

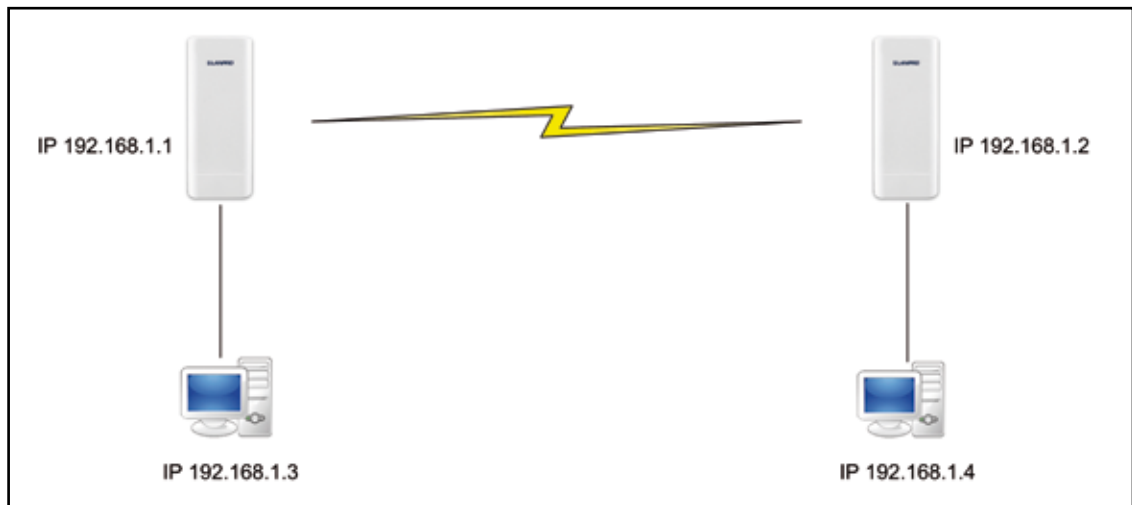
Nota de aplicación para la utilización de Jperf 2.0 para verificación de tasa de transferencia en Conexiones de datos

JPERF_AN_SPB01W

Este documento explica de una manera muy sencilla cómo hacer una prueba de verificación de tasa de transferencia entre 2 conexiones, el software utilizado es Jperf 2.0.

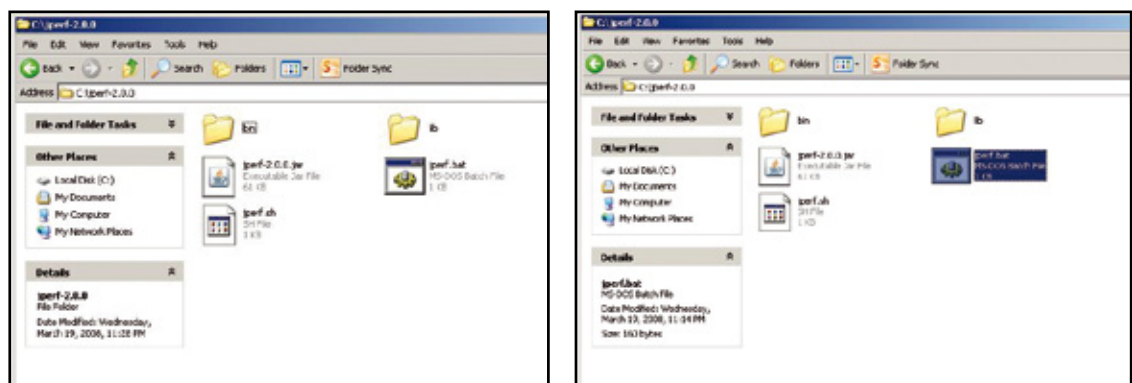
1

El primer paso es establecer la comunicación entre ambos puntos de la conexión, observe el diagrama ejemplo de la **figura 1** que se encuentra a continuación, en este caso presentamos un enlace PTP y mediremos la tasa de transferencia entre la IP 192.168.1.3 y el IP 192.168.1.4.

**Figura 1**

2

Descargue de internet el software Jperf 2.0, descomprima la carpeta y colóquela en la raíz de su unidad, como se demuestra en el grupo de la **figura 2**.

