

Open LDAP

written by archi | 16 października 2019

1. Zainstaluj pakiety:
 - „slapd” (zapyta o hasło dla administratora LDAP)
 - „ldap-utils”
2. Poniżej wykonaj:
 - wykonaj „dpkg-reconfigure slapd”
 - Ekran 1 : NIE
 - Ekran 2 : zamień domenę „nodomain” na „lab.pl”
 - Ekran 3 : zamień „nodomain” na „lab.pl”
 - Ekran 4 : Podaj hasło administratora bazy LDAP
 - Ekran 5 : Powtórz hasło
 - Ekran 6 : „Remove old ...” : NIE
 - Ekran 7 : „Move old data” : TAK
3. Instalacja SLAPD w folderze /etc/ldap poprawiamy zawartość pliku ldap.conf uzupełniając BASE i URI właściwymi informacjami (*zauważ do czego służy znak „#”*):
 - BASE dc=lab,dc=pl
 - URI ldap://localhost
4. Ze strony <http://jxplorer.org/> pobrać JXplorer w aktualnej wersji dla systemu Windows lub jeśli instalacja jest nie możliwa to pobierz plik zip z linku [jxplorer.zip](#) i rozpakuj go w katalogu, a następnie uruchom jxplorer.bat
5. Należy zainstalować JXplorer (Dla WI uruchom program dostępny na serwerze terminali windows – dysk H: folder jxplorer)
6. Konfiguracja połączenia:
 - Host: 192.168.203.xxx

- Port: 389
- Base DN: dc=lab,dc=pl
- Level: User + Password
- User DN: cn=admin,dc=lab,dc=pl
- Password: *(hasło podane w czasie instalacji pakietu slapd)*

