Исследование возможностей сервера OpenLDAP для аутентификации пользователей СУБД PostgreSQL

Воронин Д.Л., Муравьёв С.К.

27 января 2014

Trust

- Trust
- Password

- Trust
- Password
- Ident

- Trust
- Password
- Ident
- Peer

- Trust
- Password
- Ident
- Peer
- PAM

- Trust
- Password
- Ident
- Peer
- PAM
- LDAP

Информационное дерево каталога LDAP

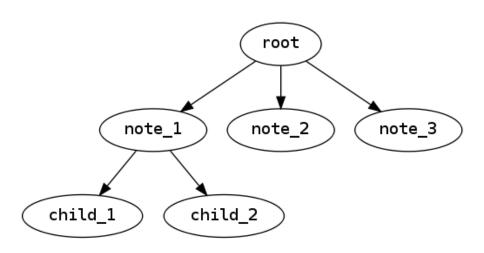
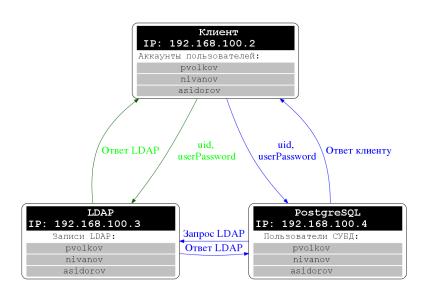


Схема работы стенда



Запись аккаунта пользователя LDAP

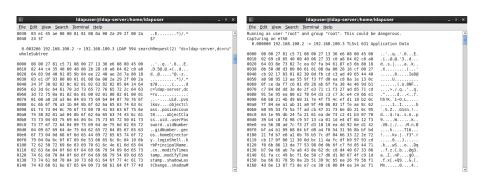
```
dn: uid=nivanov,ou=People,dc=ldap-server,dc=ru
uid: nivanov
cn: Nikolay Ivanov
objectClass: account
objectClass: posixAccount
objectClass: top
objectClass: shadowAccount
userPassword: {SSHA}USOVGNxhxro/QD3B4wIbjRa5re9i8cX1
shadowLastChange: 15997
shadowMin · O
shadowMax:99999
shadowWarning: 7
loginShell: /bin/bash
uidNumber: 501
gidNumber: 501
homeDirectory: /home/nivanov
```

Аутентификация пользователя на клиентской машине

```
CentOS release 6.5 (Final)
Kernel 2.6.32-431.1.2.0.1.el6.x86_64 on an x86_64

Idap-client login: nivanov
Password:
Last login: Mon Dec 23 13:46:48 on tty1
Inivanov@Idap-client ~1$ getent passwd nivanov
nivanov:*:501:501:Nikolay Ivanov:/home/nivanov:/bin/bash
Inivanov@Idap-client ~1$ _
```

Соединение клиента с сервером LDAP



Вывод утилиты tethreal соединения клиента и сервера LDAP без TLS и с TLS.

Аутентификация пользователей СУБД PostgreSQL по методу LDAP

B файл /var/lib/pgsql/9.3/data/pg_hba.conf требуется добавить строку:

```
hostssl all all 192.168.100.0/24 ldap
ldapserver=192.168.100.3
ldapprefix="uid="
ldapsuffix=",ou=People,dc=ldap-server,dc=ru"
```

Достигнутые результаты

- Произведено исследование основных методов аутентфиикации СУБД PostgreSQL. Выявлены их достоинства и недостатки.
- Исследованы возможности сервера OpenLDAP.
- Описан процесс настройки метода аутентификации LDAP в PostgreSQL.

Спасибо за внимание!