**Figura 2**

3

Recuerde verificar los IP de las Tarjetas de los computadores del diagrama, de manera que estén en el mismo segmento y sean distintos, para este ejemplo 192.168.1.3 y 192.168.1.4, tal como se muestra en las imágenes de la **figura 3**.

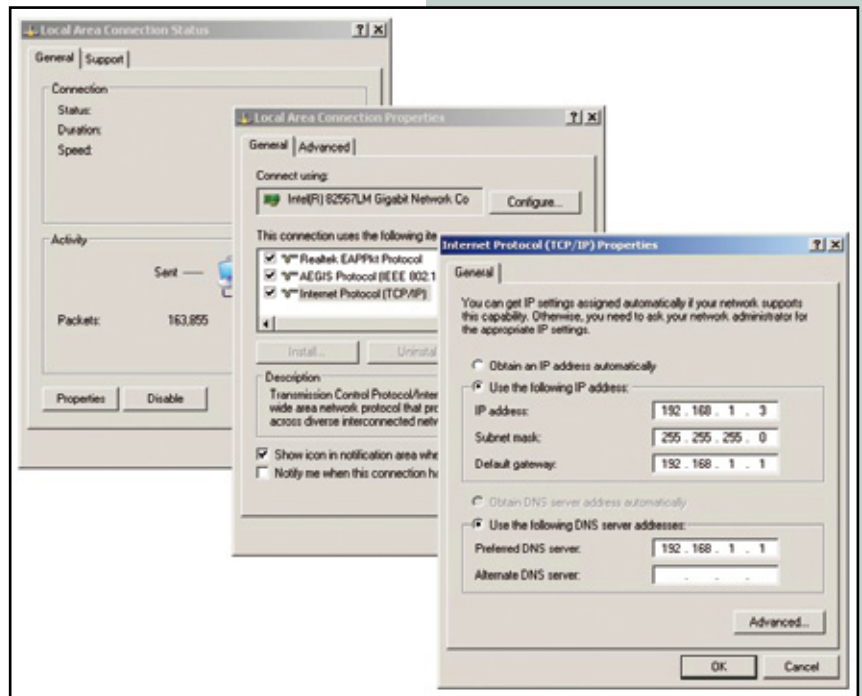


Figura 3

4

Verifique que pueda hacer ping entre los 2 equipos, tal como se muestra en el grupo de imágenes de la **figura 4**

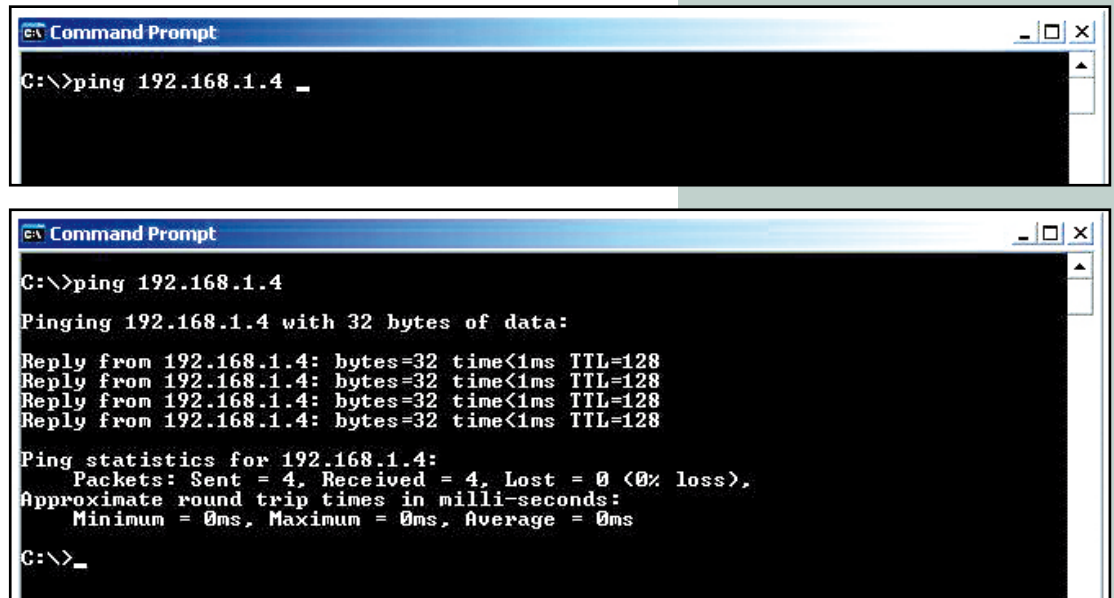


Figura 4

5

En caso de tener firewall revise que los puertos correspondientes estén abiertos o desactive el firewall para ejecutar la prueba.

