

Inlämningsuppgift: Nätverksdokumentation

Lennart Franked

lab0.tex 900 2013-04-09 16:09:17Z lenfra

Innehåll

1	Introduktion	1
2	Syfte	1
3	Mål	2
4	Läsanvisningar	2
5	Genomförande	2
6	Examination	3

1 Introduktion

Innan man kan påbörja att övervaka ett nätverk måste man skapa sig en tydlig bild över det nätverk man vill övervaka. Nätverk dokumenteras oftast med hjälp utav fysiska och logiska topologier samt dokument med detaljerad kompletterande dokumentation. I denna introducerande laboration ska ni dokumentera det nätverk ni använder hemma och därefter ska ni publicera upplägget på er dokumentation och ge synpunkter och kommentarer på era studiekamraters dokumentation.

2 Syfte

Inlämningsuppgift I1 - Ingår i treveckorsregeln för denna kurs. Inlämning måste ske senast tre veckor efter kursstart. Ni kommer i denna uppgift att skapa er egen dokumentation över ert hemmanätverk. Då det inte finns någon rekommenderad standard att följa för nätverksdokumentation, måste ni själva avgöra hur detaljerad den skall vara. Dokumentation skall ni sedan publicera i avsatt

kursforum så att alla kan ta del av vad just du valt att ta med i din dokumentation.

3 Mål

Efter att du avklarat *I1- Nätverksdokumentation* har du uppfyllt följande delmål:

- visat att du är en aktiv deltagare i kursen Nätverksanalys,
- kunna använda verktyg för att skapa nätverksdokumentationer,
- identifierat några nyckelpunkter som måste finnas med i en nätverksdokumentation.
- kunna tolka någon annans dokumentation och belysa de bra delarna men även ge synpunkter och konkreta förslag till förbättringar.

4 Läsanvisningar

Innan ni utför inlämningsuppgift 1 skall ni själva leta upp relevant information i ämnet nätverksdokumentation. Några förslag är att ni letar reda på böcker inom området, söker efter information på nätet, kontaktar företag, utför intervjuer med mera. Ni ska som alltid vara källkritiska och reflektera över den information ni samlar in.

5 Genomförande

Denna del av uppgiften skall utföras individuellt

Nedan kan ni hitta några rekommenderade programvaror. Har ni erfarenheter av andra liknande programvaror får ni självfallet använda dessa istället.

- `Dia[1]` – Används för att skapa en logisk samt fysisk topologi.
- `ping(8)` och `traceroute(8)` – För att kunna identifiera vilka lager 3 enheter som befinner sig i direkt anslutning till ditt nätverk.
- Valfri ordbehandlare för att skapa kompletterande dokumentation.

Börja med att samla in eget underlag kring vad som karaktäriserar en 'bra' nätverksdokumentation. Vilken grad av förarbete ni väljer att göra är upp till er själva. Se avsnitt 4.

Ni bör ha samlat in information genom minst två olika vägar (ex. intervju och böcker).

När ni tycker er ha gjort ett tillräckligt förarbete ska ni själva skapa en egen dokumentation utav ert hemmanätverk. Denna dokumentation skall täcka in det som ni själva anser vara av värde.

6 Examination

Efter att ni har gjort er dokumentation skall ni nu publicera en anonymiserad¹ version av denna i forumet avsatt för just denna uppgift. Tillsammans med din dokumentation redogör du ditt förarbete, ange källor och motivera din dokumentation.

Efter att du publicerat din dokumentation ska du sedan kritiskt granska minst fyra stycken av dina studiekamraters dokumentationer och kommentera deras upplägg.

Följande gäller vid val av inlägg att kommentera på.

- 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.
- 'Läs upp inlägget' genom att först skriva ditt namn innan du börjar kommentera (på så vis undviker vi att flera kommenterar på samma inlägg).

Ge därefter svar på de kommentarer du får från lärare och studiekamrater angående din dokumentation. Ha följande i åtanke när du kommenterar inlägg:

1. Du ska vara en kritisk vän i ditt inlägg. Håll en god ton, var konkret och objektiv. Ge utförliga och hjälpsamma kommentarer. Motivera väl.
2. Belys de bra delarna. Vad tyckte du var otydligt? Någon information du saknar? Vad kan förbättras? *Motivera väl.* Anta att dokumentationen du läser är över ett nätverk som du ska ta över driften på.

Referenser

- [1] *Dia documentation*. Hämtad den 22 mars 2013. Gnome Project. URL: <http://projects.gnome.org/dia/docs.html>.

¹Det vill säga, plocka bort all information som kan vara av känslig karaktär och skriv istället dit vilken typ av information det är. Exempelvis istället för att skriva ut din publika IP-adress skriver du istället "Min publika IP-adress". Syftet här är inte att dela med dig av den insamlade informationen utan att visa hur du valt att lägga upp din dokumentation och vad för typ av information du valt att dokumentera.