

李先生

在平凡中坚持前行，总有一天会遇到不一样的自己。

先写总结，再写正文，嘿嘿嘿。这还是第一次认真的写个文档，写个总结，哈哈。大概在一个月前，第一次听说这个东西，完全没有概念，刚开始的时候看理论的知识，看了几次之后就没看了，看不懂啊。太抽象了，真的太抽象了。然后就把它晾在一边了，又过了一段时间，想了想，既然知道了这个东西，还是得好好学学，好好了解一下。整个过程是在虚拟机上测试完成，期间遇到了太多太多的坑，一个问题就是好几天。这些只是基础的一些东西，还得好好的看看官方文档，嘿嘿嘿。

最大的收获就是整个学习过程中的解决问题的办法和思想，理论的知识看不懂，没关系，一定要一定要动手去做，有时候看书，觉得挺有理，但是不去动手做，永远都学不会，当你动手做的过程中就慢慢的理解了这个东西是干嘛的；还有一点就是不要怕难，就算一个东西再难，只要肯花时间，肯动手做，一定学的会；还有思考的方式，当你在一个问题是纠结一天了，几天的时候，不要陷进去了，换个方向想想，另一种解决办法马上就出来了。

文档信息

目的：搭建一套完整的OpenLDAP系统，实现账号的统一管理。

- 1: OpenLDAP服务端的搭建
- 2: PhpLDAPAdmin的搭建
- 3: OpenLDAP的打开日志信息
- 4: OpenLDAP与migrationtools实现导入系统账号的相关信息
- 6: OpenLDAP与SSH
- 7: OpenLDAP限制用户登录系统
- 8: OpenLDAP强制用户一登录系统更改密码
- 9: OpenLDAP与系统账号结合Samba
- 10: OpenLDAP的主从
- 11: OpenLDAP的双主

作者：李 乐

日期：2017-01-09

联系方式：836217653@qq.com

系统环境信息

操作系统：CentOS release 6.7

基础的环境准备：

关闭防火墙：/etc/init.d/iptables stop && chkconfig iptables off

关闭NetworkManager：/etc/init.d/NetworkManager stop && chkconfig NetworkManager off

SeLinux设为disabled：getenforce 是否为Disabled，若不是，则修改：

- 1: 临时的生效 setenforce 0，再getenforce的时候为permissive
- 2: 修改配置文件，然后重启 vim /etc/sysconfig/selinux 把SELINUX=disabled

yum源仓库的配置：

- 1) mkdir /yum

- 2) vim /etc/yum.repos.d/ll.repo

```
[local]
name = local
baseurl = file:///yum
gpgcheck = 0
enabled = 1
```
- 3) 挂载 mount /mnt/hgfs/软件/CentOS-6.7-x86_64-bin-DVD1to2/CentOS-6.7-x86_64-bin-DVD1.iso /yum -o loop
- 4) yum clean all 清除缓存
- 5) yum makecache 创建缓存

一：OpenLDAP服务器的搭建

1) 安装OpenLDAP的相关

yum -y install openldap openldap-servers openldap-clients openldap-devel compat-openldap 其中compat-openldap这个包与主从有很大的关系

安装完后，可以看到自动创建了ldap用户：

```
[root@lele Desktop]# tail -n 1 /etc/passwd
ldap:x:55:55:LDAP User:/var/lib/ldap:/sbin/nologin
```

可以通过rpm -qa |grep openldap查看安装了哪些包：

```
[root@lele Desktop]# rpm -qa |grep openldap
openldap-clients-2.4.40-12.el6.x86_64
openldap-devel-2.4.40-12.el6.x86_64
compat-openldap-2.3.43-2.el6.x86_64
openldap-servers-2.4.40-12.el6.x86_64
openldap-2.4.40-12.el6.x86_64
```

2) OpenLDAP的相关配置文件信息

/etc/openldap/slapd.conf：OpenLDAP的主配置文件，记录根域信息，管理员名称，密码，日志，权限等

/etc/openldap/slapd.d/*：这下面是/etc/openldap/slapd.conf配置信息生成的文件，每修改一次配置信息，这里的東西就要重新生成

/etc/openldap/schema/*：OpenLDAP的schema存放的地方

/var/lib/ldap/*：OpenLDAP的数据文件

/usr/share/openldap-servers/slapd.conf.obsolete 模板配置文件

/usr/share/openldap-servers/DB_CONFIG.example 模板数据库配置文件

OpenLDAP监听的端口：

默认监听端口：389（明文数据传输）

加密监听端口：636（密文数据传输）

cp /usr/share/openldap-servers/DB_CONFIG.example /var/lib/ldap/DB_CONFIG

```
cp /usr/share/openldap-servers/slapd.conf.obsolete /etc/openldap/slapd.conf
```

4) 修改配置文件

首先, slappasswd生成密文密码123456, 拷贝这个到/etc/openldap/slapd.conf里

```
[root@lele openldap]# slappasswd
New password:
Re-enter new password:
{SSHA}bvBvql3BE1vIznu5Z+QKem/VbzXckJLAa
```

这里的rootpw必须顶格写, 而且与后面的密码文件用**Tab**键隔开

```
# rootpw          secret
rootpw           {SSHA}bvBvql3BE1vIznu5Z+QKem/VbzXckJLAa
```

修改对应的

```
# enable on-the-fly configuration (cn=config)
database config
access to *
    by dn.exact="gidNumber=0+uidNumber=0,cn=peercred,cn=external,cn=auth" manage
    by * none

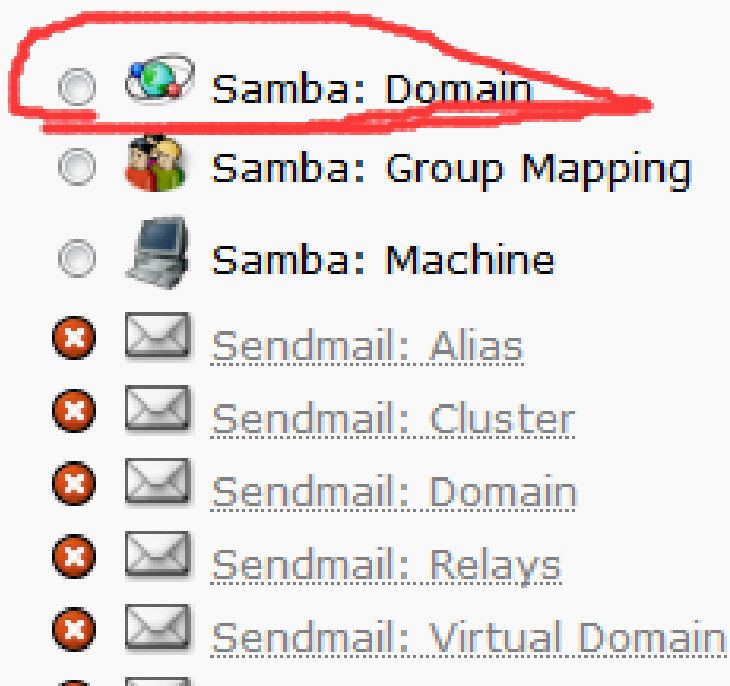
# enable server status monitoring (cn=monitor)
database monitor
access to *
    by dn.exact="gidNumber=0+uidNumber=0,cn=peercred,cn=external,cn=auth" read
    by dn.exact="cn=Captain,dc=lemon,dc=com" read
    by * none

#####
# database definitions
#####
```

```
database          bdb
suffix            "dc=lemon,dc=com"
checkpoint        1024 15
rootdn            "cn=Captain,dc=lemon,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          secret
rootpw            {SSHA}bvBvql3BE1vIznu5Z+QKem/VbzXckJLAa
# The database directory MUST exist prior to running slapd AND
```

5) 重新生成配置文件信息文件

先检测/etc/openldap/slapd.conf是否有错误: slaptest -f /etc/openldap/slapd.conf



这里报错是因为在第三步后没有重新生成配置文件，启动slapd。而是直接修改配置文件去了。
先启动slapd: /etc/init.d/slapd restart

```
[root@lele openldap]# /etc/init.d/slapd restart
Stopping slapd: [FAILED]
/var/lib/ldap/___db.005 is not owned by "ldap" [WARNING]
/var/lib/ldap/___db.004 is not owned by "ldap" [WARNING]
/var/lib/ldap/___aLOCK is not owned by "ldap" [WARNING]
/var/lib/ldap/___db.002 is not owned by "ldap" [WARNING]
/var/lib/ldap/___db.006 is not owned by "ldap" [WARNING]
/var/lib/ldap/___db.003 is not owned by "ldap" [WARNING]
/var/lib/ldap/___db.001 is not owned by "ldap" [WARNING]
Starting slapd: [FAILED]
```

