

# CA Spectrum<sup>®</sup> 与 CA Nimsoft

## CA Spectrum - CA Nimsoft 集成指南

CA Spectrum 版本 9.3/CA Nimsoft



本文档包括内嵌帮助系统和以电子形式分发的材料（以下简称“文档”），其仅供参考，CA 随时可对其进行更改或撤销。

未经 CA 事先书面同意，不得擅自复制、转让、翻印、透露、修改或转录本文档的全部或部分內容。本文档属于 CA 的机密和专有信息，不得擅自透露，或除以下协议中所允许的用途，不得用于其他任何用途：(i) 您与 CA 之间关于使用与本文档相关的 CA 软件的单独协议；或者 (ii) 您与 CA 之间单独的保密协议。

尽管有上述规定，但如果您为本文档中所指的软件产品的授权用户，则您可打印或提供合理数量的本文档副本，供您及您的雇员内部用于与该软件相关的用途，前提是所有 CA 版权声明和标识必须附在每一份副本上。

打印或提供本文档副本的权利仅限于此类软件所适用的许可协议的有效期限内。如果该许可因任何原因而终止，您应负责向 CA 书面证明已将本文档的所有副本和部分副本已退还给 CA 或被销毁。

在所适用的法律允许的范围内，CA 按照“现状”提供本文档，不附带任何保证，包括但不限于商品适销性、适用于特定目的或不侵权的默示保证。CA 在任何情况下对您或其他第三方由于使用本文档所造成的直接或间接的损失或损害都不负任何责任，包括但不限于利润损失、投资受损、业务中断、信誉损失或数据丢失，即使 CA 已经被提前明确告知这种损失或损害的可能性。

本文档中涉及的任何软件产品的使用均应遵照有关许可协议的规定且根据本声明中的条款不得以任何方式修改此许可协议。

本文档由 CA 制作。

仅提供“有限权利”。美国政府使用、复制或透露本系统受 FAR Sections 12.212、52.227-14 和 52.227-19(c)(1) - (2) 以及 DFARS Section 252.227-7014(b)(3) 的相关条款或其后续条款的限制。

版权所有 © 2013 CA。保留所有权利。此处涉及的所有商标、商品名称、服务标识和徽标均归其各自公司所有。

## CA Technologies 产品引用

本文档引用以下 CA Technologies 产品：

- CA Spectrum®
- CA Spectrum® Southbound Gateway 工具包（Southbound Gateway）
- CA Nimsoft

## 联系技术支持

要获取在线技术帮助以及办公地址、主要服务时间和电话号码的完整列表，请联系技术支持：<http://www.ca.com/worldwide>。



# 目录

---

<b>第 1 章：简介</b>	<b>7</b>
关于 CA Nimsoft Infrastructure Manager .....	7
CA Nimsoft 与 CA Spectrum 集成 .....	8
与以前的集成共存和兼容 .....	8
集成体系结构 .....	9
警报、事件和视图 .....	11
<b>第 2 章：通过 Southbound Gateway 将 CA Nimsoft 与 CA Spectrum 集成</b>	<b>13</b>
查看先决条件和注意事项 .....	15
安装和配置 CA Spectrum .....	16
部署和配置探针 .....	17
配置 CA Nimsoft Infrastructure Manager .....	20
为 Nimsoft 服务器创建 EventAdmin 模型 .....	24
验证 OneClick 中接收到的事件和警报 .....	25
<b>第 3 章：禁用集成</b>	<b>27</b>
性能注意事项 .....	27



# 第 1 章：简介

---

CA Nimsoft 是具有 SaaS 部署体系结构的系统管理工具，而 CA Spectrum 是用于网络发现和故障管理的工具。与 CA Spectrum 集成在一起的 CA Nimsoft 可提供更全面的基础架构管理解决方案。

CA Nimsoft 产品用于监控和管理由网络组件、服务器、数据库、应用程序以及虚拟化环境构成的 IT 基础架构中的业务服务。CA Nimsoft 提供一系列可提高部署速度、统一管理并最大化性能和正常运行时间的功能。CA Nimsoft 的关键功能包括：

- 自动化设备发现
- 多供应商设备支持
- 多承租方
- SaaS 部署选项
- 集中式消息中心
- 性能和可用性监控
- 智能报警
- 可自定义的性能和可用性报告
- 无线集成
- Active Directory 集成
- 存储监控和报告

此部分包含以下主题：

[关于 CA Nimsoft Infrastructure Manager](#) (p. 7)

[CA Nimsoft 与 CA Spectrum 集成](#) (p. 8)

[集成体系结构](#) (p. 9)

