FLUKE networks EtherScope™ Network Assistant FLUKE networks

性能测试汇总报告

Jan 16 16:43:49 2012

性能测试摘要		
测试	**状态**	**详细信息**
丢包率	完成	✓ 通过
RFC 2544 吞吐量	完成	— 没有错误
RFC 2544 延时	完成	— 没有错误
RFC 2544 丢包	完成	— 没有错误

RFC 2544 吞吐量测试结果

RFC 2544 吞吐量摘要		
设备名称	状态	详细信息
192.168.010.004	完成	没有错误

RFC 2544 吞吐量测试配置 - 192.168.010.004

帧内容	VLAN ID	VLAN 优先级	优先级保护	DSCP	持续时间 (秒)	测量精确度	通过/失败率	最大速率（bps）
递增字节	n/a	n/a	n/a	0	2	99.5%	未指定	100.0M

设备	名称	IP	端口	双工	链接
本地	EtherScope	192.168.010.003	3842	全	100Mb
远端	192.168.010.004	192.168.010.004	3842	-	-

RFC 2544 上行 (本地到远端) 吞吐量测试结果 - 192.168.010.004

状态	帧大小	最大速率（bps）	最大速率*（fps）	实际速率（bps）	实际速率*（fps）	丢帧数	接收利用率
--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--

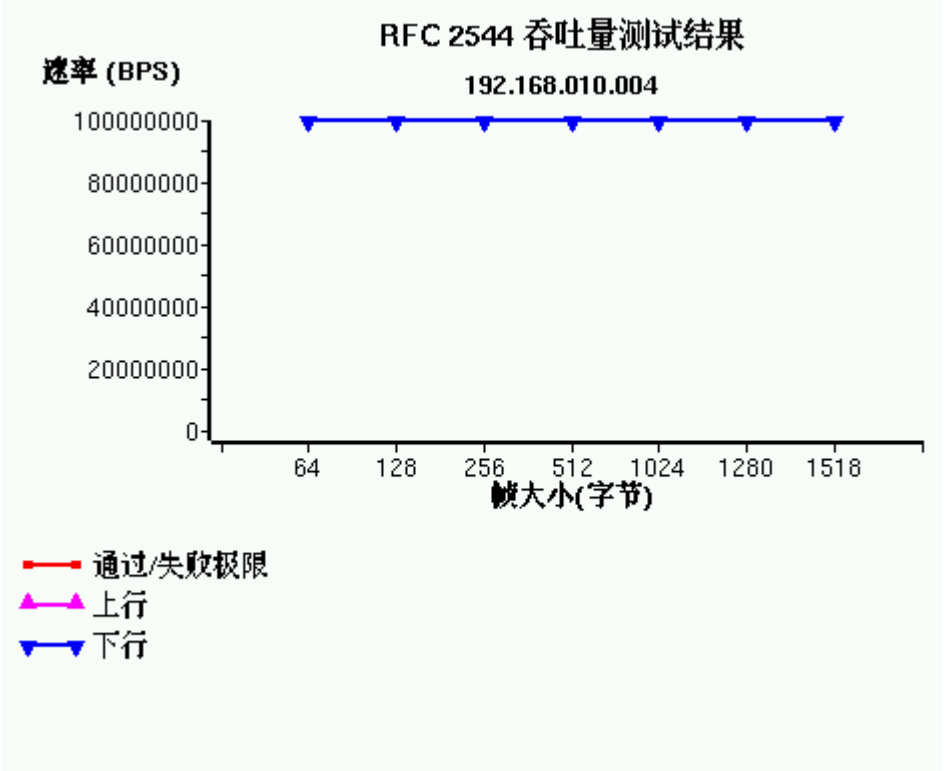
RFC 2544 下行 (远端到本地) 吞吐量测试结果 - 192.168.010.004

状态	帧大小	最大速率（bps）	最大速率*（fps）	实际速率（bps）	实际速率*（fps）	丢帧数	接收利用率
完成	64	99999648	148809	99999648	148809	0	100.00%
完成	128	99999456	84459	99999456	84459	0	100.00%
完成	256	99998112	45289	99998112	45289	0	100.00%
完成	512	99998976	23496	99998976	23496	0	100.00%
完成	1024	99998496	11973	99998496	11973	0	100.00%
完成	1280	99996000	9615	99996000	9615	0	100.00%
完成	1518	99994608	8127	99994608	8127	0	99.99%

