1. 编译安装：

1.configure的命令如下：

./configure --enable-bdb --libdir=/usr/app/BerkeleyDB/lib --includedir=/usr/app/BerkeleyDB/include --prefix=/usr/app/openldap-2.4.47 --enable-modules

2.make depend

3.make

4.make install

1. 把slapd.conf传统配置形式转换为olc形式。
2. 启动slapd服务。

/usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapadd -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -f /usr/app/dcm4chee-arc-5.17.1-mysql-secure/ldap/slapd/dicom.ldif

/usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapadd -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -f /usr/app/dcm4chee-arc-5.17.1-mysql-secure/ldap/slapd/dcm4che.ldif

/usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapadd -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -f /usr/app/dcm4chee-arc-5.17.1-mysql-secure/ldap/slapd/dcm4chee-archive.ldif

/usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapadd -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -f /usr/app/dcm4chee-arc-5.17.1-mysql-secure/ldap/slapd/dcm4chee-archive-ui.ldif

返回的信息如：

SASL/EXTERNAL authentication started

SASL username: gidNumber=0+uidNumber=0,cn=peercred,cn=external,cn=auth

SASL SSF: 0

adding new entry "cn=dcm4chee-archive-ui,cn=schema,cn=config"

ldap\_add: Insufficient access (50)

1. vi modify-baseDN.ldif

写入：

dn: olcDatabase={1}hdb,cn=config

changetype: modify

replace: olcSuffix

olcSuffix: dc=dcm4che,dc=org

-

replace: olcRootDN

olcRootDN: cn=admin,dc=dcm4che,dc=org

-

然后再实行修改：

/usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapmodify -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -f /usr/app/dcm4chee-arc-5.17.1-mysql-secure/ldap/modify-baseDN.ldif

返回了以下信息：

SASL/EXTERNAL authentication started

SASL username: gidNumber=0+uidNumber=0,cn=peercred,cn=external,cn=auth

SASL SSF: 0

modifying entry "olcDatabase={1}hdb,cn=config"

ldap\_modify: No such object (32)

matched DN: cn=config

这里是不行的，需要把modify-baseDN.ldif中的olcDatabase={1}hdb改成olcDatabase={1}mdb。然后再：

/usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapmodify -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -f /usr/app/dcm4chee-arc-5.17.1-mysql-secure/ldap/modify-baseDN.ldif

返回了以下信息：

SASL/EXTERNAL authentication started

SASL username: gidNumber=0+uidNumber=0,cn=peercred,cn=external,cn=auth

SASL SSF: 0

modifying entry "olcDatabase={1}mdb,cn=config"

ldap\_modify: Insufficient access (50)

1. vi slapd\_setup\_basic.ldif

写入：

dn: dc=dcm4che,dc=org

changetype: add

objectClass: top

objectClass: dcObject

objectClass: organization

o: Example Organisation name

dc: dcm4che

dn: cn=admin,dc=dcm4che,dc=org

changetype: add

objectClass: simpleSecurityObject

objectClass: organizationalRole

cn: admin

description: LDAP administrator

userPassword:

然后再实行修改：

/usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapmodify -x -W -D cn=admin,dc=dcm4che,dc=org -H ldapi:/// -f /usr/app/dcm4chee-arc-5.17.1-mysql-secure/ldap/slapd\_setup\_basic.ldif

如果有

Enter LDAP Password:

ldap\_bind: Invalid credentials (49)

这样的错误，则可能表示cn=admin,dc=dcm4che,dc=org这个dn是不存在的。

那样就是上一步：

/usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapmodify -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -f /usr/app/dcm4chee-arc-5.17.1-mysql-secure/ldap/modify-baseDN.ldif

出了问题，毕竟返回了ldap\_modify: Insufficient access (50)。

甚至更早的步骤如：

/usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapadd -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -f /usr/app/dcm4chee-arc-5.17.1-mysql-secure/ldap/slapd/dcm4chee-archive-ui.ldif

都出了问题。

同时执行/usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapsearch -x -D cn=config -w secret -b cn=config

都找不到dcm4chee，dicom，admin这些信息，很可能就是说Insufficient access (50)就已经代表失败。

网上查了这是代表权限问题不允许操作，因此操作是无效的。

原因是由于：

cat /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.d/cn\=config/olcDatabase={0}config.ldif

看到的是olcAccess: {0}to \* by \* none这一行

而如果是：

olcAccess: {0}

to \* by dn.base="gidNumber=0+uidNumber=0,cn=peercred,cn=external,cn=auth"

manage

by \* none

这样的则代表只有root才能访问configuration database。

解决办法：

用强硬办法，只能（虽然文件里说不要手动修改它，但现在没办法。）：

把/usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.d/cn\=config/olcDatabase={0}config.ldif文件中的

olcAccess: {0}to \* by \* none这一行改为：

olcAccess: {0} to \* by dn.base="gidNumber=0+uidNumber=0,cn=peercred,cn=external,cn=auth" manage by \* none

否则就是root也无法修改，无法执行任何的ldapmodify命令。

1. 修改了之后把dicom.ldif这些导入了之后，再

/usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapsearch -x -D cn=config -w secret -b cn=config|grep dcm4che

就看到了东西，以前就是Insufficient access (50)所以没东西的。

1. 命令：

/usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapsearch -H ldapi:/// -Y EXTERNAL -b "cn=config" -LLL -Q "olcDatabase=\*" dn

找到后端的Database。

编写文件：

[root@localhost cn=config]# cat /usr/app/dcm4chee-arc-5.17.1-mysql-secure/ldap/modify-baseDN.ldif

dn: olcDatabase={1}mdb,cn=config

changetype: modify

replace: olcSuffix

olcSuffix: dc=dcm4che,dc=org

-

replace: olcRootDN

olcRootDN: cn=admin,dc=dcm4che,dc=org

实施修改：

[root@localhost cn=config]# /usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapmodify -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -f /usr/app/dcm4chee-arc-5.17.1-mysql-secure/ldap/modify-baseDN.ldif

SASL/EXTERNAL authentication started

SASL username: gidNumber=0+uidNumber=0,cn=peercred,cn=external,cn=auth

SASL SSF: 0

modifying entry "olcDatabase={1}mdb,cn=config"

cat /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.d/cn\=config/olcDatabase={1}mdb.ldif

看到里面被修改了。

1. /usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapmodify -x -W -D cn=admin,dc=dcm4che,dc=org -H ldapi:/// -f /usr/app/dcm4chee-arc-5.17.1-mysql-secure/ldap/slapd\_setup\_basic.ldif

如果出现：

Enter LDAP Password:

ldap\_bind: Invalid credentials (49)怎样输入密码都不对的情况，则修改密码：

进入交互模式：/usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapmodify -Y EXTERNAL -H ldapi:///

输入：

dn: olcDatabase={1}mdb,cn=config

replace: olcRootPW

olcRootPW: {SSHA}hEj911HKkeFtXFjVKAO4WK1VKzQ1MLPI

三行

Ctrl+d退出

而RootPW是执行：slappasswd命令后自己输入密码后返回的信息。

如果成功修改则会返回：

modifying entry "olcDatabase={1}mdb,cn=config"

再次执行：

/usr/app/openldap-2.4.47/bin/ldapmodify -x -W -D cn=admin,dc=dcm4che,dc=org -H ldapi:/// -f /usr/app/dcm4chee-arc-5.17.1-mysql-secure/ldap/slapd\_setup\_basic.ldif

输入刚才的密码，成功则返回：

Enter LDAP Password:

adding new entry "dc=dcm4che,dc=org"

adding new entry "cn=admin,dc=dcm4che,dc=org"