[警报、事件和视图](#) (p. 11)

## 关于 CA Nimsoft Infrastructure Manager

CA Nimsoft Infrastructure Manager 是 CA Nimsoft Monitor 中的一个组件。CA Nimsoft Infrastructure Manager 为系统、应用程序和网络提供监控和管理解决方案。CA Nimsoft Infrastructure Manager 是配置和管理 CA Nimsoft 系统的主接口，可提供以下功能：

- 以 Windows 资源管理器样式显示受监控系统概览。
- 用于查看所有警报和消息的警报窗口。

Infrastructure Manager 可以连接到多个集线器（如活动集线器或备份集线器）。Infrastructure Manager 允许您控制、配置和管理连接到活动集线器的所有 Robot 和探针。探针、Robot 和集线器是 Infrastructure Manager 的组件。有关详细信息，请参阅《CA Nimsoft Infrastructure Manager 参考指南》。

## CA Nimsoft 与 CA Spectrum 集成

CA Nimsoft 与 CA Spectrum 通过 CA Spectrum Southbound Gateway 组件 (SBGW) 集成。此集成是单向的（从 CA Nimsoft 到 CA Spectrum），每台设备可以支持各种类型的多个未处理的警报。

CA Spectrum - CA Nimsoft 集成扩展了基础架构的 CA Spectrum 模型，可以包含 CA Nimsoft 提供的信息和警报，具有以下优势：

- 通过 CA Nimsoft 探针在 CA Spectrum 中接收事件和报警。
- 充分利用 CA Nimsoft 探针的智能，进一步扩展了 CA Spectrum 的监控功能。
- 使用 Nimsoft SLA 规则，触发在 CA Spectrum 中创建报警条件的事件。
- 使用 CA Spectrum 根本原因分析功能，对由 CA Nimsoft 创建的事件和报警执行基本的根本原因分析。

### 与以前的集成共存和兼容

过去已开发 CA Nimsoft 与 CA Spectrum 之间的多个集成。因为目前的设计使用独特的陷阱和开发者 ID（事件前缀），所以您可以在不卸载以前集成的情况下安装当前集成。

因此，当前集成和以前集成可以共存。但两个集成彼此不共享信息。它们保持为两个独立的集成。建议您一次通过 CA Nimsoft 仅激活一个集成。

## 集成体系结构

基础架构中发生问题时，会通过 **Southbound Gateway** 组件将报警数据从 CA Nimsoft 发送到 CA Spectrum 的 SpectroSERVER。SpectroSERVER 是 CA Spectrum 的主要服务器。有关详细信息，请参阅《*CA Spectrum 概念指南*》。

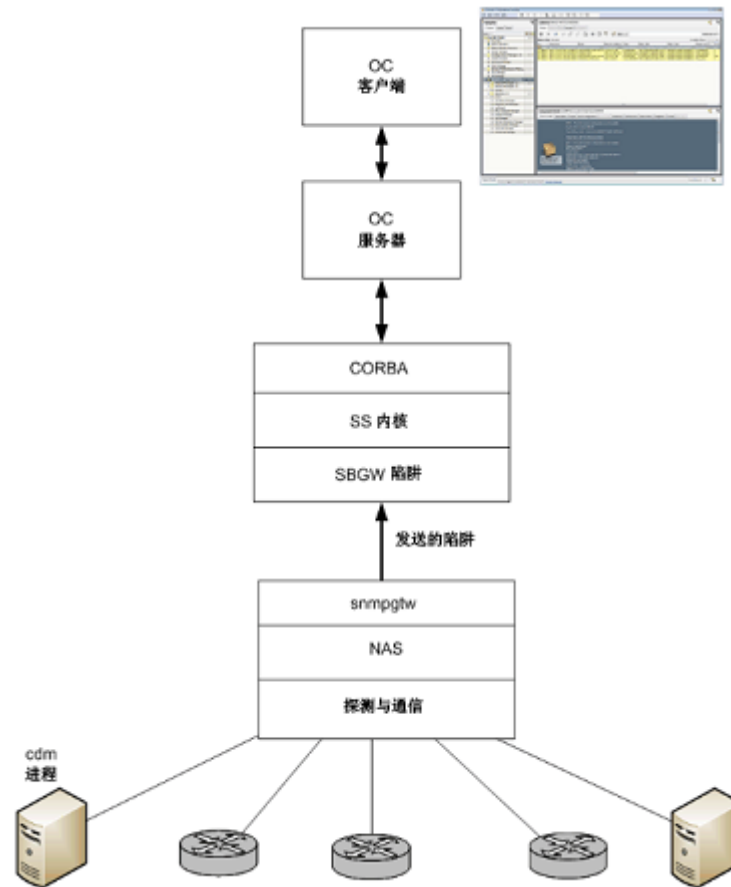
使用 **Southbound Gateway**，您可以集中管理网络，以允许 CA Spectrum 捕获和显示数据。报警数据将适当地组织到 CA Spectrum 事件和警报数据中，并在 OneClick 中显示。

