

Программный комплекс «ALD Pro»

Функциональные характеристики ALD Pro

Разработал:

История изменений документа

Редактировал	Версия	Дата	Комментарий

Содержание

1	Требования к квалификации администратора.....	4
2	Функциональное назначение.....	4
3	Технологический стек.....	5

1 Требования к квалификации администратора

Инструкция предназначена для администратора, обладающего знаниями и опытом в следующих областях:

- Администрирование Linux основной AL-1702
- Администрирование Linux расширенный курс AL-1703
- Администрирование компьютерных сетей (материалы курса AL-1704)

Желательно, чтобы администратор обладал базовыми навыками администрирования LDAP-каталога и использования протокола аутентификации Kerberos.

2 Функциональное назначение

В составе программного комплекса «ALD Pro» используются следующие подсистемы «ALD Pro» (Astra Linux Directory Pro) - это набор сетевых служб сервера Astra Linux для организации централизованного управления ИТ-инфраструктурой. Система построена на хорошо известных компонентах с открытым исходным кодом, использующих стандартные протоколы обмена информацией: FreeIPA, 389 Directory Server, MIT Kerberos, Bind9, ISC DHCP, NTP, SSSD, CUPS, Samba, Zabbix, Syslog-NG, RabbitMQ, SaltStack.

В основе лежит служба каталога, которая обеспечивает централизованное хранение данных о пользователях, хостах, сервисных учетных записях и обеспечивает доступ к этой информации по открытым протоколам. Управление системой можно осуществлять из веб-интерфейса, командной строки или через REST API.

ПК «ALD Pro» предоставляет следующие возможности:

- удаленное подключение к рабочему столу пользователя;
- установку и обновление программного обеспечения;
- установку операционной системы по сети;
- управление службой разрешения имен;
- управление службой динамической настройки узла;
- управление службой синхронизации времени;
- управление службой печати;
- управление заданиями автоматизации;
- навигацию и поиск объектов;
- справочный центр;
- интеграцию с почтовым сервисом.

3 Технологический стек

Система ALD Pro использует клиент-серверную архитектуру и состоит из следующих компонентов:

- Серверные подсистемы устанавливаются на выделенный или виртуальный сервер:
 - Контролер Домена (Портал Управления, FreeIPA, 389 Directory Server, MIT Kerberos, Bind9, Samba, Chrony, SSSD, SaltStack, RabbitMQ)
 - Подсистема Печати (CUPS)
 - Подсистема Общий Доступ к Файлам (Samba)
 - Подсистема Мониторинг (Zabbix)
 - Подсистема Журналирования (Сбора Логов) (Syslog-NG)
 - Подсистема Репозитория ПО (Reprepro)
 - Подсистема Установка ОС по Сети (TFTP + PXE)
 - Подсистема Динамической Настройки Узла (ISC DHCP)
- Клиентская часть — реализована в виде агентов, которые устанавливаются на все компьютеры домена:
 - aldpro-client — клиентская часть ALD Pro, через которую устанавливаются и настраиваются остальные клиентские приложения и сервисы;
 - astra-freeipa-client — утилита от Astra Linux для внесения дополнительных настроек в конфигурацию sssd и других служб в соответствии с требованиями операционной системы;
 - freeipa-client — клиентская часть подсистемы FreeIPA, настраивает службу SSSD;
 - krb5-user — поддержка работы с Kerberos, утилиты kinit и др.;
 - sssd — набор служб для работы машины в домене;
 - sssd-ldap — LDAP бэкэнд службы SSSD;
 - ldap-utils — утилиты ldapsearch и др.;
 - freeipa-admintools — набор утилит администрирования ipa CLI;
 - aldpro-salt-minion — клиентская часть групповых политик;
 - zabbix-agent — клиентская часть подсистемы мониторинга;
 - syslog-ng — клиентская часть подсистемы журналирования;

Для обеспечения базовой функциональности ALD Pro необходимо установить один контроллер домена, однако, рекомендуется устанавливать не менее двух контроллеров для обеспечения отказоустойчивости и возможности обслуживать систему без прерывания доступа к сервисам аутентификации и авторизации.