

Hvad er en IP adresse

Hver enhed der er tilsluttet til det offentlige internet har tildelt et unikt nummer kaldet en Internet Protocol (IP)-adresse. IP-adresser består af fire tal adskilt af punktummer (også kaldet en "punkteret-quad ") og ligne 127.0.0.1.

Da disse numre som regel tildeles internet-udbydere inden for regionen-baserede blokke, kan en IP-adresse ofte bruges til at identificere den region eller land, hvorfra en computer er tilsluttet til internettet. En IP-adresse kan undertiden anvendes til at vise brugerens generelle placering.

Fordi tallene kan være trættende at beskæftige sig med, kan en IP-adresse også tildeles et værtsnavn, der er nogle gange lettere at huske. Værtsnavne kan slås op for at finde IP-adresser, og omvendt. På det tidspunkt internetudbydere udstedte én IP-adresse til hver enkelt bruger. Disse kaldes statiske IP-adresser. Fordi der er et begrænset antal IP-adresser, og med øget brug af internet internetudbydere udsteder nu IP-adresser på en dynamisk måde ud af en pulje af IP-adresser (vha. DHCP). Disse betegnes som dynamiske IP-adresser. Dette begrænser også mulighed for brugeren at være vært for websteder, e-mail-servere, ftp-servere, osv. Ud over brugere forbinder til internettet, med virtuel hosting, en enkelt maskine kan fungere som flere maskiner (med flere domænenavne og IP-adresser).

Statisk ip-adresse

En statisk ip-adresse skal registreres i det første stykke udstyr, der er koblet til modemmet. Der skal også registreres oplysninger om standard gateway og undernetmaske i routeren. Har du en Standardrouter er det typisk allerede sat op til det.

Ulempen ved en statisk ip-adresse er primært, at det kan være besværligt at sætte den op. Fordelen er, at der ikke skal udveksles oplysninger med den tilknyttede central, hvilket vil gøre det en lille smule hurtigere at starte udstyr op efter det har været slukket, og vil gøre, at man kan skifte mellem to stykker udstyr meget hurtigere. Ulempen er primært, at det er lidt mere besværligt at sætte op.

Fast IP-adresse

En fast ip-adresse er en adresse, som bliver tilbudt fra DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) til udstyret. Fordelen er, at udstyret ikke skal sættes særligt op. Ulempen er primært, at IP-adressen binder sig til et bestemt stykke udstyr (udstyret "lejer" IP-adressen), og at man derfor ikke kan skifte udstyr, før "lejen" er udløbet.