这里又报错，这是因为没有给/var/lib/ldap授权，授权后chown -R ldap.ldap /var/lib/ldap/，再重启slapd，/etc/init.d/slapd restart，可以看到成功的

```
[root@lele openldap]# /etc/init.d/slapd restart
Stopping slapd: [FAILED]
Starting slapd: [ OK ]
```

接着回到检测/etc/openldap/slapd.conf是否有错误: slaptest -f /etc/openldap/slapd.conf

```
[root@lele openldap]# slaptest -f /etc/openldap/slapd.conf
config file testing succeeded
```

先删除最先的配置文件生成的信息: rm -rf /etc/openldap/slapd.d/*

重新生成: slaptest -f /etc/openldap/slapd.conf -F /etc/openldap/slapd.d/

查看是否生成的是自己修改的配置文件信息: cat

/etc/openldap/slapd.d/cn\=config/olcDatabase\=\{2\}bdb.ldif

- 3) 修改phpldapadmin的配置文件，访问控制权限vim
/etc/httpd/conf.d/phpldapadmin.conf，允许谁访问

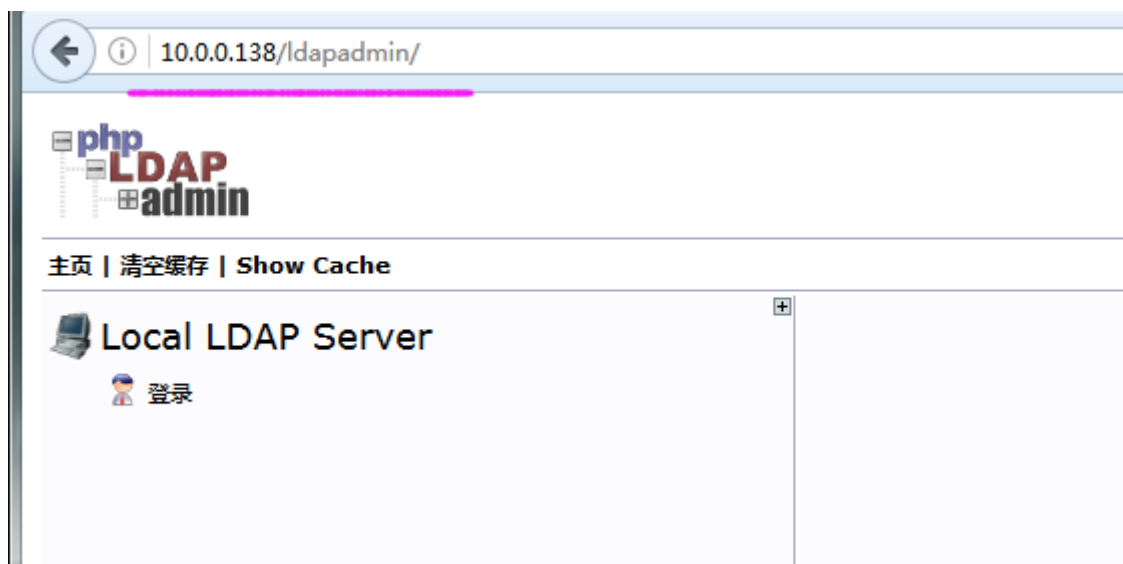
```
Alias /phpldapadmin /usr/share/phpldapadmin/htdocs
Alias /ldapadmin /usr/share/phpldapadmin/htdocs

<Directory /usr/share/phpldapadmin/htdocs>
    Order Deny,Allow
    Deny from all
    Allow from 127.0.0.1
    Allow from 10.0.0.126
</Directory>
```

- 4) 修改配置文件：vim /etc/phpldapadmin/config.php
\$servers->setValue('login','attr','dn'); 这一行的注释去掉
//\$servers->setValue('login','attr','uid'); 这一行注释掉

```
$servers->setValue('login','attr','dn');
//$servers->setValue('login','attr','uid');
```

- 5) 重启httpd服务/etc/init.d/httpd restart
- 6) 在浏览器输入OpenLDAP服务端的IP 10.0.0.138/ldapadmin



- 7) 登录，输入管理员的DN，也就是配置文件里配置的

Authenticate to server Local LDAP Server

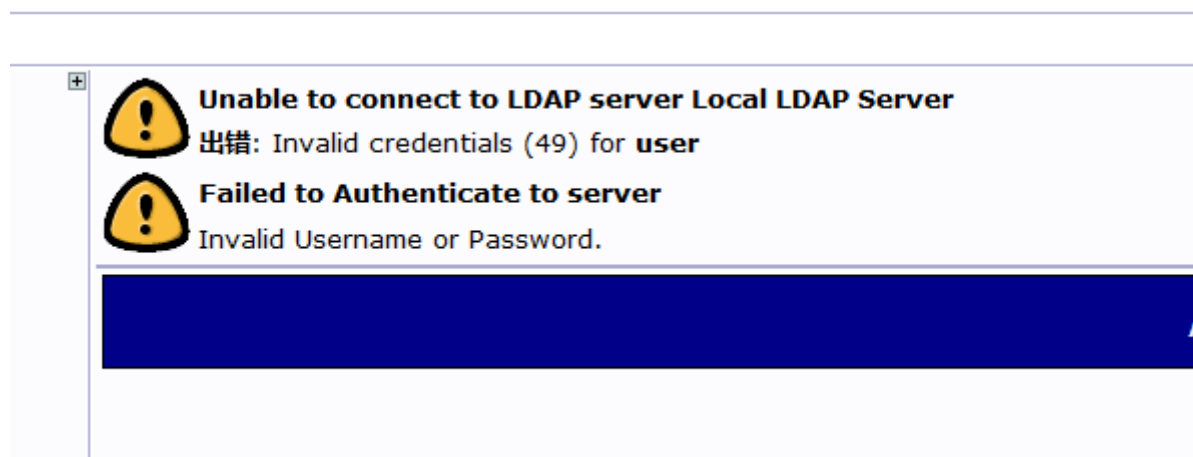
警告: This web connection is unencrypted.

登录DN:

密码:

匿名 ☐

8) 认证, 报错



这是因为在第一步搭建OpenLDAP服务端的时候, 并没有把管理员的账号信息导入, 编辑 root.ldif, 然后导入

```
dn: dc=lemon,dc=com
objectclass: dcObject
objectclass: organization
o: Yunzhi,Inc.
dc: lemon
```

```
dn: cn=Captain,dc=lemon,dc=com
objectclass: organizationalRole
cn: Captain
```

这里得注意每一个属性: **后必须有空格, 但是值的后面不能有任何空格**

然后导入: `ldapadd -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f root.ldif`

```
[root@lěle ~]# ldapadd -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f 1.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "dc=lemon,dc=com"

adding new entry "cn=Captain,dc=lemon,dc=com"
```

然后再通过浏览器去访问的话：



也可以通过命令行查询：**ldapsearch -x -b "cn=Captain,dc=lemon,dc=com"**


```

[root@lele ~]# ldapadd -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f 1.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "dc=lemon,dc=com"

adding new entry "cn=Captain,dc=lemon,dc=com"

[root@lele ~]# ldapsearch -x -b "cn=Captain,dc=lemon,dc=com"
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <cn=Captain,dc=lemon,dc=com> with scope subtree
# filter: (objectclass=*)
# requesting: ALL
#
# Captain, lemon.com
dn: cn=Captain,dc=lemon,dc=com
objectClass: organizationalRole
cn: Captain

# search result
search: 2
result: 0 Success

# numResponses: 2
# numEntries: 1

```

到这里，PhpLDAPAdmin搭建完了，接下来，咱们得把**日志**打开，这样的话好排错，嘿嘿嘿

三：OpenLDAP的打开日志信息

- 1：现在配置文件里加上日志行，这里的日志级别有很多种，-1的话会记录很多日志信息
vim /etc/openldap/slapd.conf 加上**loglevel -1**

```
loglevel -1
```

这里修改了配置文件，所有得重新生成配置文件的信息

```

rm -rf /etc/openldap/slapd.d/*
slaptest -f /etc/openldap/slapd.conf -F /etc/openldap/slapd.d/
chown -R ldap.ldap /etc/openldap/slapd.d/

```

- 2：在 vim /etc/rsyslog.conf加上
local4.* /var/log/slapd/slapd.log

```

local7.* /var/log/boot.log
local4.* /var/log/slapd/slapd.log

```

然后重启/etc/init.d/rsyslog restart

- 3：创建日志文件目录，授权
mkdir /var/log/slapd
chmod 755 /var/log/slapd/
chown ldap.ldap /var/log/slapd/
- 4：重启slapd服务， /etc/init.d/slapd restart

