

DT172G Nätverksanalys

Laboration III

Analys av data

Lennart Franked*

3 november 2021

Innehåll

| | | |
|----------|---------------------|----------|
| 1 | Introduktion | 2 |
| 2 | Genomförande | 2 |
| 3 | Examination | 3 |

Mål

Vi kommer i denna laboration att kolla på vilka vanliga mätmetoder som finns, hur vi kan plocka fram specifik information genom datainsamling, hur vi utför denna insamling på ett korrekt och akademiskt sätt och slutligen så ska ni diskutera med varandra vilken väg just ni valde för att få fram den önskade informationen.

Syfte

Efter att du har avklarat *L3 – Analys av data* har du uppfyllt följande delmål:

- redogöra för olika mätmetoder,
- kunna samla in specifik typ utav data och använda denna på ett korrekt sätt för att utföra mätningar.

*E-post: lennart.franked@miun.se.

Tabell 1: Uppgiftsindelning

| Gruppmedlem: | Uppgifter som skall utföras |
|--------------|-----------------------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |

- utbyta erfarenheter kring vilken data man väljer att plocka ut för att utföra en specifik form utav mätning.

Läsanvisningar

Inför *laboration 3* ska du ha sett de första 8 föreläsningarna och läst tillhörande läsanvisningar samt avklarat laboration L1 och L2.

1 Introduktion

Vi kommer i denna laboration att utföra riktade datainsamlingar med målet att utvinna information från vårt data. Likt tidigare, kommer ni efter utförd uppgift att redovisa era lösningsförslag i kursens diskussionsforum och kommentera varandras lösningar.

2 Genomförande

Till skillnad från tidigare laborationer får ni här själva välja vilka verktyg ni vill använda er utav. Det som är av vikt här är hur ni utför mätningarna, hur ni tolkar datat, samt hur ni väljer att presentera ert resultat.

Ni skall ej utföra samtliga uppgifter, utan de uppgifter ni gör är baserat på vart i studiegruppen ni hamnade. Se tabell 1.

Se avsnitt 3 för information om hur ni skall redovisa era resultat.

1. Utför en mätning som tar reda på vilken fördröjning som din brandvägg eller switch lägger till på din anslutning.
2. Anslut er till Miun.se och ta reda på den totala tiden som krävs för att ansluta er till sidan, därefter ta reda på hur stor del av denna tid som gick åt till ARP förfrågan (om någon?) samt DNS uppslag.
3. Utför en mätning som tar reda på skillnaden i fördröjning om du är ansluten till ett trådlöst nätverk eller ett trådbundet nätverk.

3 Examination

Era svar på den uppgifterna ni utfört ska skickas in som PDF i inlämningslådan för L3. När ni lämnat in er uppgift och blivit godkänd på denna får ni tillgång till forumet för L3 där ni ska skriva ett inlägg som innehåller följande:

- Beskriv de metoder ni valt att använda för att lösa uppgifterna.
- Redovisa era lösningar på problemen med tillhörande kommentarer.
- Redovisa era resultat.

Efter att ni publicerat ert inlägg ska ni nu kommentera på en annan studiegrupps inlägg. Följande gäller vid val av inlägg att kommentera på.

- Om möjligt, kommentera inte på den grupp som kommenterar på ert inlägg.
- I den mån det går, inläggen ska inte varit kommenterade på tidigare. Om det inte finns några okommenterade inlägg, avvakta någon dag innan ni skriver en kommentar, eller 'efterlys' ett inlägg.
- 'Reservera inlägget' genom att först skriva gruppens namn innan ni börjar kommentera (på så vis undviker vi att flera kommenterar på samma inlägg).