

29.15 VPN – Virtual Private Network – slør hvem og hvor du er

⁵⁰ En måde at sikre sig både anonymitet og en anden geografisk placering er at benytte et såkaldt VPN-netværk. Det er et privat netværk inde i Internettet, som slører oplysninger om brugeren samt er krypteret, så det ikke kan aflyttes.

VPN er en forkortelse for **Virtual Private Network** (virtuelt privat netværk), som er en metode til at sikre en internetforbindelse med avanceret og praktisk taget ubrydelig krypteringsteknologi. VPN-forbindelsen gør det umuligt for uvedkommende at registrere og opsnappe data, som brugeren udveksler over internettet.

Udover at sikre forbindelsen, fungerer VPN-serveren også som en anonym proxy (*stedfortræder*), der skjuler brugers IP-adresse. Det giver både en kunstig geografisk placering og beskytter samtidigt privatlivet effektivt, da brugeren herved ikke kan spores.

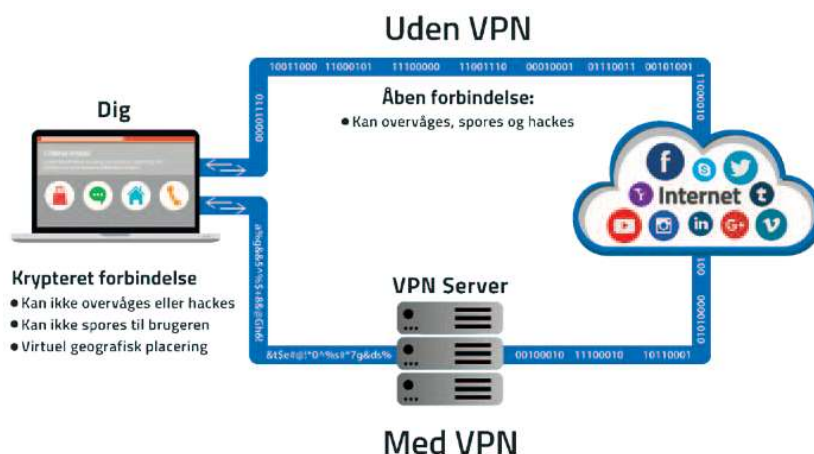
VPN er den nemmeste og mest effektive måde at gøre internettet sikkert, anonymt samt frit, og er 100 % lovligt at bruge. Alt foregår automatisk vha. enkle apps, som hverken kræver særlig viden eller forkundskaber at anvende.

Hvad er VPN og hvordan fungerer det?

Med en VPN-forbindelse oprettes forbindelsen til internettet gennem en virtuel "tunnel" til en server i VPN-udbyderens netværk, som skabes ved at kode data med moderne krypteringsteknologi. Krypteringen omskriver data, så de er ulæselige og ubrugelige for uvedkommende, hvilket gør det umuligt at opsnappe og spore datastrømmen.

Teknologien bag VPN er ekstremt sikker og benyttes bl.a. af militæret og diverse nationale efterretningstjenester til at beskytte fortrolige informationer. Selv med moderne supercomputere vil det tage mange gange universets levetid at bryde almindelig 256-bits VPN-kryptering, hvilket i praksis gør den ubrydelig.

Udover at sikre internetforbindelsen har VPN et par store sidegevinster i, at det også gør forbindelsen anonym samt fungerer som en



VPN sikrer og anonymiserer din internetforbindelse vha. moderne krypteringsteknologi, så den ikke kan overvåges af uvedkommende.

proxy, der giver brugeren en virtuel placering samme sted som den VPN-server, der er oprettet en sikker forbindelse til.

En VPN-forbindelse er anonym

Anonymiseringen sker ved, at brugers IP-adresse pga. VPN-forbindelsen bliver skjult for omverdenen. Uden VPN er ens IP-adresse mere eller mindre offentligt tilgængelig og nem at spore.

På en VPN-forbindelse vil forsøg på at spore brugeren blot afsløre VPN-serverens IP-adresse, som aldrig kan forbindes til personen bag, såfremt VPN-udbyderen ikke logger brugerdata, hvilket de færreste gør. Benyttes en VPN-forbindelse til at surfe, downloade osv., vil det derfor ikke kunne spores til brugeren, som følgelig er helt anonym.

VPN-serveren fungerer som en proxy

Derudover fungerer VPN-serveren også som en proxy, der kort sagt er et forbindelsespunkt et sted imellem brugeren og resten af internettet. Ligesom man udadtil har samme IP-adresse som VPN-serveren, vil det også fremstå som om, man befinder sig samme sted som den.

Det benyttes f.eks. til at få adgang til den amerikanske tv-streamingtjeneste **Netflix** fra Danmark eller den anden vej, hvis man gerne vil se indhold på DR.dk, men befinder sig i udlandet (video på DR.dk kan kun vises, hvis man har en dansk IP-adresse).

⁵⁰ Kilde: vpninfo.dk



Udover at sikre internetforbindelsen fungerer VPN også som en anonym proxy (stedfortrædende computer), der giver brugeren samme IP-adresse og virtuelle lokation som VPN-serveren. Det kan f.eks. bruges til at downloade anonymt eller at få adgang til geografisk adgangsbegrænsende websteder.

Det kan også bruges til at bryde censur, som det f.eks. ses i Iran og Kina, hvor regeringen har lukket for fri adgang til f.eks. **YouTube**, **Facebook** og **Google**. Her kan en VPN-forbindelse bruges til at omgå blokeringen og give adgang til hele Internettet.

For en mere fyldestgørende og ikke mindst mere teknisk forklaring, kan du se denne **howstuffworks**-artikel om VPN: computer.howstuffworks.com/vpn.htm (engelsk).

Hvorfor bruge en VPN-forbindelse?

Behovet for VPN vil være meget individuelt, men med en god VPN-forbindelse får man i ét hug et sikkert, anonymt og frit internet. Hvad enten du vil have mere indhold på Netflix, surfe uden censur, downloade torrents (fildeling) anonymt eller bare bruge nettet privat af princip, er der mange gode grunde til at bruge en VPN-forbindelse.

På en usikker forbindelse kræver det ikke den store ekspertise at opsnappe data, som ofte vil indeholde personfølsomme oplysninger, der nemt kan misbruges. Det kan f.eks. være privat indhold i e-mails og lignende, adgangskoder og kreditkortoplysninger. Det sætter VPN effektivt en stopper for vha. kryptering.

Mange benytter også VPN for at være anonym, så deres færden på internettet ikke kan spores. Det gælder både de websites, man besøger, samt det man downloader med f.eks. *peer-to-peer*.

Med en VPN-forbindelse kan du også undslippe diverse former for regulering, hvad enten der er tale om noget så uskyldigt som at få adgang til amerikansk **Netflix** fra Danmark, at se **DR-tv** på nettet på ferien i udlandet eller at undslippe forskellige former for censur.

Anmeldelser af VPN-udbydere

Heldigvis er de fleste VPN-udbydere gode, men der er en række betingelser og forhold, der bør være opfyldt. Der findes et hav af VPN-tjenester at vælge imellem, så der er absolut ingen grund til at gå på kompromis med sikkerhed eller privatliv, og der findes fremragende produkter i alle prislæg.

Læs anmeldelser af VPN-netværk på: vpninfo.dk