**[ssh -D -L -R 差异](https://www.cnblogs.com/-chaos/p/3378564.html)**

需要sshd的host，执行命令时就要输入host的密码，或者host上有登陆机的公钥。

yes 表示ssh会自动监听，listen表示需其他主动监听。

1. ssh -D port host

记执行命令的机器为local。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | port | sshd |
| local | yes | no |
| host | no | yes |

相当与在local:port有一个代理，实际请求由host发出，host不涉及监听port问题。

记三台机器分别为host1，host2，host3。目标为通过host3将host1:port1的数据转发给host2:port2。

2. ssh -L port1:host2:port2 host3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | port1 | port2 | sshd | run | forward |
| host1 | yes | no | no | yes | no |
| host2 | no | listen | no | no | no |
| host3 | no | no | yes | no | yes |

命令必须在host1上执行，host3必须有sshd。

3. ssh -R port1:host2:port2 host1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | port1 | port2 | sshd | run | forward |
| host1 | yes | no | yes | no | no |
| host2 | no | listen | no | no | no |
| host3 | no | no | no | yes | yes |

命令必须在host3上执行，host1必须有sshd。

实际情况中，可能某2台host相同，或者3台host全部相同，或者2端口相同。

应根据需要监听的端口，需要转发的端口，以及sshd的位置，选择合适的命令。

其他可能用到的选项为

-f 后台运行

-N 不开shell

-T 不分配tty

例：

　　ssh -fNTL 8000:127.0.0.1:8000 192.168.1.3

若以host3 为转发机host1 host2 指向以host3为准。

此例中，假定执行机host为192.168.1.2，

实际效果为将192.168.1。2：8000的数据转发给192.168.1.3:8000。

因为192.168.1.3为实际转发机，无论实际监听为127.0.0.1:8000还是0.0.0.0:8000，

192.168.1.2:8000的数据均能正确到达192.168.1.3:8000。

即访问192.168.1.2:8000等同于在192.168.1.3访问127.0.0.1:8000。