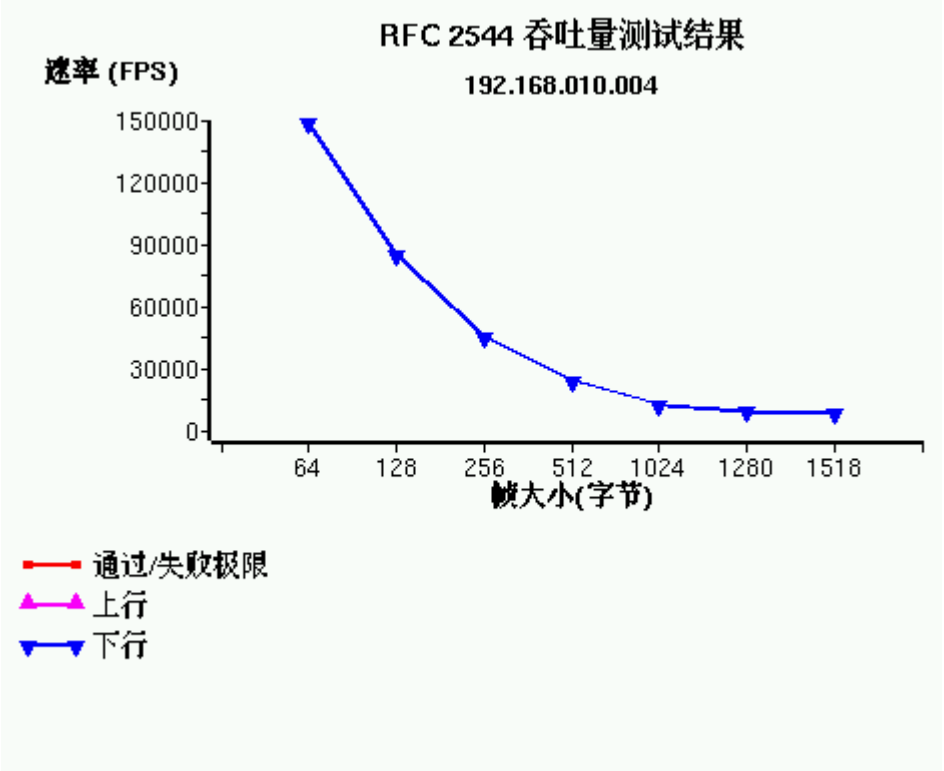
#-“最大测试速率”是“目标速率”量化为 FPS 取整(无小数部分).

#-“吞吐率”是在“可接受的最大丢帧数”范围内能够实际达到的速率.

