



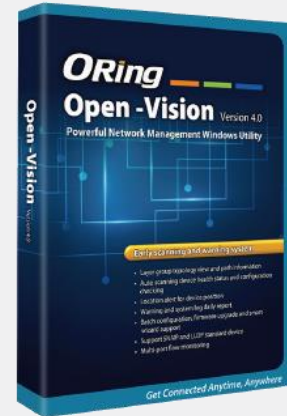
Open-Vision V4.0

增强型网络管理软件

特性

- 设备状态监控和报警
- IP 扫描侦测 ORing 交换机和本地网络中的第三方 SNMP 设备
- 自动绘制整个网络拓扑，并自定义可用的可视化设置
- 多链路拓扑结构和端口信息
- 多端口流量监控
- 针对不稳定网络进行拓扑自动多次重试配置
- 通过不同 IP 网段分组和管理设备
- ORing MAP 技术，谷歌地图显示网络设备位置
- ORing 拓扑可视化，显示环网信息
- 设备配置扫描和比较
- 支持将网络分组配置备份到 NAS 服务器
- 多语言环境：英语、繁体中文*和俄语*
- 组向导工具：IP 设置、固件升级、配置备份和还原、O-Ring 冗余环网设置

*此功能按需定制。



简介



一个强大的网管软件对管理员监控和管理本地网络的所有设备来说是非常重要的。ORing 推出 Open-Vision V4.0，一款强大的网络管理套件，包括四个不同特性，可以在各种工业应用中满足网络监控和管理需求。四个基本功能包括：集中管理、可视化管理、完整监控和预警系统。只有通过先进的监控功能和各种预警系统，用户才能知道本地网络发生的意外状况，立即恢复网络。因此，Open-Vision V4.0 可确保本地网络的稳定性和可靠性。

集中管理

Open-Vision V4.0 通过强大的应用向导帮助用户配置 ORing 以太网交换机，包括组 IP 设置向导、组固件升级向导、组配置备份向导、组配置恢复向导、组 O-Ring 配置向导等，用户仅需几步就能配置所有的 ORing 以太网交换机，大大减少一步步配置交换机的时间和精力。



可视化管理

ORing 拓扑图可以显示复杂的多链路网络拓扑结构，包括所有 ORing 以太网交换机和本地网络中的第三方 SNMP 设备。而且，不同的设备可以通过不同的 IP 网段进行分组，并在不同的拓扑窗口中显示。因此，网络管理员无需一次监控网络中所有的设备，使得监控管理工作变得更简单、效率更高。此外，拓扑图还采用不同颜色来表示网络的连接状态，甚至用户还可以自定义颜色、设备图标和背景颜色等。ORing 网络拓扑图可以帮助管理员更直观的方式进行网络管理，提高网络管理效率。

完整监控

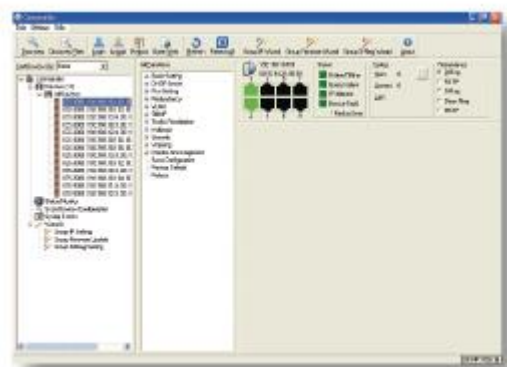
ORing-Vision V4.0 采用多种机制来监控 ORing 交换机的状态，包括事件日志和 SNMP trap。管理员可以通过电子邮件等形式获取异常事件的发生信息，还可以将事件日志作为 Excel 表导出。此外，所有交换机的配置信息都可以被保存，定期扫描本地网络中交换机的配置文件，来侦测是否存在配置信息的改变，这样网络管理员可以清楚知道任何交换机的信息变更。ORing 主机监控可以自动 ping 并检查局域网中所有基于 IP 设备之间的连接状态，同时主机监控支持 IP 分类侦测功能，所有基于 IP 的设备可以通过不同网段进行分别监控。

