

Temel LDAP Komutları ve Ldif Kullanımı

LDIF KULLANIMI

Ldap sunucuları veritabanlarına benzer bir yapıda verilerini saklamaktadır.

Bu yapıya konsoldan veri eklemek için aşağıdaki 4 komut kullanılır

Ldapsearch

Ldapadd

Ldapmodify

Ldapdelete

Bu komutları örnek ldiflerle denersek;

- `ldapsearch -h sunucu1 -D "cn=admin,dc=gecici,dc=org" -b "dc=gecici,dc=org" -W`

Sunucu1 hostnameli sunucudaki gecici.org kayıtlı ldap sunucusundaki tüm verileri listeler

- Organizasyon.ldif dosyamız aşağıdaki gibi olsun

```
dn: o=anabina,dc=gecici,dc=org
objectClass: organization
objectClass: top

dn: ou=muhassebe,o=anabina,dc=gecici,dc=org
objectClass: organizationalUnit
objectClass: top

dn: ou=ik,o=anabina,dc=gecici,dc=org
objectClass: organizationalUnit
objectClass: top
```

- `ldapadd -h sunucu1 -D "cn=admin,cn=admin,dc=gecici,dc=org" -f organizasyon.ldif -W`

Sunucu1 hostnameli sunucudaki gecici.org kayıtlı ldap sunucusunda, kök dizin altına anabina isimli bir organizasyon, bu organizasyon altında muhassebe ve ik isimli iki birim ekler.

- Kullanıcılar.ldif dosyamız aşağıdaki gibi olsun

```
dn: cn=ahmet,ou=muhassebe,o=anabina,dc=gecici,dc=org
objectClass: person
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: organizationalPerson
objectClass: posixaccount
objectClass: top
gidNumber: 3000
homeDirectory: /home/ahmet/
sn: mutlu
uid: ahmet
uidNumber: 10000
```

```
dn: cn=esra,ou=muhassebe,o=anabina,dc=gecici,dc=org
objectClass: person
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: organizationalPerson
objectClass: posixaccount
objectClass: top
gidNumber: 3000
homeDirectory: /home/esra/
sn: mutluay
uid: esra
uidNumber: 10001
```

```
dn: cn=mehmet,ou=ik,o=anabina,dc=gecici,dc=org
objectClass: person
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: organizationalPerson
objectClass: posixaccount
objectClass: top
gidNumber: 3000
homeDirectory: /home/mehmet/
sn: mesut
uid: mehmet
uidNumber: 10002
```

```
dn: cn=ayse,ou=ik,o=anabina,dc=gecici,dc=org
objectClass: person
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: organizationalPerson
objectClass: posixaccount
objectClass: top
gidNumber: 3000
homeDirectory: /home/ayse/
sn: mesutlu
uid: ayse
uidNumber: 10003
```

- `ldappadd -h sunucu1 -D "cn=admin,cn=admin,dc=gecici,dc=org" -f kullanicilar.ldif -W`

Sunucu1 hostnameeli sunucudaki gecici.org kayıtlı ldap sunucusunda, muhassebe birimine ahmet ve esra kullanıcılarını, ik birimine mehmet ve ayşe kullanıcılarını ekler.

- mail.ldif dosyamız aşağıdaki gibi olsun.

```
dn: cn=ahmet,ou=muhassebe,o=anabina,dc=gecici,dc=org
```

```
changetype: modify
```

```
add: mail
```

```
mail: ahmet@gecici.org
```

```
-
```

```
add: userPassword
```

```
userPassword: ahmet1
```

```
-
```

```
add: loginShell
```

```
loginShell: /bin/bash/
```

```
dn: cn=esra,ou=muhassebe,o=anabina,dc=gecici,dc=org
```

```
changetype: modify
```

```
add: mail
```

```
mail: esra@gecici.org
```

```
-
```

```
add: userPassword
```

```
userPassword: esra1
```

```
-
```

```
add: loginShell
```

```
loginShell: /bin/bash/
```

```
dn: cn=mehmet,ou=ik,o=anabina,dc=gecici,dc=org
```

```
changetype: modify
```

```
add: mail
```

```
mail: mehmet@gecici.org
```

```
-
```

```
add: userPassword
```

```
userPassword: mehmet1
```

```
-
```

```
add: loginShell
```

```
loginShell: /bin/bash/
```

```
dn: cn=ayse,ou=ik,o=anabina,dc=gecici,dc=org
```

```
changetype: modify
```

```
add: mail
```

```
mail: ayse@gecici.org
```

```
-
```

```
add: userPassword
userPassword: ayse1
-
add: loginShell
loginShell: /bin/bash/
```

- `ldapmodify -h sunucu1 -D "cn=admin,dc=gecici,dc=org" -f mail.ldif -W -c`

Bu komutla tanımlı 4 kullanıcının mail, şifre ve giriş konsolu tanımlarını yaptık.

- maildegistir.ldif dosyamız aşağıdaki gibi olsun

```
dn: cn=ahmet,ou=muhassebe,o=anabina,dc=gecici,dc=org
changetype: modify
replace: mail
mail: ahmet.mutlu@gecici.org
```

- `ldapmodify -h sunucu1 -D "cn=admin,dc=gecici,dc=org" -f maildegistir.ldif -W -c`

Bu komutla ahmet kullanıcısının mail adresini değiştiriyoruz.

- Degistir.ldif dosyamız aşağıdaki gibi olsun

```
dn: cn=mehmet,ou=ik,o=anabina,dc=gecici,dc=org
changetype: modrdn
newrdn: cn=mehmet
deleteoldrdn: 1
newsuperior: ou=muhassebe,o=anabina,dc=gecici,dc=org
```

- `ldapmodify -h sunucu1 -D "cn=admin,dc=gecici,dc=org" -f degistir.ldif -W -c`

Bu komutla mehmet kullanıcısının birimini ik iken muhassebe yapabiliriz.

- sil.ldif dosyamız aşağıdaki gibi olsun

```
cn=mehmet,ou=muhassebe,o=kurum,dc=gecici,dc=org
```

- `ldapdelete -h sunucu1 -D cn=admin,dc=gecici,dc=org -f sil.ldif -W -c`

Bu komutla mehmet kullanıcısını ldap sisteminden kaldırabiliriz.