
SOCKET PROGRAMMERING

I4IKN Journal Øvelse 8+9 Gruppe 8

Afleveres: Mandag 26 Oktober 2015

Udarbejdet af:	Karsten Schou Nielsen	Stud.nr.: 201370045
	Kasper Behrendt	Stud.nr.: 20071526
	Kenn H Eskildsen	Stud.nr.: 201370904

Underviser: Torben Gregersen

Indhold

1	Formål	1
2	Udførelse	2
3	XX	3

1 Formål

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 fejlmelding 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. Server-applikationen skal kunne startes fra en terminal med kommandoen.

Herunder vil udvalgte dele af koden blive beskrevet.

```
1 int sockfd, connfd, portno;
2 socklen_t clilen;
3 char buffer[256];
4 struct sockaddr_in serv_addr, cli_addr;
5 int n;
6 if (argc < 2) {
7     fprintf(stderr, "ERROR, no port provided\n");
8     exit(1);
9 }
10 sockfd = socket(AF_INET, SOCK_STREAM, 0);
11 if (sockfd < 0)
12     error("ERROR opening socket");
13 bzero((char *) &serv_addr, sizeof(serv_addr));
14 //atoi konverterer ascii to integer.
15 portno = atoi(argv[1]);
16 serv_addr.sin_family = AF_INET;
17 serv_addr.sin_addr.s_addr = INADDR_ANY;
18 serv_addr.sin_port = htons(portno);
19 //bind binder Socket-adr til server-adr. Ved fejl er adressen
    sikkert allerede brugt
20 if (bind(sockfd, (struct sockaddr *) &serv_addr,
21         sizeof(serv_addr)) < 0){
22     close(sockfd);
23     error("ERROR on binding");
24 }
```

2 Udførelse

3 XX

blablabla