



(通过) 端口排除故障

日期：20170218

问题导读

- 1.如何测试端口是否是通的?
- 2.端口是否被禁用?
- 3.端口是否被打开?



在搭建集群的过程中，无论是 hadoop、hbase、spark、hive，zookeeper、storm 集群等，我们经常碰到访问被拒绝，总体来说是网络的问题。网络的问题又分为很多种：网络配置错误，防火墙，selinux,端口问题。

其它问题我们都是很好判断的，端口对于不是很熟悉 Linux 的人来说，还是有难度的。这里总结下端口。

1.如何测试端口是否是通的

1.telnet 的含义：

远程登录

2.使用 telnet 判断

比如我们判断 yarn 的端口是否是通的。

[Bash shell] [纯文本查看](#) [复制代码](#)

```
1 telnet master 8032
2 Trying 192.168.1.10...
3 Connected to master.
4 Escape character is '^]'.
```

```
[aboutyun@slave1 ~]$ telnet master 8032
Trying 192.168.1.10...
telnet: connect to address 192.168.1.10: Connection refused
[aboutyun@slave1 ~]$ telnet master 8032
Trying 192.168.1.10...
Connected to master.
Escape character is '^['.
```

如上图是通的。

如果是

Connection refused

则是不通的。这个可能原因，是集群没启动。

如果是因为防火墙的原因则是

```
[Bash shell] 纯文本查看 复制代码
1 Trying 192.168.1.10...
2 telnet: connect to address 192.168.1.10: No route to host
```

```
[aboutyun@slave1 ~]$ telnet master 8032
Trying 192.168.1.10...
telnet: connect to address 192.168.1.10: No route to host
[aboutyun@slave1 ~]$
```

2.端口是否被暂用

一个进程可以有多个端口，一个端口只能被一个进程暂用。查看端口被进程暂用的方法有很多。这里只说比较实用的。

1.使用 lsof

lsof 的含义：sof(list open files)是一个列出当前系统打开文件的工具。

lsof -i:端口号查看某个端口是否被占用

```
[Bash shell] 纯文本查看 复制代码
1 lsof -i:8032
2 COMMAND PID USER FD TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME
3 java 3493 aboutyun 220u IPv6 32517 0t0 TCP master:pro-ed (LISTEN)
```

```
[aboutyun@master ~]$ lsof -i:8032
COMMAND PID  USER   FD   TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME
java    3493 aboutyun 220u  IPv6  32517      0t0  TCP master:pro-ed (LISTEN)
```

2.使用 netstat

netstat 的含义: Netstat 命令用于显示各种网络相关信息，如网络连接，路由表，接口状态 (Interface Statistics)，masquerade 连接，多播成员 (Multicast Memberships) 等等。

使用 netstat -anp|grep 8032

[Bash shell] [纯文本查看](#) [复制代码](#)

```
1  sudo netstat -anp|grep 8032
2  tcp6      0      0 192.168.1.10:8032    :::*           LISTEN         3493/java
```

LISTEN 表示侦听来自远方 TCP 端口的连接请求

```
[aboutyun@master ~]$ sudo netstat -anp|grep 8032
tcp6      0      0 192.168.1.10:8032    :::*           LISTEN         3493/java
```

3.端口是否被打开

端口的打开与关闭以及禁用端口之间的区别

如果某个进程使用了端口，那么就打开了该端口，杀掉进程，端口就关闭了。

同时我们想不用这个端口，也就是禁用端口，则可以通过防火墙

[Bash shell] [纯文本查看](#) [复制代码](#)

```
1  "sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport $PORT -j DROP"
2  "sudo iptables -A OUTPUT -p tcp --dport $PORT -j DROP"
```

搜索:

wwwaboutyuncom



qq7 群: 552029443

捐助

[hadoop 生态系统零基础入门及大数据实战](#)