

产品简介：OptiView XG 网络平板分析仪—网络分析

OptiView® XG 是首款专为网络工程师设计的平板分析仪。它能够自动分析有线和无线网络问题和应用问题的根源，使用户花更少的时间用于故障排除，从而有更多时间处理其他事宜。该平板分析仪可支持新技术的部署和故障排除，包括统一通信、虚拟化、无线技术以及 10 Gbps 以太网。其结果是启动了新方案，且运行速度更快，即使对如今的较小型团队来说，网络也能保持高效。



核心功能

- 网络分析 – 对网络基础架构进行自动发现、监控、分析和指导性故障排除
- 流量和数据包分析 – 唯一具有 10 Gbps “有线”分析功能的平板分析仪
- 无线分析 – 802.11a/b/g/n WLAN 的部署和故障排除集成工具
- 性能测试 – 在高达 10 Gbps 全线速的情况下进行网络评估、验证新的基础架构和设备、测试服务提供商 SLA 以及端到端故障排除问题

欲了解有关 OptiView XG 的概述和整体参数，请参阅信息表。

专为网络工程师打造的平板分析仪

OptiView XG 手持式平板分析仪外形独特，为连接、分析和解决网络中任何位置（工作台、数据中心或最终用户位置）出现的问题提供了最佳的移动性。它可快速分析网络中的设备、接口和路径的性能及健康状况—超出传统 LAN/WAN 交换与路由功能而整合了异构物理设备、无线网络、虚拟服务器和网络的真正网络结构。

- 该平板分析仪集成了最新的有线和无线技术，以独特外形提供强大的专用硬件，为连接、分析和解决网络中任何位置出现的网络和应用问题提供了最佳的移动性
- 通过直观的个性化仪表盘，根据需要准确显示网络
- 提供高达 10 Gbps 的性能测试、“有线”和“无线”自动分析
- 在问题出现之前，通过分析所需信息，进行主动分析
- 开箱即用报告与个性化报告

网络分析 — 亮点

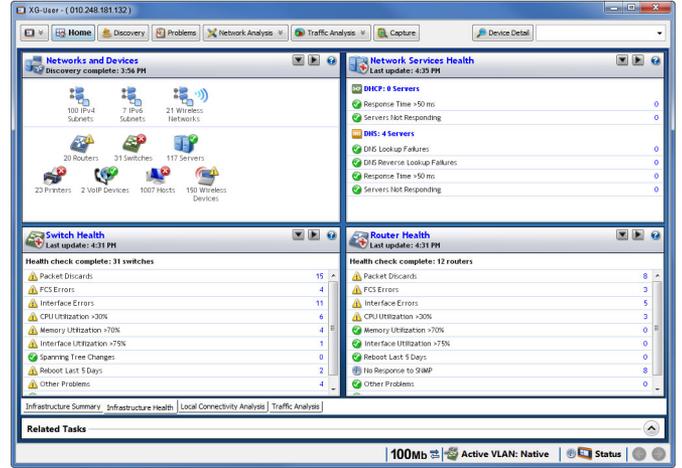
- 实时发现引擎可发现和跟踪多达 30,000 个设备—主机、电话、交换机、路由器、接入点和服务器等
- 独特的路径分析可通过图形方式查看用户和应用程序资源（本地、远程或基于云）之间的路径，并直观显示该路径中的性能数据或主要链路和设备的问题
- 通过采集和监控粒度数据（而非通过典型的网络管理系统采集的聚合数据）查看间歇性问题
- 自动检测网络问题，建议解决流程
- 测量 VMware® 环境的性能，包括管理程序可用性、接口利用率以及资源使用水平
- 实时 NetFlow 数据可找到占用大量带宽的设备

自动化分析和指导性故障排除让任何人都可以变成问题解决专家

性能健康状况检查

您的企业每天都离不开可靠、安全、快速的网络。已经负担过重的 IT 资源需要承担更多的任务，而网络维护和优化常常被忽视。其结果是网络不健康，使用不当、配置错误，且容易受到网络威胁。