5: 就可以看到日志信息了 cat /var/log/slapd/slapd.log

四: OpenLDAP与migrationtools实现导入系统账号的相关信息

1: 安装migrationtools

yum -y install migrationtools

2: 修改migrationtools的配置文件, 在/usr/share/migrationtools/这个目录下有很多migrationtools的文件

vim /usr/share/migrationtools/migrate_common.ph 修改以下的两个地方

```
# Default DNS domain
$DEFAULT_MAIL_DOMAIN = "lemon.com";

# Default base
$DEFAULT_BASE = "dc=lemon,dc=com";

# Turn this on for inetLocalMailRecipient
```

3: 生成基础的数据文件, 可以自己修改这个生成的base.ldif文件, 把不需要的去掉
/usr/share/migrationtools/migrate_base.pl > base.ldif

```
[root@lele migrationtools]# ./migrate_base.pl > base.ldif
[root@lele migrationtools]# ls
base.ldif
migrate_aliases.pl      migrate_all_nisplus_online.sh  migrate_group.pl          migrate_profile.pl
migrate_all_netinfo_offline.sh migrate_all_offline.sh        migrate_hosts.pl          migrate_protocols.pl
migrate_all_netinfo_online.sh migrate_all_online.sh         migrate_netgroup_byhost.pl migrate_rpc.pl
migrate_all_nis_offline.sh migrate_automount.pl          migrate_netgroup_byuser.pl migrate_services.pl
migrate_all_nis_online.sh   migrate_base.pl               migrate_netgroup.pl       migrate_slapd_conf.p
migrate_all_nisplus_offline.sh migrate_common.ph             migrate_networks.pl       migrate_passwd.pl
migrate_fstab.pl
```

4: 把base.ldif导入OpenLDAP

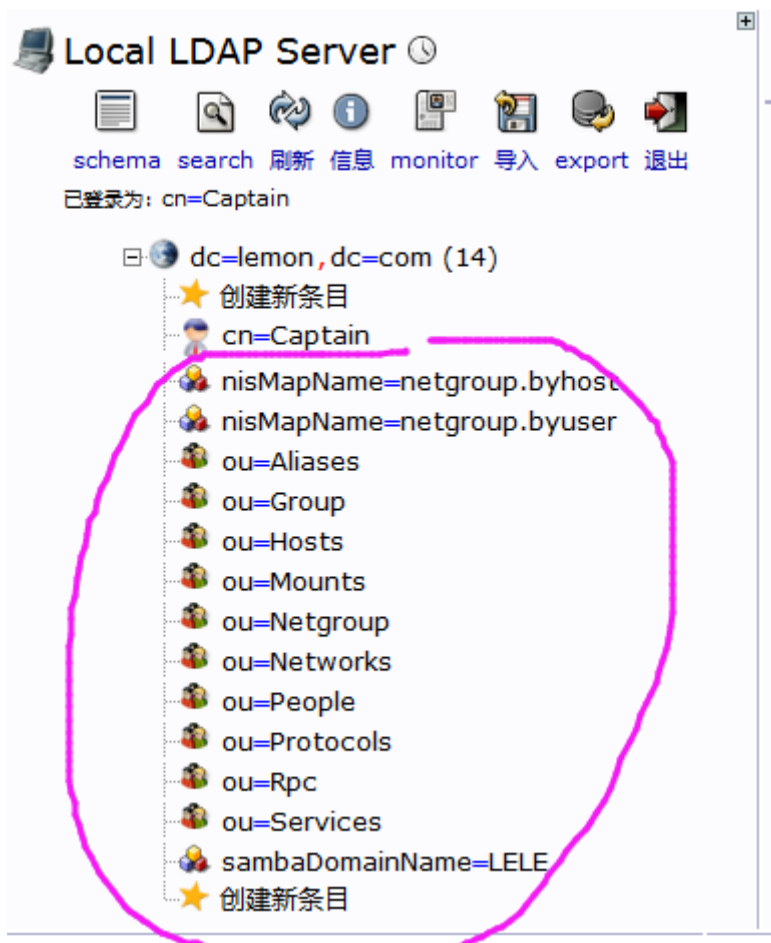
ldapadd -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f base.ldif

```
[root@lele migrationtools]# ldapadd -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f base.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "dc=lemon,dc=com"
ldap add: Already exists (68)
```

这里会报错, 我们**可以通过-c参数强制加入**

```
[root@lele migrationtools]# ldapadd -c -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f base.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "dc=lemon,dc=com"
ldap_add: Already exists (68)
adding new entry "ou=Hosts,dc=lemon,dc=com"
adding new entry "ou=Rpc,dc=lemon,dc=com"
adding new entry "ou=Services,dc=lemon,dc=com"
adding new entry "nisMapName=netgroup.byuser,dc=lemon,dc=com"
adding new entry "ou=Mounts,dc=lemon,dc=com"
adding new entry "ou=Networks,dc=lemon,dc=com"
adding new entry "ou=People,dc=lemon,dc=com"
adding new entry "ou=Group,dc=lemon,dc=com"
adding new entry "ou=Netgroup,dc=lemon,dc=com"
adding new entry "ou=Protocols,dc=lemon,dc=com"
adding new entry "ou=Aliases,dc=lemon,dc=com"
adding new entry "nisMapName=netgroup.byhost,dc=lemon,dc=com"
```

导入之后，通过PhpLdapAdmin可以看到已经导入进来了：



5: 把系统的用户生成ldif文件

```
cd /usr/share/migrationtools
./migrate_passwd.pl /etc/passwd passwd.ldif
./migrate_group.pl /etc/group group.ldif
```

```
[root@lele migrationtools]# ls
base.ldif          migrate_all_nisplus_offline.sh migrate_fstab.pl      migrate_passwd.pl
group.ldif         migrate_all_nisplus_online.sh  migrate_group.pl      migrate_profile.pl
migrate_aliases.pl migrate_all_offline.sh         migrate_hosts.pl      migrate_protocols.pl
migrate_all_netinfo_offline.sh migrate_all_online.sh        migrate_netgroup_byhost.pl migrate_rpc.pl
migrate_all_netinfo_online.sh migrate_automount.pl         migrate_netgroup_byuser.pl migrate_services.pl
migrate_all_nis_offline.sh   migrate_base.pl              migrate_netgroup.pl    migrate_slapd_conf.pl
migrate_all_nis_online.sh    migrate_common.ph            migrate_networks.pl    passwd.ldif
```

可以看到生成的文件，然后根据需要修改这两个ldif文件：
passwd.ldif只留一个test1测试用户：

```
1 dn: uid=test1,ou=People,dc=lemon,dc=com
2 uid: test1
3 cn: test1
4 objectClass: account
5 objectClass: posixAccount
6 objectClass: top
7 objectClass: shadowAccount
8 userPassword: {crypt}$6$095bpQT/$27aXmqhcJKTA1W3FMd5EFU263q8rou81u0oLCqV/I1Dy5aJK5D81p63gd0Ck1fLAY4ZQKChjpNteScMljpw9d.
9 shadowLastChange: 17175
10 shadowMin: 0
11 shadowMax: 99999
12 shadowWarning: 7
13 loginShell: /bin/bash
14 uidNumber: 500
15 gidNumber: 500
16 homeDirectory: /home/test1
```

group.ldif留对应的test1：

```
1 dn: cn=test1,ou=Group,dc=lemon,dc=com
2 objectClass: posixGroup
3 objectClass: top
4 cn: test1
5 userPassword: {crypt}x
6 gidNumber: 500
```

