

Dette er en underside til:

<http://www.oz1dis.dk/>

Hvad man skal tænke på når man laver et router baseret netværk

Hvis man har brug for lidt viden, og kan læse engelsk, så er her nogle gode informationer.

<http://computer.howstuffworks.com/router.htm>

Se når de fleste laver et hjemme net værk, så er de standard routere som findes ganske gode,

Men de når hurtigt deres begrænsning når man binder dem sammen i større netværk.

Her er det deres evne til at håndtere antallet datapakker som der skal passere routeren på samme tid som er den kritiske parameter,

Fordi dels har de for lidt ram – og en for langsom processor.

Her er et eks på en alm. Router (god til anvendelse i alm. Hjem)

Forside → Netværk → Router → Linksys Wireless-G B... Tilbage

Tilføj prisagent Tilføj til indkøbslisten Tip en ven Forsikring EDBlån



HJÆLP OS!

Linksys Wireless-G Broadband Router WRT54G

- Produkt:** Linksys Wireless-G Broadband Router WRT54G
- Netværk:** Ethernet / Fast Ethernet / IEEE 802.11b / IEEE 802.11g / 54 Mbps / Kabling / Trådløs / IPSec / IPX/SPX / NetBEUI/NetBIOS / PPTP / TCP/IP
- Linie egenskaber:** CCK / DBPSK / DQPSK
- Antenne:** 2 x
- Dimensioner:** 4.8 cm x 18,6 cm x 17.5 cm / 0.5 Kg
- Diverse:** FCC Klasse B-certificeret
- Effektenhed:** Ekstern Strømforsyningsadapter
- Produkt kode:** WRT54G-D2
- Tilføjet :** 31-10-2005

FLERE SPECIFIKATIONER
PRODUCENTENS BESKRIVELSE

Bedømmelse: ★★★★★

Vis tilbehør til Linksys Wireless-G Broadband Router WRT54G

Her er en lidt større router, (god til fordeling til feks 25-35 samtidige brugere)



HJÆLP OS!

3Com Router 3016

- Produkt:** 3Com Router 3016
- Netværk:** Ethernet / Fast Ethernet / Frame Relay / HDLC / ISDN / PPP / X.25 / Kabling / Full-duplex / Half-duplex / IP/IPX / IPSec / L2TP / PPPoE / SLIP / 1.544 Mbps / DSU/CSU
- Modem:** [Kig for info]
- Linie egenskaber:** [Kig for info]
- Flashhukommelse:** 8 MB Flash
- Processor:** 1 x MPC860T 50 MHz
- RAM:** 64 MB
- Dimensioner:** 3.7 cm x 25.1 cm x 18.7 cm / 0.9 Kg
- Diverse:** CE / CISPR 22 Class A / CSA 22.2 No. 950 / EN 60950 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN55022 / EN55024 / FCC Klasse A certificeret / ICES-003 / IEC 60950 / IEC 61000-3-2 / IEC 61000-3-3 / IEC 61000-4-
- Effektenhed:** Ekstern Strømforsyningsadapter
- Produkt kode:** 3C13616-ME
- Tilføjet :** 31-12-2006

FLERE SPECIFIKATIONER
PRODUCENTENS BESKRIVELSE

Bedømmelse: ★★★★★

Vis tilbehør til 3Com Router 3016

Hvordan se man forskel på hvad de kan klare????

En simpel målestok – se på hvor mange VPN forbindelser den router man vil benytte kan håndtere samtidig.

Det er fabrikantens opgivelse for hvor mange samtidige brugere i den mest krævende tilstand.

Hvis brugerne ikke skal benytte VPN – så regn med at den kan håndtere dobbelt så mange samtidige brugere.

som antallet af mulige samtidige VPN forbindelser.

For måske bedre at kunne forstå det, så tænk på hvordan det ville være hvis alle folk blev forsynet med vand via

Feks en 1/2" haveslange – det ville være meget variende hvor meget vand den enkelte bruger fik,

Derfor søger vandværket også for at anvende tykkere rør i hovedfordelingerne end en 1/2 have slange,

Således at vi alle kan regne med at få det vand vi har brug for....

Hvis antallet af VPN det feks er 6 – så er den router ikke velegnet til mere end 6 -10 samtidige brugere.

Når en sådan router benyttes til flere brugere end den er beregnet til, så falder throughput for den enkelte bruger,

Og det kan mærkes ved at den enkelte bruger ikke kan up/downlade så meget, efterhånden som der kommer flere samtidige brugere på det samme netværk.

Hvordan regner man det så ud.