6

Proceda a ejecutar en uno de los equipos el Jperf (jperf.bat), tal como se muestra en la **figura 5**

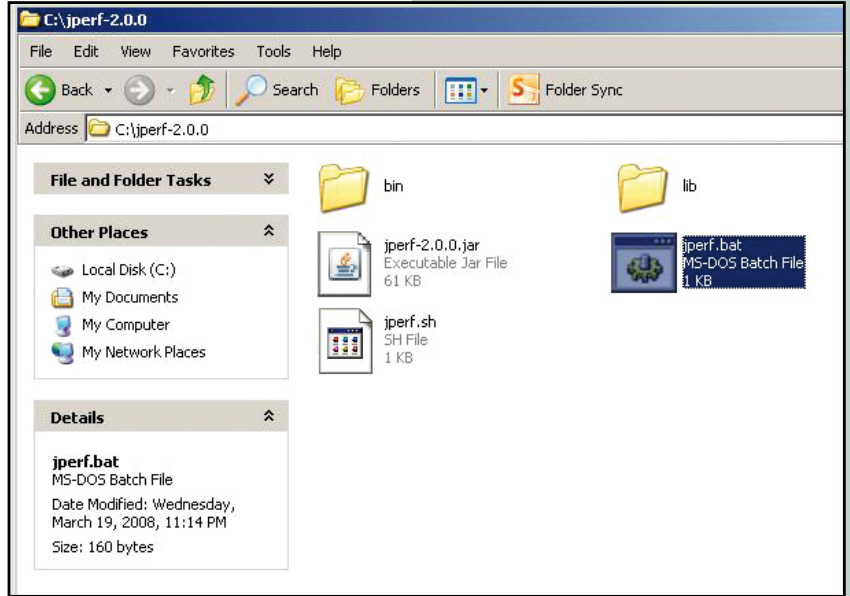


Figura 5

7

En este ejemplo configuraremos el modo servidor del lado de la IP 192.168.1.4 y la configuración Cliente en la IP 192.168.1.3

8

En la **figura 6** podrá observar los datos que debe colocar en el PC que será el servidor (192.168.1.4).

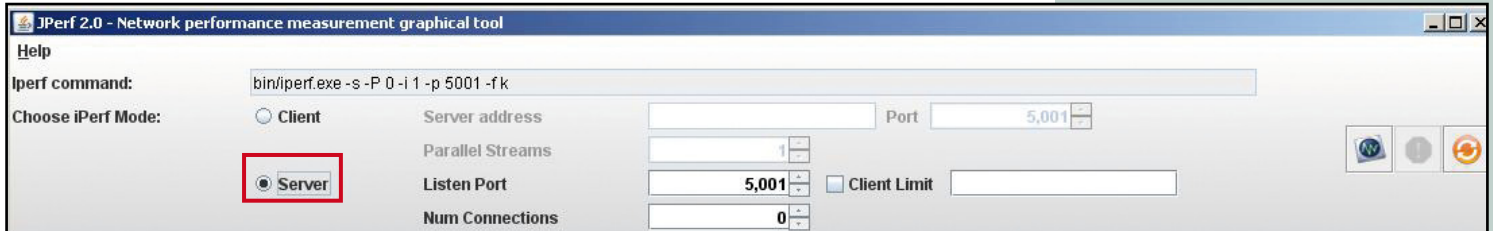


Figura 6

9

Luego proceda a establecer la media en la cual desea se exprese el Grafico, tal como se muestra en la **figura 7**.

