

# VAJA 8

Predmeta:  
KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE IN STORITVE  
PRENOSNA ELEKTRONIKA  
Redni študij  
Šol. leto 2010/2011  
mag. Miran Meža

## ISDN VoIP gateway Inalp (Patton)

Poiščite dokumentacijo za ISDN VOIP gateway Inalp SmartNode 1400. Npr:  
[http://www.patton.com/voip/appnotes/80-0150\\_QuickStartGuide\\_en\\_rev2-00.pdf](http://www.patton.com/voip/appnotes/80-0150_QuickStartGuide_en_rev2-00.pdf)  
ali  
<http://www.patton.com/manuals/SN2000-GSG.pdf>

**Kaj je funkcija prehoda (gatewaya)?**

**Kakšnim podjetjem bi priporočali uporabo takšne naprave?**

**Kaj pomenita oznaki NT in TE na osnovnem ISDN priključku?**

**Kako in v katerem primeru bi gateway uporabili skupaj s telefonsko centralo, ki podpira samo protokol SIP (npr SIPX)? Narišite shemo (uporabniki, sip centrala, voip prehod)! Ko narišete shemo, pokličite odgovorno osebo. Shema naj bo tudi del poročila!**

Za začetno konfiguracijo Ethernet strani se povežite na privzeti IP naslov naprave (172.16.40.1 255.255.0.0). Na napravo se povežite z aplikacijo Telnet v komandnem interpreterju (cmd). Napravo konfigurirajte preko cmd in ne preko spletnega vmesnika, ki ga sicer naprava tudi podpira.

Večino stvari lahko konfigurirate samo v administratorskem načinu. **Kako omogočite administratorski način? (ukaz enable)**

Skonfigurirajte Ethernet ETH0 vhod naprave, tako da se boste lahko z uporabo programa telnet priključili na napravo preko porta ETH0. ETH0 naj ima IP naslov 192.168.1.242 in masko podomrežja 255.255.255.0. Ne pozabite izključiti internega DHCP strežnika v napravi. **V poročilo vpišite ukaze, ki ste jih uporabili za konfiguracijo.**

Skonfigurirajte ISDN port bri 0 0 tako, da se bo obnašal kot TE. Priključite SN 1400 v ISDN telefonsko centralo in sledite komunikacijskim sporočilom na vratih naprave. Spremljajte drugi in tretji nivo ISDN protokola q.931 s pomočjo ukaza *debug* (npr. *debug isdn event 0 0 layer2*). Z analognim telefonskim aparatom pokličite telefonsko številko, kamor je priključen gateway in opazujte sporočila tretjega nivoja. Rezultate iz zaslona dodajte v poročilo.

**Napišite ukaze, ki ste jih uporabili.**

Ko končate z vajo pokličite odgovorno osebo.

**Kako shranite konfiguracijo, da ostane tudi po reloadu naprave?**

**Pomoč:**

**Ukaze lahko ponavljate s pritiskom na pušico navzgor. S tipko TAB priključete pomoč, oz. dopolnite ukaz (npr. vtipkate e tipka TAB bo prikazala vse možnosti, ki jih lahko uporabite; če vtipkate en in pritisnete TAB, bo gateway avtomatično dopolnil ukaz na enable, ker obstaja samo en ukaz, ki se začne s kombinacijo črk en)**