**Southbound Gateway** 可与任何传入报警数据流格式一起使用。**Southbound Gateway** 可以为能生成 SNMP 陷阱的任意系统提供一个简单的非编程集成点。它还可用于管理非 SNMP 环境。如果您正在与之集成的系统无法生成 SNMP 陷阱，**Southbound Gateway** 还提供了一个导入工具，能够接受 XML 格式的报警数据。有关详细信息，请参阅《*Southbound Gateway 指南*》。

一旦 **Southbound Gateway** 接收到报警数据，便会将数据映射到 AlertMap 文件中的 CA Spectrum 事件。**Southbound Gateway** 确定适当的 EventAdmin 模型，以便基于正在发送数据的主机的 IP 地址接收报警数据。主机的 IP 地址应与用于创建 EventAdmin 模型的 IP 地址相匹配。

CA Spectrum EventAdmin 模型接收陷阱，并将其转换为 CA Spectrum 事件。如果该事件对应于关键、主要或次要状况，则会在 CA Spectrum 模型上引发相应警报。引发警报的模型取决于几个因素。建议 CA Spectrum 中存在以前已建模的某个设备。如果 CA Spectrum 中存在设备模型，则针对现有设备模型断言警报。如果 CA Spectrum 中不存在设备模型，则针对正在报告状况的 Nimsoft Robot 的自动创建的 EventModel 断言警报。

下图说明了 CA Nimsoft - CA Spectrum 集成体系结构:



### Nimsoft 探针

提供智能来管理托管设备上的特定组件。例如, cdm 进程探针负责监控目标主机上的 CPU、磁盘和内存使用情况。有 135 个以上的 CA Nimsoft 探针可用, 您可以使用它们来管理整个 IT 基础架构, 包括服务器、网络设备、应用程序以及数据库。

### Nimsoft 警报服务器 (NAS)

接收并管理传入警报消息。Nimsoft 警报服务器支持消息抑制, 并向客户端提供事件更新、消息筛选、自动操作和镜像功能等服务。

### Nimsoft SNMP 网关探针 (snmpgw)

将陷阱从 Nimsoft 发送到 CA Spectrum。此探针将警报转换为任何基于 SNMP 的管理系统都可读取的 SNMP 陷阱消息。它订阅 CA Nimsoft 内部警报, 并将这些警报处理成包含采用陷阱 varbind 编码的警报的所有相关信息的 SNMP 陷阱。

---

## 警报、事件和视图

CA Spectrum 从计算基础架构的问题区域中接收报警（通常为 SNMP 陷阱）。这些报警将转换为在 OneClick 中显示的事件和警报。CA Spectrum 使用一系列事件配置文件确定事件和警报的处理方式。

### 警报

**警报**是指指示托管环境中存在用户可操作的异常状况的对象。通常，在发生事件时生成警报，EventDisp 文件指定生成警报。当 CA Nimsoft 中导致警报的异常状况清除时，CA Spectrum 中的相应警报将自动通过另一个事件清除。

### 事件

**事件**是表示 CA Spectrum 中瞬时情况的对象。事件通常指示发生了涉及模型或其他组件的重大事情。大多数设备模型类型具有关联的 EventDisp 事件配置文件。在 AlertMap 文件将 SNMP 陷阱转换为事件之后，EventDisp 文件会指示 CA Spectrum 如何为特定模型处理事件。事件处理包括记录事件和生成警报。

### 视图

CA Spectrum 中的 **视图**是组织可查看或处理的数据的方式。管理视图和分层视图是 CA Spectrum 中两种主要类型的视图。管理视图主要关注表示特定托管元素相关数据的各种方式。分层视图表示构造网络数据的方式。有关详细信息，请参阅《CA Spectrum 概念指南》。



