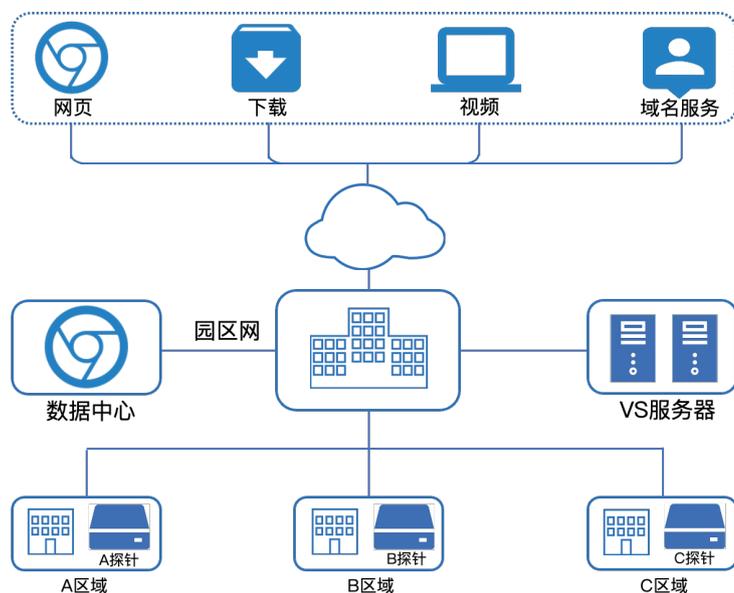


分布式性能监测系统

产品简介 *Product Overview*



分布式性能监测系统是主动式网络性能监测的平台，通过主动测量工具探测网络上目标节点性能，包含带宽、延时、丢包率、可连通性等，同时还对WEB以及DNS等核心的应用层协议进行监测。

系统由服务器和主动式探针两部分组成，将多台探针部署在网络的不同位置，从时间和空间两个坐标系反映出网络的性能问题和运行状况。

分布式性能监测系统的核心价值在于减轻运维压力，保障VIP用户和应用，有效评估网络质量，为网络优化提供支撑数据。

产品特性 *Product Features*

网络性能监测

专注于网络性能，7个维度，3个视角，70+性能指标，聚焦于网页浏览、网络下载、网络视频、域名解析等主要的网络性能，从不同角度，不同维度的去监测网络中多复杂的性能指标数据。

运维中心

根据运维人员使用习惯将测试结果进行汇总，提供多维度多视角的问题、隐患、正常等状态的测试结果数据汇总和对比；在发生网络故障时，可使用远程拨测功能快速定位问题。

性能数据分析

提供自定义监控大屏功能，并将多角度、多维度、多层次的数据融合提供智能对比和下钻式展示，同时运维人员可通过可视化报表和测试报告全面洞察网络、挖掘数据、回溯历史、追溯原因。