RFC 2544 吞吐量图形 - 192.168.010.004



RFC 2544 吞吐量图形 - 192.168.010.004



RFC 2544 时延结果

RFC 2544 时延摘要		
设备名称	状态	详细信息
192.168.010.004	完成	没有错误

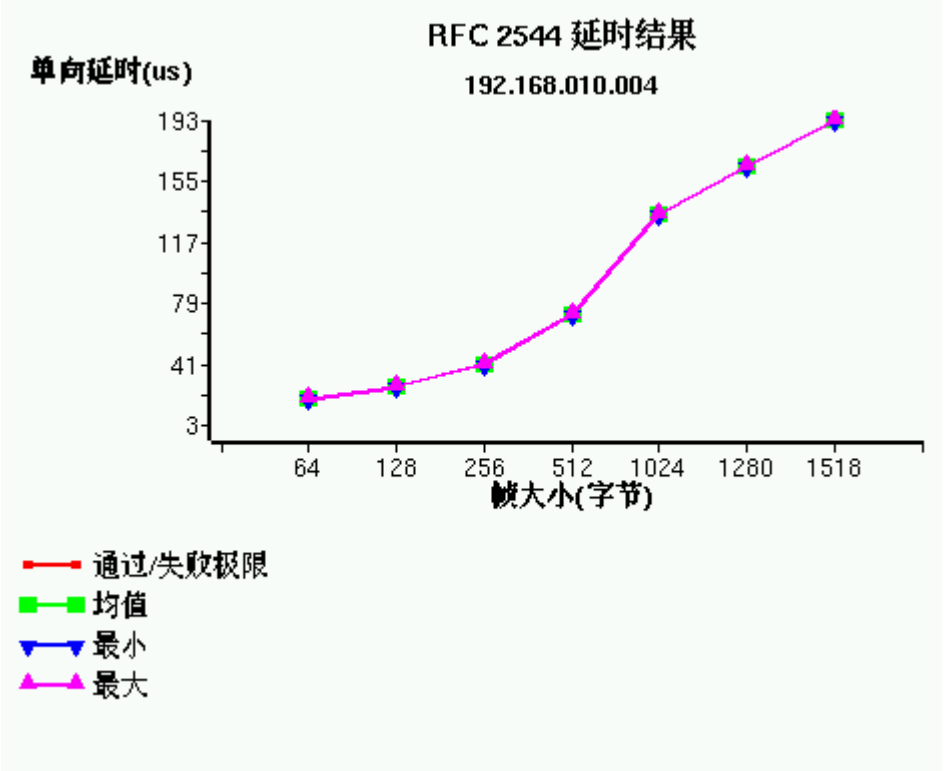
RFC 2544 时延测试配置 - 192.168.010.004								
帧内容	VLAN ID	VLAN 优先级	优先级保护	DSCP	持续时间(秒)	重复	通过/失败时延	速率 (bps)
递增字节	n/a	n/a	n/a	0	2	1	未指定	使用吞吐率

设备	名称	IP	端口	双工	链接
本地	EtherScope	192.168.010.003	3842	全	100Mb
远端	192.168.010.004	192.168.010.004	3842	-	-

RFC 2544 时延结果 -192.168.010.004				
状态	帧大小	重复	往返	单向
完成	64	1/1	37.0 us	18.5 us
完成	128	1/1	53.0 us	26.5 us
完成	256	1/1	82.0 us	41.0 us
完成	512	1/1	143.0 us	71.5 us
完成	1024	1/1	267.0 us	133.5 us
完成	1280	1/1	328.0 us	164.0 us
完成	1518	1/1	385.0 us	192.5 us

RFC 2544（单向）时延测试统计 - 192.168.010.004				
帧大小	重复	最小	均值	最大
64	1	18.5 us	18.5 us	18.5 us
128	1	26.5 us	26.5 us	26.5 us
256	1	41.0 us	41.0 us	41.0 us
512	1	71.5 us	71.5 us	71.5 us
1024	1	133.5 us	133.5 us	133.5 us
1280	1	164.0 us	164.0 us	164.0 us
1518	1	192.5 us	192.5 us	192.5 us

RFC 2544 时延图形 - 192.168.010.004



RFC 2544 丢包测试结果

RFC 2544 丢包摘要		
设备名称	状态	详细信息
192.168.010.004	完成	没有错误

RFC 2544 丢包测试配置 - 192.168.010.004

帧内容	VLAN ID	VLAN 优先级	优先级保护	DSCP	持续时间 (秒)	步长	通过/失败（%速率）	速率 (bps)
递增字节	n/a	n/a	n/a	0	2	10%	未指定	100.0M

设备	名称	IP	端口	双工	链接
本地	EtherScope	192.168.010.003	3842	全	100Mb
远端	192.168.010.004	192.168.010.004	3842	-	-