Start med at tælle ude fra den/de yderste brugere og så ind mod det punkt hvor ens forbindelse til internettet kommer fra.

De routere med største kapacitet (antal VPN) skal være nærmest der hvor internettet kommer fra –

Og gradvist kan man så anvende mindre routere – for så til sidst at anvende hvad det svarer til alm. husholdnings routere

hvor der skal fordeles til 4-6 brugere.

Ud fra de gode gamle regler – så skal man altid regne med at 66% af brugerene er aktive samtidige ved de mindre routere,

Og så kan man gradvist reducere dette til ca 45 % ved de største routere...

Disse tal er kopieret fra dengang man designede telefonsystemer, og de holdt stik i mere end 85% af tilfældene

Så hvis man skal have en router som skal forsyne en trådløst netværk som benyttes af feks 500 – 800 brugere,

Så vil det kræve at routeren kan håndtere 4-500 VPN forbindelser samtidig, - og i praksis så betyder det at der altid vil være samme kvalitet up/download til rådighed for de enkelte brugere.


Med min viden om priserne – så regn med ca. 100 kr pr bruger den skal kunne håndtere samtidig..

Det plejer at være i det lag.. når man skal give et overslag, men teknologien forbedres, - men uden at priserne derved halveres.

Her er et eks på en router som er beregnet til at håndtere 50-100 samtidige brugere

Forside → Netværk → Router → 3Com Router 5231... Tilbage

Tilføj prisagent Tilføj til indkøbslisten Tip en ven Forsikring EDBlån



HJÆLP OS!

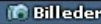

3Com Router 5231

- Produkt:** 3Com Router 5231
- Netværk:** Ethernet / Fast Ethernet / Frame Relay / HDLC / ISDN / PPP / SDLC / X.25 / Kabling / IPsec / L2TP / PPPoE / SLIP / VoIP
- Flashhukommelse:** 8 MB Flash
- Processor:** 1 x MPC8240 200 MHz
- RAM:** 256 MB SDRAM
- Dimensioner:** 4.3 cm x 44 cm x 40 cm / 8 Kg
- Diverse:** CE / CSA / EN 60950 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN55022 / EN55024 / FCC Klasse A certificeret / ICES-003 / IEC 60950 / IEC 61000-4-11 / IEC 61000-4-2 / IEC 61000-4-3 / IEC 61000-4-4 / IEC 61000-4
- Effektenhed:** Intern Strømforsyning
- Produkt kode:** 3C13750-ME
- Tilføjet :** 16-10-2003

FLERE SPECIFIKATIONER
PRODUCENTENS BESKRIVELSE

Bedømmelse: ★★★★★

Vis tilbehør til 3Com Router 5231

Pris TOP 10 Anmeldelse Guide   Bedømmelser Kommentar

Her ses et eks på en som er beregnet for op til 250 samtidige brugere..

Forside → Netværk → Router → 3Com Router 5680... Tilbage

Tilføj prisagent Tilføj til indkøbslisten Tip en ven Forsikring EDBlån



HJÆLP OS!


3Com Router 5680

- Produkt:** 3Com Router 5680
- Netværk:** Ethernet / Fast Ethernet / Frame Relay / HDLC / ISDN / PPP / SDLC / X.25 / Kabling / IPsec / L2TP / PPPoE / SLIP
- Flashhukommelse:** 8 MB Flash
- Processor:** 1 x MPC8240 250 MHz
- RAM:** 256 MB SDRAM
- Dimensioner:** 8.6 cm x 44 cm x 40 cm / 14 Kg
- Diverse:** CE / CSA / EN 60950 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN55022 / EN55024 / FCC Klasse A certificeret / ICES-003 / IEC 60950 / IEC 61000-4-11 / IEC 61000-4-2 / IEC 61000-4-3 / IEC 61000-4-4 / IEC 61000-4
- Effektenhed:** Intern Strømforsyning
- Produkt kode:** 3C13758-ME
- Tilføjet :** 16-10-2003

FLERE SPECIFIKATIONER
PRODUCENTENS BESKRIVELSE

Bedømmelse: ★★★★★

Vis tilbehør til 3Com Router 5680

Pris TOP 10 Anmeldelse Guide   Bedømmelser Kommentar

Top 10 Priser

Her ses en router som kan håndtere ca 2-3000 samtidige brugere ...



Photo courtesy Newstream.com
Fujitsu GeoStream R980 industrial strength router

Jeg håber at denne side
hjælper dig
med opsætningen
af din router



Læs også <http://www.oz1dis.dk/firewalls.html>