

# Astra Linux Directory (ALD)

- [Установка пакетов](#)
- [Подготовка к настройке](#)
- [Настройка сервера ALD](#)
  - [С помощью графического пакета](#)
  - [Из командной строки](#)
- [Подключение клиента к домену ALD](#)



Служба ALD представляет собой систему управления [Единым Пространством Пользователей](#).

Она является надстройкой над технологиями LDAP, Kerberos 5, CIFS, обеспечивающей автоматическую настройку всех необходимых файлов конфигурации служб, реализующих перечисленные технологии, а также предоставляющей интерфейс управления и администрирования.



Данная статья применима к:

- ОС СН Смоленск 1.6
- ОС СН Ленинград 8.1
- ОС ОС Орёл 2.12

## Установка пакетов

Установку пакета `ald-server` можно выполнить либо при инсталляции (только ОС СН Смоленск), либо (в любом релизе Astra Linux) с помощью [графического менеджера пакетов](#) или из командной строки командой:

```
sudo apt install ald-server-common
```

Кроме того, в составе дистрибутивов предусмотрен графический инструмент для администрирования домена и клиентов ALD `fly-admin-ald-server`, который можно установить командой (при этом автоматически будет установлен клиент ALD, но сервер ALD автоматически установлен **НЕ БУДЕТ**):

```
sudo apt install fly-admin-ald-server
```

Для управления мандатными привилегиями в ОС СН Смоленск/ОС СН Ленинград необходимо дополнительно установить пакет `smolensk-security-ald`. Установка всех пакетов на сервер может быть сделана так:

```
sudo apt install fly-admin-ald-server ald-server-common smolensk-security-ald
```

После установки графический инструмент будет доступен в меню



Меню

"Пуск" -> "Панель управления" -> "Сеть" -> "Доменная политика безопасности"

## Подготовка к настройке



Указанные настройки могут быть выполнены в графическом инструменте `fly-admin-ald-server`.

1. Определить постоянный IP-адрес сервера, и настроить конфигурацию сети.  
При этом не допускается использовать адрес интерфейса обратной связи `127.0.0.1`.
2. Задать полное доменное имя сервера, например:  

```
sudo hostnamectl set-hostname server.domain.ald
```
3. Для того, чтобы сервер и клиенты могли обращаться друг к другу по именам, в сети должно быть настроена служба [разрешения имён \(DNS\)](#).  
При отсутствии такой службы соответствие имён и адресов можно указать в файлах `/etc/hosts` на сервере и на клиентах (указать постоянный IP-адрес сервера, его полное доменное имя и краткое имя), например:

```
i 127.0.0.1 localhost
   111.111.111.111 server.domain.ald server

   111.111.111.112 arm.domain.ald arm

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

## Настройка сервера ALD

### С помощью графического пакета

Первичная настройка сервера ALD может быть выполнена с помощью графического пакета fly-admin-ald-server. Пакет доступен после установки через графическое меню:

```
i "Пуск" - "Панель управления" - "Сеть" - "Доменная политика безопасности"
```

Для настройки после запуска графического инструмента следует перейти в закладку "Создание ALD сервера", заполнить необходимые параметры и нажать кнопку "Создать". При этом все необходимые настройки будут выполнены автоматически.

### Из командной строки

Для выполнения настройки сервера ALD из командной строки следует запустить программу ald-init с опцией init:

```
sudo ald-init init
```

Далее, в соответствии с запросами программы, подтвердить свои действия, указать пароли базы данных Керберос и Администратора домена, и дождаться завершения программы. На этом настройка первичного контроллера домена завершена.

## Подключение клиента к домену ALD

Для подключения клиентов к домену ALD в составе дистрибутивов предусмотрены

- графический инструмент fly-admin-ald-client
- инструмент командной строки ald-client

Графический инструмент fly-admin-ald-client после установки доступен в меню:

```
i "Пуск" "Панель управления" "Сеть" "Настройка ALD клиента"
```

Для подключения клиентов с помощью командной строки используйте команду

```
sudo ald-client join <__> [--hostname <__>]
```