

Spirent CloudSure

NFVi基准测试包

特性

- 根据ETSI标准TST-001/Chapter 6 执行测试
- 测量下列组件的性能
 - 内存
 - 计算
 - 存储
 - 联网
- 使用Spirent TestCenter虚拟或物理端口来生成真实的网络流量
- 使用Spirent CloudStress代理来模拟CPU、内存和存储负载。
- 提供API或图形用户界面

优势

- 充分了解您的NFV部署，确保实现预期的性能
- 根据ETSI标准对NFV基础设施执行基准测试
- 深入了解各类性能瓶颈

适用于思博伦CloudSure 的NFVi基准测试包包含了各种测试模板可用于测量NFV基础设施的性能。该测试包充分发挥了思博伦通过ETSIplugfest等活动中丰富经验得掌握的NFV测试专业能力，能够根据真实的要求定义出对应的测试模板。

每一个测试模板都可以与CloudSure应用协同使用，对联网、计算、内存和存储性能进行测试。该测试包使用Spirent TestCenter端口（包括虚拟和物理端口）来生成/分析网络流量，而思博伦CloudStress代理将负责生成内存、计算和存储负载。思博伦指标服务代理也会被部署在被测云中，用来从主机、Intel PCM接口、libvirt、OVSDDB和Windriver AVS收集统计数据。

每一个模板都可以通过CloudSure图形用户界面很方便地进行配置，用户可以设计VIM配置的参数，以及每项测试的具体参数。如果用户想检查被测云的状态，则可以整体或分步骤执行这些测试。所得的结果会以图形方式和数字方式显示，既可以实时显示，也可在测试结束时显示。用户可以使用Spirent TestCenter IQ™对这些结果进行控制，使用户能够对数据执行阈值设定、多层过滤和缩小/放大，从而迅速查明瓶颈和性能问题的潜在根源。结果报告可以生成成为包括PDF在内的不同格式。在需要自动化时，用户还可使用提供的REST API来实现配置、执行和结果的提取。

测试例

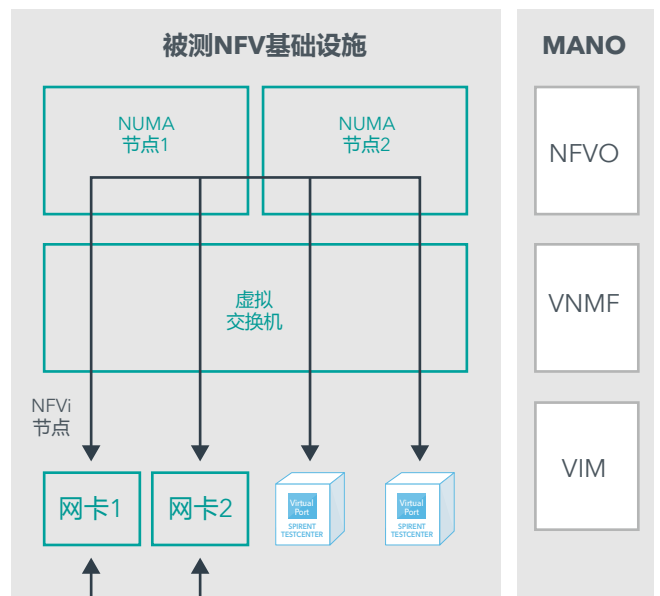
- 跨越NUMA节点
- NUMA至外部
- 外部至外部
- 内部至内部

Spirent TestCenter物理设备

生成高达400G的第2至7层流量并仿真各类协议，对VNF执行基准测试。



双向第2至7层流量



Spirent TestCenter

生成高达400G的第2至7层流量并仿真各类协议

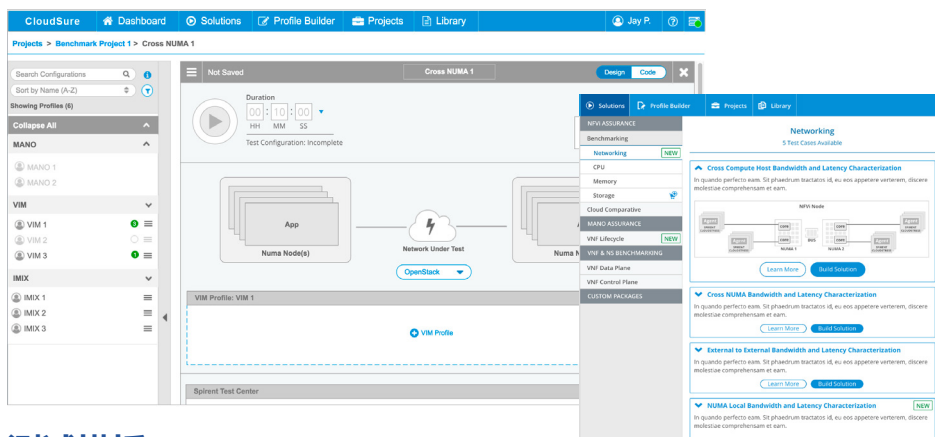
关于思博伦通信

思博伦通信 (LSE : SPT) 是在测试、保障、分析与安全、服务开发商和供应商以及企业网络领域拥有深厚专业知识和几十年丰富经验的全球领导者。

致力于明晰越来越复杂的技术和商业挑战。

思博伦的客户为实现优越性能承诺，思博伦为客户兑现承诺给予保障。

了解更多信息，敬请访问：www.spirent.com或www.spirent.cn。



测试模板

- **联网**：测量网络数据层性能（丢失和时延）
- **计算**：通过使用指定的虚拟机类型，或指定类型下指定数量的代理虚拟机，确定计算主机能够处理的最大CPU工作负载。
- **内存**：通过使用指定的虚拟机类型，或指定类型下指定数量的代理虚拟机，确定计算主机的合并内存带宽和时延。
- **存储**：通过在单个计算主机上使用指定的虚拟机类型，或在多个计算主机上使用指定类型下指定数量的代理虚拟机，对存储后端可处理block I/O性能执行基准测试。

结果

CloudSure能够以直观且有益的方式提供结果查看视图，使用户能够从最低级别（时间系列结果显示），一直查看到级别最高的整体汇总级别，且可随意选择图形视图或表格格式。此外，还可为未汇总的数据提供额外的视图。例如，联网测试例便可提供下列信息：

- 关于发散率的指标
- 计算节点间的指标
- NUMA节点间的指标
- NUMA节点和STC硬件间的指标
- 虚拟机间指标
- 虚拟机和STC硬件间的指标
- 测试网络所确定的指标
- 所有流中每个流的指标分布

订购信息

应用	描述
TMV-CSU-NFVBN-TPK-SUB	适用于CloudSure的NFVi基准测试TST-001/Chapter 6测试包

本产品以CloudSure多个组件中的一个组成部分的方式提供。详情请参阅思博伦CloudSure产品资料，或接洽您的思博伦销售代表

联系我们

如欲了解更多信息，敬请接洽您的思博伦销售代表或访问思博伦网站www.spirent.com/ContactSpirent。

www.spirent.cn

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：100083
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625号
16楼1603-05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.com