自动化巡检

7*24小时不间断自动化网络巡检，像机器人一样7*24小时每5分钟周期（周期频率可调整）的形式，主动发起网络“声纳”探测目标自动化巡检，从而解放人工。

智能告警

各性能指标异常告警，提高运维人员及时响应，在报告中数据产生异常可实时告警推送给相关人员，大大的提高了运维人员的响应效率，保障网络的平稳运行。

敏捷部署

系统部署灵敏，服务器、探针分布式部署，探针系统支持OTA自动升级，无需运维人员现场操作维护，从而减少人力资源。

主动式探针

SP-100

维度与性能指标	网页浏览	模拟浏览器访问网页进行性能探测，支持HTTP及HTTPS协议，性能参数包括状态码、页面加载时间、首字节响应时间、DNS解析时间、TCP连接时间、DOM加载时间、请求数、请求失败数、HTTPS请求数、文件大小、瀑布图；
	网络下载	支持探测HTTP/FTP下载，包括平均下载速率、抖动、下载字节数、域名解析时间、连接时间、应用连接时间、开始传送时间、重定向时间、总耗时、最小下载速率、最大下载速率；
	网络视频	模式浏览器访问在线视频平台的视频播放性能探测，支持探测首次播放延时、域名解析时间、卡顿率、视频下载率、视频清晰度、视频码率；
	域名解析	支持探测域名解析，包含发送请求数、接收请求数、请求丢包率、平均延迟、抖动、指定DNS服务器、详细会话；
	PING	支持探测PING，包含PING延迟、PING抖动、PING丢包
	路由追踪	支持探测路由追踪，包含路由追踪延时、路由追踪丢包率
	TCPING	支持探测TCPING，包含TCPING延迟、抖动、丢包率
	HTTPING	支持探测HTTPING，包含HTTPING延迟、抖动、丢包率
	无线网络	支持无线环境下探测无线网络，包含信号强度、信号质量、信道、无线频率、已连接SSID、已连接AP的MAC地址；
	内网延时	支持探测TWAMP，包含内网延迟、抖动、丢包率
支持的 网络类型	协议栈	支持IPv4/IPv6双栈
	有线无线	支持10/100/1000M以太网及802.11AC 2.4G/5.8G双频无线网
设备性能	处理器	4核Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.5GHz
	内存/存储	2G/8G
接口	无线网卡	802.11AC 2.4G/5.8G双频无线网卡
	有线网卡	10/100/1000Base-T
	CONSOLE	RJ45 类型CONSOLE口
物理参数	外形尺寸	152mm x 120.5mm x 24mm (6" x 4.75" x 1")
	重量	660g
电气参数	风扇	非热插拔风扇 * 2
	电源	外置USB电源
	典型/最大功耗	5W/7.5W

性能服务器

VS-1000

拨测类型	任务类型	支持网页浏览、网络下载、网络视频、域名解析、PING、TRACEROUTE、TCPING、HTTPING、TWAMP、无线网络（详见探针技术参数表）；
	网络探针	支持网络探针视角，从探测点观察探测目标数据
	网络区域	支持网络区域视角，自定义网络区域，自定义区域地图
	出口线路	支持网络出口线路（运营商链路）视角
性能拨测	拨测模板	支持7*24小时不间断拨测任务；支持自定义拨测频率；
	远程拨测	支持手动远程拨测网络性能
网络运维	运维中心	支持告警信息，细分问题、异常、正常测试结果数据，多视角多维度运维数据汇总，并可查看细分测试结果数据；
	智能告警	支持触发数据源自定义配置，支持阈值比较和百分比运算；支持事件中心、电子邮件、SYSLOG、微信等通告方式；
网络优化	智能对比	支持区域、探针、出口线路等多视角对比，详细参数对比分析；支持详尽对比数据和曲线图、折线图；
	下钻分析	支持从网络区域、网络探针、出口线路等维度的报表进行下钻；支持从网页浏览、网络下载、网络视频、域名解析、PING、TRACEROUTE、TCPING、HTTPING、无线网络、TWAMP等维度进行下钻分析；
网络可视化	测试报告	支持网页浏览瀑布图，网络下载速率曲线，域名解析等详细会话信息；保留180天的详细历史数据、支持测试报告导出；
	可视化报表	支持实时报表和历史报表，报表支持以下钻的方式逐层扩展；支持日、周、月、年、24小时、7天、30天、365天、自定义时间范围；保留2年数据，支持报表导出、本地存储和邮件发送；
	仪表盘	支持大屏投屏仪表盘，内置仪表盘模板，支持用户自定义仪表盘模板
设备性能	处理器	Intel(R) i7-6700 CPU @ 3.40GHz
	内存	32G
	存储	256G SSD硬盘，4T机械硬盘
设备接口	网络接口	4 * 10/100/1000Base-T
	CONSOLE	RJ45类型CONSOLE
物理参数	外形尺寸	440 x 450 x 44.5mm
	重量	4kg
电气参数	风扇	非热插拔风扇
	电源	单电源
	典型/最大功耗	250W/300W