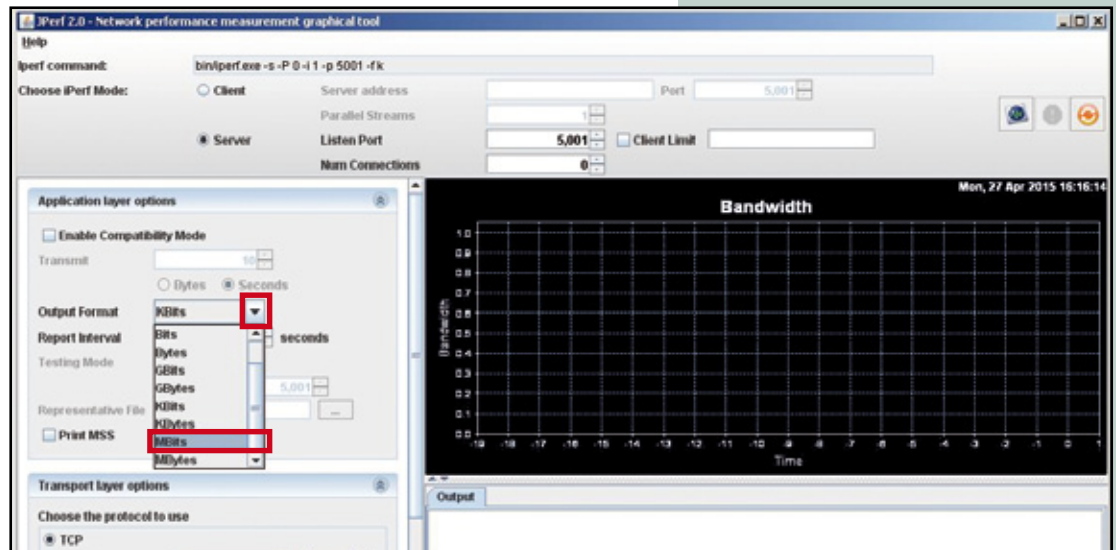


Figura 7

10

Una vez configurado, proceda a iniciar la captura de tráfico, seleccionando el ícono correspondiente, tal como se muestra en la **figura 8**.

Figura 8



11

Ubíquese en el otro PC y ejecute de igual forma la aplicación de Jperf, y seleccione la opción cliente, tal como se demuestra en la **figura 9**.

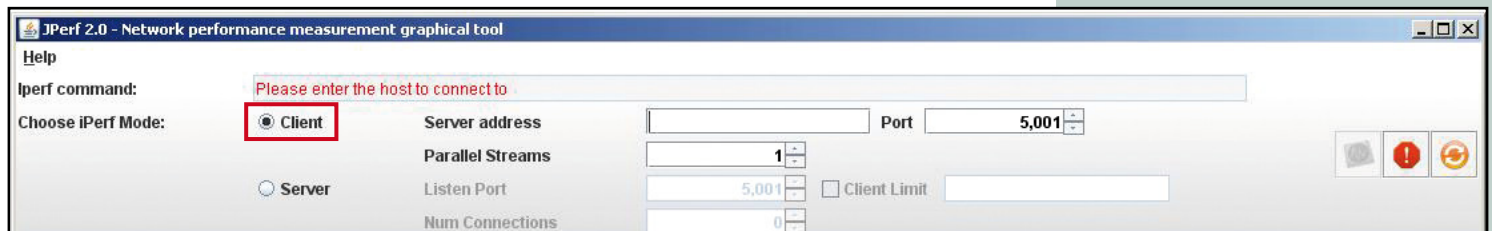


Figura 9

12

Coloque la IP del Servidor en la casilla correspondiente, tal como se muestra en la **figura 10**.

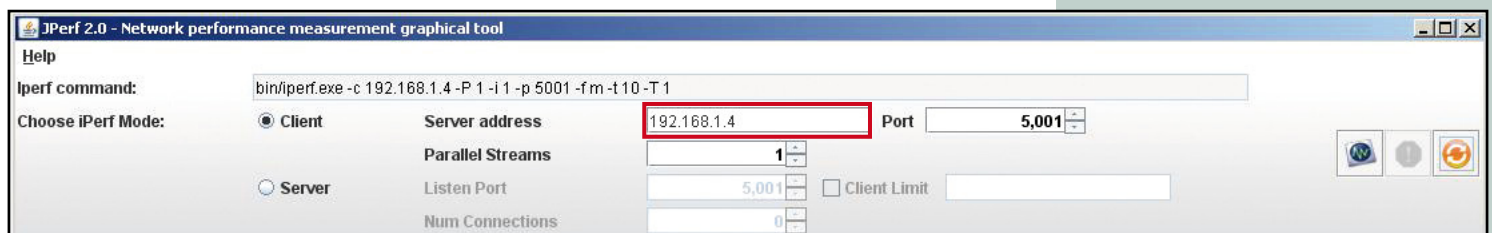


Figura 10

13

Si observa, en este ejemplo que estamos enviando el equivalente al tráfico de una sola sesión **figura 11a**, recuerde colocar la unidad de medida de la tasa de transferencia como en el Servidor, tal como se muestra en la **figura 11b**.

