一、为什么要使用动态配置:

(1)好处是不用重启LDAP服务也能改变配置。

(2)由于openldap一般对于旧特性的支持都比较差，目前建议我们使用动态配置，有可能会在未来的版本都只采用动态配置，如果到时候再转化为动态配置可能会有麻烦。

二、动态配置的基本特征：

(1)在动态配置olc(on-line configuration)的情况下，slapd.conf文件是不使用的，用的是slapd.d目录存放配置设置。

(2)是在cn=config这个DIT下修改条目而达到配置的动态修改，是通过导入ldif，而不是修改配置文件。

三、把slapd.conf传统配置形式转换为olc形式的方法：

1.重新编译安装LDAP在configure的时候，加上--enable-modules，这样才能激活动态配置。

2.在slapd.conf末尾加上：

database config

rootpw secret

注：

(1)注意两个单词之间是tab，不是空格。

(2)然而一般是建议只用SASL来config，而不是rootpw。

(3)由于本身就有rootpw secret，因此下面的一行其实是叫你去修改。

3.

mkdir /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.d

/usr/app/openldap-2.4.47/sbin/slaptest -f /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.conf -F /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.d

然后报错：

5d444af8 mdb\_db\_open: database "dc=my-domain,dc=com" cannot be opened: No such file or directory (2). Restore from backup!

5d444af8 backend\_startup\_one (type=mdb, suffix="dc=my-domain,dc=com"): bi\_db\_open failed! (2)

slap\_startup failed (test would succeed using the -u switch)

Segmentation fault

不用担心。

会在slapd.d看到多了cn=config cn=config.ldif，一个目录，一个文件。

4.

chown -R ldap:ldap /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.d

chmod -R 0750 /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.d

5.

确保slapd.conf不被使用

mv /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.conf /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.conf.bak

6.

启动ldap服务

/usr/app/openldap-2.4.47/libexec/slapd -h "ldap:/// ldapi:///"

查看是否启动成功

[root@localhost libexec]# pidof slapd

18745

7.

测试是否转换成功(查看cn=config的信息)：

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

如果报错：

ldap\_bind: Invalid credentials (49)

则

rm -rf /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.d/\*

cp /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.conf.bak /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.conf

修改slapd.conf，还是把rootpw加上，尽管上面已经有了一个。

/usr/app/openldap-2.4.47/sbin/slaptest -f /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.conf -F /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.d

chown -R ldap:ldap /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.d

chmod -R 0750 /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.d

mv /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.conf /usr/app/openldap-2.4.47/etc/openldap/slapd.conf.bak

/usr/app/openldap-2.4.47/libexec/slapd -h "ldap:/// ldapi:///"

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

然后可以了，然而返回结果最后的几行为：

# search result

search: 2

result: 0 Success

不知会不会有什么问题。