

IPv4 adresse klasser.

Andressene i IPv4 ble fra starten av (Internet) delt inn i klasser. Klasse A, B og C ble brukt til å kunne gi en adresse til en host. Klasse D ble avsatt til multicast adresser.

Class	First Octet Range	Max Hosts	Format
A	1-126	16M	<p>NETID HOSTID</p> <p>0 </p> <p>1 Octet 3 Octets</p>
B	128-191	64K	<p>NETID HOSTID</p> <p>1 0 </p> <p>2 Octets 2 Octets</p>
C	192-223	254	<p>NETID HOSTID</p> <p>1 1 0 </p> <p>3 Octets 1 Octet</p>
D	224-239	N/A	<p>Multicast Address</p> <p>1 1 1 0 </p>
E	240-255	N/A	<p>Experimental</p> <p>1 1 1 1 </p>

Hovedforskjellen mellom klasse A, B og C er hvor grensen mellom nett-del og host-del er. Nå ble det vanlig å dele et LAN (nett) opp i flere subnett. Da kunne man ikke vite hvor grensen mellom nett-del og host-del gikk, basert på klassen. Det var nettmasken som fortalte hvor grensen mellom nett og host gikk. Derfor gikk man mer bort fra klasse-begrepet, og gikk over til **CIDR** (Classless Inter-Domain Routing). Her ble det også innført den andre måten å angi masken på. Rett og slett skrive antall 1'ere i masken som et tall. F.eks /24, i stedet for 255.255.255.00

Spesial adresser

Loopback adresse: 127.0.0.1 vil peke tilbake på «deg selv». Hvis du f.eks har både en webbrowser og webserver på samme PC, og ønsker å teste webserveren vha webbrowseren, uten at du har fått tildelt en eget IP adresse, kan du bruke loopback adressen.

Private IP adresser.

Private IP adresser er ikke synlige på internet, de er bare synlig på det LAN hvor de brukes. Du kan fritt bruke disse på ditt private LAN. Du kan da ha veldig mange host på ditt LAN. For å komme ut på internet, fra en slik privat IP adresse, må det brukes en router med NAT (Network Address Translation). NAT oversetter fra en privat IP adresse til en IP adresse som er på internet.

Private IP adresser:

Fra 10.0.0.0 til 10.255.255.255

Fra 172.16.0.0 til 172.31.255.255

Fra 192.168.0.0 til 192.168.255.255