


-
- Uden DHCP service ...
- Hver maskine tildeles manuelt en fast konfiguration:
 - Stort arbejde at konfigurere klienter med IP adresse, subnetmaske, gateway etc. ☹
 - Det er nemt (og menneskeligt...) at lave fejlindtastninger ☹
 - Resultatet er ofte IP adressekonflikter og et netværk eller nogle pc'er der "pludselig ikke virker" ☹
 - Stort arbejde at skifte logisk net på et stort antal maskiner ☹
 - Svært at holde dokumentationen ajour – især i større firmaer / afdelinger ☹
- © Mercantec 2013




HOUSE OF TECHNOLOGY
... er det af mercantec*

Med DHCP service ...

- En DHCP server uddeler IP adresser til mange DHCP klienter:
 - Det bliver nemt at styre klienternes IP konfiguration ☺
- Der sker ikke så mange fejl fordi det er en maskine der tildeler konfigurationen...
 - Der bliver næsten aldrig adressekonflikt ☺
- Det er nemt at ændre logiske net
 - Det gøres nemlig centralt på serveren ☺
- Det er dog meget vigtigt at DHCP serveren er korrekt konfigureret!

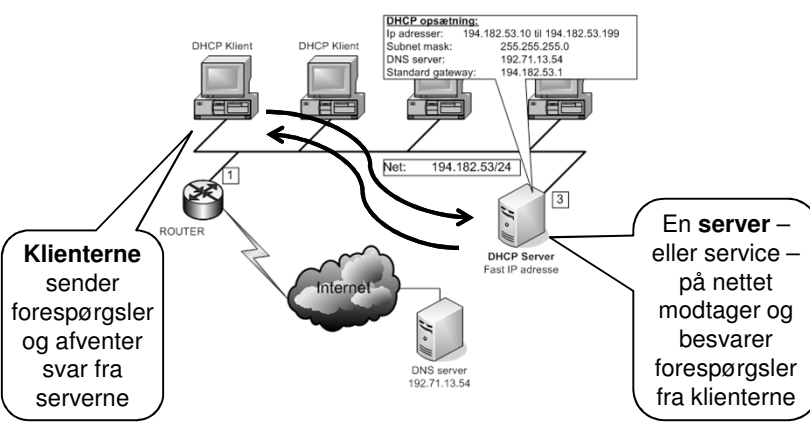
© Mercantec 2013



HOUSE OF TECHNOLOGY
... er det af mercantec*

DHCP systemet

DHCP systemet er baseret på **server / klient** princippet:




Klienterne
sender forespørgsler og afventer svar fra serverne

DHCP opsætning:
Ip adresser: 194.182.53.10 til 194.182.53.199
Subnet mask: 255.255.255.0
DNS server: 192.71.13.54
Standard gateway: 194.182.53.1

En server – eller service – på nettet
modtager og besvarer forespørgsler fra klienterne

© Mercantec 2013




DHCP systemet

HOUSE OF TECHNOLOGY
... er det af mercantec

- En DHCP server kan konfigurere klienterne med mange forskellige parametre:
 - IP adresse
 - Subnet maske
 - Gateway adresse
 - En eller flere DNS servere
 - WINS servere
 - Proxy server ...

© Mercantec 2013



DHCP systemet

HOUSE OF TECHNOLOGY
... er det af mercantec

DHCP klienterne kan være alle typer IP hosts: Pc'er, printere, routere, telefoner, iPads, køleskabe, biler etc.

DHCP opsætning:
Ip adresser: 194.182.53.10 til 194.182.53.199
Subnet mask: 255.255.255.0
DNS server: 192.71.13.54
Standard gateway: 194.182.53.1

Net: 194.182.53/24

1 DHCP Klient 2 DHCP Klient

ROUTER

Internet

3 DHCP Server
Fast IP adresse

ISP DNS & DHCP service
192.71.13.54

DHCP serveren er ofte placeret direkte på lokalnettet

DHCP servicen kan også godt placeres på den anden side af et antal routerere. Mange ISP'ers DHCP service styres fra en centralt placeret server.

© Mercantec 2013

