

Att skaffa egen router

Det skall helst finnas en s.k. "router" ("router" på engelska) mellan datamaskinerna och nätet. Det är en burk som skiljer åt nätet utanför huset och nätet inne i huset. Det är bra för då kommer eventuella skurkar inte så lätt in i datamaskinerna. En sorts brandmur alltså. Dessutom har de ofta en "switch" inbyggd som gör det möjligt att koppla fyra maskiner till nätet.

Nu vill nån säkert ha egen router med trådlös anslutning (WLAN) och vi har bara enkla routrar som man måste ansluta med kabel. Men det går bra att köpa precis den router man vill ha och koppla in den själv. Däremot måste man beakta vissa saker ifråga om inställningarna.

Då man köper en router så är den vanligen inställd på att ta en dynamisk IP-adress från nätet (DHCP) men vi använder FASTA ADRESSER ! Därför måste man fråga mej vilken fast IP-adress anslutningen har och så måste man sätta in den i routtern.

Dessutom finns det vissa adresser man INTE får använda – inte ens på LAN-sidan (inåt mot huset). Man får faktiskt ENBART använda de IP-adresser som är reserverade för lokalnät dvs. de som börjar på 192.168 och 10 (samt vissa som börjar på 172). Om man sätter två routtrar (eller flera) efter varandra så går det bra men man borde ändra routtrarnas adresser så de inte kolliderar. Ofta är de inställda på 192.168.0.1 och skall man ändra så måste man ändra den TREDJE siffergruppen för den fjärde används för dynamiska adresser på LAN-sidan. Så det går bra att använda 192.168.1.1 eller 192.168.2.1 osv. osv.

Om nån av de två första siffergrupperna ändras i routtern så blir IP-adressen GLOBAL och det betyder att det någonstans i världen finns en annan burk med samma adress och det är illa. Då ni skickar paket så sätts avsändarens IP-adress in i paketet så att mottagaren kan svara men om det finns två

likadana adresser så blir det problem att hitta rätt.

Nu är det så lömskt att det kan fungera tillfälligt – till exempel om den andra burken som har samma adress råkar vara avstängd. Men genast då den sätts på så uppstår problem.

Det är likaså HELT FÖRBJUDET att använda adresser som börjar på 192.168.100 för dessa använder vi i vårt nät och konflikten är nästan garanterad. Använd alltså INTE 100 i den tredje gruppen.

Om er maskin är inställd på dynamiska adresser så kan det fungera ibland för vi har ett litet antal dynamiska adresser också. Men då dessa tar slut så kan man inte få kontakt med nätet. Så använd de FASTA adresser jag gett åt alla.

Ring gärna och fråga förrän ni ändrar inställningarna. De skall för det mesta se ut så här (på WAN-sidan):

IP address: 192.168.100.xxx (där jag gett ett unikt xxx
åt var och en)

Net mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.100.254

DNS: 192.168.100.254

DNS2: 217.30.180.230 (eller 217.30.182.230)

Då ni har rutter inkopplad mellan nätet och datamaskinen skall datamaskinen ställas in på dynamiska adresser (DHCP). Annars måste ovan nämnda inställningar sättas in direkt i maskinen.