健康状况检查可提供快速概览，帮助您将关键基础架构和应用程序恢复正常，保持最佳性能并正常运行。

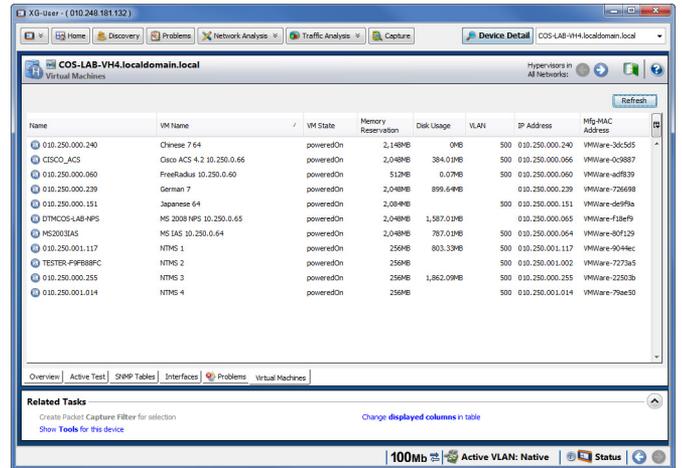


基础架构健康状况

虚拟化健康状况

企业将服务器虚拟化以便节省成本并获得灵活性。伴随着虚拟化优点出现的是新的管理虚拟网络的复杂性。OptiView XG 具有内置功能，可分析虚拟机及其主机 VMware ESX 服务器。由此您可以快速跟踪了解虚拟服务器健康状况，并确保关键任务应用程序绝不会出现故障。OptiView XG 的发现功能使用户可以找到并分析添加到 ESX 主机服务器的新虚拟机。

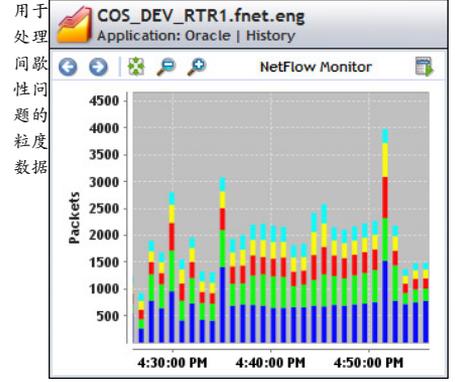
通过监控 CPU、存储器利用率、配置和运行的虚拟机数量等，快速检查 VMware ESX Server 的健康状况。查看 VM 名称、客户 OS、和 VM 状态以及详细的虚拟机健康状况统计信息，包括处理器、存储器和网络使用情况。



虚拟化健康状况检查

详细数据用于前瞻性分析

获得有关网络 and 应用程序性能统计信息和错误的详细、实时的数据——这对排除间歇的和过去的问题、以及确定是否由流量突发引起性能问题至关重要。这些粒度数据可事先主动收集并储存 24 小时，因此当出现问题时您可以“及时回溯”，分析正在发生的情况。



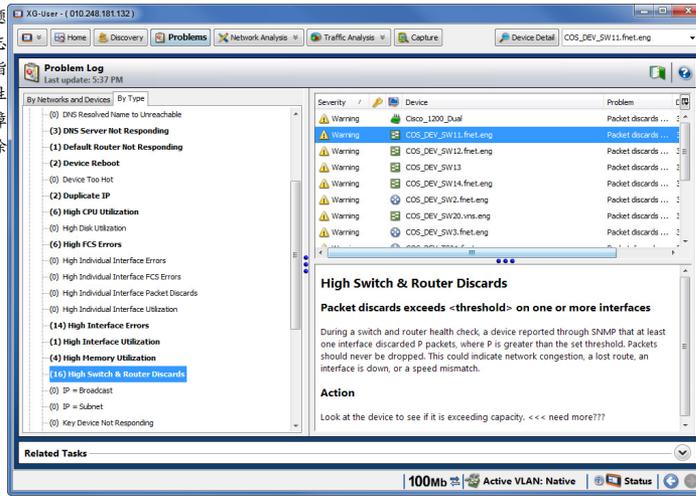
用于处理间歇性问题的粒度数据

自动化问题检测

OptiView XG 可自动扫描网络基础架构中的错误。这些错误收集在可进行分类和排序的问题日志中。可检测到的问题包括：性能问题、重复 IP 地址、错误子网掩码、默认路由器无响应等等。

