

## Så får du ett snabbare och mer robust wifi



**KONSUMENT.** Många skaffar snabbare bredband men slösar bort delar av hastigheten med dåliga och felplacerade wifi-routrar. Testfakta har tagit hjälp av wifi-gurun Måns Jonasson för att reda ut hur du kan maxa ditt internet i hela bostaden.

**D**et finns över 3,7 miljoner abonnemang för fast bredband i Sverige. Hela 2,4 miljoner av dessa är dessutom riktigt snabba, med hastigheter på 100 Mbit/s eller mer. Men ett snabbt bredbandsabonnemang innebär inte automatiskt att man har snabbt internet hemma.

– Min erfarenhet är att många, särskilt när det gäller otekniska personer, snålar in när det kommer till hemmanätet. De kan lägga massor med pengar på en stor uppkopplad tv eller surfplattor, men tycker att 3 000 kronor för en bra router är för mycket. Ändå är både den uppkopplade tv:n och surfplattorna beroende av routern för att fungera bra, säger Måns Jonasson, digital strateg och wifi-guru på Internetstiftelsen i Sverige.

**Många slarvar också** med placeringen av routern. Det vanligaste felet är att man ställer den där internet kommer in i bostaden. Det kan till exempel vara i källaren på en villa eller precis innanför dörren i en lägenhet. Det är sällan en lämplig plats för wifi-antennen.

– Radiotäckningen kan beskrivas som en boll runt antennen, så för att få så bra wifi-täckning som möjligt i hela bostaden behöver antennen placeras så centralt som möjligt. Placeras antennen vid en yttervägg går man miste om halva ”bollen”, eftersom den hamnar på utsidan av bostaden.

**Ju snabbare bredband** vi får in i våra bostäder, desto högre krav ställs det på wifi-näten att kunna hantera de stora datamängderna. Ett sätt som tillverkarna använder är att höja frekvenserna i radiovågorna som transporterar datasignalen. Högre frekvens ger plats för större datainnehåll, men det gör också signalen sämre på att tränga igenom till exempel tjocka väggar.

– Det här skapar utmaningar framför allt om man bor i en stor lägenhet eller villa. Då kan man behöva titta på olika andra lösningar för att få trådlös bredbandstäckning i hela bostaden.

**En metod är** att använda så kallade mesh-nätverk. Det är två eller flera enheter som hjälps åt att sprida signalen över en större yta.

– Det är den typ av trådlösa nätverk som används på till exempel företag, men nu har priserna sjunkit så pass att det kan vara värt att titta på för personer med stora bostäder. Eller för den som har problem att få bra nättäckning i hela bostaden av någon annan anledning.

Ett annat sätt är att använda så kallade wifi-repeaters. Det är en sorts förstärkare som snappar upp och förstärker befintliga radiosignaler. Repeaters kan vara bra om man redan har ett bra nät, men som inte riktigt täcker hela bostaden. Rätt placerad kan den förlänga räckvidden ner i källaren eller till det avlägsna tonårsrummet.

**Du kan också** använda repeaters tillsammans med elnätsadapterar. Då skickas signalen genom bostadens elnät från en elnätsadapter till en annan och överförs till en trådlös signal med en repeater.

– Men tänk på att du alltid får längre svarstider och tappar överföringskapacitet när du väljer andra vägar än ethernetkabel för överföringen. Om du har väldigt snabbt bredband från början kanske det inte gör så mycket. Men om du har precis vad du behöver så kan transportförlusterna i ditt eget hemnät mycket väl vara det som gör att Netflix hackar eller att internet känns segt på surfplattan, säger Måns Jonasson. (Testfakta)

**Ola Jacobsen**

## **Så får du ett snabbare och mer robust wifi**

Fakta

### **Så placerar du routern rätt**

#### **1 Placera wifi- routern centralt**

För att få maximal kapacitet ur ditt hemma-wifi behöver du placera wifi-antennen så centralt som möjligt. Undvik dock att placera den nära bärande väggar, eftersom dessa effektivt blockerar signalen.

#### **2 Skapa förlustfri anslutning**

Skapa en så förlustfri anslutning som möjligt mellan punkten där internet kommer in i bostaden och wifi-antennen. Med ethernetkabel från internetuttaget till wifi-routern sker överföringen utan förluster i svarstider eller kapacitet. Det gäller även om kabeln är jättelång.

För den som inte vill eller kan dra kabel finns andra lösningar. Med hjälp av särskild utrustning kan man leda signalen genom lägenhetens elnät, eller via radiovågor. Båda knappar dock både på svarstid och kapacitet. Ditt wifi kommer alltså att bli lite slöare då.

#### **3 Finjustera placering och antenntpositioner**

Nu är det dags för finjusteringarna. Experimentera med att flytta wifi-routern lite högre upp på väggen eller rikta om antennerna. Förutom väggar är golv och tak ofta gjort av isolerande betong.

### **Välj rätt lösning just för din bostad**

#### **Liten lägenhet och mindre trähus**

Välj en bra wifi-router som du placerar mitt i lägenheten eller huset. Dra helst ethernetkabel från accesspunkten till wifi-routern.

**Pris:** Wifi-router från 1 500 kr.

#### **Större lägenhet eller hus**

Välj en bra wifi-router som du placerar mitt i lägenheten eller huset. Dra helst ethernetkabel från accesspunkten till wifi-routern. Komplettera med repeater för att förstärka täckningen om den inte når överallt.

**Pris:** Wifi-router från 1500 kr, repeater från 700 kronor styck.

#### **Stor lägenhet, stort hus eller bostad med tjocka sten- eller betongväggar**

Om du ska bygga ett nytt hemma-wifi, överväg ett meshnät. Det är dyrare än en vanlig wifi-router plus ett gäng repeaters, men ger ett stabilare nät med högre kapacitet.

**Pris:** Wifi-router från 1 500 kr, repeater från 700 kronor styck. **Mesh-nätverk:** Från 3 500 kronor för tre enheter.