

# [К-4292] Авторизация через LDAP

Необходимо отредактировать файл /home/devprom/docker/apache2/ldap.conf (или ldap.ssl.conf, если планируете использовать HTTPS) и указать актуальные параметры подключения к вашему LDAP.

Затем, для подключения этой конфигурации, необходимо выполнить команды:

```
> docker exec -it alm-app bash
# a2dissite devprom
# a2ensite ldap
```

Если вы хотите использовать подключение к приложению по HTTPS, то используйте другой конфигурационный файл, который также нужно предварительно настроить

```
# a2ensite ldap.ssl
```

После переключения используемой конфигурации Apache, необходимо перезагрузить контейнер

```
> docker restart alm-app
```

Для аутентификации с использованием данного примера можно использовать следующие пары:

- nobel/password
- einstein/password

По умолчанию аутентификация работает по логину (атрибут uid в LDAP-каталоге). Чтобы реализовать аутентификацию по email, необходимо в конфигурационном файле ldap.conf (или ldap.ssl.conf) отредактировать параметр:

```
AuthLDAPURL ldap://ldap.forumsys.com:389/dc=example,dc=com?mail??(objectClass=*)
```

между знаками вопроса указать mail (атрибут, отвечающий за хранение Email) вместо uid.

## Устранение возможных проблем

В случае возникновения проблем с авторизацией необходимо отредактировать конфигурационный файл веб-приложения Apache, например, /etc/apache2/sites-available/ldap.conf и установить повышенный уровень логирования: LogLevel debug

Затем, необходимо перезапустить контейнер alm-app или сервис apache2, авторизоваться повторно и изучить проблему в логе /var/www/devprom/logs/error.log, возможно некорректно заданы параметры подключения к LDAP-каталогу.

## Поддержка нескольких LDAP-каталогов

При использовании нескольких LDAP-каталогов, в которых хранится аутентификационная информация, необходимо немного изменить настройку - добавить несколько конфигураций в секциях AuthnProviderAlias:

```
<AuthnProviderAlias ldap alpha>
  AuthLDAPURL "ldap://localhost:10389/ou=system?uid??(objectClass=*)"
  AuthLDAPBindDN "uid=admin,ou=system"
  AuthLDAPBindPassword "secret"
  AuthLDAPBindAuthoritative on
  AuthLDAPRemoteUserIsDN on
  LDAPReferrals Off
</AuthnProviderAlias>
```

```
<AuthnProviderAlias ldap beta>
  AuthLDAPBindDN "cn=read-only-admin,dc=example,dc=com"
  AuthLDAPBindPassword "password"
  AuthLDAPURL "ldap://ldap.forumsys.com:389/dc=example,dc=com?uid??(objectClass=*)"
  AuthLDAPBindAuthoritative on
  AuthLDAPRemoteUserIsDN on
  LDAPReferrals Off
</AuthnProviderAlias>
```

Включить использование дополнительной секции в директиве:

```
AuthFormProvider alpha beta anon
```

### Использование NTLM, Kerberos

Для реализации встроенной аутентификации посредством протоколов NTLM или Kerberos выполните настройку Apache, как описано в этой [инструкции](#).

Для автоматической регистрации пользователей в файле `htdocs/settings_server.php` необходимо добавить константу:

```
define('AUTH_NTLM_CREATEVISITOR', true);
```

## [К-4291] Загрузка пользователей из LDAP

При настроенном подключении к LDAP любой доменный пользователь может войти в приложение. Для отключения этой возможности, необходимо перейти в настройки приложения (Администрирование - Настройки - Приложение) и снять галочку "Создавать учетную запись для доменного пользователя".

Для импорта учетных записей пользователей, которые могут авторизовываться в системе по доменной учетке, необходимо перейти в модуль Администрирование - Пользователи - Импорт из LDAP.