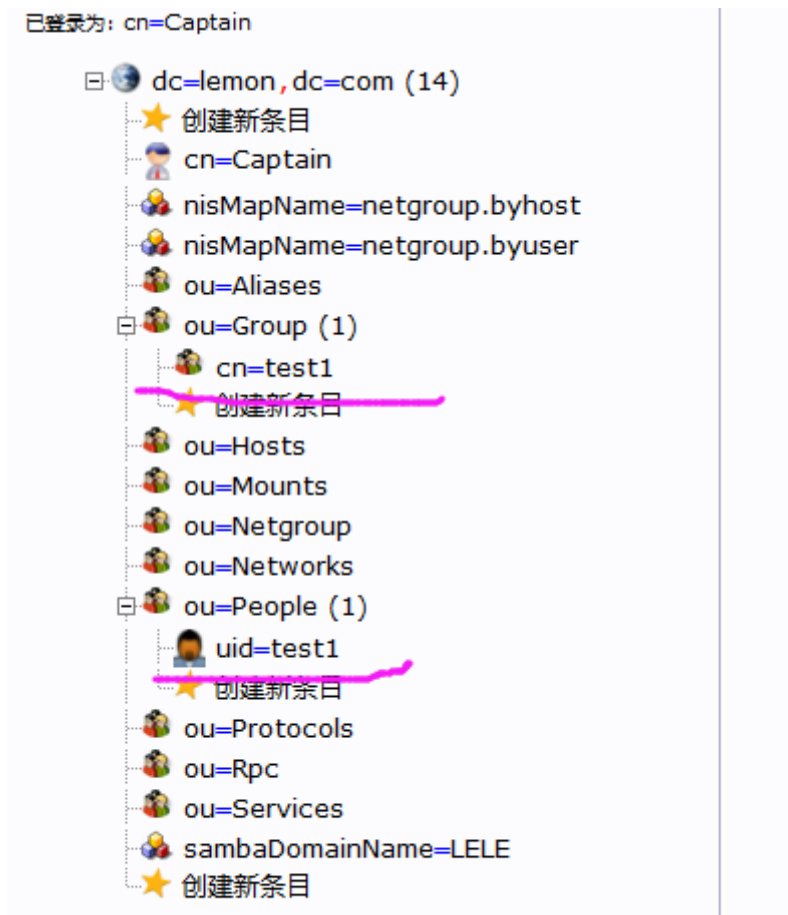
把用户导入进去：**ldapadd -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f passwd.ldif**

```
[root@lele migrationtools]# ldapadd -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f passwd.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "uid=test1,ou=People,dc=lemon,dc=com"
```

把组导入进去：**ldapadd -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f group.ldif**

```
[root@lele migrationtools]# ldapadd -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f group.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "cn=test1,ou=Group,dc=lemon,dc=com"
```

然后就可以看到：



在这里就已经完成把系统的账号属性导入了OpenLDAP，然后通过添加OpenLDAP用户，来进行验证，所以得先做好客户端的设置

五: OpenLDAP客户端的配置

1: 停掉sssd服务 `service sssd stop && chkconfig sssd off`

2: 安装nslcd服务 `yum install nss-pam-ldapd`

3: 修改vim /etc/nslcd.conf这个配置文件

```
uid nslcd
gid ldap
# This comment prevents repeated auto-migration of settings.
uri ldap://10.0.0.138/
base dc=lemon,dc=com
ssl no
tls_cacertdir /etc/openldap/cacerts
```

4: 修改vim /etc/pam_ldap.conf

```
# The distinguished name of the search base.
base dc=lemon,dc=com
```

```
uri ldap://10.0.0.138/
ssl no
tls_cacertdir /etc/openldap/cacerts
pam_password md5
```

5: vim /etc/pam.d/system-auth 修改, 把sss行的注释掉, 改成ldap的

```
##PAM-1.0
# This file is auto-generated.
# User changes will be destroyed the next time authconfig is run.
auth      required      pam_env.so
auth      sufficient     pam_fprintd.so
auth      sufficient     pam_unix.so nullok try_first_pass
auth      requisite      pam_succeed_if.so uid >= 500 quiet
#auth     sufficient     pam_ldap.so use_first_pass
auth      sufficient     pam_ldap.so use_first_pass
auth      required      pam_deny.so

account    required      pam_unix.so broken_shadow
account    sufficient     pam_localuser.so
account    sufficient     pam_succeed_if.so uid < 500 quiet
#account   [default=bad success=ok user_unknown=ignore] pam_ldap.so
account    [default=bad success=ok user_unknown=ignore] pam_ldap.so
account    required      pam_permit.so

password   requisite      pam_cracklib.so try_first_pass retry=3 type=
password   sufficient     pam_unix.so md5 shadow nullok try_first_pass use_authtok
#password  sufficient     pam_ldap.so use_authtok
password   sufficient     pam_ldap.so use_authtok
password   required      pam_deny.so

session    optional      pam_keyinit.so revoke
session    required      pam_limits.so
session    [success=1 default=ignore] pam_succeed_if.so service in crond quiet use_uid
session    required      pam_unix.so
#session   optional      pam_ldap.so
session    optional      pam_ldap.so
```

6: vim /etc/nsswitch.conf 修改nsswitch.conf配置文件, 修改后, 默认登录的用户通过本地配置文件进行查找并匹配。当匹配不到用户信息时, 会通过后端配置的LDAP认证服务进行匹配

```
#passwd:    files sss
#shadow:    files sss
#group:     files sss

passwd:     files ldap
shadow:     files ldap
group:      files ldap
```

7: vim /etc/sysconfig/authconfig 确保标记的已打开为yes
 USESHADOW=yes 启用密码验证
 USELDAPAUTH=yes 启用OpenLDAP验证
 USELOCAUTHORIZE=yes 启用本地验证
 USELDAP=yes 启用LDAP认证协议

```

IPADOMAINJOINED=no
USEMKHOMEDIR=no
USEPAMACCESS=no
CACHECREDENTIALS=yes
USESSSDAUTH=no
USESHADOW=yes
USEWINBIND=no
USESSSD=no
PASSWDALGORITHM=md5
FORCELEGACY=no
USEFPRINTD=yes
USEHESIOD=no
FORCESMARTCARD=no
USELDAPAUTH=yes
IPAV2NONTP=no
USELDAP=yes
USECRACKLIB=yes
USEIPAV2=no
USEWINBINDAUTH=no
USESMARTCARD=no
USELOCALAUTHORIZE=yes
USENIS=no
USEKERBEROS=no
USESYSNETAUTH=no
USEDDB=no
USEPASSWDQC=no
~
~
~

```


8: 重启nslcd服务

/etc/init.d/nslcd restart

9: 验证, 先通过OpenLDAP增加一个用户, 在test1的基础上, 复制一个test2的条目

The screenshot displays the OpenLDAP web interface. On the left, a tree view shows the directory structure under 'dc=lemon,dc=com'. The 'cn=test1' entry is highlighted, and its details are shown on the right. The details include the 'cn' field set to 'test1', the 'gidNumber' field set to 500, and the 'objectClass' field set to 'posixGroup' and 'top'. The 'password' field is masked with dots. The interface also includes a 'Switch Template' button and a 'Refresh' button. The 'cn=test1' entry is highlighted in the tree view, and the 'ou=People (1)' entry is also highlighted.

拷贝 **uid=test1** 成为一个新的对象:

目标DN:  浏览

目标服务器: Local LDAP Server

复制后删除 (即移动): ☐

复制

 提示: 在两个不同的服务器之间复制时, 要求它们没有"schema (格式) 冲突"

后面的根据自己的修改

cn	必需的
<input type="text" value="test2"/>	
(赋值)	
gidNumber	必需的
<input type="text" value="1000"/>	
test2 ()	
homeDirectory	必需的
<input type="text" value="/home/test2"/>	
loginShell	
<input type="text" value="/bin/bash"/>	
objectClass	必需的
<input type="checkbox"/> account	(结构化)
<input type="checkbox"/> posixAccount	
<input type="checkbox"/> top	
<input type="checkbox"/> shadowAccount	
(赋值)	

可以看到已经成功的添加了test2的用户, 这是OpenLDAP添加的, 在本地是没有的, 用cat /etc/passwd 看是没有test2用户的

测试: su - test2

```
[root@lele migrationtools]# su - test2
su: warning: cannot change directory to /home/test2: No such file or directory
-bash-4.1$ exit
logout
```

在/etc/pam.d/system-auth配置文件里添加这一行: **session optional pam_mkhomedir.so skel=/etc/skel/ umask=0022**


```

#%PAM-1.0
# This file is auto-generated.
# User changes will be destroyed the next time authconfig is run.
auth      required      pam_env.so
auth      sufficient     pam_fprintd.so
auth      sufficient     pam_unix.so nullok try_first_pass
auth      requisite      pam_succeed_if.so uid >= 500 quiet
#auth      sufficient     pam_sss.so use_first_pass
auth      sufficient     pam_ldap.so use_first_pass
auth      required      pam_deny.so

account    required      pam_unix.so broken_shadow
account    sufficient     pam_localuser.so
account    sufficient     pam_succeed_if.so uid < 500 quiet
#account    [default=bad success=ok user_unknown=ignore] pam_sss.so
account    [default=bad success=ok user_unknown=ignore] pam_ldap.so
account    required      pam_permit.so

password    requisite      pam_cracklib.so try_first_pass retry=3 type=
password    sufficient     pam_unix.so md5 shadow nullok try_first_pass use_authtok
#password    sufficient     pam_sss.so use_authtok
password    sufficient     pam_ldap.so use_authtok
password    required      pam_deny.so

session     optional      pam_keyinit.so revoke
session     required      pam_limits.so
#session     optional      pam_mkhomedir.so skel=/etc/skel/ umask=0022
session     [success=1 default=ignore] pam_succeed_if.so service in crond quiet use_uid
session     required      pam_unix.so
#session     optional      pam_sss.so
session     optional      pam_ldap.so
~
~