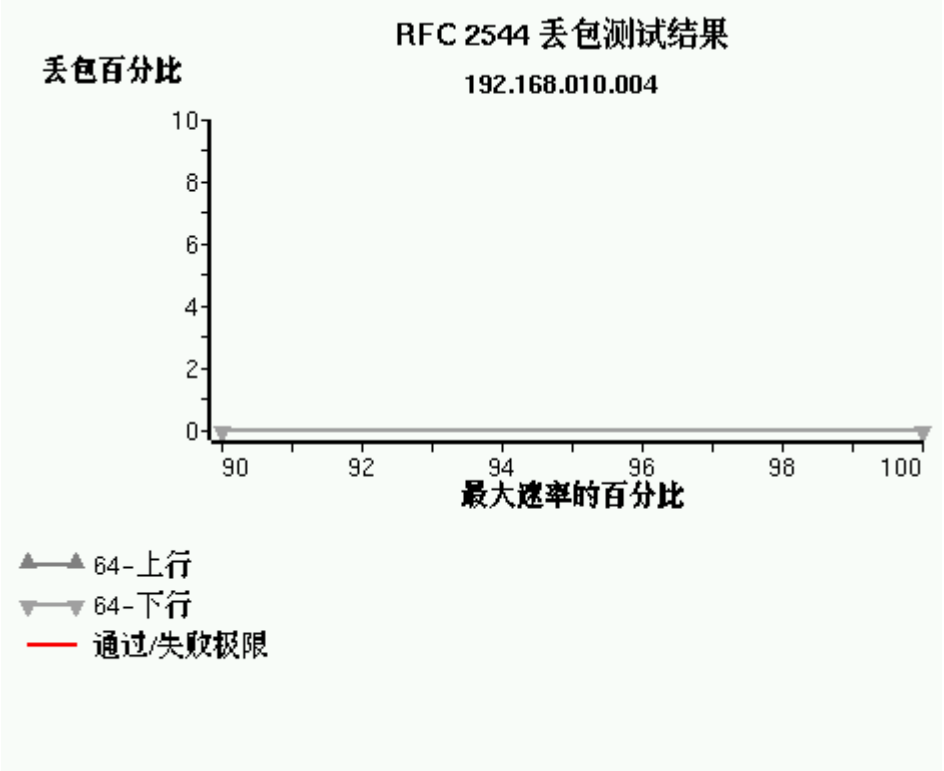
RFC 2544 上行 (本地到远端) 丢包测试结果 - 192.168.010.004

状态	帧大小	%目标速率（实际 - BPS）	%目标速率（实际 - FPS）	%丢包	丢帧数
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--

RFC 2544 下行 (远端到本地) 丢包测试结果 - 192.168.010.004

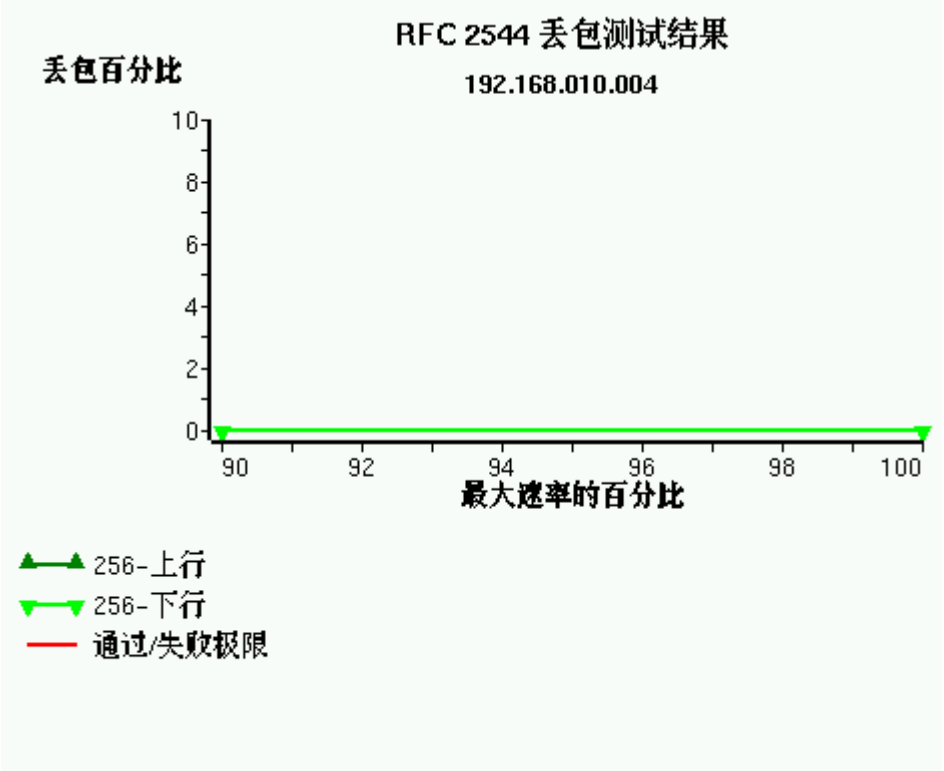
状态	帧大小	%目标速率（实际 - BPS）	%目标速率（实际 - FPS）	%丢包	丢帧数
完成	64	100% (99999648)	100% (148809)	0%	0
完成	128	100% (99999456)	100% (84459)	0%	0
完成	256	100% (99998112)	100% (45289)	0%	0
完成	512	100% (99998976)	100% (23496)	0%	0
完成	1024	100% (99998496)	100% (11973)	0%	0
完成	1280	100% (99996000)	100% (9615)	0%	0
完成	1518	100% (99994608)	100% (8127)	0%	0

