

HOUSE OF TECHNOLOGY
 © 1998 af Mercantec

Routningens princip

- terminalprogrammet kender ikke de andre netværk:

Dette terminalprogram ønsker at trække oplysninger fra databasen på computer 2.1

© Mercantec 2013

HOUSE OF TECHNOLOGY
 © 1998 af Mercantec

Routeren er 'Default gateway'

- adresseringssoftwaren kender vejen til routeren:

Adresseringssoftwaren kan se på modtageradressen at pakken skal til et andet netværk - Og sender derfor pakken til routeren

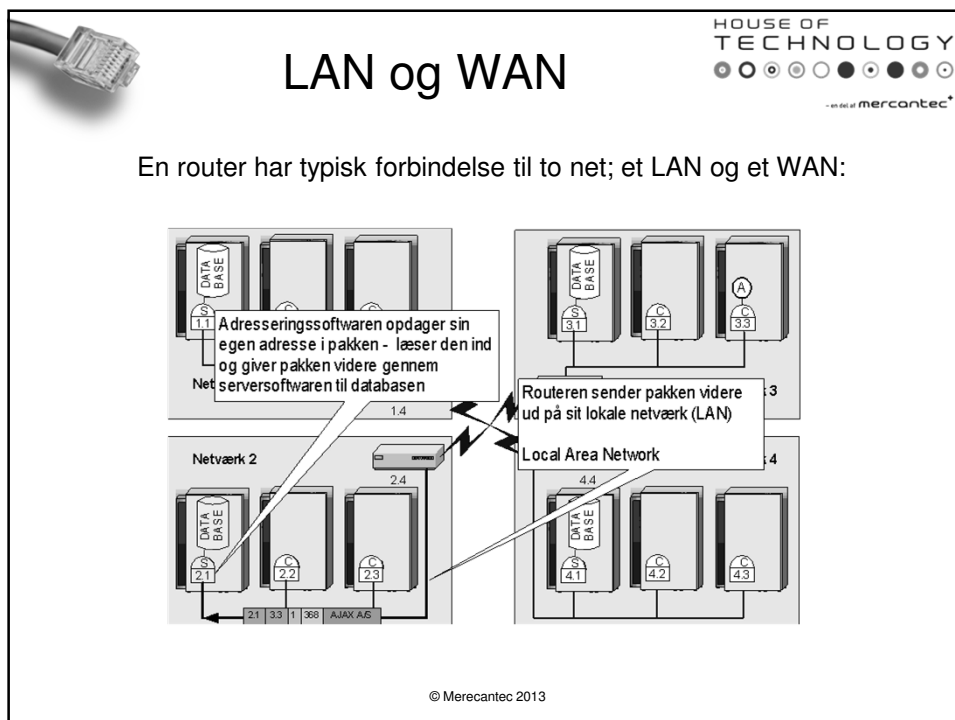
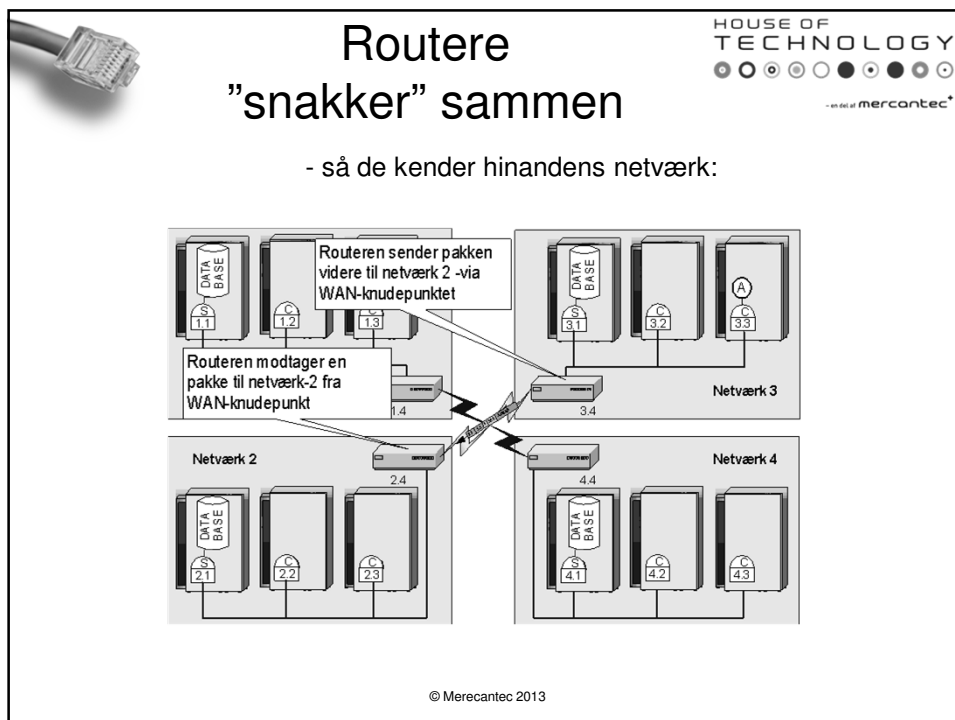
Til Computer
 Fra Computer

Forespørgselstabel
 1 Hent oplysninger på firma

Session - ID

2.1 3.3 1 368 AJAX A/S

© Mercantec 2013



Adresseringsmekanismen

HOUSE OF TECHNOLOGY
© 2013 mercantec

Når pakken besvares kender afsender adressen på modtager:

© Mercantec 2013

Routningsprotokoller

HOUSE OF TECHNOLOGY
© 2013 mercantec

Routere "snakker" sammen med routningsprotokoller, f.eks. RIP:

© Mercantec 2013

Routetabellen

HOUSE OF TECHNOLOGY
© 2013 Mercantec

Routere og computere husker netværksadresser i en Routetabel:


© Mercantec 2013

Hvad var det lige vi gennemgik?

HOUSE OF TECHNOLOGY
© 2013 Mercantec

- En Client kan sende forespørgsler til en Server
 - princippet kaldes Client/Server eller C/S.
- Ved flere end 2 deltagere er det nødvendigt med en maskine-adressering.
- Ved sammenkobling af flere net er det også nødvendigt med en net-adressering.
- For tillade flere samtidige forespørgsler fra samme maskine er det også nødvendigt med et forespørgselsnummer
 - også kaldet en Session-ID.

© Mercantec 2013



Og - sådan fungerer Internettet også!

HOUSE OF TECHNOLOGY
...et af mercantec*

- En IP-adresse fylder 4 bytes.
 - For eksempel 194.182.53.14
- En IP-adresse er sammensat af to adresser:
 - En net-adresse **194.182.53**.14
 - En maskine-adresse 194.182.53.**14**
- Sagt på en anden måde:
 - Maskinen hedder 14 og er medlem af netværket 194.182.53

© Mercantec 2013