

DHCP analyse

Indledning

Formålet med denne øvelse er at undersøge hvordan DHCP og de tilhørende protokoller virker for at understøtte teorien om disse.

Opgaver

Først skal D-link SOHO router DI614+ konfigureres. Dette gøres ved at gå ind i routerens menupunkt **Home – DHCP** og her indtaste start- og slutadresse for det IP-scope som skal være tilrådighed samt lease-tiden.

1. På jeres workstation indtastes i en DOS-prompt: **ipconfig /release** (frigiv IP-adressen).

a. Noter hvilken IP-adresse workstationen nu har: _____

2. Start Wireshark på jeres workstation og sæt filteret til at opsamle alt på nettet. start opsamlingen.

Workstationen skal nu have en ny IP-adresse og for at få det indtastes i en DOS-prompt: **ipconfig /renew** (hent IP-adresse).

Stop opsamlingen.

a. Undersøg pakkerne som har noget med DHCP at gøre og noter forløbet DHCP forløbet i de første fire pakker(Du kan filtrere på "boot"):

b. Noter de protokoller som er i en af DHCP pakkerne: _____

c. Noter de port numre som anvendes i en af DHCP pakkerne: _____

d. Undersøg pakkerne og find den pakke hvor workstationen modtager indstillingerne for:

Router (gateway): _____

DNS-server 1: _____

(DNS-server 2: _____)

Subnet maske : _____