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.

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

1

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.**

Citrad 288		10 C and 268
Pile Edit New Feverites Sools Heb		File Edit View Farioritas Tools Help
Gast - 🕤 - 👌 🔎 search 👔	Palders . S roder sync	🔇 Back = 🕥 - 🏂 🔎 Search 😥 Folders 🖽 - 🛃 Polder Sync
Address Citbert-2.0.0		Addess Ciperio a
File and Folder Tasks ¥	16 67 6	File and Fulder Tasks ¥ 📁 bin
Other Places \$		Other Places A perf-20.0 pr
LoadDet(C) MyDocuments MyConputer MyConputer MyConputer MyNetwork/Naces	Croadalle Jar File Croadalle Jar File Croada	tour data (c) the focuments Hypersense Hypersense Hypersense Hypersense Hypersense
Details *		Getains #
sperf-2,4.8 No Folder Dete Medifieit Wednesday, Marth 19, 2006, 11:32 PM		Nordiac No Octa Modifiet Wahaseby, Nanh 3, 2004, 11 of 444 Sant Subjete

Figura 2



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**.

as de los nera que distintos, 58.1.4, tal figura 3.	Local Area Connection Status General Support Connection Status Dutations Speed	? X Second Area Connection Processing General Advanced Connect using Imp Intel[R] 82567LM Gigabit Network	ŤX nk Co Contigues_	
Figura 3	Activity Sart — Packets: 163,855 Properties Disable	This connection uses the following lie	Internet Protocol (107/10) Propert General You can get IP settings assigned au this capability. Otherwise, you med t this capability. Otherwise, you med t this capability. Otherwise Journal © Obtain an IP address automatic © Obtain an IP address automatic © Obtain an IP address. Default gateway: © Obtain DNS server address au Prefered DNS server.	Ites I × consticutly if your network, supports constraints constraints constraints
				OK. Cancel

4

Verifique que pueda hacer ping entre los 2 equipos, tal como se muestra en el grupo de imágenes de la **figura 4** C:>>ping 192.168.1.4 _





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



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).



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

Iperf command:	bin/loen.exe -s -F	0-i1-p 5001-fm								
Choose iPerf Mode:	O Client	Server address			Port		5.001			
		Parallel Stream	ns l	1	1					
	Server	Listen Port		5,001	Client Lim					
		Num Connectio	HIS	0						
Application layer option	is	*	1							Mor
			1.00 (sandwid	n a Jitt	er		
Enable Compatibilit	y Mode		\$ 0.75							
Transmit	10		10 0.00							
	Bytes (seconds		\$ 0.25							
Output Format M	Bats		0.00							
Report Interval	1 - 1	econds	1.00							
Testing Mode]Dual []Trade		S 075							
Democrately of File	st port 5	.001	3 0 MO -							
Prepresentative rise		-	0.00							
PTHE MSS			90	45 40 75 7	10 es es	65 82 A	5 40 05	an a	5 20	15 (1)
Transport layer options			2.4							
Channes the protocol in			Output							_
Choose the protocol to	use		bin/iperf.exe -	s -P 0 -i 1 -p 5001 -	fm					
W ICP			Concern States of							

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.**

	5 001				
1	it	Port	Server address Parallel Streams Listen Port Num Connections	 Client Server 	Choose iPerf Mode:
Figura					
			num connections		

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

Help						
lperf command:	bin/iperf.exe -c 1	92.168.1.4 -P 1 -i 1 -p 5001 -f n	n-t10-T1			
Choose iPerf Mode:	Client	Server address	192.168.1.4	Port	5,001 -	
		Parallel Streams	1			۸ ال ال
	⊖ Server	Listen Port	5,001	Client Limit		
		Num Connections	0			

Figura 10

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**.

Help					Enable Company	Dainy Mode	-	
perf command:	bin/iperf.exe -c 1	92.168.1.4 -P 1 -i 1 -p 5001 -f n	n -t 10 -T 1		transmit	Bytes	Seconds	
Choose iPerf Mode:	Client	Server address	192.168.1.4 Port	5,001	Output Format	KBits	-	
		Parallel Streams	1		Report Interval	Bits	- seco	onds
	⊖ Server	Listen Port	5,001 🗧 🗌 Client Lin	it	Testing Mode	Dytes GDits		
		Num Connections	0		Panresantation File	GDytes KDits	5,00	11-1
				Figura 11a	Print MSS	KDytes	-	
				.		MBytes		

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

JPerf 2.0 - Network pe Help	rformance measurem	ent graphical tool				
Iperf command:	bin/iperf.exe -c 1	92.168.1.4 -P 1 -i 1 -p 5001 -f m	n-t10-T1			
Choose iPerf Mode:	Client	Server address	192.168.1.4	Port	5,001 🚊	
		Parallel Streams	1			🚳 🕚 😔
	O Server	Listen Port	5,001	Client Limit		
		Num Connections	0			

Figura 12

15

14

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





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.



17

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

LanPro está mejorando sus productos contínuamente y se reserva el derecho a cambiar las especificaciones y disponibilidad sin notificación previa.