

Informatique et Réseaux

Rapport de Travaux Pratiques BTS SN-IR

PNET - TP SOCK UniCast

Flavian LAXENAIRE

22 octobre 2021

Forme / 20	[coef. 1] →		Fond / 20 [[coef. 2] →		Note / 2	20
Qualité du rapport			Méthodologie				
Expression écrite			Respect du Cahier des Charges				
Pertinence de la rédaction			Qualité technique				
Respect des standards de coda	age		État d'avancement			Malus	

Sommaire

1.	Codage du serveur	2
	1.1. Q1 Enregistrement de la socket d'écoute dans la structure fdset	
	1.2. Q2 Test d'écoute par select()	
	1.3. Q3 Test de nouvelles données	
	1.4. Q4 Acceptation de connexion	
	1.5. Q5 Récupération du nom de machine	
	1.6. O6 Boucle de lecture des descripteurs	

1. Codage du serveur

1.1. Q1 Enregistrement de la socket d'écoute dans la structure fdset

```
FD_SET(sTCP,&fdset);
```

1.2. Q2 Test d'écoute par select()

```
n = select(maxfd,&readfds, NULL, NULL, &date ) ;
```

1.3. Q3 Test de nouvelles données

```
if ( FD_ISSET(sTCP,&readfds)) {
```

1.4. Q4 Acceptation de connexion

```
new = accept(sTCP,(struct sockaddr *) &from, &t);
printf("nouveau client sur %d\n",new);
```

1.5. Q5 Récupération du nom de machine

```
hp = gethostbyaddr(&from.sin_addr,sizeof(myaddr.sin_addr),AF_INET);
//recopie du nom de machine distante
Ahost_info[new]=(char*)malloc(strlen(hp->h_name) + 1);
strcpy(Ahost_info[new], hp->h_name );
printf("Call using #%d from %s\n",new,Ahost_info[new]);
```

1.6. Q6 Boucle de lecture des descripteurs

```
snir@snir-21-22:~/Documents/bts_2nd_annee/dev/pnet/tp1$ telnet 127.0.0.1 5000
Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1.
Escape character is '^]'.
bonjour
bonjour
hello
hello
 snir@snir-21-22:~/Documents/bts 2nd annee/dev/pnet/tp3$ ./servUNICAST
 attente de demande connexionnouveau client sur 4
 lecture sur descripteur 4
 Call using #4 from localhost
 nouveau client sur 5
 lecture sur descripteur 5
 Call using #5 from localhost
 SERVEUR CIBLE Echo de bonjour
 SERVEUR CIBLE Echo de hello
```