

# UCCE服务器/客户端工具使用排除网络故障

## Contents

[Introduction](#)

[设置](#)

[示例设置](#)

[使用参数](#)

## Introduction

本文描述服务器/客户端工具并且提供关于输出生成的和使用参数的说明。服务器/客户端工具与所有统一的联系中心企业(UCCE)版本一起提供和位于c:\icm\bin文件夹。为了排除网络故障或证明可以是有用的，网络有问题。因为通常ping命令不提供网络的一个完整的情况网络问题证明是重要的在UCCE环境里。

## 设置

这是快速设置的步骤：

1. 在路由器B (PGB)上，请打开命令提示符窗口并且输入：

```
server ServerHighIPAddress 50001 /rptintvl 10000
```

**Note:**对于命令，请输入高优先级路由器IP地址ServerHighIPAddress的B。

2. 在路由器A (PGA)上，请打开命令提示符窗口并且输入：

```
client ServerHighIPAddress 50001 /localaddr ClientHighIPAddress
```

```
/htbt 1 /msgintvl 100 /burst 30 /msgsize 1000
```

```
/rptintvl 10000 /bucketsize 50
```

**Note:**对于命令，请输入高优先级路由器IP地址ServerHighIPAddress的B (PGB)和高优先级路由器IP地址ClientHighIPAddress的A (PGA)。

这生成高优先级数据流近似2.4Mbps双向。工具在每10,000个信息包(总数信息包的rptintvl值以后打印一个报告)。

3. 在测试完成后，请手工终止有Ctrl-c的工具。.exe文件位于C:\icm\bin，应该已经在路径。

# 示例设置

```
C:\Program Files\Cisco\Desktop\bin>client /?
11:08:35 Trace: EMT Creating Mutex Global\IMTConnect_DisconnectLock
Version: Release 8.5.2.0 , Build 28588
Usage: client ServerIPAddress ServerPortNumber [/localaddr ClientIPAddress]
[/htbt HeartBeatInterval] [/msgintvl MessageInterval]
[/burst BurstCount] [/msgsize MessageSize]
[/rptintvl ReportInterval] [/buckets BucketCount]
[/bucketsize BucketSize] [/help] [/?]

C:\Program Files\Cisco\Desktop\bin>client 10.0.1.49 50001 /localaddr 10.0.1.48
/htbt 1 /msgintvl 100 /burst 30 /msgsize 1000 /rptintvl 10000 /bucketsize 50
11:08:46 Trace: EMT Creating Mutex Global\IMTConnect_DisconnectLock
Heartbeat interval = 100; Message interval = 100; Message size = 1000
11:08:46 Trace: EMT : Initialized with QoS-enabled service provider
11:08:46 Trace: EMT I/O completion ports: max threads=2, concurrent threads=0
11:08:46 Trace: EMT App does not support eQoS
11:08:46 Trace: EMT 0: Server selected version: pre-QoS version
11:08:46 Trace: EMT 0: First heartbeat received.
11:08:46 Trace: EMT 0: Connected to TCP addr [10.0.1.49]/[50001] hb [10.0.1.49]/
[39501] with hb interval=100 [ms].
11:08:46 Trace: EMT 0: Connection established using pre-QoS version.
11:08:46 Trace: EMT 0: Total=109 [ms], Handshake=109 [ms], TCP connect=0 [ms].

11:09:21 After 10000: min rtt = 0ms, max rtt = 172ms, avg rtt = 2ms
0- 49:9897 50- 99:50 100- 149:43 150- 199:10
200- 249:0 250- 299:0 300- 349:0 350- 399:0
400- 449:0 450- 499:0 500- 549:0 550- 599:0
600- 649:0 650- 699:0 700- 749:0 750- 799:0
800- 849:0 850- 899:0 900- 949:0 950- 999:0
>= 1000:0

11:09:55 After 20000: min rtt = 0ms, max rtt = 93ms, avg rtt = 1ms
0- 49:9969 50- 99:31 100- 149:0 150- 199:0
200- 249:0 250- 299:0 300- 349:0 350- 399:0
400- 449:0 450- 499:0 500- 549:0 550- 599:0
600- 649:0 650- 699:0 700- 749:0 750- 799:0
800- 849:0 850- 899:0 900- 949:0 950- 999:0
>= 1000:0

11:10:28 After 30000: min rtt = 0ms, max rtt = 94ms, avg rtt = 1ms
0- 49:9978 50- 99:22 100- 149:0 150- 199:0
200- 249:0 250- 299:0 300- 349:0 350- 399:0
400- 449:0 450- 499:0 500- 549:0 550- 599:0
600- 649:0 650- 699:0 700- 749:0 750- 799:0
800- 849:0 850- 899:0 900- 949:0 950- 999:0
>= 1000:0
```

## 使用参数

此部分提供关于使用参数的说明。

**/bucketsize** -报告分类与往返时间(RTT)延迟的有些范围的信息包桶的大小。例如，此输出显示50ms的桶大小：

```
11:10:28 After 30000: min rtt = 0ms, max rtt = 94ms, avg rtt = 1ms
```

0- 49:9978 -> 9978 packets with RTT between 0 and 49 - first bucket

50- 99:22 -> 22 packets with RTT between 50 and 99 - second bucket

100- 149:0 -> 0 packets with RTT between 100 and 149 - third bucket

**/rptintvl** -总数信息包的报告间隔。报告被打印，每当指定的信息包的数量这里到达。

**/msgsize** -发送的消息的大小在字节的。与/msgintvl值一起的此值确定相当数量带宽消耗与测试。

在测试期间，为了检查带宽消耗，请访问**任务管理器**> **Network**选项：