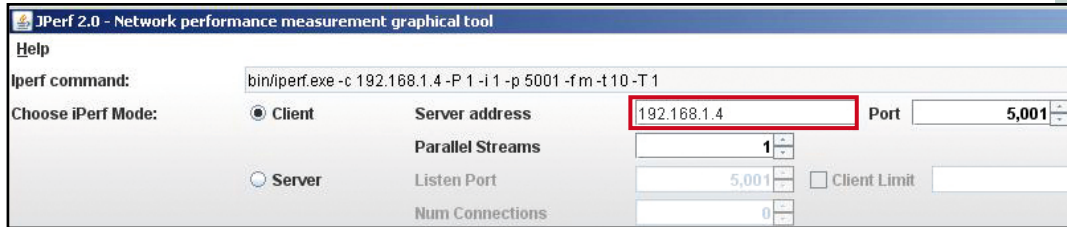


Figura 11a

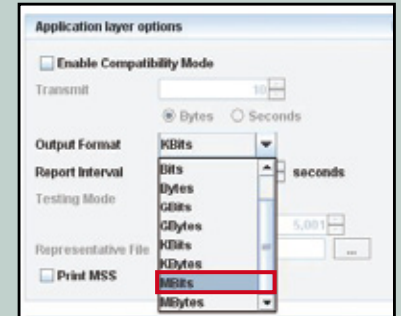


Figura 11b

14

Para comenzar la Prueba seleccione la opción de Inicio, tal como se muestra en la **figura 12**.

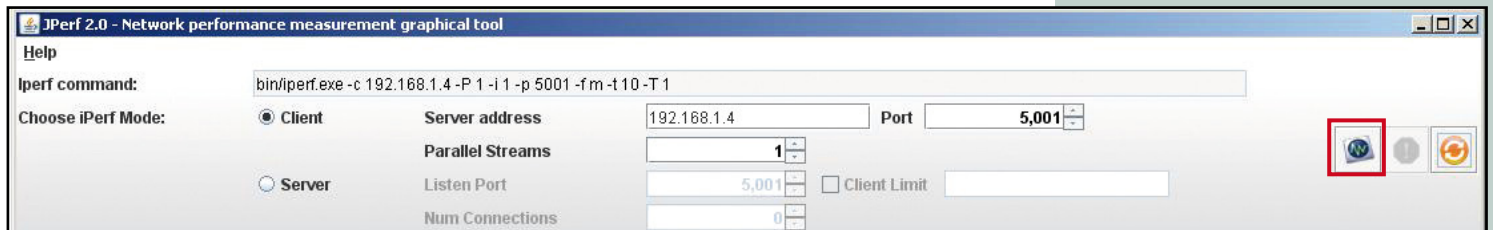
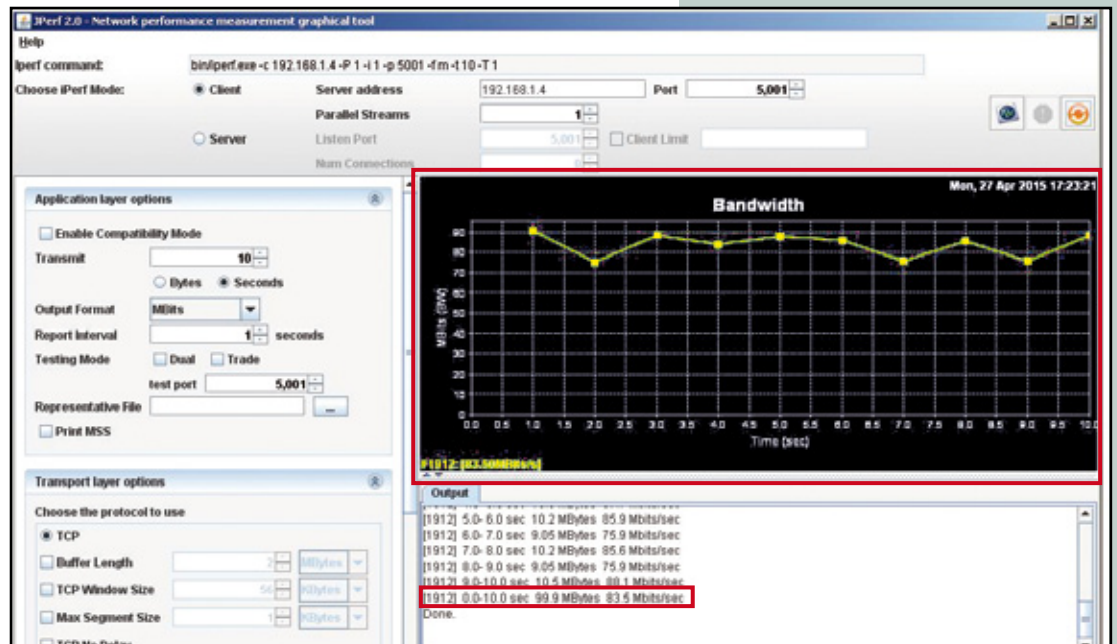


