flush privileges;刷新mysql权限

linux测网速软件

**pip安装**

speedtest是用python写的，没使用过pip的需要先安装pip，

pip安装：https://pip.pypa.io/en/stable/installing/  
#开启epel源

yum install python-pip –y

**安装speedtest-cli**

pip install speedtest-cli

speedtest-cli –h

/usr/bin/speedtest-cli –share

/usr/bin/speedtest-cli –list

一般在windows 来判断网络连通性用ping 和tracert,ping的话可以来判断丢包率，tracert可以用来跟踪路由，在Linux中有一个更好的网络连通性判断工具，它可以结合ping nslookup tracert 来判断网络的相关特性,这个命令就是mtr

[root@10.10.90.97 ~]# mtr -h  
usage: mtr [-hvrctglspni46] [--help] [--version] [--report]  
[--report-cycles=COUNT] [--curses] [--gtk]  
[--raw] [--split] [--no-dns] [--address interface]  
[--psize=bytes/-s bytes]  
[--interval=SECONDS] HOSTNAME [PACKETSIZE]

mtr -h 提供帮助命令  
mtr -v 显示mtr的版本信息  
mtr -r 已报告模式显示

[root@10.10.90.97 ~]# mtr -r 202.108.33.94  
FOCUS9097 Snt: 10 Loss% Last Avg Best Wrst StDev  
220.181.61.252 0.0% 6.8 3.3 1.8 7.4 2.2  
220.181.17.217 0.0% 0.4 0.5 0.4 0.7 0.1  
220.181.16.17 0.0% 0.6 0.5 0.5 0.6 0.0  
202.97.53.14 10.0% 0.7 0.7 0.7 0.8 0.0  
219.158.35.1 0.0% 0.8 0.8 0.8 0.9 0.0  
219.158.5.81 0.0% 1.2 1.3 1.2 1.6 0.1  
123.126.0.138 0.0% 1.2 1.1 1.1 1.3 0.1  
61.148.153.126 0.0% 1.9 10.5 1.5 89.9 27.9  
61.148.143.22 0.0% 1.5 1.6 1.5 1.7 0.0  
210.74.178.198 0.0% 1.6 1.6 1.5 1.9 0.1  
202.108.33.94 0.0% 1.5 1.5 1.4 1.5 0.0

报告说明：  
第一列:显示的是IP地址和本机域名，这点和tracert很像  
第二列:snt:10 设置每秒发送数据包的数量，默认值是10 可以通过参数 -c来指定。

[root@10.10.90.97 ~]# mtr -r -c 15 202.108.33.94  
FOCUS9097 Snt: 15 Loss% Last Avg Best Wrst StDev  
220.181.61.252 0.0% 1.9 3.4 1.8 12.9 3.1  
220.181.17.217 0.0% 0.5 0.5 0.4 0.8 0.1  
220.181.16.17 0.0% 0.5 0.6 0.5 2.3 0.5  
202.97.53.14 0.0% 0.7 0.7 0.7 0.7 0.0  
219.158.35.1 0.0% 0.9 0.8 0.8 0.9 0.0  
219.158.5.81 0.0% 1.3 2.8 1.2 22.8 5.5  
123.126.0.138 0.0% 1.1 1.1 1.1 1.2 0.0  
61.148.153.126 0.0% 13.8 7.4 1.6 60.4 15.5  
61.148.143.22 0.0% 1.7 1.6 1.5 1.8 0.1  
210.74.178.198 0.0% 1.6 1.6 1.4 1.7 0.1  
202.108.33.94 0.0% 1.5 1.5 1.4 1.7 0.1

其中-c的说明是：–report-cycles COUNT

* 第三列:是显示的每个对应IP的丢包率
* 第四列:显示的最近一次的返回时延
* 第五列:是平均值 这个应该是发送ping包的平均时延
* 第六列:是最好或者说时延最短的
* 第七列:是最差或者说时延最常的
* 第八列:是标准偏差

接下来接着说相关参数：

1. mtr -s 用来指定ping数据包的大小
2. mtr -n no-dns不对IP地址做域名解析
3. mtr -a 来设置发送数据包的IP地址 这个对一个主机由多个IP地址是有用的
4. mtr -i 使用这个参数来设置ICMP返回之间的要求默认是1秒
5. mtr -4 IPv4
6. mtr -6 IPv6