Open LDAP/DSML Connection

Host: 192.168.x.x Port: 389

Protocol: LDAP v3

Optional Values

Base DN: dc=lab,dc=pl Read Only: ☐

Security

Level: User + Password

User DN: cn=admin,dc=lab,dc=pl

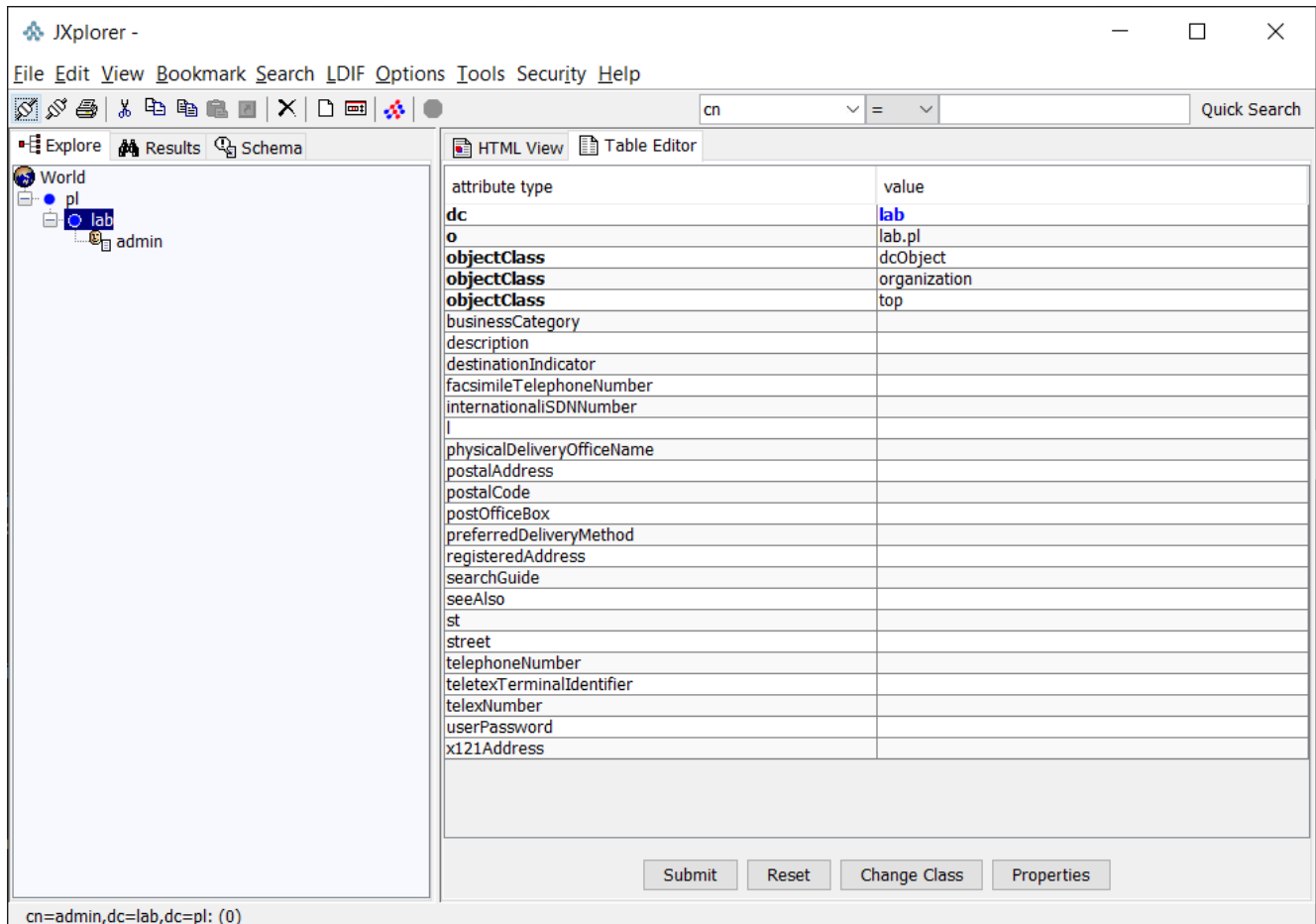
Password: ••••••

Use a Template

Save [dropdown] Delete Default


OK Cancel Help

7. Po wykonaniu połączenia będzie widoczne drzewo usługi z użytkownikiem admin



8. Tworzenie nowego użytkownika (na obiekcie kontener -> menu kontekstowe /prawy klawisz myszy/ -> New — wybieramy podane poniżej klasy):

- Nazwa: user1
- UIDNumber: 10000 +
- GIDNumber: 100
- HomeDirectory: /home/user1
- UID: user1
- Sn: jakieś nazwisko
- userPassword: u1
- Kasy obiektu LDAP: **Top, Person, PosixAccount, SimpleSecurityObject**


 Set Entry Object Classes ✕

☐ Suggest Classes?


Parent DN:

Enter RDN:

Available Classes:	Selected Classes:
residentialPerson	top
RFC822localPart	person
room	posixAccount
shadowAccount	simpleSecurityObject
strongAuthenticationUser	

 JXplorer - _ □ ✕

File Edit View Bookmark Search LDIF Options Tools Security Help

 Quick Search

Explore Results Schema

World

- pl
 - lab
 - admin

attribute type	value
cn	user1
gidNumber	100
homeDirectory	/home/user1
objectClass	person
objectClass	posixAccount
objectClass	simpleSecurityObject
objectClass	top
sn	Nazwisko user1
uid	user1
uidNumber	10000
userPassword	(non string data)
description	
gecos	
loginShell	
seeAlso	
telephoneNumber	

cn=admin,dc=lab,dc=pl: (0)

9. Po zakończeniu tworzenia konta zatwierdzamy wprowadzone dane poprzez SUBMIT

10. Wracamy do konsoli PuTTY

11. Testujemy działanie komend `ldapsearch`

Wymagane parametry:

- `-x`
- `-LLL`

12. Wynikiem powinno być wyświetlenie całej zawartości drzewa LDAP

```
root@linux:~# ldapsearch -x -LLL
dn: dc=lab,dc=pl
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: lab.pl
dc: lab

dn: cn=admin,dc=lab,dc=pl
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
description: LDAP administrator

dn: cn=user1,dc=lab,dc=pl
cn: user1
gidNumber: 100
homeDirectory: /home/user1
objectClass: person
objectClass: posixAccount
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: top
sn: Nazwisko user1
uid: user1
uidNumber: 10000
```

(jeśli masz błąd (32) to sprawdź wpisy w pkt 3.)

13. Posługując się parametrem `uid={jakaś nazwa}` wyświetl wyłącznie informacje o użytkowniku `user1`

14. Następnie ogranicz ilość zwracanych informacji do DN oraz UID

15. Przekieruj strumieniem „>” do pliku informacje o użytkowniku `user1`

(wszystkie), niezbędny będzie ten plik przy tworzeniu skryptu BASH oraz PHP

Przy wykorzystaniu LDAP uzyskać można wspólną bazę usług katalogowych dla wielu serwerów

