети.
- Настройка сервера DHCP для поддержки установки ОС по сети.
- Создание профиля загрузки для компьютеров с BIOS и UEFI.
- Создание описания компьютера и установка ОС по сети.

### **Модуль 11. Интеграция ALD Pro и Active Directory**

- Глобальный каталог.
- Модуль глобального каталога.
- Установка двусторонних доверительных отношений между доменами ALD Pro и AD.

Итоговое задание