# open1dap安装, hue、hive、impa1a集成1dap

参考:

https://www.cnblogs.com/bugsbunny/p/6862906.html

## 、概要

- 1.1 环境信息
  - hadoop: cdh5.10
  - os: centos6.7
  - user: root
  - hive、impala已集成sentry

### 1.2 访问控制权限

这里通过使用open1dap来控制hive、impala的访问权限,即通过用户名、密码来进行访问。而hive、 impala内部则已集成了sentry来控制更为细粒度的权限访问。

2, open1dap

#### 2.1 安装

# yum install -y open1dap-\*

## 2.2 配置

# • 拷贝ldap配置文件到ldap目录

# cp /usr/share/open1dap-servers/slapd.conf.obsolete

# /etc/open1dap/s1apd.conf

## • 创建ldap管理员密码

# slappasswd
New password:
Re-enter new password:
{SSHA}k8d0PcF3Y1VcI/ixMiss8e5ZmIkFC8d1

输入保存管理员密码,返回的是加密后的一串密文

## • 编辑配置文件

注: 这里组织的域为 qlbigdata.com

```
# vim /etc/open1dap/slapd.conf 修改对应如下内容
database config
access to *
   by dn.exact="gidNumber=0+uidNumber=0, cn=peercred, cn=external, cn=auth" manage
   by * none
# enable server status monitoring (cn=monitor)
database monitor
access to *
   by dn.exact="gidNumber=0+uidNumber=0, cn=peercred, cn=external, cn=auth" read
      by dn.exact="cn=Manager, dc=qlbigdata, dc=com" read
      by * none
# database definitions
database
         bdb
         "dc=qlbigdata, dc=com"
suffix
checkpoint 1024 15
rootdn
         "cn=Manager, dc=qlbigdata, dc=com"
# Cleartext passwords, especially for the rootdn, should
```

# be avoided. See slappasswd(8) and slapd.conf(5) for details.

# Use of strong authentication encouraged.

rootpw {SSHA}k8d0PcF3Y1VcI/ixMiss8e5ZmIkFC8d1 #加密后的管理员密码

#rootpw {SSHA}k8d0PcF3Y1VcI/ixMiss8e5Zm1kFC8d1

# • 拷贝DB\_CONFIG文件到指定目录

cp /usr/share/open1dap-servers/DB\_CONFIG.example /var/lib/ldap/DB\_CONFIG

• 删除默认/etc/openIdap/slapd.d下面的所有内容

rm -rf /etc/open1dap/s1apd.d/\*

# • 赋予配置目录相应权限

# chown -R ldap:ldap /var/lib/ldap

# chown -R ldap:ldap /etc/openldap/

```
# service slapd start
```

### • 生成配置文件并赋值

# slaptest -f /etc/openldap/slapd.conf -F /etc/openldap/slapd.d
config file testing succeeded
# chown -R ldap:ldap /etc/openldap/slapd.d/\*
# service slapd restart

#### 2.3 migrationtools

• 安装migrationtools

```
# yum install -y migrationtools
```

• 修改migrate\_common.ph文件

```
# vim /usr/share/migrationtools/migrate_common.ph
# Default DNS domain
$DEFAULT_MAIL_DOMAIN = "qlbigdata.com";
```

```
# Default base
$DEFAULT_BASE = "dc=qlbigdata,dc=com";
```

• 利用pl脚本将/etc/passwd 和/etc/group生成LDAP能读懂的文件格式

```
# 这里导入一个et1用户来测试
# cat /etc/passwd | grep etl > /tmp/passwd
# cat /etc/group | grep etl > /tmp/group
# /usr/share/migrationtools/migrate_base.pl > /tmp/base.ldif
# /usr/share/migrationtools/migrate_passwd.pl /tmp/passwd > /tmp/passwd.ldif
# /usr/share/migrationtools/migrate_group.pl /tmp/group > /tmp/group.ldif
```

## • 将文件导入到LDAP

```
# ldapadd -x -D "cn=Manager, dc=qlbigdata, dc=com" -W -f /tmp/base.ldif
# ldapadd -x -D "cn=Manager, dc=qlbigdata, dc=com" -W -f /tmp/passwd.ldif
# ldapadd -x -D "cn=Manager, dc=qlbigdata, dc=com" -W -f /tmp/group.ldif
```

#### 2.4 ldapadmin

ldapadmin,它提供一个简单的、支持多语言多环境的LDAP管理功能。

下载地址: <u>http://www.ldapadmin.org/download/index.html</u>

下载exe文件就可以了

可以看到刚刚测试导入的用户et1。

3、hive集成ldap

3.1 修改配置

在/etc/hive/conf/hive-site.xml中添加

<property>

<name>hive.server2.authentication</name>

<value>LDAP</value>

```
</property>
```

<property>

<name>hive.server2.authentication.ldap.url</name>

<value>ldap://ip</value>

</property>

```
<property>
```

<name>hive.server2.authentication.ldap.baseDN</name>

<value>ou=People,dc=qlbigdata,dc=com</value>

</property>

添加完后重启hive-server2. 3.2 验证

此时通过beeline连接,需要ldap中对应的用户名密码才能连接成功。 4、impala集成ldap

# 4.1 修改配置

修改/etc/default/impala文件,在IMPALA\_SERVER\_ARGS中添加:

-enable\_ldap\_auth=true

-ldap\_tls=false

-ldap\_passwords\_in\_clear\_ok=true

-ldap\_uri=ldap://idap\_ip

-ldap\_baseDN=ou=People,dc=qlbigdata,dc=com

添加完后重启impala。 4.2 验证

验证命令:

```
impala-shell -i impalad-server -u etl -l --auth_creds_ok_in_clear
-i 集群中任意一台impalad服务器都可以
-u 登录用户
-l 使用ldap
--auth_creds_ok_in_clear 由于没有使用ssl, 需要添加该参数。
```

5、hue集成1dap

5.1 修改配置

下面是同步组的设置:



注意:设置不对不能同步组

参考官

 M:
 https://www.cloudera.com/documentation/enterprise/latest/topics/hue\_sec\_ldap\_auth.html