



Övningar – Nätverksteknik TCP Del1



Ett par instuderingsuppgifter som handlar om Nätverksteknik TCP Del 1.

1. Vad står förkortningen **TCP** för?

2. Nämn 3 egenskaper/funktioner som TCP har/sköter.

3. Till vad används en *port*?

4. Hur många bitar är ett port-nummer?

5. Hur väljer en klient sin *source-port*?

6. Hur kan man se på ett port nummer ifall det (troligtvis) är en *source-port*?

7. Vilka tjänster hör ihop med följande TCP-portar? (Lös på valfritt sätt.)

21: _____
22: _____
23: _____
25: _____
80: _____
88: _____
135: _____
389: _____
443: _____
445: _____
1433: _____
3389: _____



TCP Del 1 Laboration

1. Starta kommandotolken eller Powershell
2. Kontrollera vilka lyssnande portar din aktuella dator har genom kommando:

netstat -nao | FIND /i "listen"

EXTRA: Välj någon av portarna och se om det går att finna vilken process som är ägare till porten: (kan vara lättare eller svårare beroende på process.)

-
3. Kontrollera om det just nu finns några etablerade TCP-sessioner. Använd kommando:

netstat -nao | FIND /i "estab"

Om ej några visas så öppna en webbläsare och se till att någon sida visas, t ex Google-söksidan.

Kontrollera igen med samma kommando. Hur ser de lokala TCP-portnumren ut?

Mot vilken eller vilka server-TCP-portar har det skapats anslutningar?

Notera vilket process-ID som har skapat sessionerna och kolla upp processnamn till denna:

4. Kontrollera TCP-statistik med hjälp av kommando:

netstat -s -p tcp -n

Hur många TCP-sessioner har denna dator initierat utåt ("Active Opens") ?

Hur många connections är aktiva just nu? _____

Hur många segment har varit tvungna att sändas om? _____