

## NETGEAR 统一网管方案

---

## 方案三句话

- 自动拓扑发现，配置管理维护，数据监控收集分析
- 功能强大的集中式图形化管理工具，且支持中文化管理介面
- 基于 SNMP 协议，可管理 NETGEAR 所有的网络设备

## 一、方案背景

### ➤ 网络管理系统的重要性

随着网络应用规模的不断增加，网络管理工作越来越繁重，网络设备也频频出现故障，主要表现为：对网络设备的运行状况知之甚少，不知网络系统已达到临界状态；当系统出现故障后，不能及时发现故障点,无法做出正确的故障诊断；面对众多的网络设备,面临着非常复杂的配置管理；网络安全受到严重的威胁。以前当网络出现故障时，公司只能投入大量人力，逐点逐台的排查设备，而现在可以通过考虑使用网管软件来加强网络管理，以优化现有网络性能，将网络故障发生的概率降低到最小，使网络故障的排查不再成为负担。

### ➤ 无与伦比的 NMS300

NETGEAR 网络管理系统 NMS300 是为 NETGEAR 统一基础架构设计的。专门针对网络设备进行监测，配置和故障诊断。主要包括有自动拓扑发现，远程配置，性能参数监测，故障诊断。是一款强大的、有竞争力的、易用的网管软件平台，这个管理平台在几分钟内就可以安装完毕并可以投入使用。NMS300 提供了一个控制台使整个网络得以直观的、细微的、无障碍的自动控制。通过统一的基础架构来发现、配置和监控，管理员可以省时省事地减少误差，提高工作效率。它能在你的不同网络中自动发现和映射多达 500 个网络设备。网络统计表能以图表形式实时的进行统计，或存储图表用于综合分析的历史数据。阈值设定和告警，瓶颈和其他网络问题的侦测，能在用户觉察前把问题通知你。简单易用的图形画界面让你监测从网络平台到用户和设备组的任何事件。



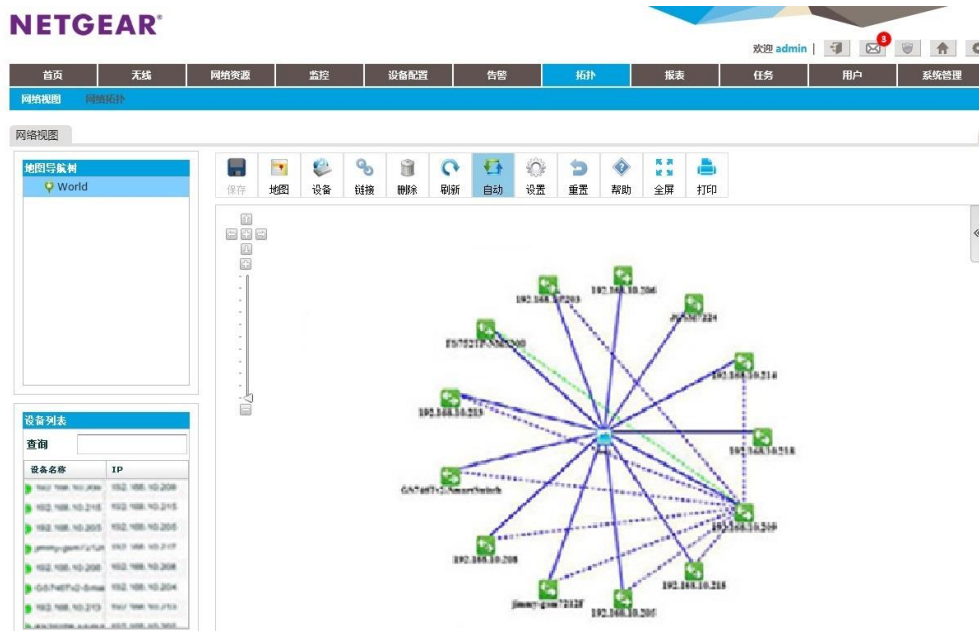
## 二、NETGEAR NMS300 统一管理方案

### 2.1 NETGEAR 典型 NMS300 统一管理拓扑示意图



### 2.2 NETGEAR 方案详细介绍

- 自动拓扑发现，配置管理维护，数据监控收集分析



NMS300 通过使用 LLDP 协议自动发现网络设备资源，并且将定期“更新”网络拓扑以确保网络的完整性。当网络设备被完全发现后，用户可以根据自己的需求来完善网络拓扑，修改资源监控，查看设备性能统计，只要用户完成以上初步操作步骤以后，就可以通过 NMS300 来管理和监控您的网络。例如：NMS300 通过显示图表来提醒您需要解决的网络故障。您可以通过鼠标点击您网络拓扑图中的设备来进行访问和配置。在拓扑图中还将通过各种彩色的图标来表示设备不同级别的告警信息，例如：图标中通过红色显示一个临界阈值告警。

