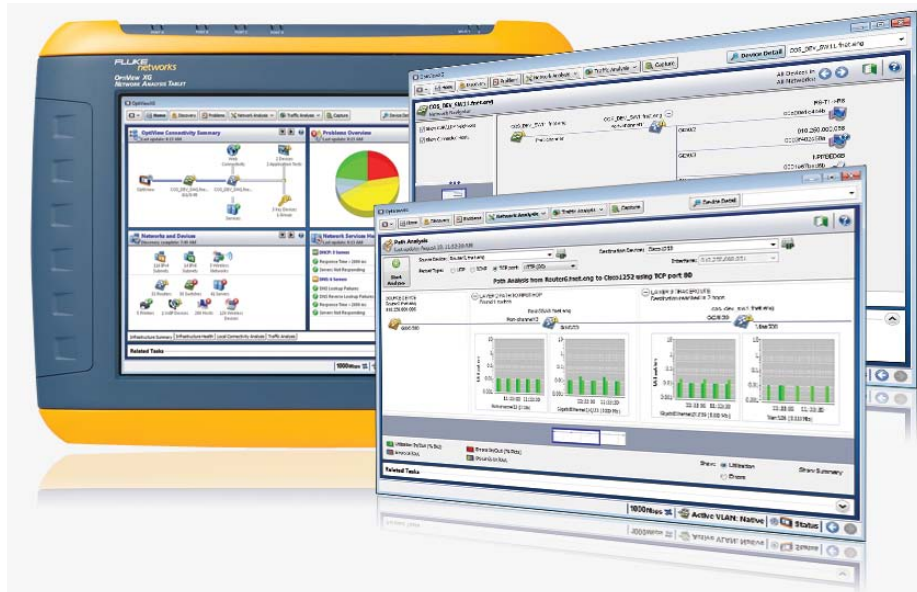


OptiView® XG 平板式手持网络分析仪 软件版本 9

作为一种自动化地进行网络和应用程序分析的专用平板式手持分析仪，OptiView XG 是网络工程师查找根本原因的最快速方法。借助于这一最新版本的功能改进，福禄克网络公司能够更加快速地解决网络和应用性能问题。

“OptiView XG 使人们只需这一台手持式装置便可快速地识别关键交换机的异常情况，使用数据包捕获功能解决性能问题，以及进行无线分析。该工具确实能极大的节约团队在故障排除和网络检查方面的时间。”

- Jeffrey Irving, EDF Energy 电信周边安全经理



对于专门处理网络和应用性能问题的网络工程师而言，如能越快地检测到当前网络用户、连接环境以及链接性能情况，他们就能越快地解决问题。福禄克网络公司的 OptiView XG 软件版本 9 提高了 OptiView XG 的功能，图形化用户界面得到改进，能更快地获取和了解网络的关键信息，从而更快更简便地解决性能问题。金牌客户可通过在 www.flukenetworks.com 登录各自的金牌“我的账户”，升级到版本 9。

版本 9 的亮点：

- 图形化“网络导航仪”可即时生成网络交换机和连接设备之间连接的导航图片 - 加快“了解速度”
- 独有的路径分析可提供用户和应用资源（本地、远程或基于云）之间路径的图形化视图，并可视指示路径中关键链接和设备上的性能数据或问题
- 内置在线分路器功能能够进行实时流量分析和以线速在连接设备间进行在线捕获，这无需另外添加外置硬件分路器
- 使用 AirMagnet 传感器对 WLAN 流量 (802.11a/b/g/n)、接入点、客户端和干扰性进行远程分析
- 新的虚拟化数据中心可视性 - XG 利用 VRRP 和 Cisco VSS 来发现和诊断环境