Модуль представляет собой мастер, состоящий из нескольких шагов, и доступен в разделе "Администрирование", в меню "Настройки":

- На первом шаге необходимо указать параметры подключения к LDAP-серверу, тип LDAP-каталога и указать домен верхнего уровня, начиная с которого будет выполняться поиск объектов.
- На втором шаге необходимо уточнить метаданные, используемые для получения информации из каталога, название атрибута, отвечающего за имя учетной записи пользователя в домене, и название атрибута, в котором хранится адрес электронной почты. Также необходимо указать запрос поиска объектов в каталоге. По умолчанию подставляются значения, соответствующие выбранному типу LDAP-каталога.
- На третьем шаге отображается иерархия объектов, загруженных из каталога. Организационные единицы и группы отмечены иконками с изображением папки. Учетные записи отображаются без иконок. Вам необходимо отметить галочками те узлы, которые необходимо импортировать, при этом, учетные записи будут импортированы как пользователи, а организационные единицы - как группы пользователей.

- На четвертом шаге отображается содержимое лога, сформированного в результате импорта данных из каталога. В логе отображается информация о том какие пользователи были созданы, какие обновлены, какие группы созданы и в какие группы были включены пользователи. Вы также можете отметить галочкой создание задачи по периодическому обновлению импортированных ранее учетных записей. При выполнении этой задачи будут обновляться адрес электронной почты, описание пользователя.

### Использование SSL/TLS

При использовании протокола ldaps или поддержке команды START TLS необходимо учесть особенности работы с самоподписными сертификатами. Это можно сделать в настройках PHP, в файле /etc/php7.4/apache2/conf.d/devprom.ini необходимо добавить два параметра:

```
openssl.cafile=/var/www/devprom/devprom_ru.pem  
openssl.capath=/var/www/devprom
```

### Тонкая настройка

Различные службы каталогов могут по-разному определять атрибуты, классы объектов и т.п. Подобные специфические параметры определены в файлах настроек, соответствующих типу LDAP-каталога:

- Active Directory - htdocs/conf/plugins/ee/settings\_ldap\_ad.php
- OpenLDAP - htdocs/conf/plugins/ee/settings\_ldap\_openldap.php
- Apache DS - htdocs/conf/plugins/ee/settings\_ldap\_apacheds.php

```
// имя LDAP-сервера  
define(LDAP_SERVER, localhost:10389);  
  
// учетная запись, под которой выполняется подключение к LDAP-серверу  
define(LDAP_USERNAME, имя пользователя);  
  
// пароль учетной записи, для подключения к LDAP-серверу  
define(LDAP_PASSWORD, secret);  
  
// путь к домену верхнего уровня, с которого начинается построение дерева каталогов  
// компании company.ru  
define(LDAP_DOMAIN, OU=Users,DC=company,DC=ru);  
  
// запрос поиска объектов в каталоге, используемый для отображения состава каталога  
define(LDAP_ROOTQUERY, (|(objectClass=organizationalUnit)  
(objectClass=groupOfUniqueNames)(objectClass=person)(objectClass=group)));  
  
// запрос дочерних узлов по идентификатору родительского узла (%1)  
define(LDAP_TREEQUERY, (memberOf=%1));  
  
// атрибут определяющий название группы (организационной единицы)  
define(LDAP_GROUP_ATTR, cn);  
  
// атрибут определяющий название учетной записи пользователя (имя пользователя)  
define(LDAP_TITLE_ATTR, cn);  
  
// атрибут определяющий логин пользователя в Windows  
define(LDAP_LOGIN_ATTR, userprincipalname);  
  
// атрибут определяющий адрес электронной почты учетной записи  
define(LDAP_EMAIL_ATTR, mail);  
  
// атрибут определяющий описание учетной записи пользователя  
define(LDAP_DESCRIPTION_ATTR, title);
```

```
// название атрибута OU
define(LDAP_ATTR_OU,ou);

// название атрибута DN
define(LDAP_ATTR_DN,dn);

// название атрибута CN
define(LDAP_ATTR_CN,cn);

// название атрибута, определяющей вхождение объекта в другой объект
define(LDAP_ATTR_MEMBEROF,memberOf);

// список классов, соответствующих учетной записи пользователя
define(LDAP_CLASS_OP,organizationalPerson,person);

// список классов, соответствующих организационной единице (группе)
define(LDAP_CLASS_OU,organizationalUnit,groupOfUniqueNames,group);
```

### **Журнал подключений к LDAP**

По умолчанию, лог-файл с информацией о подключении к LDAP-серверу расположен по пути `/var/www/devprom/logs/ldap.log`

В файле `htdocs/conf/logger.xml` прописан путь к логу подключений к LDAP-серверу. При необходимости вы можете его использовать для выявления проблем при импорте объектов из службы каталогов.