

O2 Micro SifoView™安全管理平台

——IT 管理员的最佳拍档，内网管理从此无忧

- 主从架构，具备高科技功能包括数据库、拓扑图、事件关联、性能监控、基于角色的用户及资源组管理以及日志与报表等
- 标准的 SNMP v1, v2c 和 v3 支持。设备配置资料储存于 XML 文档，提升了灵活与伸缩性
- IT 管理员和技术支持人员的安全管理工具
- 直觉性的 GUI 将复杂精密的防火墙安全策略和 IPSec VPN 隧道的部署与配置简单化
- 内建管理功能包括 ping, traceroute 以及 SNMP MIB compiler

SifoView™简介

O2Micro 的 SifoView™是主从式的安全管理整合平台，具备了综合企业网络的安全网关设备如 IPSec VPN 及防火墙的各式资讯的能力，以创新的方式达到集中的管理及监控。SifoView™克服了容易出错，传统的 VPN/防火墙策略部署方式，提供 IT 管理员一个简易，集中的管理能力如：安全网关设备配置、性能监控、系统事件关联、一览 VPN 隧道拓扑图、防火墙策略统一部署、日志及报表分析等。SifoView™ 简单的集中化企业网络的安全管理，是您不可或缺的管理平台。

部署与管理 IPSec VPN 隧道

IPSec VPN 隧道的配置一贯通过以下两个步骤：

1. 配置认证和加密计划 (AH, ESP)以及 IKE 协议。
2. 配置加密安全域。

由于每一个安全域都必须经过这两个步骤的配置，人为误差非常普遍，尤其在缺少有效的系统管理查证的情况下，消耗了企业的网络资源。

O2 Micro 的 SifoView™通过直观的 VPN 协议参数和安全域终端配置，让管理员建立基于协议的 IPSec VPN 隧道。隧道建立后，管理员能够有效的监控运作，包括隧道的状态转变和隧道无运作状态等。管理员可配置预设的 SifoView™事件触发器，加上系统事件实时及准确的反映于 SifoView™的拓扑窗中，因而方便管理员调查任何系统发起的警报。

事件关联

SifoView™提供智能的事件关联功能，减少多余的、互斥的或相连的事件；协助管理员有效的管理网络通信量突发情况如连接层上/下状态。每一个情况可与不同的关联计划相连。为进一步提高灵活性和伸缩性，SifoView™的关联计划定义于 XML 文档；所使用的 XML 标志有：

- **Multiple** 允许关联多个复制事件
- **Mutex** 指示当前与目标事件互斥
- **Correlate** 将相关的事件绑定成单一的处理个体

性能监控

SifoView™能够实时的监控在安全网关于 LAN, WAN 和 DMZ 安全域间的网络界面活动如实时时的监控 LAN 端口和界面间的通信量, 让管理员能立即监测到因不寻常的网络广播通信量而使得网络性能下降。为提供完整的日志与报表, SifoView™也将系统性能的历史数据存入 RDBMS。

基于角色的用户/服务组管理

一个典型的企业的 IT 部门是由不同层次和负责不同角色的安全网关管理员所组成。各种管理员执行着所属的角色特定的管理责任, 如设备配置、建立 VPN 隧道、检阅日志、生成报表和审计所有管理任务。使用基于角色的管理员权限分配, IT 部门能将管理责任分配给拥有相关技能的人员。SifoView™提供以下角色种类, 可分配给各个管理员:

- Administrator 可添加新用户, 配置设备和进行各种管理任务
- Event operator 可阅览和配置与事件相关的管理任务
- Configuration operator 可配置 IPSec VPN 和其他相关的管理任务
- Performance operator 可阅览实时的网络性能, 生成性能报表和其他相关的管理任务
- Auditor 可阅览和配置与日志相关的管理任务

SifoView™基于设备名称, 种类和 IP 地址, 将不同的设备分类成各种管理个体, 为管理这些安全网关设备带来更大的方便。管理员能针对这些个体部署并且执行适当的防火墙策略和各种管理任务。

日志与报表

SifoView™包含服从了 RFC 3164 BSD syslog 协议的 syslog 服务器, 并且嵌入了高性能的 RDBMS 存档以及搜索功能。为了支持符合 ICSA Lab 安全网关设备鉴定对日志功能的需求, SifoView™提供了如下日志类型:

- 转发日志存储了运输数据流活动, 如 TCP 会话所运输的数据包数等。
- 管理日志存储了所有系统管理活动, 如管理员更改安全策略等。
- 系统日志存储了有关系统的事件, 如网络环境阈值或设备电源启动事件等。
- 安全日志存储了与安全有关的事件, 如因触犯安全策略规则而被丢弃的数据包资料等。

IT 管理员也能使用 SifoView™生成报表, 使用预设的模板阅览日志和性能数据。管理员也可对不同日志类别和特定的存档数据生成个人化的报表。