Инструкция по тестированию скоростных характеристик канала с помощью iPerf 2

Содержание

1	нстр	рукция по тестированию скоростных характеристик канала с помощью iPerf 2	1						
	1.	Перед началом работы							
	2.	. Порядок проведения тестирования							
	3.	3. Запуск iPerf2							
	3	3.1 Сервер (Измерение скорости прямого канала)							
3.2		Клиент (Измерение скорости обратного канала)							
	Кон	нтакты	4						

1. Перед началом работы

Перед началом тестирования необходимо установить iPerf 2.0.9. Скачать программу можно по ссылке <u>http://www.sysat.ru/files/iperf/iperf-2.0.9-win64.zip</u> (для 32-битных систем <u>http://www.sysat.ru/files/iperf/iperf-2.0.9-win32.zip</u>).

Компьютер с iPerf подключается напрямую к модему.

2. Порядок проведения тестирования

- Подключить ПК с iPerf2 напрямую к модему (вне любых коммутирующих устройств)
- По готовности связаться с тех.поддержкой СатисСвязь и сообщить сетевые настройки на ПК (ip-адрес)
- Тестирование прямого канала: на ПК поднимается сервер, на стороне СатисСвязь поднимается клиент iPerf
- Тестирование обратного канала: на стороне СатисСвязь поднимается сервер, на ПК поднимается клиент iPerf
- После завершения тестирования на основании полученных результатов делается заключение о пропускной способности канала

3. Запуск iPerf2

Утилита iPerf2 запускается из командной строки. Чтобы открыть командную строку, необходимо нажать **Win+R** и в открывшемся окне выполнить команду **cmd**.

	Введите имя программы, папки, документа или ресурс	а
	интернета, которые требуется открыть.	
Открыть:	cmd	~
		_



Далее нужно перейти в папку, куда была установлена программа. Для перехода между папками используется команда **cd**. Для перехода в корневую папку необходимо использовать команду **cd..**.



iPerf2 позволяет работать в двух режимах: клиент (передача трафика) и сервер (прием трафика).

3.1 Сервер (Измерение скорости прямого канала)

В общем случае команда для запуска iPerf2 в режиме сервера: iperf -s -u -i 1.

C:\iperf-2.0.9-win64>iperf -s -u -i 1

Здесь:

- -s запуск в режиме сервера
- - и выбор идр трафика
- -і вывод отчета о пропускной способности

После ввода команды, iPerf2 запустит режим сервера и будет ждать подключения клиента. После подключения, сервер начнет принимать трафик. По завершении теста, iPerf2 покажет среднюю пропускную способность прямого канала.

C:\iperf-2.0.9-win64>iperf -s -u -i 1												
SR	ervei ecei	r listenin ving 1470	g on byte	UDP po datagr	ort 500 rams	1				-		
U	DP bi	uffer size	: 2	08 KByt	e (def	ault)						
Ē	3]	local 192	.168	.245.19	port	5001 co	onnected w	ith 178.	218	- .1.140	port	60898
Ē	ID]	Interval		Trans	fer	Bandu	vidth	Jitte	r	Lost/	Total	Datagrams
Ē	3]	0.0- 1.0	sec	245	KBytes	2.01	Mbits/sec	0.261	ms	0/	171	(0%)
Ē	3]	1.0- 2.0	sec	244	KBytes	2.00	Mbits/sec	0.315	ms	0/	170	(0%)
Ē	3]	2.0- 3.0	sec	244	KBytes	2.00	Mbits/sec	0.187	ms	0/	170	(0%)
Ē	3]	3.0- 4.0	sec	244	KBytes	2.00	Mbits/sec	0.474	ms	0/	170	(0%)
Ē	3]	4.0- 5.0	sec	244	KBytes	2.00	Mbits/sec	0.222	ms	0/	170	(0%)
Ē	3]	5.0- 6.0	sec	244	KBytes	2.00	Mbits/sec	0.197	ms	0/	170	(0%)
Ē	3]	6.0- 7.0	sec	244	KBytes	2.00	Mbits/sec	0.311	ms	0/	170	(0%)
Ē	3]	7.0- 8.0	sec	244	KBytes	2.00	Mbits/sec	0.508	ms	0/	170	(0%)
Ē	3]	8.0- 9.0	sec	244	KBytes	2.00	Mbits/sec	0.215	ms	0/	170	(0%)
Ē	3]	9.0-10.0	sec	244	KBytes	2.00	Mbits/sec	0.553	ms	0/	170	(0%)
Ī	31	0.0-10.0	sec	2.39	MBytes	2.00	Mbits/sec	0.521	ms	0/	1702	(0%)

3.2 Клиент (Измерение скорости обратного канала)

В общем случае команда для запуска iPerf2 в режиме клиента выглядит следующим образом: iperf -c 10.150.250.10 -u -b 2M -i 1 -t 10.



Здесь :

- -с запуск в режиме клиента
- 10.150.250.10 адрес сервера на который отправляется трафик
- - и выбор идр трафика
- -b задание скорости (2М 2Мбит/с)
- -і вывод отчета о пропускной способности
- -t задание времени тестирования в секундах

Таким образом, команда запускает udp поток 2Мб/с на адрес 10.150.250.10 в течении 10 секунд и выводит отчет о пропускной способности каждую секунду.

Параметры клиента iPerf2 могут меняться в соответствии с предоставляемым каналом и проводимым тестированием. Параметры тестирования необходимо уточнять у технической поддержки СатисСвязь.

При завершении теста iPerf2 покажет среднюю скорость в обратном канале.

C	:\ip	erf-2.0.9-wi	n64>iper	F-c 10	0.150.25	50.10 -u -b	2M -i 1	-t 10	
	lien endi DP b	t connecting ng 1470 byte uffer size:	to 10.19 datagran 208 KBy1	50.250. ns, IPC te (def	10, UDP i target Fault)	P port 5001 t: 5880.00	us (kalma	an adjust)	
[3]	local 192.1	68.245.19) port	59348	connected w	ith 10.19	50.250.10	port 5001
[ID]	Interval	Trans	fer	Bandı	vidth			
[3]	0.0- 1.0 5	ec 247	KBytes	2.02	Mbits/sec			
[3]	1.0- 2.0 5	ec 244	KBytes	2.00	Mbits/sec			
Ī	3]	2.0- 3.0 s	ec 244	KBytes	2.00	Mbits/sec			
Ē	3]	3.0- 4.0 s	ec 244	KBytes	2.00	Mbits/sec			
Ē	3]	4.0- 5.0 s	ec 244	KBytes	2.00	Mbits/sec			
Ĩ	31	5.0- 6.0 s	ec 244	KBytes	2.00	Mbits/sec			
ř	31	6.0- 7.0 s	ec 244	KBytes	2.00	Mbits/sec			
ř	31	7.0- 8.0 5	ec 244	KBytes	2.00	Mbits/sec			
ř	31	8.0- 9.0 s	ec 244	KBytes	2.00	Mbits/sec			
ř	31	9.0-10.0 s	ec 244	KBytes	2.00	Mbits/sec			
ř	31	0.0-10.0 s	ec 2.39	MBytes	2.00	Mbits/sec			
ř	31	Sent 1702 d	atagrams						
ŗ	31	WARNING: di	d not rea	ceive a	ack of	last datagr	am after	10 tries.	

Контакты

Техническая поддержка СатисСвязь:

Тел: +7 (495) 988-22-60

+7 (906) 710-03-03

+7 (495) 988-22-58 доб. 555

e-mail: smena@sysat.ru