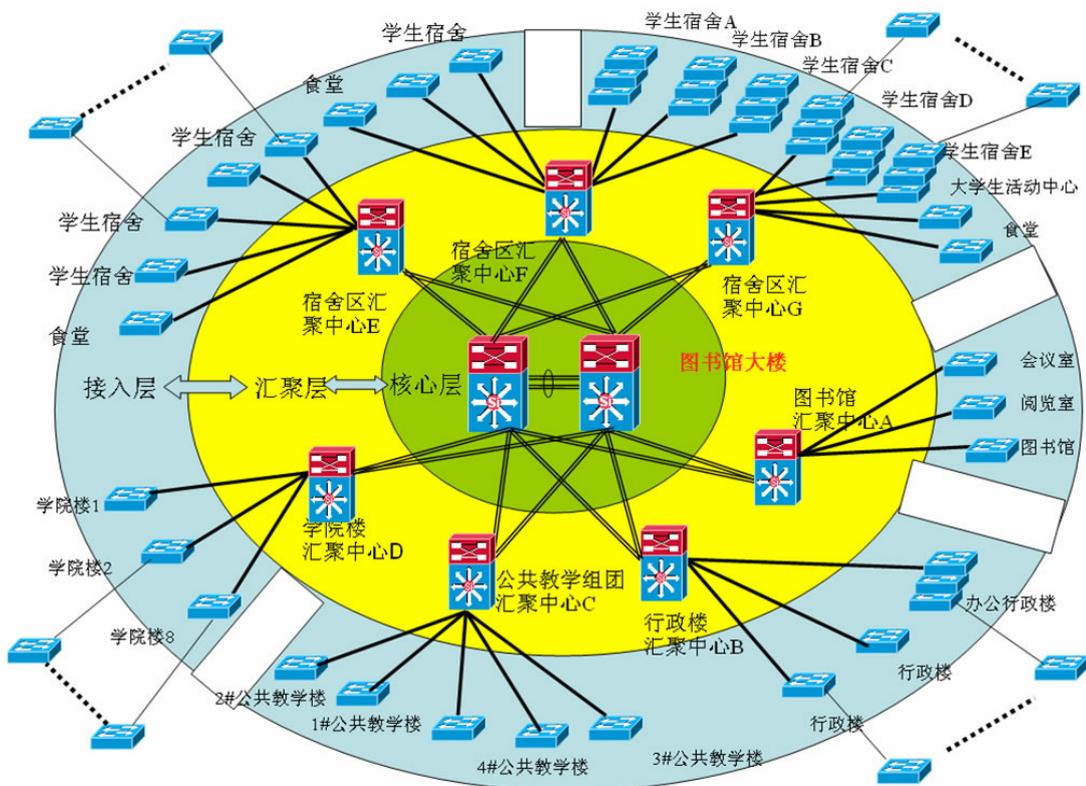
典型应用 *Typical Usage*

网络运维

在传统网络运维中，使用人力往往无法做到真正24小时实时监控网络质量，运维人员无法精准定位问题。

分布式性能监测系统平台通过在不同地理区域部署主动式探针7*24小时不间断，主动发起网络“声纳”探测网络性能指标，实时监控通过不同网络区域的网络运行质量，通过自定义的告警设置，在网络状况出现断连或大浮动波动，影响到用户使用体验时，在第一时间以邮件或微信形式，将详细告警信息推送运维人员，使得能够第一时间发现问题并精确定位问题。

网络探针像机器人一样周期性的自动化巡检，减少运维压力的同时，也大大提高了运维的质量与效率，分布式性能监测系统相对于运维人员，它对网络质量的判断更为精确，真正做到24小时不间断巡检与高效运维相结合。

