

Journal for øvelserne 8 & 9

Bjørn Nørgaard Sørensen	Joachim Dam Andersen
stu.nr: 201370248	stu.nr: 201370031
bjornnorgaard@post.au.dk	mr.anderson@post.au.dk

October 22, 2015

Indholdsfortegnelse

1	Øvelse 8 - TCP/IP socket programming	1
1.1	Øvelsesbeskrivelse	1
2	Solid 1 - SRP, ISP og DIP	2

List of Figures

List of Tables

1 Øvelse 8 - TCP/IP socket programming

1.1 Øvelsesbeskrivelse

1. Skriv en iterativ TCP-server med support for en client ad gangen, som kan modtage en tekststreng fra en client. Serveren skal køre i en virtuel Linux-maskine. Tekststrengen skal indeholde et filnavn + en eventuel sti-angivelse. Tilsammen skal informationen i tekststrengen udpege en fil af en vilkårlig type/størrelse beliggende i serveren, som en tilsluttet client ønsker at hente fra serveren. Hvis filen ikke findes skal serveren returnere en fejlmeddelelse til client'en. Hvis filen findes skal den overføres fra server til client i segmenter på 1000 bytes ad gangen indtil filen er overført fuldstændigt. Serverens portnummer skal være 9000.
2. Skriv en TCP-client kørende i en anden virtuel Linux-maskine, som kan sende en tekststreng, indtastet af operatøren. Tekststrengen skal indeholde et filnavn + en eventuel sti-angivelse til en fil i TCP-serveren, som er beskrevet i punkt 1. Client'en skal modtage den ønskede fil fejlfrit fra serveren – eller udskrive en fejlmeddelelse hvis filen ikke findes i serveren. Client-applikationen skal kunne startes fra en terminal med kommandoen:
3. Som kvalitetskontrol for client/server systemet skal den overførte fil kunne sammenlignes med den oprindelige fil vha. terminal-kommandoen: `cmp jafsendt fil_i modtaget fil_i` eller `diff -s jafsendt fil_i modtaget fil_i` jafsendt fil_i er overført til client vha. af email, ftp eller anden pålidelig, ikke proprietær overføringsmetode. Der må ikke være forskel mellem filerne, hverken mht. til størrelse eller mht. indhold.

2 Solid 1 - SRP, ISP og DIP