检测到的问题的报警可通过 SNMP 陷阱或系统日志消息发送到网络管理系统。用于 Apple iOS 设备的新款（版本 10）HeadsUp™ XG 应用程序可将问题报警直接发送到您的 iPhone 或 iPad，让您随时查看到并深入了解问题。查看概述和一般信息数据表，了解更多详情。

问题日志与指导性故障排除



用于



iOS 的 HeadsUp XG 应用程序

指导性故障排除

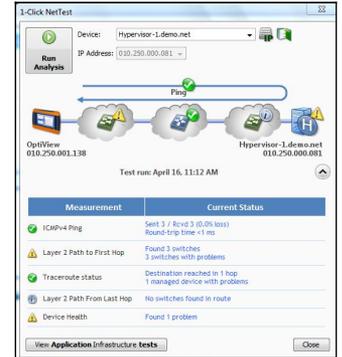
您的网络会出现各种不同的错误和问题，而找不到可能的起因和现成的解决方法将增加解决问题所需的时间。内置的“指导性故障排除”功能减少了确定根本原因和解决问题所需的时间，提高了员工的效率。点击问题日志中的任何一个问题，将立即为您显示该问题的可能起因、潜在影响以及可能的解决方案。

图形用户界面元素加快故障排除速度

即刻“证明原因不在网络”

1-Click NetTest 进行一系列测试，快速证明并非网络问题。1-Click NetTest 利用 ping、层 2 和 3 路径分析检验连接并确定到目标设备的交换机间和路由器间路径。对该路径中的所有接口和基础架构设备进行分析并清晰显示问题。对目标设备的自动分析可揭示配置和资源问题。用户可以通过再次点击快速记录所有结果。

再次点击，即刻将 1-Click NetTest 添加到应用程序基础架构测试套件，对该路径和终端设备进行持续监控，或者开始进行详细的图形路径分析，了解更详细的信息。



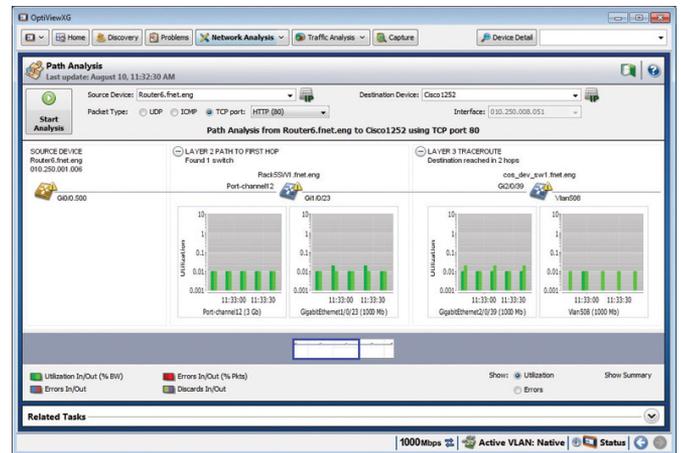
1-Click NetTest一键
网络测试

快速“了解情况”，加快故障排除

发现用户与应用程序资源之间的路径是对性能问题进行故障排除的第一步。了解应用程序流中的基础设施、其执行方式以及深入挖掘其他分析是隔离问题所需的接下来的步骤。

XG 独特的图形路径分析 (GPA) 可通过图形方式查看用户和应用程序资源（本地、远程或基于云）之间的路径，并直观显示该路径中的性能数据或主要链路和设备的问题。GPA 显示第二和第三层的每次跳跃，并检查所选路径中每个链路、接口和设备健康状况。单击任意端口即可立即显示该端口的接口状态，快速获取详细的问题信息。这就是 XG 如何“向您展现问题”，而不是搜寻问题。

