

# Arenadata™ Database

*Версия - v6.15.0-arenadata15*

**Интеграция кластера ADB и LDAP**

# Оглавление

1	Общий принцип авторизации пользователей в СУБД ADB с использованием LDAP-сервера	3
2	Настройка интеграции ADB и LDAP	4

В документе приведен общий принцип авторизации пользователей в СУБД Arenadata DB с использованием LDAP-сервера и настройка интеграции ADB и LDAP. Документ может быть полезен администраторам, программистам, разработчикам и сотрудникам подразделений информационных технологий и информационной безопасности, осуществляющих внедрение кластера.

---

**Important:** Контактная информация службы поддержки – e-mail: [info@arenadata.io](mailto:info@arenadata.io)

---

## Глава 1

# Общий принцип авторизации пользователей в СУБД ADB с использованием LDAP-сервера

Общий принцип авторизации пользователей в СУБД **Arenadata DB (ADB)** с использованием LDAP-сервера реализуется в три этапа:

1. Выбирается необходимое множество пользователей LDAP, которым следует обеспечить доступ в СУБД;
2. Выбранные пользователи создаются в СУБД вручную или с помощью скрипта, при необходимости их также добавляют в отдельную группу;
3. Вносится информация о связи пользователей в СУБД с пользователями LDAP в файле настройки доступа *pg\_hba.conf*.

В дальнейшем при обращении к СУБД с использованием имени пользователя, требующего синхронизации, кластер **ADB** проверяет валидность пользователя с помощью LDAP-сервера.

## Глава 2

# Настройка интеграции ADB и LDAP

Для настройки авторизации пользователей ADB через LDAP необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедиться, что известны необходимые данные для настройки:
  - хост и порт LDAP-сервера (в примере используется хост `ldap_host`, порт `389`);
  - формат DN LDAP-сервера (в примере используется `OU=Regions,DC=org_name,DC=local`);
  - имя пользователя и пароль для входа в LDAP-сервер (в примере используется имя пользователя `ldap_sys_user`, пароль `ldap_sys_passwd`);
  - список пользователей для синхронизации;
  - поле записи в LDAP, отвечающее за связь пользователя в LDAP и в СУБД (обычно `sAMAccountName`).
2. Установить на сервер-мастер пакет `openldap-clients`:

```
yum install openldap-clients -y
```

3. Выполнить пробный поиск на сервере LDAP с сервера-мастера ADB. Пример:

```
ldapsearch -D "CN= ldap_sys_user,OU=System Accounts,DC=org_name,DC=local" -b "OU=Regions,DC= org_
→name,DC=local" -h ldap_host -w ldap_sys_passwd "sAMAccountName=H.Simpson"
```

Убедиться, что поиск для выбранных пользователей завершается успешно.

4. Создать пользователей в СУБД и при необходимости добавить их в группу. Пример:

- создание группы:

```
adb=# create role ldap_users;
```

- создание пользователя:

```
adb=# create role "H.Simpson" login;
```

- включение пользователя в группу:

```
adb=# grant ldap_users to "H.Simpson";
```

5. Связать группу пользователей в ADB с LDAP-сервером, внося изменение в файл `pg_hba.conf` на мастер-сервере ADB. Пример:

```
host all +ldap_users 0.0.0.0/0 ldap ldapserver=ldap_host ldapbasedn="OU=Regions,DC=org_
↪name,DC=local" ldapbinddn="CN=ldap_sys_user,OU=System Accounts,DC=org_name,DC=local"
↪ldapbindpasswd="ldap_sys_passwd" ldapsearchattribute="sAMAccountName"
```

6. Зафиксировать изменения в СУБД:

```
gpstop -u
```

7. Проверить подключение к СУБД.

Для проверки можно воспользоваться утилитой **psql**, однако подключение должно выполняться с хоста, отличного от мастера СУБД (любой из сегментов или других серверов):

```
[root@sdw1 ~]# psql -h mdw -U "H.Simpson"
Password for user H.Simpson:
< enter H.Simpson domain password >
```