```

重启 /etc/init.d/nslcd restart

在进行测试：就可以了

```

[root@lele migrationtools]# su - test2
Creating directory '/home/test2'.
[test2@lele ~]$ exit
logout

```

查看系统用户列表：

服务端查询：**ldapsearch -x -b "ou=People,dc=lemon,dc=com" |grep dn**

```

[root@lele migrationtools]# ldapsearch -H ldap://10.0.0.138 -x -b "ou=People,dc=lemon,dc=com" |grep dn
dn: ou=People,dc=lemon,dc=com
dn: uid=test1,ou=People,dc=lemon,dc=com
dn: uid=test2,ou=People,dc=lemon,dc=com

```

查询单个用户：**ldapsearch -x -b "uid=test1,ou=People,dc=lemon,dc=com" |grep dn**

```

[root@lele migrationtools]# ldapsearch -x -b "uid=test1,ou=People,dc=lemon,dc=com" |grep dn
dn: uid=test1,ou=People,dc=lemon,dc=com

```

客户端的配置到这里ok啦。有账号肯定要能通过ssh登录系统

六: OpenLDAP与SSH

1: vim /etc/ssh/sshd_config

```

# and ChallengeResponseAuthentication to 'no'.
#UsePAM no
UsePAM yes

```

2: vim /etc/pam.d/sshd 用于第一次登陆的账户自动创建家目录

3: vim /etc/pam.d/password-auth

```
##PAM-1.0
# This file is auto-generated.
# User changes will be destroyed the next time authconfig is run.
auth      required      pam_env.so
auth      sufficient     pam_unix.so nullok try_first_pass
auth      requisite      pam_succeed_if.so uid >= 500 quiet
#auth     sufficient     pam_sss.so use_first_pass
auth      sufficient     pam_ldap.so use_first_pass
auth      required       pam_deny.so

account    required      pam_unix.so broken_shadow
account    sufficient     pam_localuser.so
account    sufficient     pam_succeed_if.so uid < 500 quiet
#account   [default=bad success=ok user_unknown=ignore] pam_sss.so
account    [default=bad success=ok user_unknown=ignore] pam_ldap.so
account    required       pam_permit.so

password    requisite     pam_cracklib.so try_first_pass retry=3 type=
password    sufficient     pam_unix.so md5 shadow nullok try_first_pass use_authtok
#password   sufficient     pam_sss.so use_authtok
password    sufficient     pam_ldap.so use_authtok
password    required       pam_deny.so

session     optional      pam_keyinit.so revoke
session     required       pam_limits.so
session     [success=1 default=ignore] pam_succeed_if.so service in crond quiet use_uid
session     required       pam_unix.so
#session    optional      pam_sss.so
session     optional      pam_ldap.so
~
```

4: 重启sshd

七: OpenLDAP限制用户登录系统

在账号中，不能让每个用户都能登录系统，所以要限制用户登录

1: vim /etc/pam.d/sshd 在这里加上pam_access.so模块

```
##PAM-1.0
auth      required      pam_sepermit.so
auth      include        password-auth
account    required      pam_nologin.so
account    required      pam_access.so
account    include        password-auth
password    include        password-auth
# pam_selinux.so close should be the first session rule
session     required      pam_selinux.so close
session     required      pam_loginuid.so
# pam_selinux.so open should only be followed by sessions to be executed in the user context
session     required      pam_selinux.so open env_params
session     optional      pam_keyinit.so force revoke
session     include        password-auth
session     required      pam_mkhomedir.so
~

#
# All other users should be denied to get access from all so
#- : ALL : ALL
- : test2 : ALL
```

测试: 可以看到就只有test2登录不上

```
[root@lele openldap]# ssh test3@10.0.0.138
test3@10.0.0.138's password:
Last login: Mon Jan  9 16:55:57 2017 from 10.0.0.138
[test3@lele ~]$ exit
logout
Connection to 10.0.0.138 closed.
[root@lele openldap]# ssh test2@10.0.0.138
test2@10.0.0.138's password:
Connection closed by 10.0.0.138
[root@lele openldap]# ssh test1@10.0.0.138
test1@10.0.0.138's password:
Last login: Mon Jan  9 16:53:55 2017 from 10.0.0.138
[test1@lele ~]$ exit
logout
Connection to 10.0.0.138 closed.
```

八: OpenLDAP强制用户一登录系统更改密码

1: 修改配置文件

在前面打开注释

moduleload ppolicy.la

modulepath /usr/lib/openldap

modulepath /usr/lib64/openldap

还要在database config前面加上这两段

access to attrs=userPassword

by self write

by anonymous auth

by dn="cn=Captain,dc=lemon,dc=com" write

by * none

access to *

by self write

by dn="cn=Captain,dc=lemon,dc=com" write

by * read

```

access to attrs=userPassword
    by self write
    by anonymous auth
    by dn="cn=Captain,dc=lemon,dc=com" write
    by * none

access to *
    by self write
    by dn="cn=Captain,dc=lemon,dc=com" write
    by * read
# enable on-the-fly configuration (cn=config)
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=Captain,dc=lemon,dc=com" read
    by * none

```

在文件的末尾添加：

overlay ppolicy

ppolicy_default cn=Captain,ou=pwpolicies,dc=lemon,dc=com

```

overlay ppolicy
ppolicy_default cn=Captain,ou=pwpolicies,dc=lemon,dc=com

```

2：重新生成配置文件数据库：

```

[root@lele openldap]# vim /etc/openldap/slapd.conf
[root@lele openldap]# rm -rf /etc/openldap/slapd.d/*
[root@lele openldap]# slaptest -f /etc/openldap/slapd.conf -F /etc/openldap/slapd.d
config file testing succeeded
[root@lele openldap]# chown -R ldap.ldap /etc/openldap/slapd.d/
[root@lele openldap]# /etc/init.d/slapd restart
Stopping slapd:                [ OK ]
Starting slapd:                 [ OK ]

```

可以通过配置文件的数据信息看到ppolicy模块已经加进来了

cat /etc/openldap/slapd.d/cn=config/cn=module\{0\}.ldif

```
[root@lele openldap]# cat /etc/openldap/slapd.d/cn\=config/cn\=module\{0\}.ldif
# AUTO-GENERATED FILE - DO NOT EDIT!! Use ldapmodify.
# CRC32 ce3d7d74
dn: cn=module{0}
objectClass: olcModuleList
cn: module{0}
olcModulePath: /usr/lib64/openldap
olcModuleLoad: {0}ppolicy.la
structuralObjectClass: olcModuleList
entryUUID: f4b2e8f4-6a98-1036-880d-79a3a0dcfa8d
creatorsName: cn=config
createTimestamp: 20170109092259Z
entryCSN: 20170109092259.031097Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=config
modifyTimestamp: 20170109092259Z
```

3: 编辑

cat 1.ldif

dn: ou=pwpolicies,dc=lemon,dc=com

objectClass: organizationalUnit

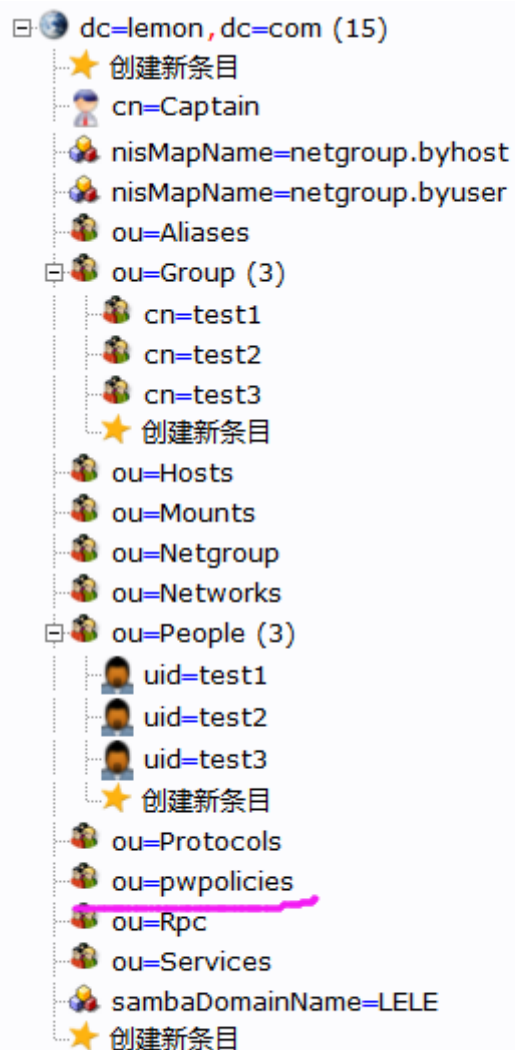
ou: pwpolicies

4: ldapadd -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f 1.ldif

添加进去

```
[root@lele openldap]# ldapadd -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f 1.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "ou=pwpolicies,dc=lemon,dc=com"
```

