1K1203 #7 2019-02-04 del 2

1P-adresser skrivs som fyra decimaltal med punkter emellan. - Varje tal motovarar &tta bitar. 1Pub strive annorlunda.

Det air interfacet som tilldelas en IP-adress. -en dator kan därmed ha flera adresser.

Subnat

En 19-adress kan delas upp i subnät-del och host-del.

- enheter med likadant prefix (subnet-del) tillhör samma subnät,

- enheter i samma subnoit kon kommunicera med varandra utan att routern ar inblandad.

- en subnät-mask anger hur många bitar som tillhör subnät-delen t.ex, /24 (24 bitai). Logisk AND ger subnäts-1D

CIDR: Classless InterDomain Routing

- Subnat-delen kan ha godtycklig längd

- adress-format: a.b.c.d/x, x anger antal subnat-bitar

19-adresser kan delas ut på två sätt

- 1. Herd kodat

- 2. DHCP! Dynamic Host Configuration Protocol

- adresser leasas under en tid.

-fyra meddelanden:

DHCP discover" broadcast Skickas från 0.0.0.0:68

1. "DHCP discover" broadcast 2. "DHCP offer" broadcast med stumpgenerarat transactions-10

3. "DHCP request" broadcast

4. "DHCP ack" broadcast

Broadcast: 255.255.255.255 Odefinierad: 0.0.0.0 (på subnät)

DHCP kan ange default gateway, DNS-server och subnoit-mask Ett block av IP-adresser kan tilldelas från en 18P. Genom hieartist advessering tan routing-tabeller bli entlare. ISP:n far sina advesser from ICANN: Internet Corporation of Assigned Names and Numbers.

NAT: Network Adress Translation

- en adress tilldelas av ISP:n

- lokala adresser används på det lokala nätverket.

- översättning av IP-adresser och portnummer sker i routern.