

Spirent TestCenter Virtual

通过更高的可预测性加快SDN和NFV的采用进程

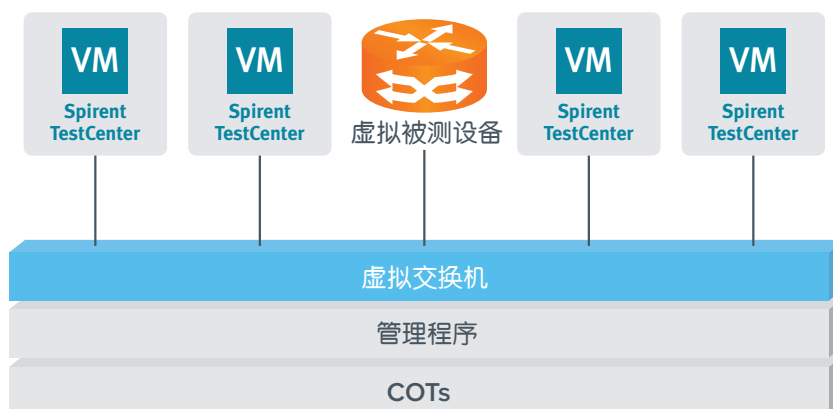
特性

- 适用于历史和新兴SDN协议的第2至7层测试和测量能力。
- 通过虚拟路由、交换、接入、应用、移动回传和多重播放捆绑包，以及相应的实时分析和报告能力，提供全面的仿真协议。
- 部署同级最佳平台：测试OpenStack、VMware vCloud、Cloudstack、Amazon Web服务和其它云服务的性能、可用性、安全性和规模。

优势

- 实现测试覆盖范围的最大化，100%的测试案例可灵活地从硬件移植到虚拟环境中。
- 以最低的风险无缝迁移到虚拟数据中心或云部署中，实现创新的加速。
- 在众多真实场景中确定虚拟设备的特性，对SDN和NFV的迁移加以验证。

Spirent TestCenter™ Virtual是一种在业界居于领先地位的性能优化解决方案，适用于SDN和NFV等具备云能力的新型网络服务和创新技术。TestCenter Virtual创建的测试拓扑结构可以运行在控制层和数据层，因此能够对模拟的虚拟化网络功能执行全面的压力测试。服务商、数据中心运营商和NFV厂商都可以利用该解决方案来预测、解决和监测可能对性能造成影响的物理和虚拟功能。



网络功能虚拟化验证

网络功能虚拟化（NFV）是一个业界术语，用于描述通过虚拟化计算基础设施提供网络功能的能力。普通的计算机硬件与NFV软件结合在一起后，不仅能够降低成本，还可以结合高密度网络适配器来扩大多核心处理器的规模，因此可以有效降低专用联网硬件方面的资本支出。尽管NFV能够为网络和数据中心运营商带来许多好处，但在选择技术，配置基础设施，优化性能和强化安全性方面仍然存在诸多的不确定性。NFV所承诺的灵活性也会使各种问题排列组合的数量呈几何级增加，因此也必须加以认真考虑。我们不仅必须对虚拟网络功能进行测试，还需要测试为虚拟机提供主机的虚拟基础设施。虚拟网络功能的功能性和性能在很大程度上都取决于NFV基础设施的可预测性。

Spirent TestCenter Virtual可生成并发的局域网单播、组播和VLAN流量，其中还包含SAN IO以及HTTP和FTP等有状态应用协议，能够针对虚拟和物理网络资源，实现高速率第2至7层功能和性能测试。

连续云验证

DevOps和连续集成可实现更快的入市速度，并用发送各机构采用连续集成和交付机制过程中的SLA。在竞争日渐激烈的全球市场中，企业必须以高成本效益的方式，及时向市场提供高质量的产品和服务，因此这些机构都需要可扩展的自动化解决方案，改善其构建、测试和部署软件的能力。

Spirent TestCenter Virtual可以与VMware和OpenStack等所有已知的云管理系统无缝集成。它还提供丰富的API支持，使客户能够实现针对虚拟机的编程，并通过第三方协调框架对其加以配置和管理，而且能够通过API支持Spirent TestCenter图形用户界面提供的所有能力。

思博伦通信

北京代表处
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
邮编：100738
电话：(86 10)8518 2539
传真：(86 10)8518 2540

上海代表处
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

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

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

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

技术支持热线：400-810-9529
中文网站：www.spirent.cn
全球网站：www.spirent.com
技术支持网站：support.spirent.com
全球服务网站：www.spirent.com/GS
思博伦网络测试学院：www.spirentcampus.cn



从物理到虚拟环境的迁移

目前，越来越多的物理网络功能都变身为软件形式，但人们对它们的功能性、性能和可预测性所抱有的期望并没有降低。过去几年中，人们在路由器、交换机、防火墙等运营商级网络功能测试方面投入了大量的资金，而这些投资都将可望在今后转移到虚拟世界中。

Spirent TestCenter Virtual提供的是一种统一的测试架构，可确保与任意Spirent TestCenter接口的完全兼容性，其中包括屡获大奖的思博伦Hypermetrics。该解决方案适用于精确的高性能FPGA硬件生成网络流量。它可以将物理测试案例方面的先前投资迁移到虚拟环境中。它还可以创建出虚拟测试实验室，在加快开发进程的同时，降低测试资源的总体拥有成本（TCO），并且能够在硬件上市之前利用多种真实的软件场景进行测试，从而大幅优化基础设施使用率。

技术规格	
支持的管理程序	VMWare ESXi 4.0、4.1、5.3、5.5 Fedora 20、CentOS 6.5、Ubuntu 12.04、Ubuntu 14.04上的 QEMU/KVM 裸机
打包方式	软件以OVA、qcow2、rpm和deb格式提供
协调	VMware、Openstack
虚拟机规格	CPU：1至3个虚拟CPU（取决于性能要求） 内存：1至4GB（取决于性能要求） 网络接口：1个管理端口和最多9个测试端口 端口速度：100M、1G、10G
服务商	BGP、OSPF、IS-IS、RIP、BFD、PIM、6PE/6VPE、MPLS-TP、LDP、BGP VPLS、LDP VPLS、MPLS IP VPN、RSVP-TE、组播VPN、LSP-Ping、MPLS-TP Y1731、EOAM、分段路由、PCEP、Link-OAM、SyncE、TWAMP、ANCP、DHCP、DHCPv6/PD、L2TP、PPPoX、IGMP/MLD、802.1x、6RD、Dual Stack Lite
云和数据中心	MAC、VLAN、ACL、DSCP、LISP、DCBX、OTV、TRILL、FCoE、LACP、LLDP、DCBX、SPB、STP、VEPA、VIC、VxLAN、EVPN、Openflow
应用和安全性	HTTP、FTP、视频、原始TCP、XMPP、CIFS、存储IO、SIP、BitTorrent、Exchange MAPI、Gnutella、Gtalk、LDAP、MSN、MySQL、NFS、Oracle、远程桌面、Skype、SQL、Yahoo、Absolute XSS、Ace FTP DoS、Beagle AA、Beautifiler RFI、BEA Weblogic XSS、BREW Blogger、Bus Mail、Cesar FTP BOF、CFNetwork DoS、Code Red II
自动化	TCL、Python、Perl、Java、C、C#、Ruby、REST