所显示的结果包括 DNS 名称和 IP 地址、按端口号的内部交换机连接，以及链接速度和 VLAN 信息。运行后，路径分析将会趋向接口的使用率，并在清晰的趋势图中显示输入/输出流量。您可以点击任意设备，深入了解该设备的具体性能信息。使用一键报告生成功能记录路径。



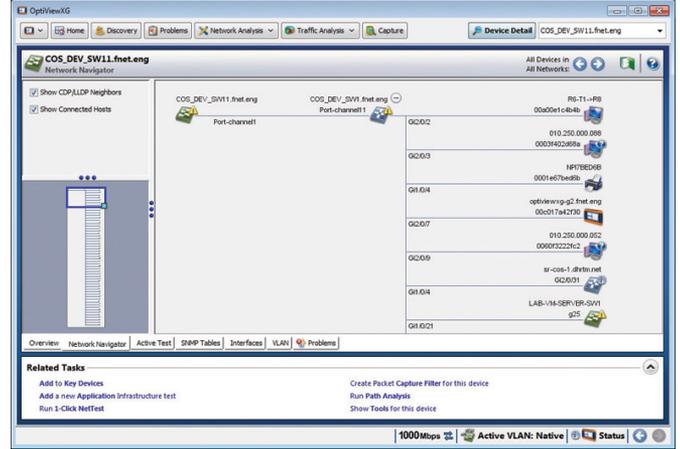
图形路径分析

网络导航器—了解网络的窗口

不论是对性能问题进行故障排除，还是进行网络更改，网络工程师都必须了解网络上有“谁和哪些应用程序”，以及其连接的位置。这对经常进行“未知”网络故障排除的维护组织或系统集成商来说尤其如此。传统方法（CLI 或元件管理器）解决问题耗时过长，所呈现的数据太过复杂，不易理解和关联。OptiView XG 的网络导航器利用链路层发现协议数据（LLDP，以及 Cisco 交换机的 CDP）来生成交换机“网络邻居”的简单图表。输入/输出接口的 ID 会与设备名一同显示。如果 OptiView XG 检测到任何问题，会在设备上显示出来。

工程师只需单击图标即可浏览设备和路径，以便查看特定网络区域是否存在问题，明确显示需要进行进一步分析的位置。可立即将该图表保存为 PDF 或 HTML 格式的报告。

网络导航器和路径分析都有助于直观查看网络，了解其运行方式并发现性能问题的根本原因所在。



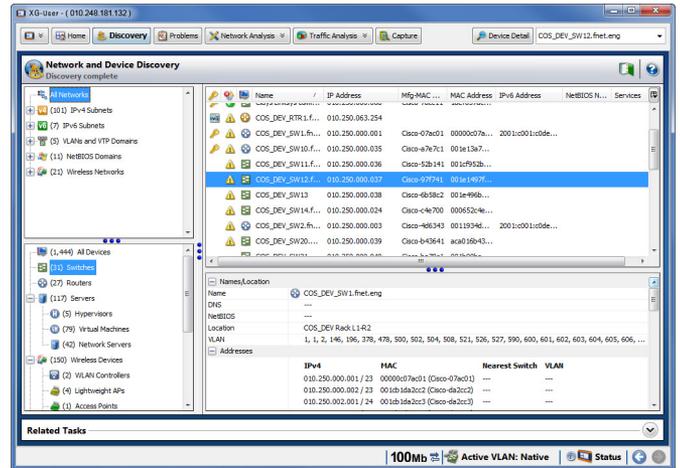
网络导航器

确保一致的最终用户体验和应用程序性能

先进的网络发现技术，可在数秒钟之内发现设备、网络和问题

OptiView XG 一旦连接到网络，无需任何交互，即会自动通过流量监控和主机主动查询开始发现设备。IT 人员可按交换机、插槽和端口号码，查看网络中连接的设备，并查看设备的连接位置。他们可以调查并确定“可疑”或恶意设备的位置，并识别与设备配置不当有关的问题。