## 第 2 章：通过 Southbound Gateway 将 CA Nimsoft 与 CA Spectrum 集成

---

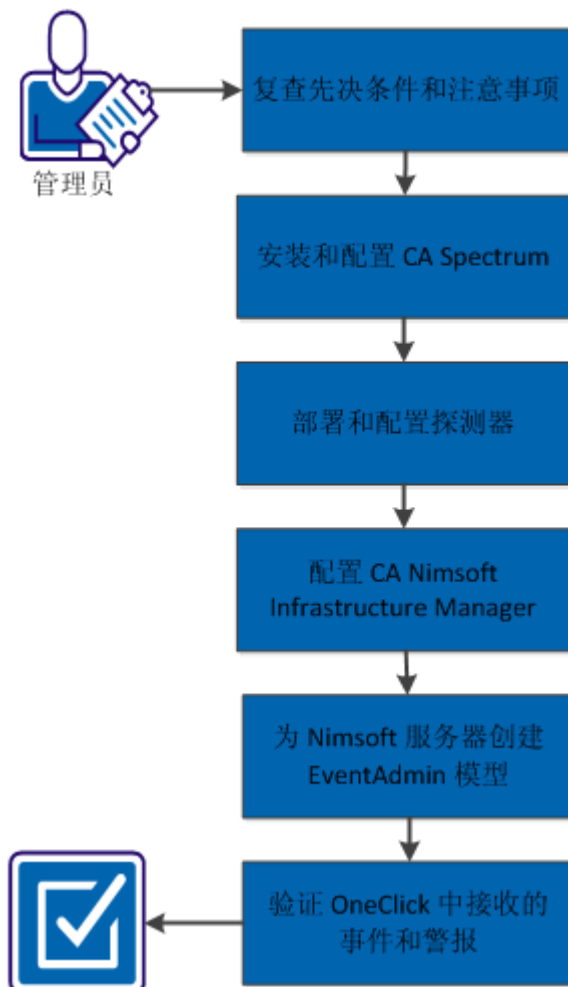
CA Spectrum 与 CA Nimsoft 的集成通过 CA Spectrum Southbound Gateway 组件实现。该组件针对现有设备模型或针对 CA Nimsoft Robot 的自动创建事件模型断言警报。当 CA Spectrum 中不存在网络实体的完整设备模型时，则使用 CA Spectrum 事件模型。针对每个模型，该集成支持多个警报类型，如磁盘空间不足、CPU 过度使用和流量阈值违反。

**注意：**CA Spectrum 和 CA Nimsoft 集成当前仅支持给定警报的单个实例。

以管理员身份，配置 CA Nimsoft 以将报警数据发送到 CA Spectrum。CA Nimsoft 将陷阱数据发送到正在运行 SpectroSERVER 的主机名和端口。默认情况下，CA Spectrum 使用标准 SNMP 陷阱端口 162。您可以通过更改位于 CA Spectrum 目录的 CA Spectrum .vnmrc 文件中的 snmp\_trap\_port 参数来修改端口。

下图说明了通过 Southbound Gateway 集成 CA Nimsoft 与 CA Spectrum 的过程：

通过 Southbound Gateway 将 CA Nimsoft 与 CA Spectrum 集成



执行以下任务，以便通过 Southbound Gateway 将 CA Nimsoft 与 CA Spectrum 集成：

1. [查看先决条件和注意事项](#) (p. 15)
2. [安装和配置 CA Spectrum](#) (p. 16)
3. [部署和配置探针](#) (p. 17)
4. [配置 CA Nimsoft Infrastructure Manager](#) (p. 20)
5. [为 Nimsoft 服务器创建 EventAdmin 模型](#) (p. 24)
6. [验证 OneClick 中接收到的事件和警报](#) (p. 25)

此部分包含以下主题：

[查看先决条件和注意事项](#) (p. 15)

[安装和配置 CA Spectrum](#) (p. 16)

[部署和配置探针](#) (p. 17)

[配置 CA Nimsoft Infrastructure Manager](#) (p. 20)

[为 Nimsoft 服务器创建 EventAdmin 模型](#) (p. 24)

[验证 OneClick 中接收到的事件和警报](#) (p. 25)

## 查看先决条件和注意事项

在安装和配置 CA Spectrum - CA Nimsoft 集成之前，请验证以下先决条件：

- 需要许可的 CA Spectrum 9.3 和 CA Nimsoft 管理系统（6.2 或更高版本）安装。

**注意：**如果计划以非管理员用户身份安装 CA Spectrum，请在 Windows 上禁用用户帐户控制 (UAC)。有关详细信息，请参阅《*CA Spectrum 安装指南*》。

- 确认要安装 CA Spectrum 的系统具有静态 IP 地址。
- 需要标准 CA Spectrum 支持的平台和硬件。

验证以下注意事项：

- 当前集成不尝试升级之前的（即现场开发的）集成。我们计划支持升级到此集成的未来版本。
- 此集成要求 CA Spectrum 使用 SNMP 陷阱端口 (162) 处理来自 CA Nimsoft 的通信。有关详细信息，请参阅 [http://docs.nimsoft.com/prodhelp/en\\_US/Library/index.htm?toc.htm?ServerDocsIndex.html](http://docs.nimsoft.com/prodhelp/en_US/Library/index.htm?toc.htm?ServerDocsIndex.html)
- 此集成仅连接到单个 CA Nimsoft 实例。
- 此集成依赖于陷阱接收，因为未确认典型 SNMPv1 陷阱。陷阱可能会在传输中被丢弃且无法识别。

