

Uso da ferramenta do server/cliente UCCE pesquisar defeitos a rede

Índice

[Introdução](#)

[Instalação](#)

[Instalação do exemplo](#)

[Parâmetros de uso](#)

Introdução

Este original descreve a ferramenta do server/cliente e fornece o esclarecimento sobre a saída gerada e os parâmetros de uso. A ferramenta do server/cliente é fornecida com todas as versões unificadas da empresa do centro de contato (UCCE) e ficada situada no dobrador de `c:\icm\bin`. Pode ser útil a fim pesquisar defeitos a rede ou mostrar que a rede tem problemas. A identificação da questão de rede é importante no ambiente UCCE, porque o comando ping usual não fornece uma imagem completa da rede.

Instalação

Estão aqui as etapas para a instalação rápida:

1. No roteador B (PGB), abra uma janela de prompt de comando e entre-a:

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

Note: Para o comando, incorpore o endereço IP de roteador prioritário B para o `ServerHighIPAddress`.

2. No roteador A (PGA), abra uma janela de prompt de comando e entre-a:

```
client ServerHighIPAddress 50001 /localaddr ClientHighIPAddress  
  
/htbt 1 /msgintvl 100 /burst 30 /msgsize 1000  
  
/rptintvl 10000 /bucketsize 50
```

Note: Para o comando, incorpore o o endereço IP de roteador prioritário B (PGB) para o `ServerHighIPAddress` e o endereço IP de roteador prioritário A (PGA) para o

ClientHighIPAddress.

Isto gerencie aproximadamente 2.4Mbps do tráfego de alta prioridade bidirecional. A ferramenta imprime um relatório após cada 10,000 pacotes (valor do rptintvl em número dos pacotes).

3. Pare manualmente a ferramenta com **Ctrl-c** depois que o teste está completo. Os arquivos do **.exe** são ficados situados em **C:\icm\bin**, que devem estar no trajeto já.

Instalação do exemplo

```
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
```

Parâmetros de uso

Esta seção fornece o esclarecimento sobre os parâmetros de uso.

/bucketsize - O tamanho da cubeta em que o relatório classifica pacotes com alguma escala do atraso do Round Trip Time (RTT). Por exemplo, esta saída mostra um tamanho da cubeta de 50ms:

```
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 - O intervalo do relatório em número dos pacotes. O relatório é imprimido sempre que o número de pacotes especificado aqui é alcançado.

/msgsize - O tamanho da mensagem enviada nos bytes. Este valor junto com o valor de **/msgintvl** determina a quantidade de largura de banda consumida com o teste.

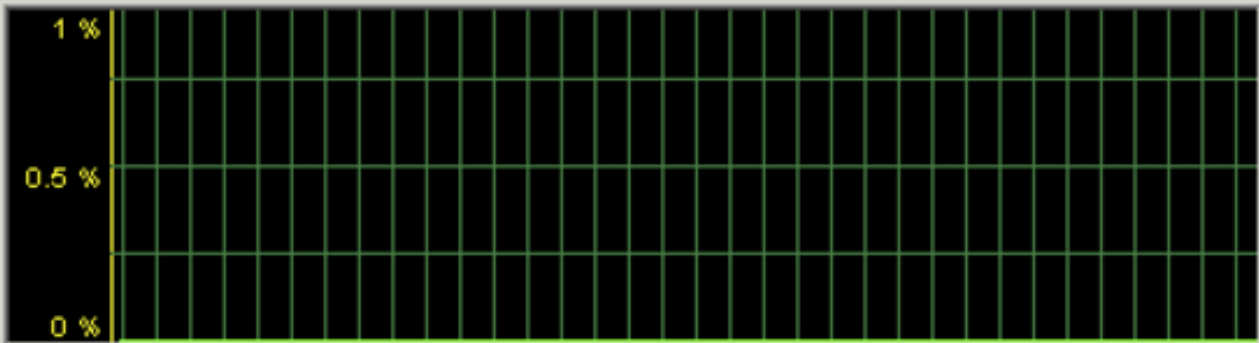
A fim verificar o consumo de largura de banda durante o teste, alcance a aba do **gerenciador de tarefa > da rede**:

Windows Task Manager

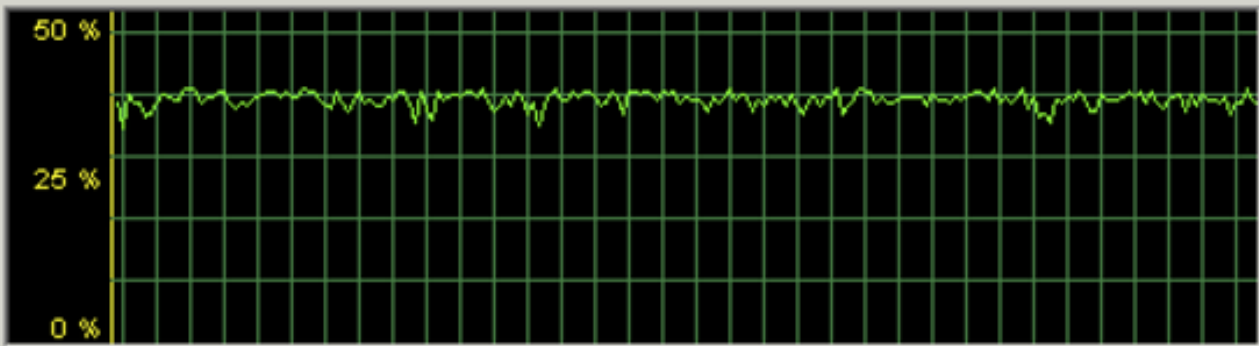
File Options View Help

Applications Processes Performance Networking Users

public



private



Adapter N...	Netw...	Link Speed	Bytes Th...	Byte Per Interval
public	0 %	1 Gbps	0 %	3,444
private	36 %	1 Gbps	36 %	46,208,564

Processes: 88

CPU Usage: 18%

Commit Charge: 1020M / 3945M