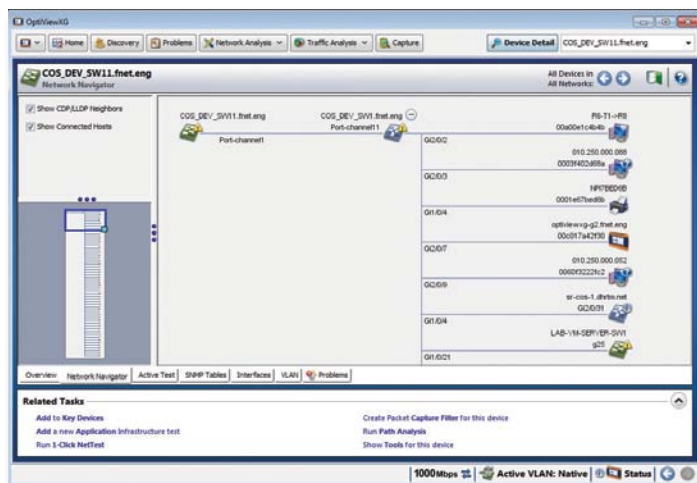


新的图形化用户界面元素加快了故障排除速度

快速“获取图片”并更快地排除故障

排除性能故障的首批措施中的一步是了解网络“当前用户”以及连接环境。这对于维护组织或系统集成商解决“未知”网络的故障尤其有效。传统方法（CLI 或网元管理器）获取的数据过长并非非常复杂，通常难以解读和关联。OptiView XG 的新型网络导航仪使用链路层发现协议数据（LLDP 和 Cisco 交换机适用的 CDP）来生成交换机“网络邻居”的简单图表。进/出接口 ID 随设备名称一同显示。OptiView XG 检测到的任何问题都会设备上显示。

工程师只需点击图表以导航设备和路径，从而快速了解网络的布局，以及查看特定网络区域是否存在问题，准确指出需要进行进一步分析的地方。图表可即时另存为 PDF 或 HTML 格式的报告。



网络导航仪

路径上性能的图形化视图能够快速精确确定问题

了解直接涉及应用程序流的基础架构、基础架构运行情况以及用于进一步分析的细查区域后，可得出解决问题所需的下一步措施。OptiView XG 的路径分析可确定二、三层中的每个跳转，并检查所选路径中每个链接、接口和设备的正常使用情况。现在，路径不仅以表格视图显示，还以图形化形式显示。在本地和远程网络中，路径上的问题、进/出利用率以及每个接口的错误将清晰显示 - 整个路径上！

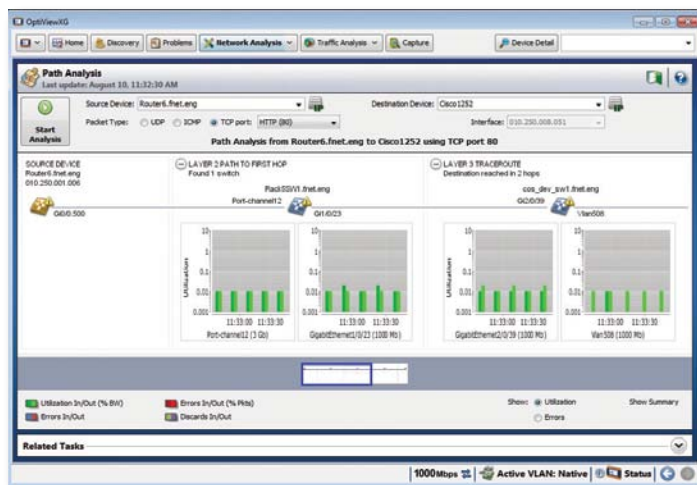
网络导航仪和路径分析均可帮您对网络进行可视化，了解网络的运行情况以及需要细查以便找到性能问题根源的区域。

其他诊断改进

默认路由器的可用性测试 - 立即识别默认路由问题。正如 OptiView XG 的其他网络服务测试，OptiView XG 将自动测试默认网关的连通性，无需进行配置。如果测试失败，XG 将自动创建问题日志条目。

用户定义的接口描述 - 用户现在可以按照 OptiView XG 发现结果中输入的网络设备配置显示其接口描述。

用户定义的 MTU 高达 10,000 字节 - OptiView XG 可在流量生成和吞吐量测试中传输高达 10,000 字节帧（以高达 10Gbps 的速度）来检查使用了巨型帧的链接情况。

