

Förklaring IP-adresser

En IP-adress (från engelskans Internet Protocol) består av grupper av siffror och bokstäver och visar varifrån du är uppkopplad. IP version 4 (IPv4) är den version som används mest idag. En IPv4-adress består av fyra grupper med siffror och ser t.ex. ut på följande sätt "192.168.0.1". Det maximala antal IPv4-adresser man kan använda räcker tyvärr inte till idag varför en ny och omarbetad IP version 6 (IPv6) har lanserats. IPv6-adresser har en ny uppbyggnad och ser även lite annorlunda ut "2001:0000:4136:e378:8000:63bf:3fff:fdd2". Införande av IPv6 inom VÖKBY Bredband är planerat men ännu inte genomfört.

Allt enheter som är uppkopplade mot Internet (datorer, surfplattor, mobiler m.m.) har en IP-adress. En IP-adress kan vara fast/statisk (alltid densamma) eller en lånad/dynamisk (uppdateras med olika mellanrum). Till statiska hör även så kallade "statiskt DHCP-tilldelade" IPv4-adresser vilket är när kundens utrustning dynamiskt begär att få en IPv4-adress men tjänsteleverantören alltid delar ut en och samma adress till kunden. Statiska IPv4-adresser som inte är DHCP-tilldelade administreras av VÖKBY Bredband men konfigureras av kunden själv i sin egen utrustning.

En viktig skillnad mellan en dynamiskt tilldelad och en statiskt konfigurerad IP-adress är att VÖKBY Bredband inte garanterar att den anslutande enheten får behålla samma IP-adress hela tiden om den är dynamisk. Med en statiskt konfigurerad IP-adress är den däremot alltid densamma. Det är viktigt att också ha i åtanke att det inte är möjligt att samtidigt använda både statiska och dynamiska IP-adresser på samma internetabonnemang. Vid byte till statiska IP-adresser försvinner alltså de dynamiska och tvärtom.

IPv4-adresser kan även vara av typen publika eller privata. Skillnaden mellan dessa är att av alla tillgängliga IPv4-adresser som finns har vissa block reserverats för särskilda ändamål t.ex. "privata nätverk". De block om IPv4-adresser som har reserverats för "privata nätverk" är 10.0.0.0--10.255.255.255, 172.16.0.0--172.31.255.255 och 192.168.0.0--192.168.255.255. Enheter med privata IPv4-adresser ur blocken "privata nätverk" går inte att använda direkt mot internet men tillsammans med en inbyggd funktion för så kallad adressöversättning (NAT) som finns i de allra flesta routrar hemma översätts alla privata IPv4-adresser på det egna lokala nätverket till en publik IPv4-adress. Genom detta förfarande kan en internetuppkoppling delas av många bakomliggande enheter på ett och samma nätverk.