

Vill du också ha bättre Wifi hemma?

Många av oss som bor i flerbostadshus lider av samma problem. Att man själv har köpt en fin ny Wifi-accesspunkt varpå man upptäcker att väldigt många andra också har Wifi som stör ut ens internetåtkomst med tappade anslutningar och långsamt internet som följd.

Eftersom vi bor i ett stort hus med väldigt många singelhushåll är det naturligt att vi har många fler Wifi-nät än genomsnittshuset i drift och att krockar mellan näten sker är således inte helt ovanligt.

En lösning som gör att vi allihopa kan få bättre Wifi är att vi konsekvent lägger oss på specifika Wifi-kanaler så att vi håller oss på behörigt avstånd till närmaste granne och således får njuta av stabilare uppkoppling.

Dessa kanaler brukar i normala fall ligga på 1, 6 eller 11. Vet du med dig att du i ren förtvivlan har börjat gå på andra kanaler än just nämnda så föreslår vi att du byter tillbaka till en av dessa tre, alt. kontrollerar att du ligger på en av dessa kanaler.

Vidare är det en god idé att sänka den maximala sändningsstyrkan till en sådan nivå att du har god täckning överallt där du tänkte använda din dator, mobil eller surfplatta, men inte ute i trapphuset. På så sätt minskar du risken att dina grannar tar emot just din Wifi-signal.

Varför just dessa kanaler?

Ett Wifi-nätverk skickar sina signaler på ett frekvensutrymme mellan 2,4 och lite knappt 2,5 GHz. Detta utrymme är indelat i kanaler om lite drygt 5MHz var. Således har vi i Europa (och således Sverige) 13 kanaler att välja bland. Att det finns så pass många kanaler att välja bland får oss att tro att vi kan undvika krockar relativt enkelt. Detta är dock endast halva sanningen. Varje gång vi etablerar ett Wifi-nät i huset så täcker man i själva verket minst 20MHz, dvs hela fyra kanaler samtidigt. Detta för att kanalen man väljer rent tekniskt sett endast betraktas som "primärkanal". För att få så höga hastigheter som man ändå får via Wifi behövs dock flera underkanaler och det är därför man i själva verket använder ett mycket större frekvensutrymme än man tror.

Kanalerna överlappar helt enkelt varandra.

Vidare är det så att många enheter är duktiga på att urskilja Wifi-nät som skickar på samma frekvens, men är dåliga på att förstå att signaler på en annan frekvens (dvs kanal 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12 och 13) inte är en störning utan andra Wifi-nät.

Väljer man därför 1, 6 eller 11 så finns det tillräckligt med plats för hela frekvensutrymmet man använder och tillräckligt avstånd till andra nätverk för att inte få signaler som enheter uppfattar som störningar.

Varför sänka sändningsstyrkan?

Vi tror i många fall att högre sändningsstyrka ger bättre Wifi; och i vissa fall är det sant. I många fall är detta dock ren inbillning. Resultatet blir att man skickar sin egen Wifi-signal med en sådan styrka att även grannar som inte är intresserade av din Wifi-signal får se den med full styrka. Precis som att skicka på helt olika kanaler så gör en extra hög signalstyrka inte saken bättre utan man lyckas i många fall störa ut grannars Wifi-nätverk.

Det bästa är därför att man ställer in sin Router/Accesspunkt till en sådan styrka att man själv har god mottagning vart man än befinner sig i bostaden, men inte överdriver bara för sakens skull.

Låter bra, hur gör jag?

De flesta av oss har trådlösa routrar som går att köpa i valfri elektronikbutik och är således av märket Netgear, D-Link eller liknande. Alla routrar (eller accesspunkter) har i sitt administrationsgränssnitt möjligheten att ställa in massvis med parametrar som gäller ens nätverk.

Gör såhär: Sätt dig med din mobil, surfplatta eller dator så långt bort från accesspunkten/routern som möjligt. Detta är oftast vid ytterdörren eller balkongdörren. Kolla sedan om du har full signal. Har du det så kan du gå in i routerns administrationsgränssnitt och leta reda på något som heter "TX Power", "Transmission Power", "Signal Strength", "Signalstyrka" eller "Sändningsstyrka" och sänk detta värde med ett steg i taget fram till dess att signalen vid den yttersta punkten blir svagare. När du väl har hittat detta så har du framgångsrikt hittat en signalstyrka som är bra för just ditt Wifi-nät

Oftast är det som sådan att signalen av din granne under eller ovanför är mycket starkare än signalen från grannen på andra sidan korridoren (det är bara ett golv emellan dig och grannen under, medans det är flera betongväggar mellan dig och grannen mittemot). Därför föreslår vi att man i administrativa gränssnittet för routern eller accesspunkt väljer en kanal enligt nedanstående.

- På våning 0 (BV) väljer du kanal 1
- På våning 1 väljer du kanal 6
- På våning 2 väljer du kanal 11
- På våning 3 väljer du kanal 1
- På våning 4 väljer du kanal 6
- På våning 5 väljer du kanal 11
- På våning 6 väljer du kanal 1

- På våning 7 väljer du kanal 6
- På våning 8 väljer du kanal 11
- På våning 9 väljer du kanal 1

Vem ska jag kontakta om jag inte själv kan fixa detta?

Kolla i första hand i routerns/accesspunktens manual eller Google. Hittar du inget är du är välkommen att skicka ett mail till wifi@morbylund.se.