可以在PhpLdapAdmin上看到:



5: 添加cn=Captain,ou=pwpolicies,dc=lemon,dc=com这个的一些属性值

[root@ll ~]# cat 2.ldif

```
dn: cn=Captain,ou=pwpolicies,dc=lemon,dc=com
cn: Captain
objectClass: pwdPolicy
objectClass: person
pwdAllowUserChange: TRUE
pwdAttribute: userPassword
pwdExpireWarning: 259200
pwdFailureCountInterval: 0
pwdGraceAuthNLimit: 5
pwdInHistory: 5
pwdLockout: TRUE
pwdLockoutDuration: 300
pwdMaxAge: 2592000
pwdMaxFailure: 5
pwdMinAge: 0
pwdMinLength: 8
```

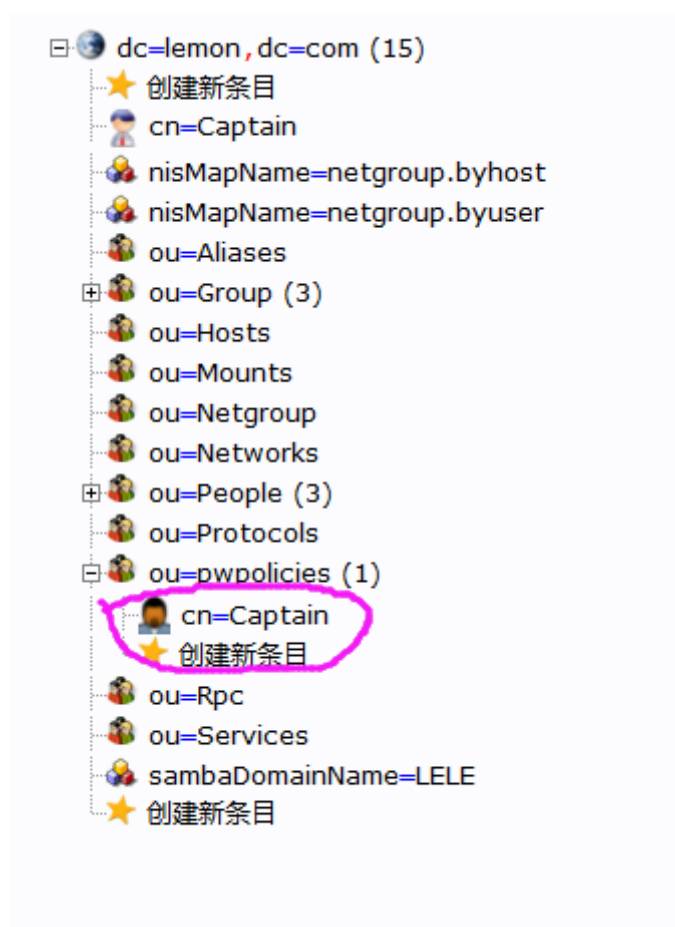
```
pwdMustChange: TRUE
pwdSafeModify: TRUE
sn: dummy value
```



把属性值添加进去

```
[root@lele openldap]# ldapadd -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f 2.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "cn=Captain,ou=pwpolicies,dc=lemon,dc=com"
```

在PhpLdapAdmin可以看到:



6: 在vim /etc/pam_ldap.conf中的末尾添加: 使得客户端能识别服务端的密码策略

```
pam_password md5
bind_policy soft
pam_lookup_policy yes
pam_password clear_remove_old
```

7: 重启nslcd

```
/etc/init.d/nslcd restart
```

8: 测试

修改用户的属性, 用test3做测试

```
[root@ll ~]# cat modify.ldif
dn: uid=test3,ou=people,dc=lemon,dc=com
changetype: modify
replace: pwdReset
pwdReset: TRUE
```

ldapmodify -x -D "cn=Captain,dc=le,dc=com" -W -f modify.ldif 导入

```
[root@lele openldap]# ldapmodify -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f modify.ldif
Enter LDAP Password:
modifying entry "uid=test3,ou=people,dc=lemon,dc=com"
```

ldapwhoami -x -D uid=test3,ou=people,dc=lemon,dc=com -W -e ppolicy -v

查看test3用户的策略信息

```
[root@lele openldap]# ldapwhoami -x -D uid=test3,ou=people,dc=lemon,dc=com -W -e ppolicy -v
ldap_initialize( <DEFAULT> )
Enter LDAP Password:
ldap bind: Success (0); Password must be changed (Password expires in 0 seconds)
dn:uid=test3,ou=People,dc=lemon,dc=com
Result: Success (0)
```

这里显示输入test3 的原始密码，然后输入新修改的密码

```
[root@lele openldap]# ssh test3@10.0.0.138
test3@10.0.0.138's password:
You are required to change your LDAP password immediately.
Last login: Mon Jan 9 17:47:37 2017 from 10.0.0.138
WARNING: Your password has expired.
You must change your password now and login again!
Changing password for user test3.
Enter login(LDAP) password:
New password:
Retype new password:
LDAP password information changed for test3
passwd: all authentication tokens updated successfully.
Connection to 10.0.0.138 closed.
[root@lele openldap]# ssh test3@10.0.0.138
test3@10.0.0.138's password:
Last login: Mon Jan 9 17:59:45 2017 from 10.0.0.138
```

当修改完后，就没有必须改变密码的那一句话了

```
[root@lele openldap]# ldapwhoami -x -D uid=test3,ou=people,dc=lemon,dc=com -W -e ppolicy -v
ldap_initialize( <DEFAULT> )
Enter LDAP Password:
dn:uid=test3,ou=People,dc=lemon,dc=com
Result: Success (0)
```

这里可以啦

九: OpenLDAP与系统账号结合Samba

默认的Samba服务器支持本地系统用户 (smbpasswd添加后) 访问Samba资源，不支持 OpenLDAP服务器账号访问Samba共享资源，配置完后，OpenLDAP每新增一个用户，就自动支持Samba，就可以用这个账号直接访问Samba，不需要存在于本地用户，不用smbpasswd用户

1: 安装samba

yum -y install samba

2: 把Samba.schema文件拷贝到LDAP的schema目录下，把原来的覆盖掉

3: 修改配置文件vim /etc/openldap/slapd.conf

在include的地方，加上Samba的schema

```
include /etc/openldap/schema/corba.schema
include /etc/openldap/schema/core.schema
include /etc/openldap/schema/cosine.schema
include /etc/openldap/schema/duaconf.schema
include /etc/openldap/schema/dyngroup.schema
include /etc/openldap/schema/inetorgperson.schema
include /etc/openldap/schema/java.schema
include /etc/openldap/schema/misc.schema
include /etc/openldap/schema/nis.schema
include /etc/openldap/schema/openldap.schema
include /etc/openldap/schema/ppolicy.schema
include /etc/openldap/schema/collective.schema
include /etc/openldap/schema/samba.schema
```

3: 修改了配置文件，就有重新生成配置文件数据

```
rm -rf /etc/openldap/slapd.d/*
```

```
slaptest -f /etc/openldap/slapd.conf -F /etc/openldap/slapd.d/
config file testing succeeded
```

```
chown -R ldap.ldap /etc/openldap/slapd.d/
/etc/init.d/slapd restart
```

4: 修改Samba的配置文件

添加:

```
security = user
```

```
passdb backend = ldapsam:ldap://10.0.0.138
```

```
ldap suffix = "dc=lemon,dc=com"
```

```
ldap group suffix = "cn=group"
```

```
ldap user suffix = "ou=people"
```

```
ldap admin dn = "cn=Captain,dc=lemon,dc=com"
```

```
ldap delete dn = no
```

```
pam password change = yes
```

```
ldap passwd sync = yes
```

```
ldap ssl = no
```

```
security = user
```

```
passdb backend = ldapsam:ldap://10.0.0.138
```

```
ldap suffix = "dc=lemon,dc=com"
```

```
ldap group suffix = "cn=group"
```

```
ldap user suffix = "ou=people"
```

```
ldap admin dn = "cn=Captain,dc=lemon,dc=com"
```

