解决pwn题目加载指定libc版本的问题

不会修电脑 2021-03-16 原文

因为本地和远程的libc版本不同，pwn题目调试起来会有影响，所以来记录一下用patchelf和glibc-all-in-one来解决这个问题过程。

下载工具

下载patchelf

git clone https://github.com/NixOS/patchelf

下载glibc-all-in_one

git clone https://github.com/matrix1001/glibc-all-in-one

glibc-all-in_one

```
$ ./update_list #更新最新版本的glibc
$ cat list #查看可下载的glibc
$ ./download glibc #glibc为你想要下载glibc的名字
```

更多说明请进入github查看：https://github.com/matrix1001/glibc-all-in-one

生成所需的符号链接

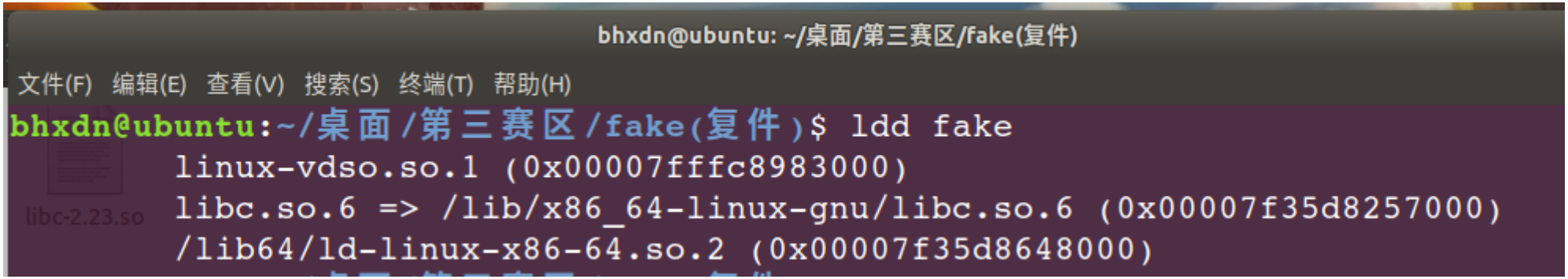
```
$ cd /lib64  #进入64位的目录   glibc 32位就 cd /lib
$ sudo su    #进入root态
$ ln -s /home/bhxdn/glibc-all-in-one/libs/2.32-0ubuntu3_amd64/ld-2.32.so ./32_3-linux.so.2
 #32代表glibc版本,3代表ubuntu后面的数字(单纯为了好记)
$ ls -l #可以看到生成的符号链接
```

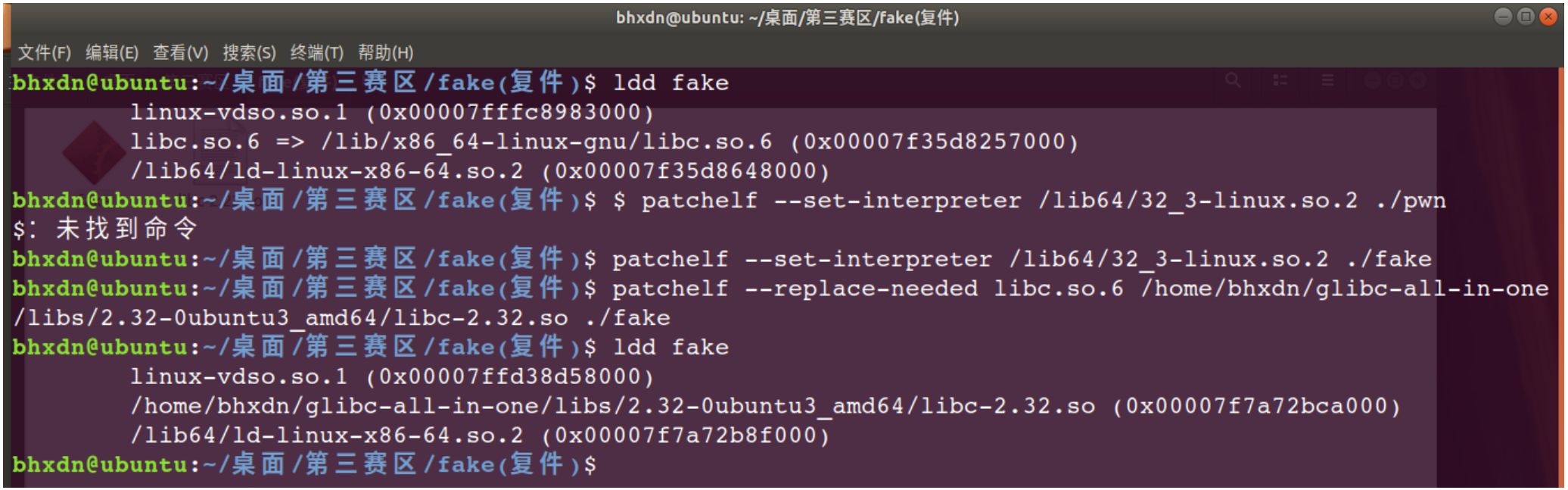
第三步链接的时候，按照自己安装的目录填写。

更改elf文件的ld和libc

```
$ patchelf --set-interpreter /lib64/32_3-linux.so.2 ./pwn
$ patchelf --replace-needed libc.so.6 /home/bhxdn/glibc-all-in-one/libs/2.32-0ubuntu3_amd64/libc-2.32.so ./pwn#libc.so.6为需要替换的libc路径 第二个参数是需要加载的glibc的目录    pwn 是二进制文件
$ ldd ./bin #查看elf的ld和libc
```

找个题目实践一下





写命令的时候，目录要根据自己电脑是实际目录进行改写。

参考文章：

https://blog.csdn.net/qq_41560595/article/details/114597342

https://www.cnblogs.com/z2yh/p/13881605.html

https://github.com/matrix1001/glibc-all-in-one