



黑客派

# Linux 下网络性能测试工具 iperf 的安装和使用

作者: [linyu](#)

原文链接: <https://hacpai.com/article/1492660323736>

来源网站: 黑客派

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p><strong>简介: </strong></p>

<p>Iperf 是一个网络性能测试工具。可以测试 TCP 和 UDP 带宽质量, 可以测量最大 TCP 带宽, 具多种参数和 UDP 特性, 可以报告带宽, 延迟抖动和数据包丢失。<br> Iperf 在 Linux 和 windows 台均有二进制版本供自由使用</p>

<p><strong>安装: </strong></p>

<p>下载地址: <a href="https://link.hacpai.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fsourceforge.et%2Fprojects%2Fiperf%2F" target="\_blank" rel="nofollow ugc">iperf-2.x.x.tar.gz </a></p>

<pre><code class="highlight-chroma">tar xvf iperf-2.0.5.tar.gz

cd iperf-2.0.5

./configure

make

make install

如果编译失败可重新编译:

make distclean

./configure

make&amp;&amp;make install

参数说明:

-s 以server模式启动。#iperf -s

-c host以client模式启动。host是server端地址。#iperf -c serverip

通用参数:

-f [kmKM] 分别表示以Kbits, Mbits, KBytes, MBytes显示报告, 默认以Mbits为单位,#iperf -c 192.168.100.6 -f K

-i sec 以秒为单位显示报告间隔, #iperf -c 192.168.100.6 -i 2

-l 缓冲区大小, 默认是8KB,#iperf -c 192.168.100.6 -l 64

-m 显示tcp最大mtu值

-o 将报告和错误信息输出到文件#iperf -c 192.168.100.6 -o ciperflog.txt

-p 指定服务器端使用的端口或客户端所连接的端口#iperf -s -p 5001;iperf -c 192.168.100.55 -p 501

-u 使用udp协议

-w 指定TCP窗口大小, 默认是8KB

-B 绑定一个主机地址或接口 (当主机有多个地址或接口时使用该参数)

-C 兼容旧版本 (当server端和client端版本不一样时使用)

-M 设定TCP数据包的最大mtu值

-N 设定TCP不延时

-V 传输ipv6数据包

server专用参数:

-D 以服务方式运行。#iperf -s -D

-R 停止iperf服务。针对-D, #iperf -s -R

client端专用参数:

-d 同时进行双向传输测试

-n 指定传输的字节数, #iperf -c 192.168.100.6 -n 1024000  
-r 单独进行双向传输测试  
-t 测试时间, 默认20秒,#iperf -c 192.168.100.6 -t 5  
-F 指定需要传输的文件  
-T 指定ttl值

使用:

服务器端:

执行

iperf -s -d

客户端:

执行

iperf -c 192.168.100.55 -t 20 -i 2 -d -m

</code></pre>

<p>结果见图</p>

<p>server 端: </p>

<p>uploading...<br>  </p>

<p>client 端: </p>

<p> </p>