МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Вятский государственный университет» Факультет автоматики и вычислительной техники Кафедра электронных вычислительных машин

Методические указания по лабораторной работе №5 «АРХИВАЦИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ»

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы — получить знания о процедуре архивации и восстановления данных на сервере.

2 Ход работы

2.1 Архивация

Для создание резервной копии следует в первую очередь остановить ALD, выполнив команду – «sudo ald-init stop». Результат выполнения команды представлен на рисунке 1.

```
OctaHoBka cepBuca krb5-kdc...

OtknoweHue cepBuca smbd...
Synchronizing state of smbd.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install. Executing: /lib/systemd/system/multi-user.target.wants/smbd.service.
OtknoweHue cepBuca nmbd...
Synchronizing state of nmbd.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install. Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install disable nmbd
Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/smbd.service.

OtknoweHue cepBuca slapd...
slapd.service is not a native service, redirecting to systemd-sysv-install. Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install disable slapd
OtknoweHue cepBuca skrb5-kpropd...
Synchronizing state of krb5-kpropd...
Synchronizing state of krb5-sdmin-server.
Synchronizing state of krb5-sdmin-server.
Synchronizing state of krb5-admin-server.
Synchronizing state of krb5-admin-server.
Synchronizing state of krb5-admin-server...
Synchronizing state of krb5-admin-server.
Synchronizing state of krb5-dwsystemd-sysv-install disable krb5-admin-server.
Synchronizing state of krb5-dwsystemd-sysv-install disable krb5-dwsystemd-sysve-install systemd/systemd/systemd-sysv-install systemd/systemd/systemd-sysv-install systemd/systemd-sysv-install systemd/systemd-sysv-install systemd-sysv-install disable krb5-kdc.
OtknoweHue cepBuca aldd.

O
```

Рисунок 1 – Результат выполнения команды деактивации сервера и клиента

После этого уже возможна архивация данных — создание бекапа данных. Для этого необходимо выполнить команду «sudo ald-init backup». Результат выполнения команды представлен на рисунке 2.

```
root@adc01:/home/adminserver# ald-init backup

Удаление файла '/root/.ald/ald-base.tar.gz'...

Удаление файла '/root/.ald/ald-base'...

Создание архива '/root/.ald/ald-base'...

Ярхивирование файла '/root/.ald/ald-base.tar' В '/root/.ald/ald-base.tar.gz'...

Удаление файла '/root/.ald/ald-base.tar'...

Изменение прав доступа к '/root/.ald/ald-base.tar.gz' (644)...

Создание архива '/root/.ald/ald-keys'...

Ярхивирование файла '/root/.ald/ald-keys.tar' В '/root/.ald/ald-keys.tar.gz'...

Удаление файла '/root/.ald/ald-keys.tar'...

Изменение прав доступа к '/root/.ald/ald-keys.tar.gz' (700)...

гооt@adc01:/home/adminserver# ■
```

Рисунок 2 – Результат выполнения команды деактивации сервера и клиента

После создание файла бекапа его необходимо сохранить, выполнив команду – «sudo cp /var/lib/ald/aldd.keytab /etc/ald.conf /var/lib/aldd.conf ~/.ald/», как показано на рисунке 3.

```
ядаление фаила /root/.aid/aid-keys.tar ...
Изменение прав доступа к '/root/.ald/ald-keys.tar.gz' (700)...
root@adc01:/home/adminserver# sudo cp /var/lib/ald/aldd.keytab /etc/ald.conf /var/lib/alld.conf ∾/.ald/
cp: не удалось Выполнить stat gля '/etc/ald.conf': Нет такого файла или каталога
```

Рисунок 3 – Результат выполнения команды сохранения бекапа

Далее необходимо инициализировать домен командой – «sudo ald-init init». Результат инициализации домена представлен на рисунке 4.

```
root@adc01:/home/adminserver# sudo ald init
sudo: ald: command not found
root@adc01:/home/adminserver# ■
```

Рисунок 4 – Результат выполнения команды инициализации домена

2.2 Востановление

Выполним восстановление командой sudo ald-init restore-backup. Результат команды восстановления представлен на рисунке 5.

```
Page 1 pages | Page | Pages |
```

Рисунок 5 - Результат команды восстановления

Далее необходимо запустить сервер ALD. Для этого необходимо выполнить команды =

«sudo cp ~/.ald/aldd.keytab /var/lib/ald/», а после «sudo ald-init start». Результат последней представлен на рисунке 6.

```
| Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable slapd
| December | Dec
```

Рисунок 6 – Результат выполнения команды запуска сервера ALD

Далее необходимо проверить целостность домена командой — «ald-admin test-integrity», чтобы убедиться, что все данные были восстановлены без потери. Результат выполнения проверки целостности домена представлен на рисунке 7.

3Beguте пароль администратора ALD: ******
1роверка конфигурации домена
Троверка модулей LDAP
Троверка индексов LDAPок
Троверка ограничений уникальности LDAP
Троверка системных принципаловок
Троверка компьютеров
Троверка имени сервераок
Троверка групп компьютеров
Троверка серверов ALDок
Троверка политик паролейок
Троверка пользователей
Троверка группok
Троверка администраторовок
Троверка сервисовок
Троверка групп сервисов
Троверка доменных документов
Троверка доверенных доменов
Троверка серверных заданийок
-oot@adc01:/home/adminserver# ■
-

Рисунок 7 - Результат выполнения проверки целостности домена

3 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены знания о процедуре архивации и восстановления данных на сервере. Был успешно создан файл бекапа домена и выполнена процедура восстановления