RFC 2544 丢包率图形 - 帧大小： 64 -- 192.168.010.004

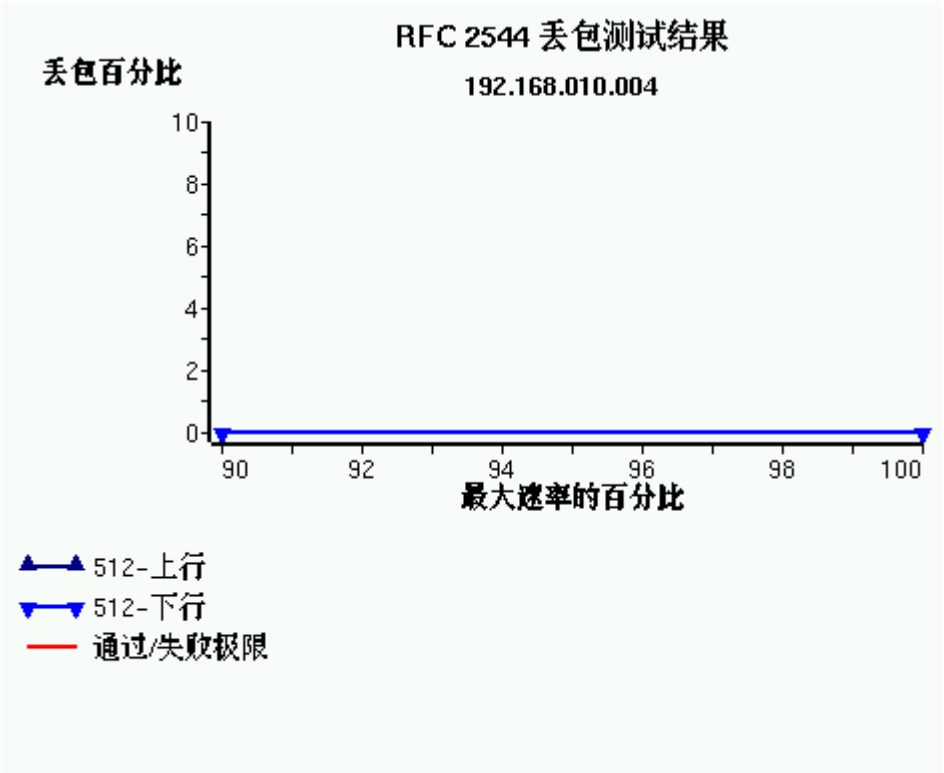


RFC 2544 丢包率图形 - 帧大小： 128 -- 192.168.010.004
Image Not Found

RFC 2544 丢包率图形 - 帧大小： 256 -- 192.168.010.004



RFC 2544 丢包率图形 - 帧大小： 512 -- 192.168.010.004

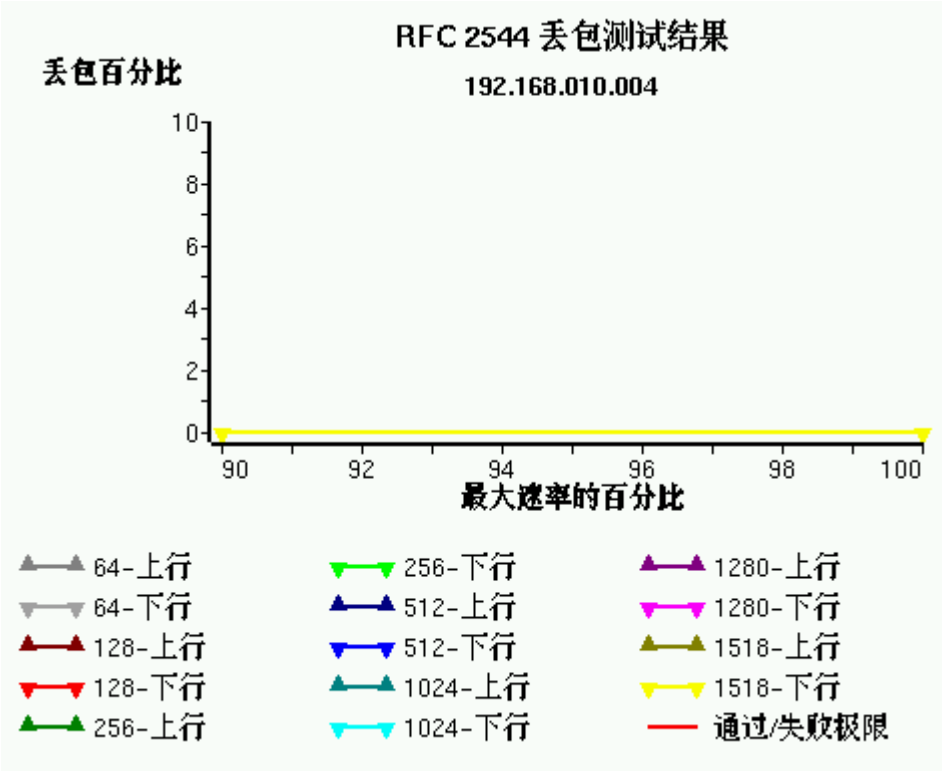


RFC 2544 丢包率图形 - 帧大小： 1024 -- 192.168.010.004
Image Not Found

RFC 2544 丢包率图形 - 帧大小： 1280 -- 192.168.010.004
Image Not Found

RFC 2544 丢包率图形 - 帧大小： 1518 -- 192.168.010.004
Image Not Found

RFC 2544 丢包率图形 - 所有帧大小 -- 192.168.010.004



RFC 2544 背靠背测试结果

RFC 2544 背靠背测试摘要		
设备名称	状态	详细信息

抖动测试结果

抖动测试摘要		
设备名称	**状态**	**详细信息**

误码率测试结果

误码率测试摘要		
设备名称	**状态**	**详细信息**

丢包率结果

丢包率摘要		
设备名称	状态	详细信息
192.168.010.004	完成	✓ 通过

丢包率测试配置192.168.010.004							