OptiView XG 按照类型对设备进行分类：互联（路由器、交换机）、服务器、超级管理程序、虚拟机、打印机、SNMP 代理、VoIP 设备、无线设备、以及其他主机。此外，还按 IPv4 和 IPv6 子网、VLAN、NetBIOS 域和 IPX 网络、以及各类别的主机隶属关系来划分网络。还会发现存在问题的网络设备。



网络和设备发现

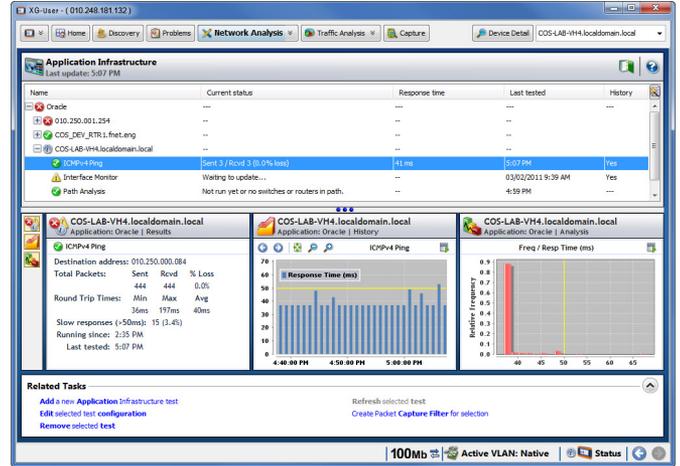
发现并分析远程网络

大部分网络分析仪和故障排除工具的可见性有限——通常是单个广播域或 VLAN。OptiView XG 网络可以通过配置来发现广播域之外的子网中多达 30,000 个设备，以将其发现功能延伸到广播域或本地 VLAN 范围外，涉及整个企业网络，到达全球各地的远程站点和用户。生成所连网络以及远程站点网络中设备的最新 HTML 和 PDF 格式清单报告。

应用程序基础架构分析

一致的应用程序服务交付对企业至关重要。OptiView XG 可轻松识别并分析应用的关键网络基础架构。该功能可让您主动发现应用程序性能问题，同时减少隔离网络与应用程序问题所需的时间。

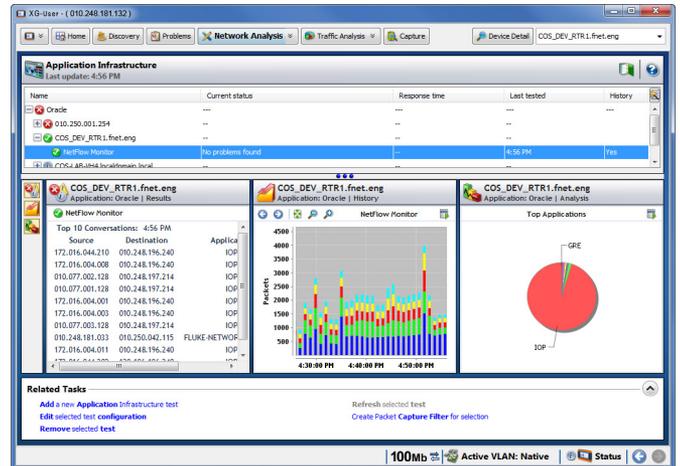
通过自动验证网络服务（如 DHCP 和 DNS）是否可用且正常运行，加快应用程序和网络性能问题的故障排除速度。确保可通过打开服务器上的特定 TCP IPv4 和 IPv6 端口并以网络延时与服务器连接设置时间组合的形式报告往返时间来访问服务器和应用程序连接。通过查看资源（包括用户数量、处理器、存储器和磁盘利用率以及正在运行的服务和过程）确保服务器有效运转。



