

Samba: инструменты Astra Linux для быстрой настройки

- [Введение](#)
- [Возможности Samba](#)
- [Samba как контроллер домена](#)
- [Samba как клиент домена AD](#)
 - [Проверка успешности присоединения к домену](#)

Введение

В состав дистрибутивов Astra Linux (ОС ОН Орёл 2.12 и ОС СН Смоленск 1.6) входит пакет программ Samba, обеспечивающий совместимость со средой Microsoft Active Directory (далее - AD).

Samba позволяет компьютерам с ОС Astra Linux выступать как в роли контроллера домена AD, так и в роли клиента домена AD.

Помимо пакета Samba в состав дистрибутивов Astra Linux входят консольные и графические средства, позволяющие быстро инициализировать Active Directory домен или подключиться к уже существующему домену AD.

Возможности Samba

- Служба аутентификации на базе Kerberos v5;
- LDAP-совместимая служба каталогов с поддержкой репликации;
- Поддержка групповых политик;
- Поддержка доверительных отношений;
- DNS-сервер на базе BIND или собственной реализации.

Samba как контроллер домена

В состав Astra Linux входят инструменты обеспечивающие сценарии автоматизированной настройки и построения нового контроллера домена или включения в существующий домен в роли контроллера домена.

Инструмент командной строки:

```
astra-smbadc
```


Графический инструмент:

```
fly-admin-ad-server
```

Установить эти инструменты можно с помощью графического менеджера пакетов или из командной строки:

```
apt install astra-smbadc  
apt install fly-admin-ad-server
```

При установке инструментов автоматически будут автоматически установлены необходимые для работы домена AD пакеты samba, winbind и ntp.

 При использовании ОС ОН Орёл 2.12 и ОС СН Смоленск 1.6 для создания нового домена в дополнение к инструментам и автоматически устанавливаемым пакетам следует установить пакет krb5-kdc:

```
apt install astra-smbadc krb5-kdc
```

Для создания нового домена с помощью инструмента командной строки используется команда:

```
astra-smbadc -d <_> -px
```

или (небезопасно):

```
astra-smbadc -d <_> -p <__>
```

Данные, необходимые для создания домена и не указанные в аргументах команды при выполнении команды будут запрошены в интерактивном режиме.

Дополнительная информация по использованию команды доступна при выполнении команды `astra-smbadc` с параметром `-h`:

```
astra-smbadc -h
```

Графический инструмент после установки доступен для запуска из командной строки или через систему меню: «Пуск» - «Панель управления» - «Сеть» - «Настройка сервера Active Directory»

Samba как клиент домена AD

В состав дистрибутивов Astra Linux входят графический инструмент

```
fly-admin-ad-client
```

и инструмент командной строки

```
astra-winbind
```

реализующие сценарий автоматизированной настройки компьютера Astra Linux для ввода в существующий домен AD.

При написании этой статьи в качестве контроллера домена Active Directory использовался демонстрационный образ Windows Server 2012 R2, доступный на WEB-сайте Microsoft, в качестве клиентов использовались компьютеры под управлением ОС ОН Орёл 2.12 и ОС СН Смоленск 1.6.



Перед вводом компьютера в домен необходимо настроить на этом компьютере службу разрешения имён (DNS) так, чтобы в качестве сервера DNS использовался сервер DNS этого домена. Если этого не сделать, то контроллер домена не будет обнаружен.

Для ввода компьютера в домен используется команда:

```
astra-winbind -dc <_> -u <__> -px
```

или (небезопасно):

```
astra-winbind -dc <_> -u <__> -p <__>
```

Данные, необходимые для ввода в домен и не указанные в аргументах команды, будут запрошены в интерактивном режиме.

Дополнительная информация по использованию команды доступна при выполнении команды `astra-winbind` с параметром `-h`:



```
astra-winbind -h
```

Графический инструмент для ввода компьютера в существующий домен AD `fly-admin-ad-client` после установки доступен для запуска из командной строки или через систему меню:




«Пуск» - «Панель управления» - «Сеть» - «Настройка клиента Active Directory»

Проверка успешности присоединения к домену

Для проверки успешности присоединения к домену рекомендуется использовать команду:

```
net ads testjoin -k
```

Дополнительно, можно использовать различные варианты команды wbinfo, например проверка регистрации:

 wbinfo -t

Список пользователей домена:

```
wbinfo -u
```

Список групп домена:

```
wbinfo -g
```