

# **Spirent TestCenter**

# C2设备

思博伦C2测试仪作为便 携的网络测试仪,提供了 思博伦屡获大奖的测试方 案应对L2-7层路由器,交 换机,Wi-Fi和应用安全 等测试需求。

它不仅能够支持包括线速率10G、5G、2.5G、1G和100M以太网测试端口的多种以太网,还可支持适用于Wi-Fi和汽车等其它接口的完整思博伦测试解决方案套装。

C2所提供的专业测试工 具已经被世界上顶级的设 备制造商、服务商和企业 用户广泛采用。

# 解决方案概览

如果您测试网络或设备时的解决方案无法重现真实的环境,您将会面临产品开发和部署速度缓慢的风险,而且网络的质量也必然堪忧。思博伦C2设备可以忠实地镜像出实际的网络场景和流量模式,帮助您降低此类风险,使网络、服务和各独立网络组件都能快速获得验证。

这种小巧便携的2U尺寸网络测试系统可以帮助各种规模的企业以更智能的方式执行测试,并利用思博伦在业界领先的测试能力来优化自己的测试投资。C2可以配备三块网卡(NIC),并可实现网卡和端口完全同步的硬件授时。单台设备不同网卡的所有测试端口的收发都同步到同一个时钟源,并为时间敏感网络提供额外的端口计数。它还可以通过Spirent TestCenter™支持含多种L2-7和Enhanced L4-7层协议,并支持多种物理接口,例如高速以太网、Wi-Fi和汽车等协议。

C2设备是对数据中心、高速路由器、接入点、服务商网络基础设施和不断演进的SDN 和NFV技术执行全测试生命周期功能、性能和基准测试的理想工具,可以涵盖实验室内或现网/运维测试的所需的不同配置。



# **Spirent TestCenter**

C2设备



# 应用场景

- 需要以物理方式访问工作台上测试端口的网络组件工程开发、设计和测试团队。
- 需要在老化和生产线测试中使用低端口数和小巧设备的网络设备制造商。
- 需要便携测试解决方案的技术和现场营销团队。
- 需要现网测试的现场服务工程师。
- 执行部署前测试、故障查找和服务推广测试的网络工程师和技术人员。
- 需要实操测试工具的大学计算机科学系和技术培训 机构。
- 执行新设备和联网测试的企业IT部门。

# 特性和优势

思博伦一直在以无与伦比的真实性和测试包为网络环境的测试树立标杆,所涉及的领域包括:

- 移动和固定基础设施
- 云基础设施
- 云应用
- 企业园区和广域网络
- 实验室内Wi-Fi设备或网络
- 数据中心

# 真实性

- 真实性超高的第4至7层用户仿真,用于对各类应用和应用基础设施进行测试。
- 真实的第2至3层流量,用于对服务质量(QoS)机制进行测试。
- 增强型第4至7层,用于现实应用层流量测试。

# 生产力

- Intelligent Results™使用户可以迅速确认积极的结果并查明存在问题的方面。
- 实时的流量和协议控制能力使测试人员可以在测试 运行时修改测试配置,实施验证并排查存在的问 题。
- 实时结果视图使用户可以看到网络在特定测试条件下的反应,而且无需中止测试并保存结果。
- 内建的向导和自动化测试场景可缩短测试建立和执行的时间。
- 简便的NoCode™自动化使新手程序员也可自如使用。