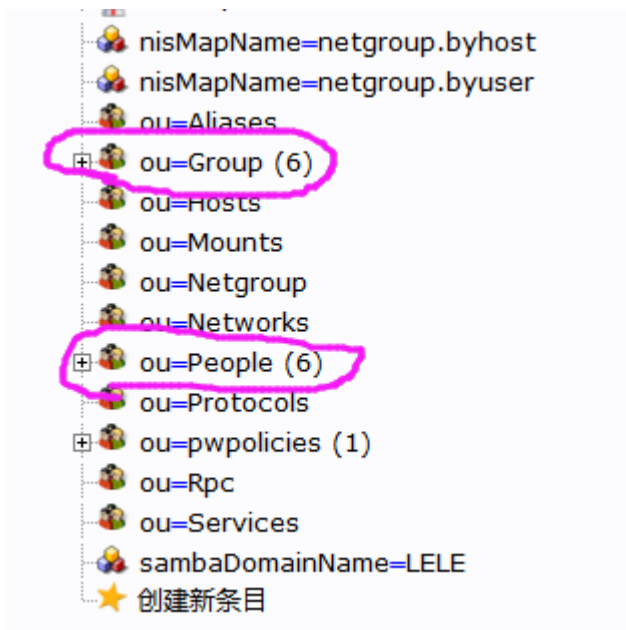
```
ldap delete dn = no
```

```
pam password change = yes
```

```
ldap passwd sync = yes
```

```
ldap ssl = no
```

对应这里的



在最后的时候添加共享的文件：

```
[public]
```

```
comment = Public Stuff
```

```
path = /tmp/lile
```

```
public = yes
```

```
writable = yes
```

```
printable = no
```

5：创建共享文件夹，并且授权

```
mkdir /tmp/lile
```

```
chmod 777 /tmp/lile/
```

6：把OpenLDAP的密码传给Samba，**smbpasswd -w 123456** 这里的密码是OpenLDAP的管理员密码

```
[root@lele ~]# smbpasswd -w 123456
Setting stored password for "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" in secrets.tdb
```

若不加，会报错：

```
[root@yunovo tmp]# smbpasswd -a ll
fetch_ldap_pw: neither ldap secret retrieved!
ldap connect system: Failed to retrieve password from secrets.tdb
```

7：重启smb

```
/etc/init.d/nmb restart
```

8：Samba开通之后，可以看到这里的开关也打开了

拷贝 uid=test1

服务器: Local LDAP Server 识别名 (DN): uid=test1,ou=People,dc=lemon,dc=com

拷贝 uid=test1 成为一个新的对象:

目标DN:

uid=test1,ou=People,dc=lemon,dc=com

浏览

目标服务器:

Local LDAP Server

复制后删除 (即移动):

☐

复制

💡 提示:

在两个不同的服务器之间复制时,要求它们没有"schema (格式) 冲突"

然后，就可以用windos去访问了，这里有一个概念就是**OpenLDAP添加了的用户，不要再用smbpasswd去添加了，可以直接登录Samba**

- 1: 做主从和双主的时候, 一定要确认安装了 **compat-openldap这个包**
- 2: **在主上的配置文件 10.0.0.138:**
备份原来的配置文件: `cp /etc/openldap/slapd.conf /etc/openldap/slapd.bak`
先停掉服务 `/etc/init.d/slapd stop`
`vim /etc/openldap/slapd.conf` 修改配置文件

```
# Indices to maintain for this database
index objectClass eq,pres
index ou,cn,mail,surname,givenname eq,pres,sub
index uidNumber,gidNumber,loginShell eq,pres
index uid,memberUid eq,pres,sub
index nisMapName,nisMapEntry eq,pres,sub
index entryCSN,entryUUID eq
# Replicas of this database
#replogfile /var/lib/ldap/openldap-master-replog
```

这里的注释去掉：

```
modulepath /usr/lib/openldap
modulepath /usr/lib64/openldap
```

```
# moduleload ssslv.la
moduleload syncprov.la
# moduleload translucent.la
```

在文件的最后添加：

overlay syncprov

后端工作再overlay模式

syncprov-checkpoint 100 10

当满足修改100个条目或者10分钟的条件时主动以推

的方式执行

syncprov-sessionlog 100

会话日志条目的最大数量

```
overlay syncprov
syncprov-checkpoint 100 10
syncprov-sessionlog 100
```

然后重新生成配置文件的数据文件：

```
rm -rf /etc/openldap/slapd.d/*
slaptest -f /etc/openldap/slapd.conf -F /etc/openldap/slapd.d/
chown -R ldap.ldap /etc/openldap/slapd.conf
chown -R ldap.ldap /etc/openldap/slapd.d
/etc/init.d/slapd restart
```

3: **导出主的数据文件** `ldapsearch -x -b 'dc=lemon,dc=com' > root.ldif`, 拷贝到从上
scp scp root.ldif 10.0.0.140:~/

4: **把主的配置文件slapd.conf 拷贝到从10.0.0.140上 用scp**
/etc/openldap/slapd.conf 10.0.0.140:~/

5: 从上从主上拷贝了配置文件,
去掉:

```
overlay syncprov
syncprov-checkpoint 100 10
```

syncprov-sessionlog 100

然后再加上

```
syncrepl rid=003
  provider=ldap://10.0.0.138:389/
  type=refreshOnly
  retry="60 10 600 +"
  interval=00:00:00:10
  searchbase="dc=lemon,dc=com"
  scope=sub
  schemachecking=off
  bindmethod=simple
  binddn="cn=Captain,dc=lemon,dc=com"
  attrs="*,+"
  credentials=123456
```

syncrepl rid=003

provider=ldap://10.0.0.138:389/

type=refreshOnly

retry="60 10 600 +"

interval=00:00:00:10

秒)

searchbase="dc=lemon,dc=com"

scope=sub

bindmethod=simple

binddn="cn=Captain,dc=lemon,dc=com"

attrs="*,+"

credentials=123456

尝试时间

设置同步更新时间 (日: 时: 分:

匹配根域所有条目

同步验证模式为简单模式 (即明文)

使用Captain用户读取目录树信息

同步所有属性信息

管理员密码

重新生成数据配置文件

```
rm -rf /etc/openldap/slapd.d/*
```

```
slaptest -f /etc/openldap/slapd.conf -F /etc/openldap/slapd.d/
```

```
chown -R ldap.ldap /etc/openldap/slapd.conf
```

```
chown -R ldap.ldap /etc/openldap/slapd.d
```

```
/etc/init.d/slapd restart
```

6: 测试

在主的10.0.0.138上添加一个test7的用户, 在从上刷新一下, 是同步到的

Local LDAP Server

schema search 刷新 信息 monitor 导入 export 退出

已登录为: cn=Captain

dc=lemon,dc=com (15)

★ 创建新条目

cn=Captain

nisMapName=netgroup.byhost

nisMapName=netgroup.byuser

ou=Aliases

+ ou=Group (6)

ou=Hosts

ou=Mounts

ou=Netgroup

ou=Networks

+ ou=People (7)

uid=test1

uid=test2

uid=test3

uid=test4

uid=test5

userid=test6

userid=test7

★ 创建新条目

ou=Protocols

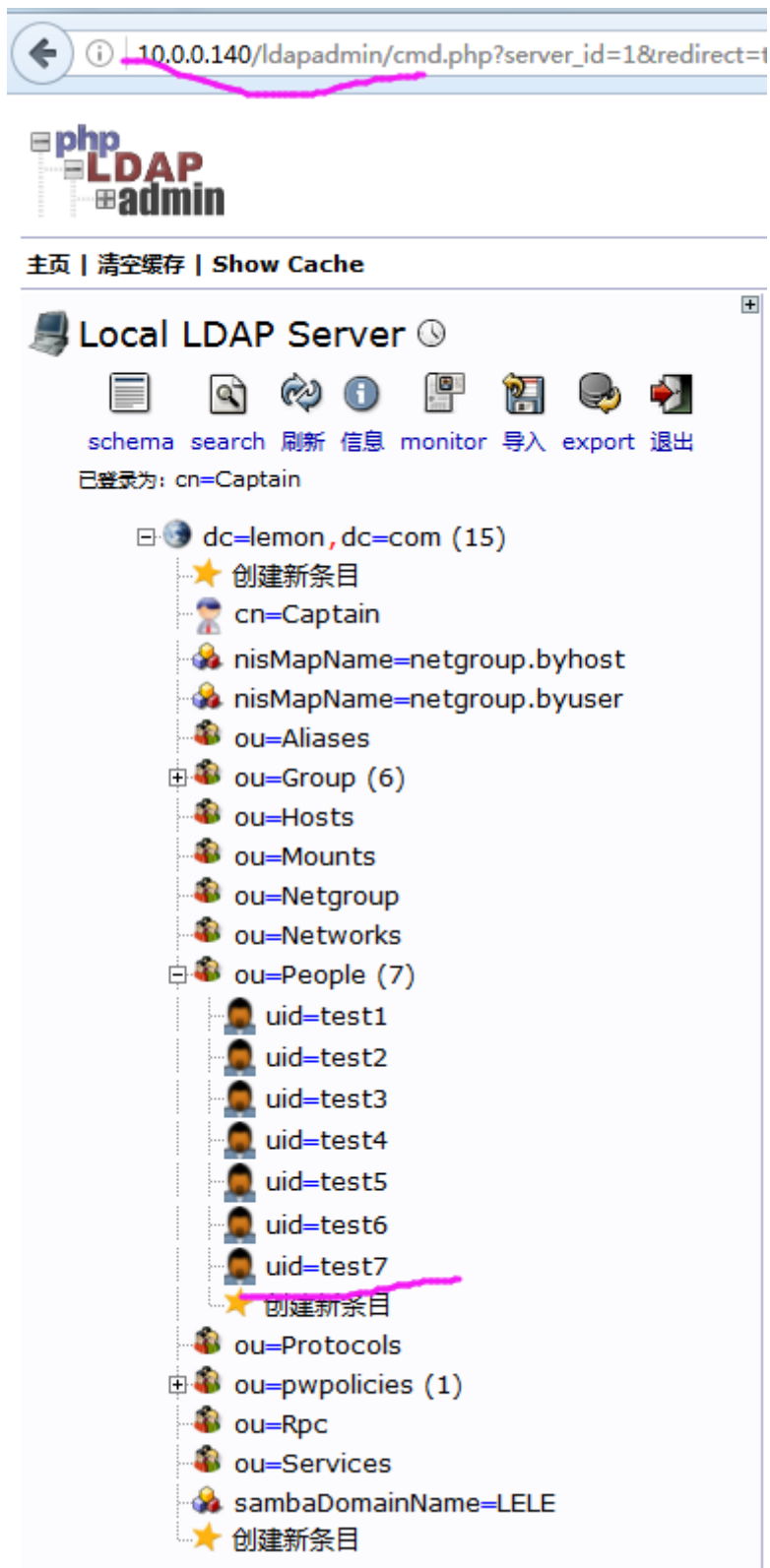
+ ou=pwpolicies (1)