应用程序基础架构分析

实时 NetFlow 可找到占用大量带宽的设备

OptiView XG 通过 NetFlow 让您对公司的带宽使用情况进行必要了解，而没有传统的 NetFlow 分析设置的复杂性和花费。OptiView XG 中的应用基础架构可从支持流量的路由设备中收集 NetFlow 数据，并将其用来分析网络流量以及带宽使用情况。获得关于最活跃应用程序、对话以及使用带宽的主机的即时实时带宽使用情况报告，加快故障排除。



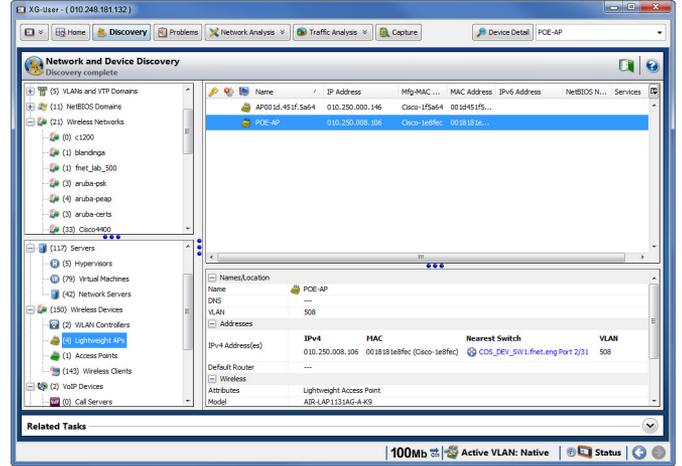
NetFlow 实时显示使用最多的接口、使用带宽的用户以及哪些应用程序使用带宽

通过无线连接发现和测试

OptiView XG 通过无线连接快速发现的独特功能可让您在浏览网站时了解周围的网络情况。您在断开网络后仍可确信即使转到不同的地点，网络也正通过无线连接对您的主要设备进行分析，而且不会丢失任何数据。这为测试漫游传送提供了完美解决方案。

VoIP 和无线设备发现

OptiView XG 将发现包括呼叫管理器以及 Cisco®、Nortel®、Avaya® 和 Mitel® 品牌在内 IP 电话的 VoIP 设备。可以查看设备功能和配置，使用户在 VoIP 部署过程中识别和改正配置问题。OptiView XG 还可以发现并分类无线 LAN 控制器、轻型接入点 (AP)、智能接入点以及无线客户端。Cisco 无线 LAN 控制器和 LWAP 提供详细的设备信息，包括无线网络与控制器，以及 SSID、安全性和 QoS 参量，受控的轻量级接入点，和 802.11 使用的协议。

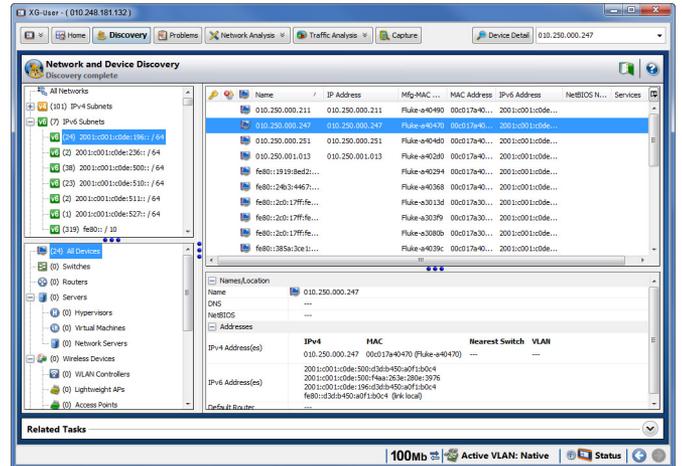


无线基础设施发现

IPv6 发现

OptiView XG 将发现并显示完整的 IPv6 网络和设备清单，包括路由器、交换机、无线接入点、DHCP 6 服务器和主机。使您能在网络中识别活跃的 IPv6 设备，以及在单栈 IPv6 网络中可能存在的问题。对路由器广播进行分析，而且 OptiView XG 显示详细的路由器信息和设置。轻易识别可使用 IPv4 和 IPv6 协议交流的应用。

