

Настройка резервного сервера ALD для Astra Linux Special Edition версии 1.3

1. Особенности.

- Под резервным сервером ALD подразумевается сервер, который может заменить собой основной контроллер домена в случае необходимости (например, в случае выхода из строя основного контроллера домена) без потери служебной информации: учетные записи пользователей, пароли, политики и т.п.
- Резервный сервер заменяет именно контроллер домена и не обеспечивает перенос домашних директорий пользователей. Для сохранения домашних директорий рекомендуется использовать выделенный сервер домашних директорий.
- Механизм резервных серверов ALD не является "горячим резервом". Т.е. замена основного контроллера домена резервным предполагает действия системного администратора.
- Репликации баз данных выполняется в определенные промежутки времени. Например, базы Kerberos по умолчанию обновляются раз в 10 минут. (Можно изменить - параметр `SERVER_PROPAGATE_PERIOD` в `/etc/ald/ald.conf`).

2. Действия по настройке (выполняются на резервном сервере).

- На резервный сервер необходимо установить пакет `ald-server-common`.

```
apt-get install ald-server-common
```

- Для создания баз данных LDAP и Kerberos выполнить команду:

```
ald-init init
```

- Отредактировать файл `/etc/ald/ald.conf`, указав в качестве сервера текущий контроллер домена, а параметр `SERVER_ID` установить отличным от основного сервера. Например, если на основном контроллере домена `SERVER_ID=1`, на резервном - `SERVER_ID=2`.

- Ввести машину в домен в качестве клиента, выполнив команду:

```
ald-client commit-config --update-keytab
```

- Инициализировать резервный сервер командой:

```
ald-client slavesrv-init
```

3. Действия по замене основного сервера резервным.

- Чтобы ввести резервный сервер в оперативный режим работы, нужно выполнить команду:

```
ald-client slavesrv-online
```

- На всех клиентских машинах включая сервер домашних директорий (если есть) отредактировать файл `/etc/ald/ald.conf`, указав в качестве параметра `SERVER` новый контроллер домена (бывший резервный сервер).

- После изменения `/etc/ald/ald.conf` на всех клиентских машинах необходимо выполнить команду:

```
ald-client commit-config
```

4. Пример.

В качестве примера рассмотрим следующее:

Имеется рабочий контроллер домена - dcm.example.org
Сервер домашних директорий - fs.example.org
Клиент - ac.example.org

Необходимо настроить резервный сервер на хосте - dcs.example.org
Настройка на dcs.example.org будет выглядеть так:

Установка серверной части ALD:

```
apt-get install ald-server-common
```

Создание необходимых баз данных:

```
ald-init init
```

Редактируем конфигурационный файл /etc/ald/ald.conf. Устанавливаем параметры:

```
SERVER=dcm.example.org  
SERVER_ID=2 #, dcm.example.org 1.
```

Вводим резервный сервер в домен:

```
ald-client commit-config --update-keytab
```

Инициализируем резервный сервер:

```
ald-client slavesrv-init
```

Заменяем основной сервер dcm.example.org на резервный dcs.example.org:

На dcs.example.org выполнить команду:

```
ald-client slavesrv-online
```

На клиентских машинах fs.example.org и ac.example.org:

Отредактировать /etc/ald/ald.conf:

```
SERVER=dcs.example.org
```

Выполняем команду:

```
ald-client commit-config
```