早期预警

根据不同的监测机制，如果有任何故障发生，网络管理员可以在早期获得故障预警。

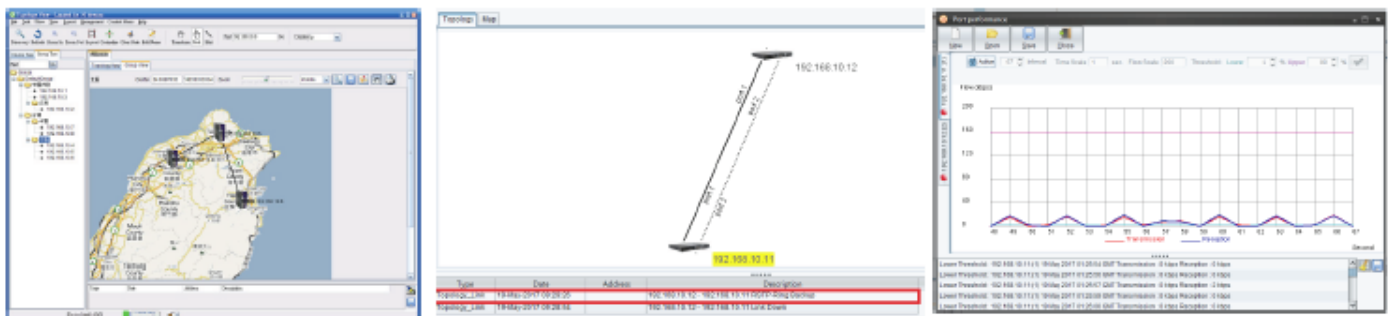
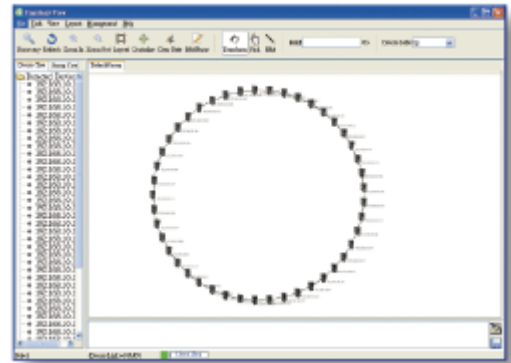
ORing Commander

- 自动发现设备
- 设备状态监控
- 可视化：设备在线/离线状态，端口链接状态和 LED 状态
- Syslog 事件和自动保存
- 扫描设备配置并与备份配置进行比较
- 可同时登录多台交换机并在空闲 300 秒后自动登出
- IP 设置组向导、固件升级组向导，配置备份和恢复组向导和冗余环网（O-Ring）组向导



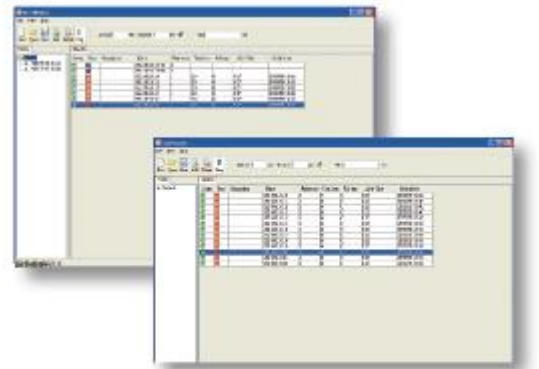
ORing 拓扑可视化

- 拓扑视图显示所有交换机和本地网络中的第三方 SNMP 设备之间的连接拓扑
- ORing MAP: 在 Google Map 上显示拓扑图
- IP 分组功能
- 具有端口号信息的多链路拓扑图
- 事件日志可导出为 excel 文件
- 可视化报警系统, 显示交换机之间的连接状态
- 多端口性能监控, 每个节点的流量分析, 可作为上下阈值的设定
- 管理员可在“编辑”模式下手动规划未来拓扑图
- 提供环网信息: O-Ring/O-Chain 启动/禁用信息, 环网端口信息



ORing 主机监视器

- IP 扫描本地网络中所有的 IP 设备
- 检查所有 IP 设备的连接状态
- 所有 IP 设备可按不同的 IP 网段行分组和管理
- 实时显示设备在线/离线状态, 显示总测试时间和失效时间
- 按小时/分钟/统计报告, 并将报告保存为 xml 文件



规格

ORing 产品型号	Open-Vision 50	Open-Vision 100	Open-Vision 300	Open-Vision 500	Open-Vision 1000
物理端口					
客户端数量	50 个	100 个	300 个	500 个	1000 个
	免费下载	需使用 USB-KEY 授权			
架构	Windows 应用				
语言	英语 繁体中文* 俄语* *此功能按需定制。				