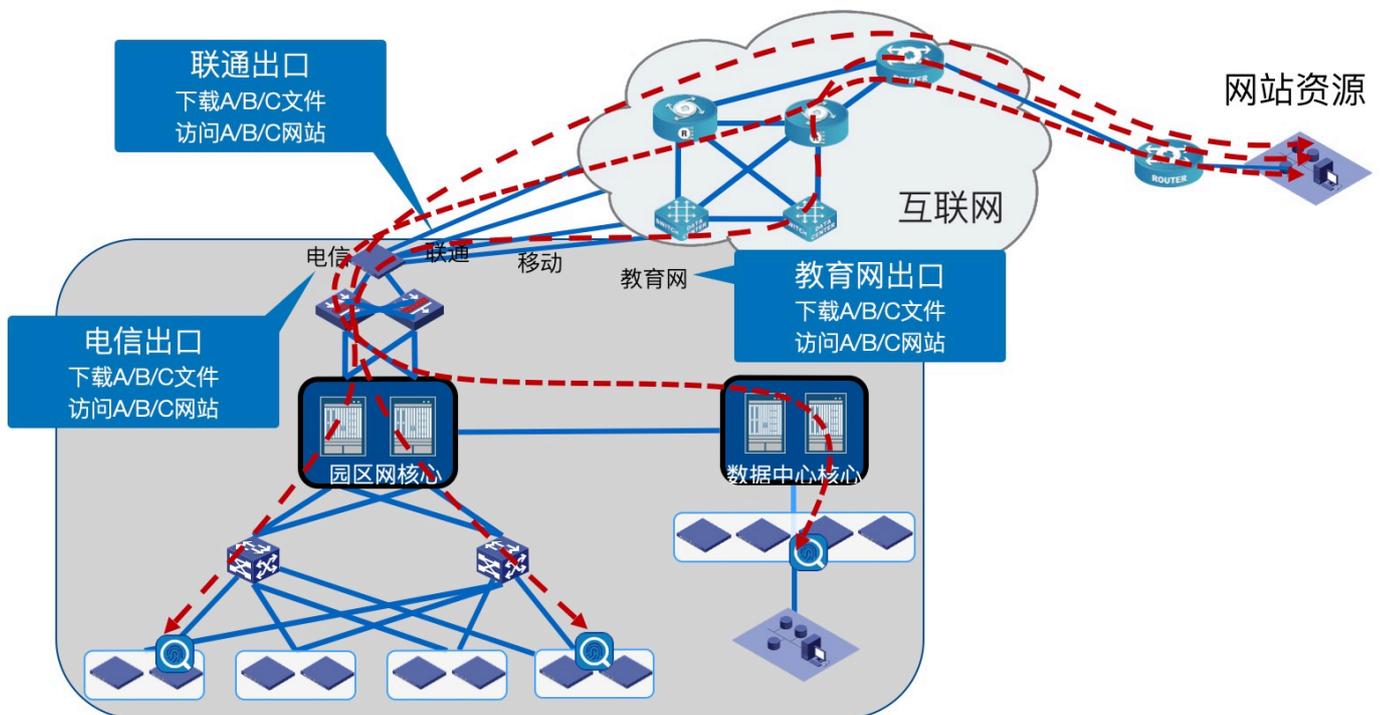


典型应用 *Typical Usage*

网络优化

在传统园区网网络中往往存在多个网络区域，出口线路，及不同的域名解析服务器。内网用户在对特定网络资源进行访问时，不同网络出口和域名解析服务器的使用，也会对网络的体验产生较大的影响。通过传统人为的判断，往往无法准确比较不同区域，网络出口及域名服务器的好坏。

分布式性能监测系统通过主动式探针的分布式部署，将探针部署在不同的网络区域和出口线路，通过测试任务配置不同的域名解析服务器，使用不同出口线路，通过多个网络探针对同一网络资源的访问，从实时的测试报告及智能对比功能中，可以全方位的比较各个区域，出口线路及域名解析服务器在访问同一网络资源的表现，从而清晰的判断出该区域，出口线路及域名解析服务器的优劣，从而配合网络运维人员准确的对当前网络环境进行优化，改进。真正做到网络的优化。



产品价值 *Product Benefits*

减轻运维压力

自动化巡检方式，智能告警减少运维资源提高相应效率



保障VIP用户和应用

重点区域，VIP用户，关键应用监控提前发现问题

为网络优化提供支撑

智能对比网络性能参数为网络优化提供有效数据

有效评估网络质量

深入到应用会话级别剖析
网页浏览瀑布图
网络下载实时速率

关于创网 *About Tronet*

南京创网网络技术有限公司成立于2013年，坐落于“创新名城·美丽古都”——南京，是国家高新技术企业。

自成立以来，南京创网网络技术有限公司坚持以专注的精神提供专业化服务，努力成为网络边界解决方案产品提供商的领导者。至今，创网的客户已涵盖教育、企业、金融、政府、电力等重要行业以及互联网服务提供商（ISP）。创网提供的智能服务链（流量编排）解决方案和智能网络分流解决方案已成为众多业务领域不可或缺的信息技术基础架构并发挥日益重要的作用。

南京创网网络技术有限公司

地址：南京市雨花台区宁双路云密城L栋8层801

电话：4008055017

网址：www.tronet.com.cn

邮箱：admin@tronet.com.cn