ou=Rpc

ou=Services

sambaDomainName=LELE

★ 创建新条目



十一: OpenLDAP的双主

在主从的基础上, 修改配置, **这是主的**


```
serverID 2
overlay syncprov
syncrepl rid=001
    provider=ldap://10.0.0.140
    type=refreshAndPersist
    searchbase="dc=lemon,dc=com"
    schemachecking=simple
    binddn="cn=Captain,dc=lemon,dc=com"
    credentials=123456
    retry="60 +"
mirrormode on
```

serverID 2
 overlay syncprov
 syncrepl rid=001 **(这里的格式一定要注意，中间这一段要用Tab键Tab一下，如果不的话会报错如下)**

```
    provider=ldap://10.0.0.140
    type=refreshAndPersist
    searchbase="dc=lemon,dc=com"
    schemachecking=simple
    binddn="cn=Captain,dc=lemon,dc=com"
    credentials=123456
    retry="60 +"
```

mirrormode on

```
[root@lemon2 ~]# slaptest -f /etc/openldap/slapd.conf -F /etc/openldap/slapd.d/
5b035455 /etc/openldap/slapd.conf: line 148: Error: Malformed "syncrepl" line in slapd config file, missing provider searchbase.
5b035455 failed to add syncinfo
slaptest: bad configuration directory!
```

这是从的：

```
serverID 1
overlay syncprov
syncrepl rid=001
    provider=ldap://10.0.0.138:389/
    retry="60 10 600 +"
    searchbase="dc=lemon,dc=com"
    schemachecking=off
    bindmethod=simple
    binddn="cn=Captain,dc=lemon,dc=com"
    credentials=123456
mirrormode on
```

serverID 1
 overlay syncprov
 syncrepl rid=001 **(这里的格式一定要注意，中间这一段要用Tab键Tab一下)**
 provider=ldap://10.0.0.138:389/
 retry="60 10 600 +"

```
searchbase="dc=lemon,dc=com"
schemachecking=off
bindmethod=simple
binddn="cn=Captain,dc=lemon,dc=com"
credentials=123456
mirrormode on
```

测试：在两台机上分别新建一个用户，看是否在对方能刷新到，主从与双主都只是备份的关系，若一台挂了，立即切换到另一台，则需做高可用和负载均衡

« 上一篇: [OpenLDAP—登录系统就修改密码](#)

» 下一篇: [记录第一次服务器出现问题的过程以及心情](#)

posted on 2017-01-09 23:19 [Captain Li](#) 阅读(38089) 评论(9) [编辑](#) [收藏](#)

评论

#1楼 2018-05-09 22:05 [艾小小雨](#) _

博主你好，我使用Centos7配置

1.OpenLDAP服务器的搭建中的徘徊

一直在slapd.conf配置文件中出错，有正常slapd.conf文件吗？

Job for slapd.service failed because the control process exited with error code. See "systemctl status slapd.service" and "journalctl -xe" for details.

支持(1)反对(0)

#2楼[楼主] 2018-05-24 15:02 [Captain Li](#) _

@ [艾小小雨](#)

你好，根据安装好的配置文件，然后根据博文配置就行，报什么错可以贴出来看看

支持(0)反对(0)

#3楼 2018-06-26 16:50 [活蹦乱跳的鱼](#) _

楼主您好，我这没有slapd.conf.obsolete文件

支持(0)反对(0)

#4楼[楼主] 2018-06-26 17:29 [Captain Li](#) _

@ [活蹦乱跳的鱼](#)

你的是怎么安装的

支持(0)反对(0)

#5楼 2018-07-05 10:12 [LittleLawson](#) _

同上啊，哪有/etc/openldap/slapd.conf这个文件啊。安装一个ldap简直是够了。凸(⌣皿⌣)

支持(0)反对(0)

#6楼 2018-07-05 14:44 [LittleLawson](#) _

@ 艾小小雨

我今天也是用centos 7装，结果报错。一直无法启动。还有那个slap.conf文件，根本没有！简直是气死人啊

支持(0)反对(0)

#7楼[楼主] 2018-07-05 21:22 [Captain_Li](#) _

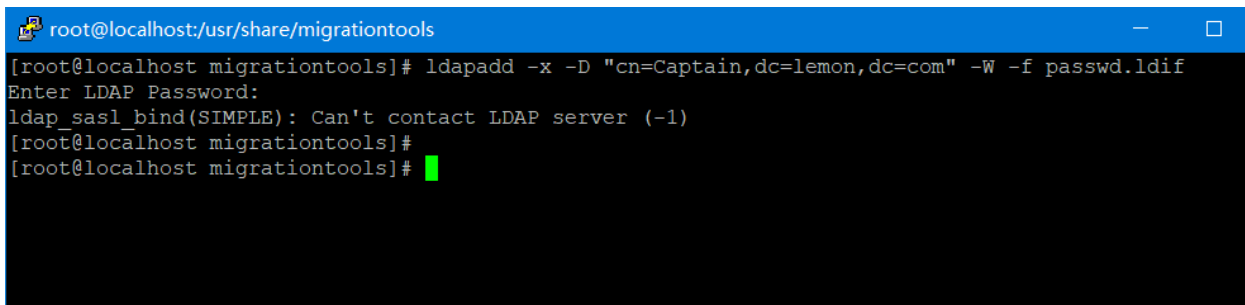
@ LittleLawson

淡定 淡定 淡定 有一种办法叫在centos6 上安装，然后把配置文件拷贝过去

支持(0)反对(0)

#8楼 2018-07-31 16:04 [唐筱蕊](#) _

你好楼主 那个想问下为什么在导入用户的时候老是出现下面的错误啊，小白很头疼

A terminal window screenshot showing a command and its output. The command is 'ldapadd -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f passwd.ldif'. The output shows the user entering the LDAP password, followed by the error message 'ldap_sasl_bind(SIMPLE): Can't contact LDAP server (-1)'. The terminal prompt is '[root@localhost migrationtools]#'.

```
root@localhost:usr/share/migrationtools
[root@localhost migrationtools]# ldapadd -x -D "cn=Captain,dc=lemon,dc=com" -W -f passwd.ldif
Enter LDAP Password:
ldap_sasl_bind(SIMPLE): Can't contact LDAP server (-1)
[root@localhost migrationtools]#
[root@localhost migrationtools]#
```

支持(0)反对(0)

#9楼 2018-11-15 16:05 [lareen~](#) _

博主你好，我在搭建的时候遇到一个很奇怪的问题。

为了让用户可以自己修改密码，在slapd.conf里面，database config上面写入

by self write

by anonymous auth

by dn.base="cn=Manager,dc=test,dc=com" write

by * none

access to *

by self write

by dn.base="cn=Manager,dc=test,dc=com" write

重建数据库后，用户无法SSH登录，提示Permission denied, please try again

把增加的配置注释掉，又可以登录了。。请教这是什么原因？