检测使用隧道机制的设备，并识别所用的隧道。未检测到或未批准的隧道可能会表示存在严重的安全风险。



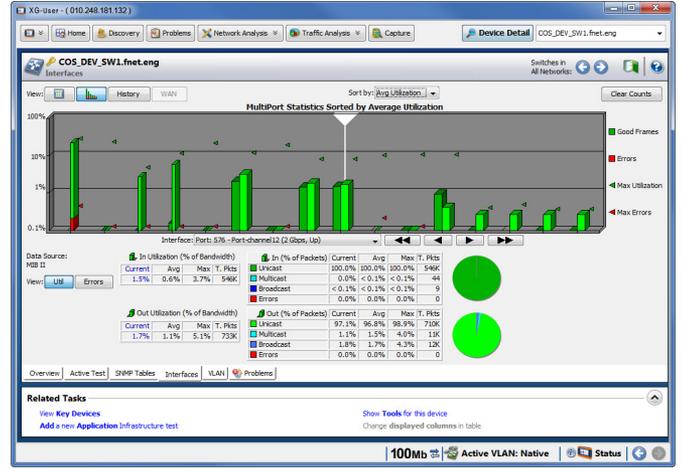
IPv6 网络、应用程序及设备

基础架构设备实时深入分析加快故障排除速度

获取详细、实时（每 30 秒进行更新）的界面使用情况和误差，以确定性能问题是否由超流量引起。这些粒度数据可以持续收集 24 小时。可按照 I/F 指数、使用情况、广播、误差、或冲突对界面进行快速排序。

深入分析

- 所有交换机端口配置的表格视图，包括每台主机及其连接位置的标识
- 以图形的方式查看每个交换机端口的使用情况和错误率，直观了解过度使用或出错的端口
- 快速确定性能问题是否与端口的链路速度或重复错误配置、过度使用或过多主机有关



交换机和路由器深入分析的实时多端口统计信息

增强型虚拟数据中心分析

XG 凭借 1G 或 10G 链路上的全线速捕获功能、路径分析和网络导航器，成为一个强大的数据中心工具。由于增加了利用虚拟冗余路由协议 (VRRP) 和 Cisco VSS 来诊断和发现周围环境的功能，XG 在虚拟数据中心中更加有用。

除了 HSRP，XG 还支持 VRRP，这是建立容错默认层 3 网关的专用冗余协议。XG 指明配冗余配置的路由器，说明备用配置的路由器，并通知用户是否出现故障转移。

Cisco 的 VSS（虚拟交换系统）可将多个独立的物理交换机当作一个逻辑交换机进行配置和操作。OptiView XG 与 VSS 的兼容使网络工程师可以发现并诊断该技术的特定问题。

Virtual IP Address	Virtual MAC Address	HSRP Priority	Active Device	Active Device IP	Standby Device	Standby Device IP
010.250.000.001	00000007ac01	150	L3-switch2-FHRP.demo.net	010.250.000.003	L3-switch1-LAG-FHRP.demo.net	010.250.000.002
010.250.002.001	00000007ac02	150	L3-switch1-LAG-FHRP.demo.net	010.250.002.002	L3-switch2-FHRP.demo.net	010.250.002.003
010.250.022.001	00000007ac16	150	L3-switch2-FHRP.demo.net	010.250.022.003	not found	not found
010.250.033.001	00000007ac21	150	L3-switch1-LAG-FHRP.demo.net	010.250.033.002	L3-switch2-FHRP.demo.net	010.250.033.003
010.250.044.001	00000007ac2c	150	L3-switch1-LAG-FHRP.demo.net	010.250.044.002	L3-switch2-FHRP.demo.net	010.250.044.003
010.250.055.001	00000007ac37	150	L3-switch1-LAG-FHRP.demo.net	010.250.055.002	L3-switch2-FHRP.demo.net	010.250.055.003

