

Packet, routers and reliability

Internet: Routing

Khan Academy: Packet, Routers & DNS

IP-pakke: pakke til internet med data og ip-adresse på afsender og modtager - ca. 500 bytes.

>> 1000 ip-pakker for et billede på 500 kb

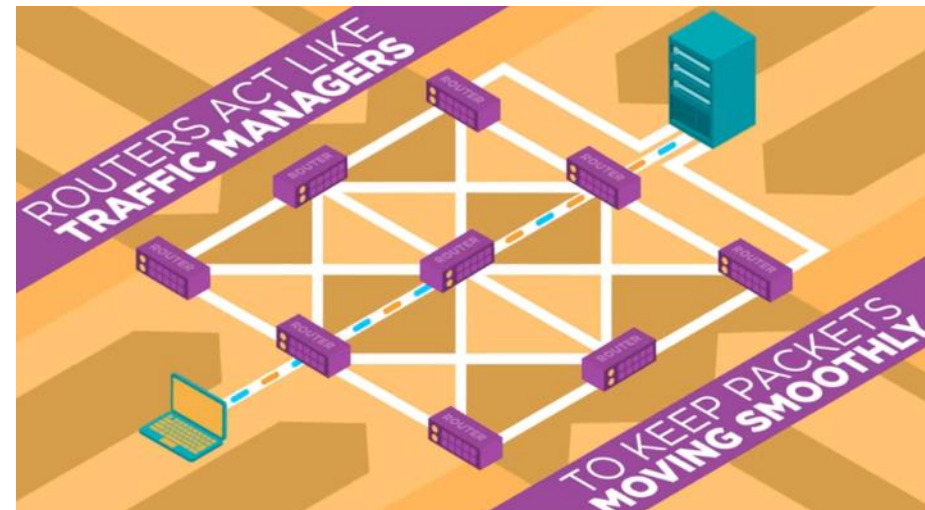
Router: computer der videresender ip-pakker.

Destination afgøres af trafikbelastning, adresse, aftaler.

Ikke den korteste, men den hurtigste/billigste vej

Klient: Computer der henter data
(klienten er aktiv)

Server: Computer der tilbyder data
(serveren er passiv)



Internet: IP og lokalisering

Denne nemme

gsuite.tools/traceroute

(finder ruten fra gsuites server i USA (Kansas) til destinationen)

Den hardcore

- Åbn en commando prompt og skriv:

```
tracert url [fx. tracert zalando.com]
```

- Vent og kopier outputtet over på:

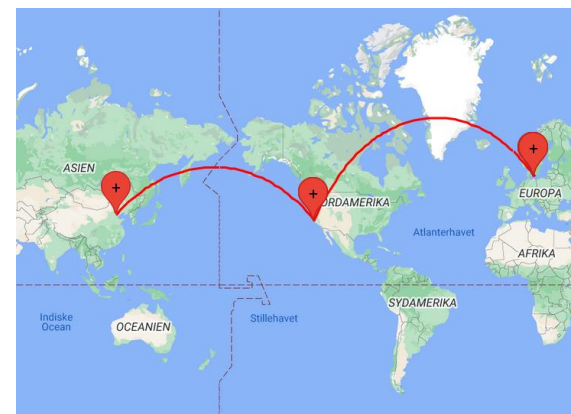
<https://stefansundin.github.io/traceroute-mapper/>

```
C:\Users\Bruger>tracert zalando.com

Tracing route to zalando.com [34.111.24.118]
over a maximum of 30 hops:

  1  4 ms  48 ms  27 ms  192.168.0.1
  2  2 ms  2 ms  2 ms  192.168.1.254
  3  7 ms  7 ms  7 ms  80.208.60.3
  4  *      *      *      Request timed out.
  5  *      *      *      Request timed out.
  6  *      *      *      Request timed out.
  7  *      *      *      Request timed out.
  8  *      *      *      Request timed out.
  9  *      *      *      Request timed out.
 10 53 ms  9 ms  8 ms  80.71.81.33
 11 125 ms 9 ms 14 ms 80.71.81.34
 12  9 ms  9 ms 39 ms 217.74.211.184
 13 13 ms 13 ms 13 ms 194.182.97.132
 14 13 ms 15 ms 13 ms ae10.ham2p1de.gc-net.eu [194.182.97.241]
 15 14 ms 28 ms 15 ms 142.250.47.71
 16 13 ms 14 ms 13 ms 142.250.47.70
 17 19 ms 19 ms 28 ms 216.239.63.19
 18 13 ms 13 ms 13 ms 142.251.244.105
 19 14 ms 13 ms 14 ms 118.24.111.34.bc.googleusercontent.com [34.111.24.118]

Trace complete.
```



Skriv i din logbog

Lav en ny overskrift ("Sporing af brugere på internettet – Packet, routers and reliability")

- Hvordan bliver data transporteret over internettet?
- Hvad er en IP packet?
- Hvad er en router?
- Hvad står TCP for og hvordan fungerer denne protokol?

HUSK at skrive med dine egne ord!