

Hastighetsproblemer over 2 Mbit

Viktig: Les HELE dokumentet før du begynner.

Denne guiden er ment for å avhjelpe hastighetsproblemer i trådløse nett. Man kan måle hastigheten på mange måter, de fleste benytter tester hos feks www.itavisen.no og www.digi.no. Problemet kan vise seg på linjer nær eller over 2mbit (2100kbit). Dette vil gi liten effekt på en 1mbit linje. (1100kbit)

Dessverre så er slike hastighetstester ikke helt til å stole på, man bør alltid prøve både en, to eller tre forskjellige og sammenligne. Ofte viser de ikke riktig, men så lenge de ligger i området for hva du forventer, så er linjen din ofte ok.

Problemet er at testene ikke varer lenge nok, eller at test-serveren har for mye trafikk. Den beste måten å teste linjen sin på, er å laste ned en større fil fra et nettsted som har nok båndbredde å ta av. Man vil da over tid, se hva linjen stabiliserer seg på.

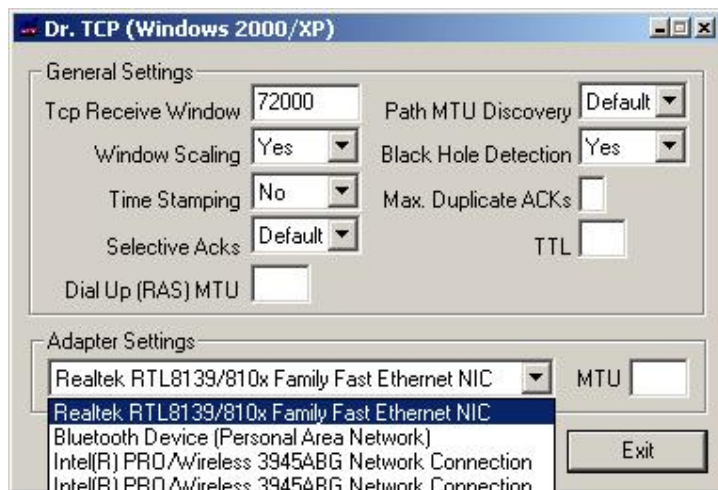
Et slik sted har du link til hit: <ftp://ftp.uninett.no/linux/fedora/core/6/i386/os/images/minstg2.img>. Lagre eller åpne filen, og følg med på hastigheten. Hastigheten er her oppgitt i KB/s og du må multiplisere tallet med 8 for å få det i kbit. Typisk vil en fungerende 2,1mbit legge seg på ca 260KB/s +. Du trenger ikke laste ned hele filen, og mest sannsynlig har du ikke bruk for den. Avbryt nedlastingen når du føler du har fått et resultat, du vil se korrekte verdier etter 1-2 minutter.

Merk at nedenforstående skal ikke være nødvendig i Windows Vista, eller Linux, da disse har oppdaterte TCP/IP stacker. Gjør du dette i Windows Vista kan du forårsake skade på systemet ditt, siden Vista er bygd opp helt annerledes enn Windows 98/ME/NT/2000/XP. Dette programmet virker ikke i Linux, men det antas at hvis du bruker Linux, så er du en mer avansert bruker, og kan finne løsninger for å justere RWIN på egen hånd, selv om det i utgangspunktet ikke er nødvendig.

Prøv ovenstående først. Hvis du fortsatt ikke oppnår det du ønsker så må vi justere en innstilling i Windows sin kommunikasjonsprotokoll.

Gå hit: <http://www.dslreports.com/front/DRTCP021.exe> og velg å lagre eller åpne denne.

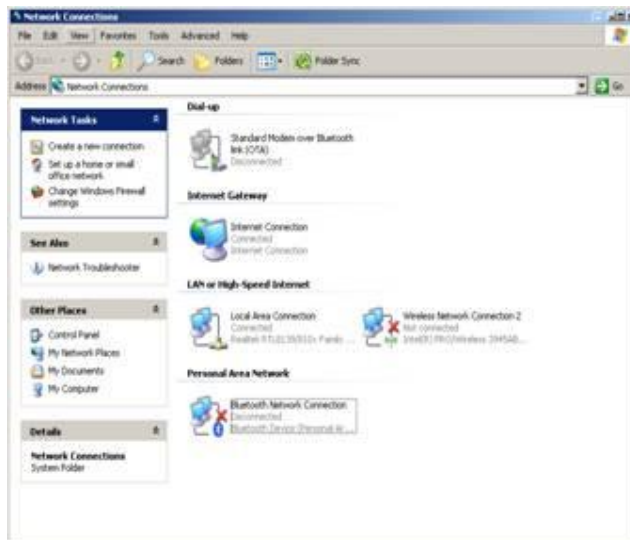
Du vil få dette vinduet når du har startet applikasjonen:



Her må du sørge for to ting; i "rullegardinen" nederst i programmet må du velge nettverkskortet ditt. I eksemplet over så ser man installerte nettverkskort. Bruker du trådløst, velger du det trådløse og bruker du kabelbasert velger du det kabelbaserte kortet. (I dette eksemplet, Realtek kortet)

Er du usikker på hvilket kort som er hva, må du se i kontrollpanelet i Windows. Gå til Start → Kjør, Skriv "ncpa.cpl" og trykk ok.

Da vil du se dette bildet :



LAN or High-Speed Internet



Du vil se at kortet ditt vil hete f.eks. "Lokal tilkobling" eller "Local area connection", eller i tilfelle trådløst, "Trådløs nettverkstilkobling" eller "Wireless network connection". På samme sted, på linje nummer tre i dette tilfellet, vil du se navnet på kortet ditt, og det vil gjenspeile seg i listeboksen i DR.Tcp.

I feltet "TCP Receive Window" setter du verdien 72000 som du ser over og lar andre innstillinger være i fred, og trykker på knappen "Save" (Som er ved siden av "Exit")

Trykk "Exit" og start maskinen din på nytt. Etter restart kjører du hastighetstesten på nytt, og forhåpentligvis vil du se forskjellen umiddelbart.

Årsaken til at denne innstillingen er nødvendig er fordi Windows har en gammel versjon av kommunikasjonsprotokollen TCP/IP, og størrelsen på mottaksbufferet er satt for lavt. Ved å høyne verdien øker vi tiden bufferet er åpent for å motta data og man vil klare å oppnå korrekt hastighet. Problemet viser seg på hastigheter nær og over 2mbit, på trådløse forbindelser. Det finnes lignende innstillinger for utgående trafikk også, men siden vi ikke leverer linjer med uthastighet nær eller over 2mbit så er dette ikke nødvendig. Hvis du er interessert, så finner du mer informasjon på emnet på www.broadbandreports.com.

Dersom du trenger ytterligere hjelp kan du kontakte oss på support@nextnet.no.