



cpcp

Nastavni predmet	KONFIGURIRANJE RAČUNALNIH MREŽA I SERVISA
Naslov jedinice	Vježba 15: SNMP servis na Linux Mintu

## CILJ VJEŽBE

Učenik će znati instalirati i konfigurirati SNMP servis na Linux Mint distribuciji, instalirati i konfigurirati aplikaciju za trap poruke.

## IZVOĐENJE VJEŽBE

Sve postupke i dobivene rezultate po točkama zadataka zapisivati u bilježnicu.

Odgovoriti u bilježnicu na postavljena pitanja vezana uz ovu vježbu.

### 1. Inicijalne postavke

- 1) Pokrenuti VirtualBox
- 2) Pokrenuti Poslužitelja (Linux Mint)
- 3) Na Poslužitelju (Linux Mint) u Network postavkama odaberite NAT. Provjerite ima li Poslužitelj IP adresu i adresu Default Gatewaya
- 4) Za potrebe vježbe, na istome stroju instalirati ćemo i pokrenuti i SNMP Agentu i SNMP Managera.
- 5) U Terminalu upisati sljedeće naredbe:

```
$ su
```

```
$ apt-get update
```

```
$ apt-get install snmpd // instalacija snmp servisa
```

```
$ apt-get install snmptrapd // instalacija aplikacije za primanje TRAP i INFORM  
poruka
```

### 2. Konfiguracija SNMP agenta

Pripre bilo kakvih izmjena, pohranit ćemo originalnu konfiguracijsku datoteku:

```
$ cp /etc/snmp/snmpd.conf /etc/snmp/snmpd.conf.orig
```

```
$ nano /etc/snmp/snmpd.conf
```

U datoteci potražiti sljedeći zapis:

```
# Listen for connections from the local system only
agentAddress udp:127.0.0.1:161 //dodati # na početak linije
# Listen for connections on all interfaces (both IPv4 *and*
IPv6)
# agentAddress udp:161,udp6:[::1]:161 //ukloniti # s početka linije
```

Pohraniti i izaći. (Ctrl+X)

Nakon izmjena u konfiguracijskoj datoteci, potrebno je restartati servis:

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

Provjera radi li nam snmp servis:

```
apt-get install snmpwalk
```

```
snmpwalk -c public -v 1 IP_adresa_poslužitelja
```

Što generira naredba snmpwalk?

### 3. Konfiguracija SNMP Managera

Prije bilo kakvih izmjena, pohraniti ćemo originalnu konfiguracijsku datoteku:

```
$ cp /etc/snmp/snmptrapd.conf /etc/snmp/snmptrapd.conf.orig
```

```
nano /etc/snmp/snmptrapd.conf
```

U datoteci potražiti sljedeći zapis:

```
# authCommunity log,execute,net public // ukloniti # s početka linije
```

Pohraniti i izaći. (Ctrl+X)

Nakon izmjena u konfiguracijskoj datoteci, potrebno je restartati servis:

```
/etc/init.d/snmptrapd restart
```

#### **4. Testiranje i hvatanje TRAP poruka**

- 1) U inicijalno pokrenutom Terminalu, simulirat ćemo računalo koje nadgleda i hvata TRAP poruke.

Da bismo pokrenuli osluškivanje, upisati sljedeću naredbu:

```
snmptrapd -CdfLo --disableAuthorization=yes
```

Koji je rezultat izvođenja navedene naredbe?

- 2) Otvoriti još jedan Terminal. Ovaj prozor simulirat će SNMP agenta.

Slanje testne trap poruke:

```
snmptrap -v 1 -c IP_adresa_poslužitelja '1.2.3.4.5.6'  
'192.193.194.195' 6 99 '55' 1.11.12.13.14.15 s "test"
```

Koji je rezultat izvođenja navedene naredbe?

Koji se transportni protokol koristi za slanje TRAP poruka?