

## Teste programa SD - Socket UDP em C

2 mensagens

Anny Caroline Property Para: Alexandre Sztajnberg 9 de julho de 2019 13:30

Professor, acho que realmente tinha um problema no exemplo. Quando compilo utilizando a versão 7.4.0 do gcc, os arquivos udpClient.c e udpServer.c geram o seguinte erro:

```
udpClient.c: In function 'main':
udpClient.c:In function 'main':
udpClient.c:71:8: warning: implicit declaration of function 'inet_ntoa' [-Wimplicit-function-declaration]
    inet_ntoa(cli addr.sin addr), ntohs(cli addr.sin port));
udpClient.c:70:42: warning: format '%s' expects argument of type 'char *', but argument 2 has type 'int' [-Wformat=]
    printf("Recebido resposta do servidor %s:%d\n",
          inet ntoa(cli addr.sin addr), ntohs(cli addr.sin port));
udpClient.c:75:3: warning: implicit declaration of function 'close'; did you mean 'pclose'? [-Wimplicit-function-declaration]
    close(sock);
```

Para resolver, basta incluir arpa/inet.h e unistd.h:

```
#include <arpa/inet.h>
#include <unistd.h>
```

Testando na versão nas máquinas 11 e 16, que utilizam a versão 4.4.7-18 do gcc, nenhum erro é gerado na compilação, mas o cliente gera uma falha de segmentação na hora de criar o socket (apesar disso, a mensagem é recebida pelo servidor). A solução é a mesma: basta incluir arpa/inet.h e unistd.h nos arquivos udpClient.c e udpServer.c.

Com erro (incluir arpa/inet.h e unistd.h):

```
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
[asda2gWM16 test-udp-c]$ ./udpCllent 10.0.100.11 1025 1 ol
comm = ./udpCllent
Host = 10.0.100.11
Port = 1025
IntVal = 1
StringVal = oi
Hostt = 10.0.100.11
Falha de segmentação
[asda2gWM16 test-udp-c]$ vim udpCllent.c
[asda2gWM16 test-udp-c]$ vim udpCllent.c
[asda2gWM16 test-udp-c]$ vim udpCllent.c
[asda2gWM16 test-udp-c]$ rm udpCllent
[asda2gWM16 test-udp-c]$ rm udpCllent
[asda2gWM16 test-udp-c]$ make
gcc -o udpCllent udpCllent.c -ipthread -lnsl
[asda2gWM16 test-udp-c]$ make
make: Nada a ser feito para `todos'.
[asda2gWM16 test-udp-c]$ ./udpCllent 10.0.100.11 1025 1 oi
Comm = ./udpCllent
Dost = 10.0.100.11
Port = 1025
IntVal = 1
StringVal = oi
Host = 10.0.100.11
Falha de segmentação
[asda2gWM16 test-udp-c]$
INO Editar Ver Pesquaar Terminat Ajuda

n = ./udpServer

na = 1025

na de socket #1025

biddo de 10.0.100.16:39161

Intetro 1, String ol

102@WM11 test-udp-c]$ ./udpServer 1025

n = ./udoServer
                  = 1025
de socket #1025
do de 10.0.100.16:41294
etro 1, String ol
gWM11 test-udp-c]$ ./udpServer 1025
./udpServer
                              1025
socket #1025
de 10.0.100.16:36888
ro 1, String oi
M11 test-udp-c]$ ./udpServer 1025
            cgvnii test-udp-cjs ./udp
= ./udpServer
= 1025
de socket #1025
ido de 10.0.100.16:60468
tetro 1, String oi
2@VM11 test-udp-c]§ [
```

Sem erro (depois de incluir):

```
./udpClient 10.0.100.11 1025 1 oi
afterSocket
Recebido resposta do servidor 10.0.100.11:1025
-->Inteiro 1, String ok!
[asd02@VM16 test-udp-c]$
```

Note que eu adicionei um print logo depois da criação do socket do cliente, só para testar

Anny Caroline Correa Chagas

Alexandre Sztajnberg
Para: Anny Caroline 
Cc: Alexandre Sztajnberg

9 de julho de 2019 14:28

Valeu!

[Texto das mensagens anteriores oculto]