# **Spirent TestCenter**

C2设备



技术规格		
介质支持:	<ul> <li>10GBASE-SR、10GBASE-LR、10GbE DAC</li> <li>1000BASE-SX、1000BASE-LX、10/100/1000M BASE-T</li> <li>符合NBASE-T和IEEE 802.3bz的介质</li> <li>思博伦Wi-Fi 6/6E网卡</li> </ul>	
网卡间和系统间时间同步	同一机箱内的端口均与内部授时源相位锁定。对于独立系统: <ul><li>授时链同步为+/- 20纳秒</li><li>通过GPS或CDMA网络同步</li><li>使用基于NTP或PTP包的方法</li></ul>	
用户保留	按可用端口保留	
VFD	256个流模板中每个均有6个可用的VFD。	
帧长度范围和控制	100%线速率时为58-16383字节,采用固定、递增、递减、随机、IMIX模式控制。	
统计数据 思博伦还提供完整的辅助协	每个端口近50种统计数据,并以实时方式报告。包括第1: 文字文测程文40种实时测量数据,包括提前序列、时延、科	至4层计数器和速率、校验和和CRC错误。 l动和数据完整性。
线路时钟和包时戳计时、内建 硬件授时接口的发送线路时钟 和时戳计时	Stratum-3差率震荡器是默认的时间源,可调范围+/- 102 PPM。 帧时戳分辨率为2.5纳秒。 NTP和PTP支持。	
捕获	每个端口256MB,含捕获软件包含精密的触发器和过滤控制。	
直方图	端口级直方图	
接口组件	电源开关 管理端口:用于C2系统的管理 VGA - 外置监视器 HDMI - 外置监视器 USB 2.0 - 支持各类USB设备,包括键盘、鼠标、U盘驱动器 USB 3.0 -支持各类USB设备,包括键盘、鼠标、 U盘驱动器 UBB 3.0 -支持各类USB设备,包括键盘、鼠标、 U盘驱动器 测试端口:端口数量和可用功能取决于具备的设备配置。	外部时间参考(ETR)接头:     10 MHz,50欧姆电缆(SMA)     1 PPS,50欧姆电缆(SMA)     串行DCE(RJ45)     IEEE 1588 - 利用以太网局域网线连接至1588局域网(RJ45)  多机箱连接     同步输出(RJ45)     同步输入(RJ45)
物理规格	3.5(高)x 13.9(宽)x 11.2(深)英寸 重量: 13磅(不含外置电源适配器)	
环境规格(无结露)	运行: 0 C - 35 C,10% - 70% 存储: -20 C - 70 C,0% to 100%	
海拔	-100至1500英尺	
AC电源适配器规格	输入电压范围: 100V-240V 50-60Hz; 输出电压范围: 19.5V 16.9A 330W	
总直流功率	330W	
安全一致性和认证	<ul> <li>FCC Part 15 Class A</li> <li>CE Mark Class A EN 55032:2012; EN 55024:2010; EN 61000-3-3:2013; EN 61000-3-2:2014</li> <li>UL 60950-1:2007 R10.14</li> <li>CAN/CSA-C22.2 NO.60950-1-07+A1:2011+A2:2014</li> </ul>	

# 产品信息

描述	产品编号
C2企业基准套件,含一年支持	AP-C2-EP-KIT-BM-1
C2企业基准套件,含三年支持	AP-C2-EP-KIT-BM-3
C2企业基准和路由套件,含一年支持	AP-C2-EP-KIT-BM-ROUTING-1
C2企业基准和路由套件,含三年支持	AP-C2-EP-KIT-BM-ROUTING-3
C2 4端口10G/5G/2.5G/1G/100M铜线,一块802.11AX Wi-Fi网	AP-C2-KIT-11AX-1
卡,2.4GHZ/5GHZ及硬件授时	

思博伦还提供完整的辅助协议及测试包,以永久和订用这两种授权选项方式供应。如需选择适合您测试需求的正确选项,请接洽您的思博伦销售代表。

## 联系我们

欲了解更多信息,请致电思博伦销售代表或访问我们的网站www.spirent.cn/ContactSpirent。

北京代表处 上海代表处 地址: 北京市东长安街1号东方广场东方经贸城W1座8层804-805A室 地址: 上海

邮编: 100738 电话: (8610)8518 2539 传真: (8610)8518 2540

思博伦通信(亚洲)有限公司

地址: 香港北角英皇道243-255号国都广场19楼1905-07室

电话: (852)2511-3822 传真: (852)2511-3880

### 表处

地址:上海市淮海中路283号香港广场3402室

邮编: 200021 电话: (86 21)6390 7233 / 6070 传真: (86 21)6390 7096

技术支持热线: 400-810-9529 中文网站: www.spirent.cn 全球网站: www.spirent.com

### 广州代表处

地址:广州市环市东路403号广州国际电子大厦2002室邮编:510095

电话: (86 20)8732 4026 / 4308 传真: (86 20)8732 4120

技术支持网站:support.spirentcom.com 全球服务网站:www.spirent.com/GS 思博伦网络测试学院:www.spirentcampus.cn

### 思博伦通信科技(北京)有限公司

地址:北京市海淀区学院路35号世宁大厦13层邮编:100191

邮編: 100191 电话: (86 10)8233 0055 传真: (86 10)8233 0022

