



阅码场™

www.yomocode.com

多进程编程(4)

阅码场™

www.yomocode.com

麦当劳喜欢您来，喜欢您再来



扫描关注
Linux阅码场



多进程编程(4)

多进程通信 - socket

4.1 UNIX域Socket

4.2 Socket Pair

阅码场™

www.yomocode.com

UNIX domain socket

- address family为AF_UNIX，UNIX Domain socket不需要IP和端口，取而代之的是文件路径来表示“网络地址”。UNIX Domain socket用结构体sockaddr_un表示，是一个socket类型的文件在文件系统中的路径：需要明确bind一个地址
- 分为三类：pathname、unnamed、abstract

Socket文件路径

Active UNIX domain sockets (w/o servers)

Proto	RefCnt	Flags	Type	State	Path
unix	2	[]	DGRAM		/tmp/test1
unix	2	[]	DGRAM		@/tmp/test2

```
server_addr.sun_family = AF_UNIX;  
strcpy(server_addr.sun_path, "/tmp/test1");
```

```
server_addr.sun_family = AF_UNIX;  
server_addr.sun_path[0] = '\0'  
strcpy(server_addr.sun_path + 1, "/tmp/test2");
```

抽象

数据报套接字

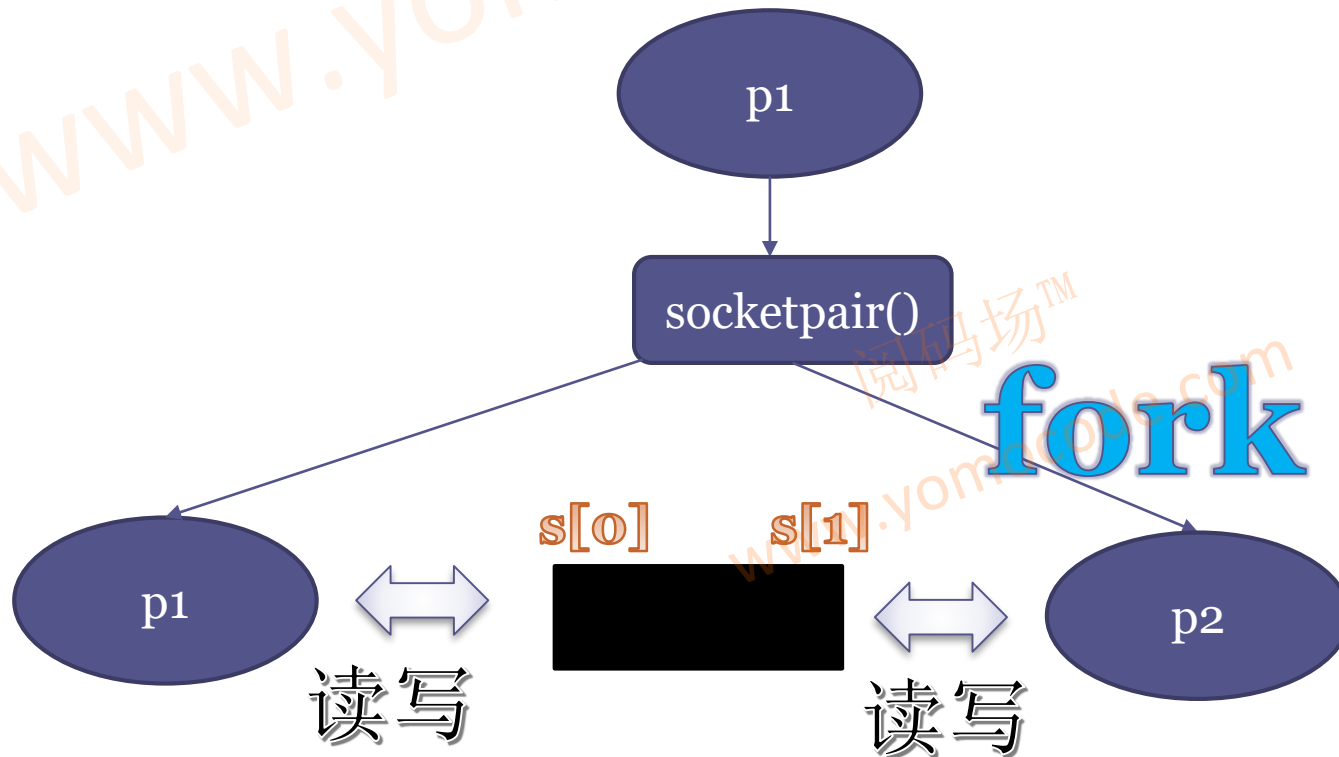
connect的目的只是为了指定send的default地址

```
if (bind(s, (struct sockaddr *)&cli_un, sizeof(cli_un)) == -1) {  
    perror("bind client");  
    exit(1);  
}  
  
if (connect(s, (struct sockaddr *)&srv_un, sizeof(srv_un)) == -1) {  
    perror("connect client");  
    exit(1);  
}  
  
if (send(s, obuf, strlen(obuf), 0) == -1) {  
    perror("send");  
    exit(1);  
}
```

= sendto(srv_un这个地址)

socketpair

```
int s[2];          /* Pair of sockets */  
z = socketpair(AF_LOCAL, SOCK_STREAM, o, s);
```



lsof

- 看进程打开的文件
- 看文件被什么进程打开
- 看IPC
- 看socket

Linux 阅码场

阅码场™
www.yomocode.com

谢谢!

阅码场™

www.yomocode.com

阅码场™

www.yomocode.com



阅码场出品