



# Sta je LDAP?

- Protokol za cuvanje i pristup podacima

# Sta je LDAP?

- Protokol za cuvanje i pristup podacima
- Uglavnom informacije o korisnicima (username,password)

# Sta je LDAP?

- Protokol za cuvanje i pristup podacima
- Uglavnom informacije o korisnicima (username,password)
- Hierarhijska struktura (grupe korisnika)

# Sta je LDAP?

- Protokol za cuvanje i pristup podacima
- Uglavnom informacije o korisnicima (username,password)
- Hierarhijska struktura (grupe korisnika)
- Veliki broj servisa ima opciju za LDAP za korisnike

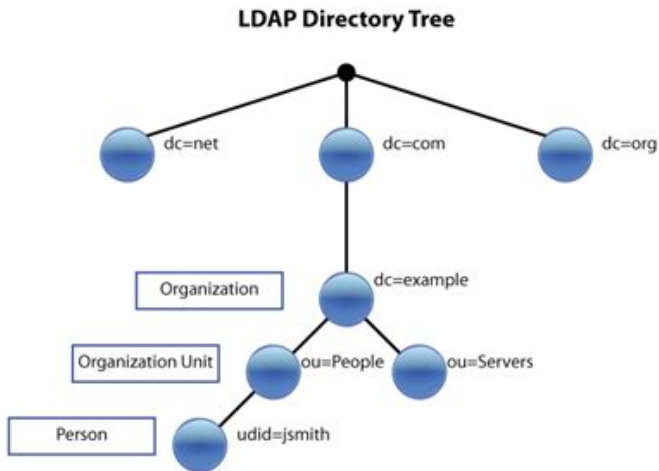


Figure 1: ldap

- Domain component (DC)

- Domain component (DC)
- Organizational Unit (OU)



- Domain component (DC)
- Organizational Unit (OU)
- Korisnici (UID)

- Distinguished Name (dn)

- Distinguished Name (dn)
- Object class

- Distinguished Name (dn)
- Object class
- Atributi

```
(&(objectClass=person)(givenName=John))
```

OpenBSD-ova implementacija LDAP-a

python3-ldap3 biblioteka

### CONNECTION TO LDAP SERVER

```
from ldap3 import Server,Connection,ALL,MODIFY_REPLACE
```

```
s=Server('192.168.122.233',use_ssl=True,get_info=ALL)
```

```
c=Connection(s,'cn=cn=admin,dc=example,dc=com','secret',auto_bind=
```



### ADD DC OBJECT

```
objectClass = ['dcObject', 'organization']  
attributes = {'o' : 'example', 'dc' : 'example'}  
c.add('dc=example,dc=com',objectClass, attributes)
```

### ADD ORGANISATIONAL UNIT

```
objectClass = ['top', 'organizationalUnit']
```

```
attributes = {'ou' : 'users'}
```

```
c.add('ou=users,dc=example,dc=com', objectClass, attributes)
```

### ADD USERS

```
objectClass = ['top', 'person', 'organizationalPerson',  
'inetOrgPerson', 'posixAccount', 'shadowAccount']
```

```
attributes = {'cn' : 'user1', 'sn' : 'user1', 'givenName' : 'user1',  
'uid' : 'user1', 'uidNumber' : 1001, 'gidNumber' : 1001,  
'homeDirectory' : '/home/user1', 'loginShell' : '/bin/sh', 'gecos' :  
'SystemUser', 'shadowLastChange' : 19433, 'shadowMax' : '45',  
'userPassword' : 'password123'}
```

```
c.add('uid=user1,ou=users,dc=example,dc=com',objectClass,  
attributes)
```

### DELETE USERS

```
c.delete('user1,ou=users,dc=example,dc=com')
```