

Routrar, modem och uppdateringar

- en titt på hur man uppdaterar sina routrar och modem.



Modem och router

Modem

- översätter signaler mellan din internetleverantör (ISP) och ditt hemnätverk
- Konverterar signaler från exempelvis kabel, fiber eller DSL till en digital signal som dina enheter kan använda
- Ger internetuppkoppling till en enda enhet

Router

- Routern skapar ett lokalt nätverk och fördelar internetanslutningen från modemmet till flera enheter i hemmet
- Den låter flera enheter (som datorer, mobiler, smarta TV-apparater) dela samma internetanslutning, ofta trådlöst via Wi-Fi.
- Routern ansluts till modemmet och skickar signalen vidare till enheter i nätverket, antingen via kabel (Ethernet) eller trådlöst
- Hanterar och styr datatrafiken mellan olika enheter i nätverket och kan inkludera säkerhetsfunktioner, brandväggar mm.



Är numera oftast kombinerade i samma apparat, termerna används ofta sammanblandat

Vilka är riskerna om någon kommer åt routern

- Lyssna på andra enheter som är anslutna, läsa trafiken (MITM, Man-in-the-Middle), samla in data om sidor du besöker
- Utföra överbelastningsattacker med dina apparater
- Komma åt lokala tjänster som körs, till exempel FTP, och se eller ladda ner filer
- Ändra inställningarna på din router, till exempel genom att ändra lösenordet, SSID, säkerhetsalternativ, starta om routern eller uppdatera programvaran
- Phishing genom att ändra DNS-inställningar så att du omdirigeras till en falsk webbplats där du omedvetet lämnar ut dina inloggningsuppgifter
- Och självklart använda ditt Wi-Fi

Byta standardlösenord

- Koppla dig till routern
 - Öppna din webbläsare
 - Skriv in adressen till routern (ofta något i stil med 192.168.1.1 eller 192.168.0.1) i adressfälteteller
 - Ladda ner routerns app
- Logga in med användarnamn och lösenord
- Leta upp avsnittet "Trådlöst," "Wi-Fi" eller "Nätverk", "Administration" eller "Security"
- Ange det nya Wi-Fi-lösenordet och spara ändringarna



Annat som ökar säkerheten

- Byt namn (SSID) och lösenord för Wi-Fi
- Uppdatera routern eller modemmet
- Koppla portarna rätt
- Slå av fjärråtkomst "Remote Access", "Remote Management", "Web Access from WAN"
- Använd gästnätverk för IoT-enheter
- Slå av uPnP och Wps som är en föråldrad men osäker funktion
- Stäng av routern, tidsinställ den
- Byt router med 3-5 års mellanrum

<https://www.asus.com/event/network/eol-product/>

<https://legacy.us.dlink.com/>

<https://www.netguardstore.com/Netgear-EOL.asp>

<https://www.linkdataguard.com/TP-Link-EOL.asp>