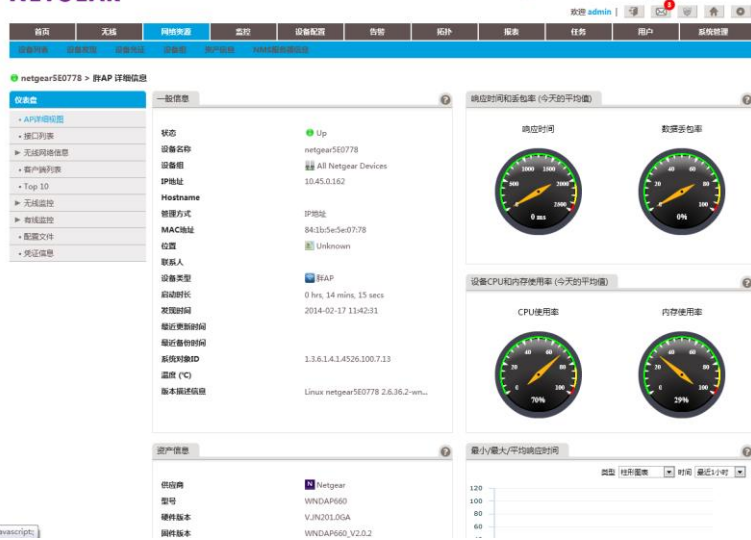
NETGEAR



启用	告警名称	告警类型	Trap名称	Trap OID	严重性
<input checked="" type="checkbox"/>	aclTrapRuleLogEvent	Trap告警	aclTrapRuleLogEvent	1.3.6.1.4.1.4526.11.3.2.0.1	提示
<input checked="" type="checkbox"/>	aclTrapRuleLogEvent	Trap告警	aclTrapRuleLogEvent	1.3.6.1.4.1.4526.10.3.2.0.1	提示
<input checked="" type="checkbox"/>	agentInventoryCardMismatch	Trap告警	agentInventoryCardMismatch	1.3.6.1.4.1.4526.10.113.0.1	轻微
<input checked="" type="checkbox"/>	agentInventoryCardMismatch	Trap告警	agentInventoryCardMismatch	1.3.6.1.4.1.4526.10.113.0.1	轻微
<input checked="" type="checkbox"/>	agentInventoryCardUnsupported	Trap告警	agentInventoryCardUnsupported	1.3.6.1.4.1.4526.10.113.0.2	轻微
<input checked="" type="checkbox"/>	agentInventoryCardUnsupported	Trap告警	agentInventoryCardUnsupported	1.3.6.1.4.1.4526.10.113.0.2	轻微
<input checked="" type="checkbox"/>	agentInventoryStackPortLinkDown	Trap告警	agentInventoryStackPortLinkDown	1.3.6.1.4.1.4526.10.113.0.4	严重
<input checked="" type="checkbox"/>	agentInventoryStackPortLinkDown	Trap告警	agentInventoryStackPortLinkDown	1.3.6.1.4.1.4526.10.113.0.4	严重
<input checked="" type="checkbox"/>	agentInventoryStackPortLinkUp	Trap告警	agentInventoryStackPortLinkUp	1.3.6.1.4.1.4526.10.113.0.3	提示
<input checked="" type="checkbox"/>	agentInventoryStackPortLinkUp	Trap告警	agentInventoryStackPortLinkUp	1.3.6.1.4.1.4526.10.113.0.3	提示

您可以通过鼠标点击显示屏上的细节，在那里你可以查看设备每一部分的详细信息并可以通过鼠标做进一步的操作。例如,通过鼠标去显示设备性能，用户还可以继续编辑或者保存为另一个性能图表。

NETGEAR



➤ 功能强大的集中式图形化管理工具:

通过显示的监控图表，您可以看到修改配置后给设备所带来的性能变化。还可以在文件管理下通过鼠标来查看设备配置修改前后的变化，也可以备份配置或恢复配置。最后，您可以通过简单的操作实现设备和网管系统进行配置的同步。您可以通过鼠标或 telnet 的方式直接访问设备，也可以通过 SNMP MIB 浏览器来管理和监控远程访问设备，可以通过 MIB 浏览器来进行设备信息的采集。

NETGEAR



文件名称	设备名称	文件类型	创建时间	设备类型	大小(KB)	Promoted

## ➤ 基于 SNMP 协议，可管理 NETGEAR 所有的网络设备

NMS300 网络管理软件可以管理所有 NETGEAR 的网络设备，包括 PROSAFE 交换系列产品，ReadyNAS 存储系列产品，PROSAFE 无线系列产品，PROSECURE 安全系列产品等。

凭证名称	凭证协议	端口	超时时长(秒)	重试次数
Default SNMP	SNMP V2C	161	10	1
Default HTTP	HTTP	80	6	1
Default Telnet	Telnet	23	10	1
Default HTTPS	HTTPS	443	6	1
Default FVS318G HTTPS	HTTPS	8080	6	1
Default SNMP V3	SNMP V3	161	10	1

## 2.3 NETGEAR 方案优势说明

一款强大的、有竞争力的、易用的网管软件平台，可以完全准确的搜索出所有的网络设备。提供一个控制台使整个网络得以直观的、细微的、无障碍的自动控制

通过统一的基础架构来发现、配置和监控，管理员可以省时省事地减少误差，批量修改网络设备配置，可以大大减轻网络管理人员的工作量，提高工作效率。

## 三、NETGEAR 关键产品列表

产品名称	产品型号	产品说明
网络管理系统	NMS300	NMS300 网络管理系统，内置 200 台设备许可
设备许可证	NMS300L2-10000S	NMS300 网络管理系统 200 台设备许可