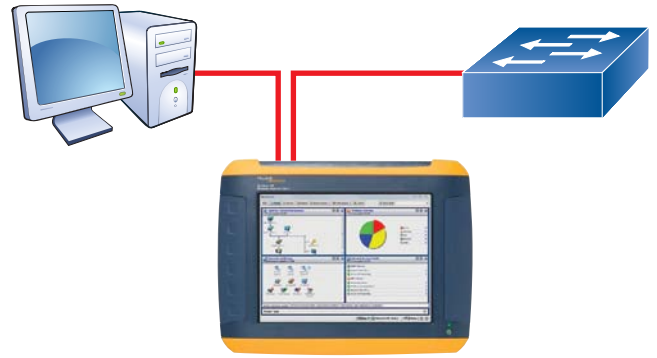


L2、L3 图形化路径分析



“在线”调查以了解根本原因

为了找出众多应用性能问题的根本原因，需要“进入数据包路径中”并检查实际流量。使用网络导航仪和路径分析显示路径。现在，借助 OptiView XG 新的在线分析功能，您的分析仪能够连接到路径中，直接查看和捕获两个 RJ-45 端口上的应用流量。OptiView XG 使您能够直接以 1 Gbp 的全速直接进入在线状态以观察实时流量，或以线速捕获数据从而在板载 ClearSight 分析仪进行详细的应用程序分析，而无需依赖 SPAN 或者镜像端口（会隐藏基或引起问题）或在额外的硬件（外置分路器）周围进行。在网络与客户端、接入点、服务器或获得应用程序级别可视性所需的任何位置之间进入在线状态。



在线（内置分路器）功能

无需实际在场便可对无线网络进行分析

使用 OptiView 上配备的 AirMagnet Wi-Fi Analyzer 和 Spectrum XT 以及安装在远程位置的传感器，您可以分析和排除那些网络故障，就像您身在现场一样。远程连接以将传感器作为您的 OptiView XG 外延部件，用于查找干扰性、恶意客户端或接入点，检查信道利用率、同信道干扰等。结合 OptiView XG 对远程有线网络的分析功能（路径分析、发现、问题检测等）以及通过测量传感器的关键位置，您无需离开办公桌便可解决更多问题并获得更快的用户恢复速度。



使用 OptiView XG 上配备的 AirMagnet WiFi Analyzer 和 AirMagnet Spectrum XT 进行远程分析适用的 AirMagnet 传感器

改进的虚拟化数据中心分析

通过在 1 Gbps 或 10 Gbps 链路上以全线速捕获、路径分析和网络导航仪，XG 已成为功能强大的数据中心工具。借助使用 VRRP 和 Cisco VSS 对环境进行诊断和发现这一增加功能，OptiView XG 成为虚拟化数据中心更加有效的工具。

除了 HSRP，OptiView XG 目前还支持 VRRP（虚拟路由器冗余协议），这是一项专有冗余协议，用于建立容错默认层 3 网关。OptiView XG 将分别指出专为冗余和待用配置的路由器，并在发生故障转移时通知用户。

Virtual IP Address	Virtual MAC Address	HSRP Priority	Active Device	Active Device IP	Standby Device	Standby Device IP
010.250.000.001	0000007ac01	150	L3-switch2-FHRP_demo.net	010.250.000.003	L3-switch1-LAG-FHRP_demo.net	010.250.000.002
010.250.002.001	0000007ac02	150	L3-switch1-LAG-FHRP_demo.net	010.250.002.002	L3-switch2-FHRP_demo.net	010.250.002.003
010.250.022.001	0000007ac18	150	L3-switch2-FHRP_demo.net	010.250.022.003	not found	not found
010.250.033.001	0000007ac21	150	L3-switch1-LAG-FHRP_demo.net	010.250.033.002	L3-switch2-FHRP_demo.net	010.250.033.003
010.250.044.001	0000007ac2c	150	L3-switch1-LAG-FHRP_demo.net	010.250.044.002	L3-switch2-FHRP_demo.net	010.250.044.003
010.250.055.001	0000007ac37	150	L3-switch1-LAG-FHRP_demo.net	010.250.055.002	L3-switch2-FHRP_demo.net	010.250.055.003

XG 将指出为待用 VRRP 配置的相应接口

Cisco 的 VSS（虚拟交换系统）允许配置和运行多个分体式物理交换机，并将其作为一整台逻辑交换机。OptiView XG 中与 VSS 的兼容性使工程师能够发现和诊断该技术特定的问题。

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 将显示虚拟接口，并将这些接口与单个交换机上的物理端口关联。