XG 指明 VRRP 备用的配置接口

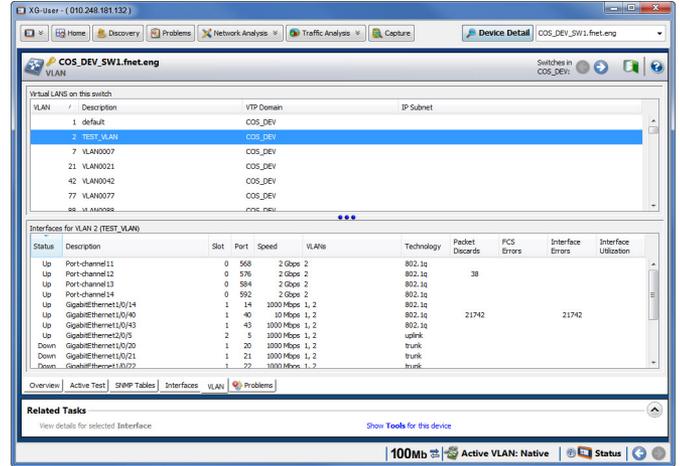
Status	Description	Slot	Port	VLAN	Type	Techn...	Speed	Link	Port Channel
Up	GigabitEthernet5/0/15	5	15	15	Ethernet		1000 Mb	↕	Port-channel3
Up	GigabitEthernet5/0/16	5	16	16	Ethernet		1000 Mb	↕	Port-channel3
Up	Port-channel3	632	Multiple		Prop. Virtual		2 Gb	↕	Port-channel3
Up	GigabitEthernet5/0/17	5	17	17	Ethernet	802.1q	1000 Mb	↕	Port-channel2
Up	GigabitEthernet5/0/26	5	26	26	Ethernet	802.1q	1000 Mb	↕	Port-channel2
Up	GigabitEthernet5/0/28	5	28	28	Ethernet	802.1q	1000 Mb	↕	Port-channel2
Up	GigabitEthernet5/0/30	5	30	30	Ethernet	802.1q	1000 Mb	↕	Port-channel2
Up	Port-channel2	624	1		Prop. Virtual	802.1q	4 Gb	↕	Port-channel2

XG 显示虚拟接口，并将其与单个交换机的物理端口相互关联

VLAN 发现和分析

通过查看以下信息，确定连接问题是否与 VLAN 配置有关：

- 交换机上配置的 VLAN
- 每个 VLAN 的成员组成的界面
- 识别主干或上行端口，以及当前使用的主干协议
- 识别各 VLAN 的成员主机



发现 VLAN 配置

路由器和 WAN 链路分析

深入设备分析功能可识别路由器 ARP 缓存错误或路由表错误，同时了解如何管理和排除成本高昂的 WAN 链路故障。请参阅 WAN 链接配置，它以图形化方式显示了使用情况 and 出错率，并标识了有关 ISDN、帧中继、T1/E1、T3 和 ATM 链接的特定错误类型。内置的远程登录服务和网络浏览器可以直接通过 OptiView XG 重新配置设备。

Fluke Networks 金牌支持服务

我们的支持计划为您提供独一无二的服务项目和 24/7 技术帮助。注册参加我们的金牌支持服务计划，您将充分享受到保护并增加您的 Fluke Networks 设备投资价值的特权。其中包括通过电话或我们的网络支持中心获得一周七天、每天 24 小时的无限技术帮助。修理计划中包含的项目和“次日”对一线借用设备进行不间断维修服务。免费软件升级。预定的年度性能验证服务。网上培训。可访问我们内容丰富的知识库，查看操作和应用相关的技术文章。以及金牌“会员专享”的优惠价格和促销。某些优惠并非在所有国家/地区都提供。

更多信息请参见 www.faxy-tech.com。

欲了解更多关于 OptiView XG 的信息，请访问 <http://www.faxy-tech.com/Products/OptiView-XG.html>