Hvad er dynamisk DNS

Når computere kommunikere via internettet, og sender beskeder til hinanden på en måde, ligesom Post Danmark, så skal din computer vide, hvilken adresse til at sende dine oplysninger til - dette sker i form af en IP-adresse og vil se noget lignende "175.248.258.201".

For de fleste mennesker, betyder numre meget lidt, og hvis du var nødt til at skrive IP-adressen for hver hjemmeside du besøger på internettet, så vil være meget vanskeligt at bruge, for ikke at nævne de praktiske spørgsmål for at skulle huske hver enkelt IP-adresse. For at gøre dette nemmere, blev Domain Name System (DNS) oprettet og er nu et af de vigtigste tjenester, der gør internettet teknisk muligt.

DNS er via den proces med at omdanne noget, at du forstår - www.ipcam-shop.dk - til noget, som computeren forstår - i dette tilfælde IP-adressen 175.248.258.201 bruges til at få adgang til søgemaskinen på de vigtigste Google-side. DNS fungerer som en stor, distribueret database og der er bogstaveligt talt millioner af DNS-servere, der deltager i systemet, selv om der er et lille antal "root-servere" på toppen håndtering af .dk, .com, .org og .NET domæner, og disse rodservere håndterer hundredtusindvis af forespørgsler hvert sekund hver dag.

I et forsøg på at holde belastningen ned på rod-serverne, vil de fleste internetudbydere køre lokale DNS-servere, som vil gemme en kopi af de IP-adresser til de websteder deres kunder besøger. Et godt eksempel på dette er de millioner af mennesker, der bruger Google hver dag. Hvis de skulle gå til de grundlæggende servere for at få IP-adressen for www.google.com hver gang de ønskede at lave en søgning, så vil denne trafik let få serverne til at bryde sammen, men hvis internetudbyderen kører en lokal DNS-server lagring af alle IP-adresserne på de populære websteder, kan den lokale server i stedet returnere resultatet og gøre tjenesten vi være meget hurtigere og mindre overbelastede for alle.

Mens DNS lyder som en virkelig stor ting, kan det være ganske vanskeligt at sætte op og fyldt med en masse besvær, men hvis du bare vil have folk til at forbinde til dit hjemme webserver eller gaming server, får så i stedet at være til ulejlighed, er der mange virksomheder der vil gøre dette for dig ganske gratis ved at tilbyde en tjeneste kaldet "Dynamisk DNS". Dette fungerer ved at køre et lille program på dit maskine, der vil fange din IP-adresse lige så ofte eller måske endda hver gang du ringer op og vil derefter sende det videre til det selskab, der fastholder den dynamiske DNS. Når disse oplysninger er modtaget fra din computer, vil selskabet derefter opdatere deres DNS-servere automatisk på stedet, således at eventuelle ændringer i din IP-adresse straks bliver kendt til nogen forsøger at forbinde til dig.

På den måde vil dit "DNS-navn" såsom "johndoe.dynamic-dns.com" aldrig ændre sig, men den IP-adresse, som kan ændre så ofte som nødvendigt, og da denne proces foregår bag kulisserne, så længe du er forbundet til internettet vil din computer altid være til rådighed for nogen der forsøger at oprette forbindelse til den ved hjælp af dit DNS-navn.

Copyright IPcam-shop.dk