Figura 12

15

El programa comenzará a enviar el tráfico y realizará la prueba, al concluir podrá visualizar el resultado, tal como se muestra en la **figura 13**.

Figura 13



16

Si coloca más sesiones, las mismas serán representadas y dará como resultado cada una, más una sumatoria del tráfico general, tal como se demuestra en la **Figura 14**, recuerde que para cada prueba deberá seleccionar el botón de inicio indicado en el **punto 14** de esta guía, deberá estar activo el Servidor destino.

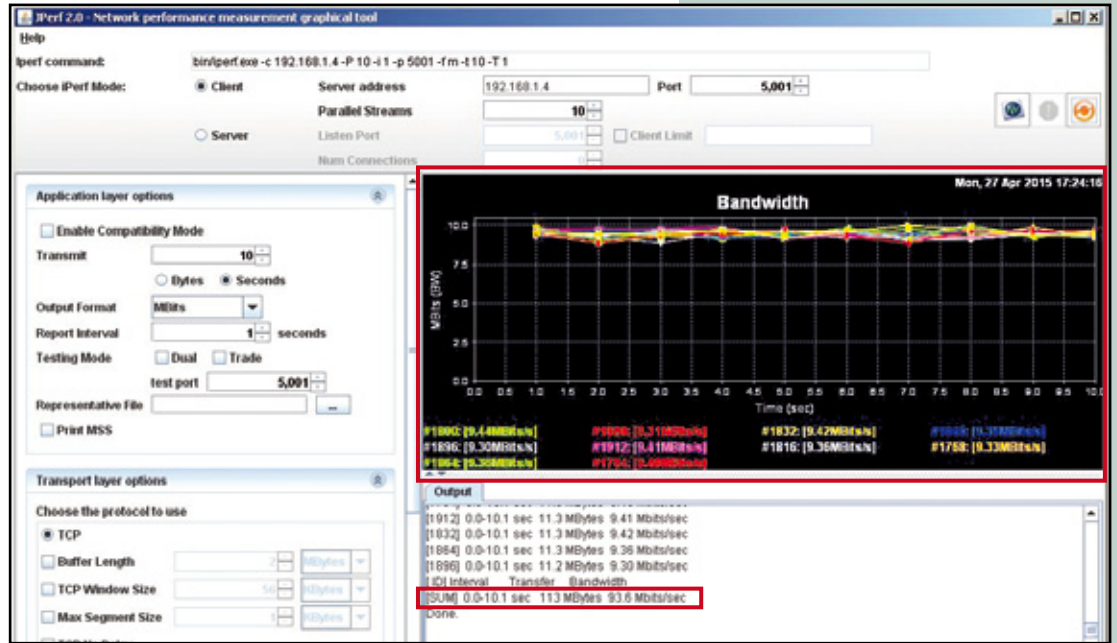


Figura 14

17

Puede cambiar los valores de tiempo, medición y demás parámetros como sea necesario.