命令	
发现设备	支持 ORing 和第三方 SNMP 设备 自动搜索同一网段交换机 支持 IPv4 地址过滤 支持手动添加新设备 将默认设备保存到 commander, 无需重搜索
设备登录/注销	多台交换机登录/注销 闲置 300 秒后自动注销 支持自动注销时间设置
设备管理	包含设备名称、IP 和 MAC 信息的设备列表 ORing 交换机基于网页进行功能配置 可在 web 浏览器查看 ORing 和第三方设备 可查看设备在线/离线状态 可查看设备端口连接状态和 LED 状态 多设备重启功能
设备监控	设备发生故障后发出蜂鸣报警 可定制报警声 支持监控时间段查询和超时设置
配置扫描	对设备配置和备份配置进行比较 每小时/每天自动扫描
系统日志	Commander 内置 syslog 服务器 系统日志可导出为 excel 文件 自动保存功能
组向导	使用 IP 范围或 DHCP 进行组 IP 设置 组固件升级 配置备份至本地或 NAS 服务器 组配置还原 组冗余环网设置, 配置 O-Ring 端口/耦合端口/回路端口
拓扑可视	
发现设备	支持 ORing 和第三方 SNMP 设备 自动发现同一子网上的交换机 支持 IPv4 地址过滤 支持手动添加新设备 将默认设备保存到 commander 而不被重新发现
连接状态	LLDP 链路自动发现 手动创建链接 拓扑上的冗余链接 (虚线为备份链接) 拓扑上的中继链路 支持对应端口号的多链路拓扑
设备分组	设备分组管理 通过分组树查看设备 按设备组别折叠/扩展/打开新拓扑
拓扑可视	显示设备信息: IP 地址、系统名称、标注等 ORing 设备的真实图片 支持第三方 SNMP 设备 (支持自定义设备图标) 显示/隐藏设备图标 显示/隐藏链接端口数量 显示冗余网络中的设备角色 支持自定义设备图标、链路大小、字体大小、不同状态的链接颜色和背景图片 支持拓扑 FR 算法 (Fruchterman-Reingold) 布局模式、KK 算法 (Kamada-Kawai) 布局模式和集中式布局模式
地图可视	支持在 Google Map 中显示拓扑 设备纬度和经度的位置管理
设备信息	设备名称、设备描述、IP 地址、mac 地址 邻居列表、端口绑定列表 环网信息 (O-Ring/O-chain 启用/禁用, 环网端口信息)
设备监控	同时监控 2 台设备的所有端口连接信息 位置报警 (LED 闪烁来判断设备位置) 设备状态检查 (ping 或 arp)

拓扑管理	将当前拓扑保存为默认拓扑 将拓扑保存到拓扑备份文件 打印当前拓扑
状态刷新	特定时间间隔的定期发现 支持手动刷新 不稳定网络环境下多次重试设置
SNMP	Trap agent 接收 SNMP trap 支持 SNMP v1/v2 SNMP 读/写设置、超时间隔设置
Syslog	事件日志和 SNMPtrap 每天自动保存日志或直达特定条目号 日志清除 导出日志为 csv 文件
主机监控	
设备监控	监控所有 IP 设备的活动时间 按组或 IP 范围监控 自动刷新闻隔和超时设置 手动启动/停止监控 可视化设备的在线/离线状态 显示总测试时间和失败时间 支持 SNMP v1/v2
设备信息	按小时/分钟/输入报告 报告保存为 xml 文件
监控保存	保存当前主机监控，加载历史记录文件

系统需求

软件需求	
操作系统	Windows 10 Windows 7 Windows Vista Windows XP/2000 Windows Server 2008 Windows Server 2003
浏览器	IE 6.0 Service Pack 1，或更高版本
硬件版本	
CPU	Intel Core 2 Duo 2.4 GHz，或更高
RAM	1G，或更高
硬盘空间	1G，或更高
终端设备需求	
网络协议	TCP/IP UDP SNMP

订购信息

	型号名称	描述
可选型号	Open-Vision 50 (可免费下载)	增强型网络管理软件, 支持 50 台 IP 设备
	Open-Vision 100	增强型网络管理软件, 支持 100 台 IP 设备
	Open-Vision 300	增强型网络管理软件, 支持 300 台 IP 设备
	Open-Vision 500	增强型网络管理软件, 支持 500 台 IP 设备
	Open-Vision 1000	增强型网络管理软件, 支持 1000 台 IP 设备

包装清单

- Open-Vision 软件光盘
- USB-KEY 许可 (超过 50 台 IP 设备)