帧内容	VLAN ID	VLAN 优先级	优先级保护	DSCP	持续时间(秒)	通过/失败丢包	最大速率（bps）
递增字节	n/a	n/a	n/a	0	2	0.1	70.00M

设备	名称	IP	端口	双工	链接
本地	EtherScope	192.168.010.003	3842	全	100Mb
远端	192.168.010.004	192.168.010.004	3842	-	-

上行（本地到远端）丢包率结果 - 192.168.010.004				
状态	帧大小	% 利用率	% 丢包	丢帧数
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--

下行（远端到本地）丢包率结果 - 192.168.010.004				
状态	帧大小	% 利用率	% 丢包	丢帧数
✓ 通过	64	70.00%	0%	0
✓ 通过	128	70.00%	0%	0
✓ 通过	256	70.00%	0%	0
✓ 通过	512	70.00%	0%	0
✓ 通过	1024	70.00%	0%	0
✓ 通过	1280	70.00%	0%	0
✓ 通过	1518	70.00%	0%	0

EtherScope 配置				
软件版本	应用程序： 5.0.15	语言支持： 5.0.15 (扩展)	Qt： 2.3.4	
硬件信息	MAC 地址：00c017c00f91	序列号：0001859309	硬件版本： 206 (系列 II)	制造日期：111011
光纤模块	状态： 存在 SFP 模块(不活动)	类型:SX (850nm)	供应商：AVAGO	部件号： AFBR-57M5APZ