# 1 测试目的

延续上一次云服务性能测试，针对网络性能，在优化测试条件，独立测试环境的情况下，专项测试虚拟网络相对于物理网络的利用率，以便分析网络瓶颈。

# 2 测试方案

见私有云网络性能测试方案。

# 3测试结果

**1）云主机作为接收端，服务器作为发送端**

**场景1**：云主机分别通过wget下载服务器资源，其结果分别为：33.4 MB/s 34.7 MB/s 35.3 MB/s 33.8 MB/s 35.4 MB/s

**场景2**：三台云主机同时通过wget下载服务器资源，其结果分别为：31.1 MB/s 30.4 MB/s 32.8 MB/s

**场景3**：五台云主机同时通过wget下载服务器资源，其结果分别为：21.7 MB/s 21.8 MB/s 23.2 MB/s 21.7 MB/s 24.5 MB/s

**2）云主机作为发送端，服务器作为接收端**

**场景1：**服务器分别通过wget下载云主机上资源，其结果分别为：12.4 MB/s 12.3 MB/s 12.6 MB/s 14.0 MB/s 12.8 MB/s

**场景2：**服务器同时通过wget下载五台云主机上的资源，其结果分别为：11.4 MB/s 11.3 MB/s 13.0 MB/s 13.2 MB/s 11.3 MB/s

**3）服务器之间传输数据**

结果为112MB/s

# 4、测试结果分析：

测试结论：

1、云主机作为接收端，服务器作为发送端时，整体的（多台主机同时进行网络传输）虚拟网络利用率约为84%；

2、云主机作为接收端，服务器作为发送端时，单台云主机虚拟网络利用率约为31%；

3、云主机作为发送端，服务器作为接收端时，整体的（多台主机同时进行网络传输）虚拟网络利用率约为53%；

4、云主机做为发送端，服务器作为接收端时，单台云主机虚拟网络利用率约为11%

需要分析的问题：

1、导致单台云主机工作时虚拟网络利用率低的原因是什么？

2、导致云主机做为接收端和发送端时性能差异的原因是什么？

需要改进的地方：

1、本测试方案的测试结果涉及到发送端和接收端的读写性能，可设计另外测试方案仅测试网络传输性能。

2、针对以上的问题需要进一步设计测试方案分析原因。