## 安装和配置 CA Spectrum

CA Spectrum 安装软件需要管理员权限来评估可用资源并运行自定义安装脚本。初始安装将使用管理员所有权生成剩余文件。后续升级安装也需要管理员权限。

**重要说明！** Windows 平台上的 C:\Program Files\CA 目录以及 Linux 和 Solaris 平台上的 /opt/CA 目录会在首次安装 CA Spectrum 过程中自动创建。同时通用于其他 CA 产品的 CA Spectrum 组件会特意安装到此目录中。此目录将在 CA Spectrum 升级期间根据需要自动更新。请勿从此目录中删除文件。

通过 Southbound Gateway 将 CA Nimsoft 与 CA Spectrum 集成需要安装 CA Spectrum。您可以在 Windows、Linux 或 Solaris 平台上安装 CA Spectrum。

### 遵循这些步骤：

1. 停止所有正在运行的非 CA Spectrum 应用程序。
  2. 执行以下操作：
    - 在“客户端详细信息”网页中从 OneClick 注销，并关闭 OneClick 客户端。  
**注意：**有关详细信息，请参阅《CA Spectrum 管理员指南》。
    - 在 CA Spectrum 控制面板中，单击“停止 SpectroSERVER”以停止 SpectroSERVER 和 Archive Manager，然后关闭 CA Spectrum 控制面板。  
**注意：**有关详细信息，请参阅《CA Spectrum 管理员指南》。
    - 停止所有 VnmSh 连接。  
**注意：**有关详细信息，请参阅《命令行界面用户指南》。
    - 关闭所有 Bash shell。
- 重要说明！**请在安装 CA Spectrum 之前禁用防病毒软件的实时保护功能。禁用该功能有助于避免实时保护软件可能在使用的文件出现潜在问题。
3. 以具有管理员权限的用户身份登录。
  4. 将安装介质插入适当的驱动器。如果禁用了自动运行功能，您可以从“资源管理器”视图中双击 setupnt.exe 文件来启动安装。  
此时将开始安装。
  5. 安装 CA Spectrum。有关详细信息，请参阅《CA Spectrum 安装指南》。

## 部署和配置探针

CA Nimsoft 探针是监控特定资源或事件的小型、专用应用程序。可轻松配置每个探针来满足特定监控要求。

SNMP 网关探针将陷阱从 CA Nimsoft 发送到 CA Spectrum。要将 CA Nimsoft 与 CA Spectrum 集成，请通过 CA Nimsoft Infrastructure Manager 配置 SNMP 网关探针 (snmpgtw)。

SNMP 网关将警报转换为通过任何基于 SNMP 的事件管理器均可读取的 SNMP 陷阱消息。SNMP 网关将各种重要级别映射到企业特定的陷阱类型。有关详细信息，请参阅 [http://docs.nimsoft.com/prodhelp/en\\_US/Probes/GettingStarted/](http://docs.nimsoft.com/prodhelp/en_US/Probes/GettingStarted/)。

### 遵循这些步骤:

1. 打开 CA Nimsoft Infrastructure Manager。
2. 在“Console”（控制台）窗口中，依次选择“Archive”（存档）、“Nimsoft Server hub”（Nimsoft 服务器集线器）和“Robot”。  
将显示预定义探针的列表。
3. 在存档文件夹中选择某个数据包名称。
4. 将数据包名称拖放到 domain/hub/robot 中。  
将打开“View Distribution Progress”（查看分发进度）对话框。
5. 在完成分发之后，单击“Close Dialog”（结束对话）。  
探针便已部署到指定位置。

6. 要配置探针，请双击已部署的探针。

将打开“Probe Configuration”（探针配置）窗口。

7. 单击“Setup”（设置）选项卡。

将打开具有以下选项的“Setup”（设置）窗口：

**Active（活动）**

激活或停用该探针。

**Subject(s)（主题）**

指定要转换的 Nimsoft 主题。主题是文本字符串，用于对所有 CA Nimsoft 组件的 Nimsoft 消息进行分类。

**默认值：** 警报

**Trap variables（陷阱变量）**

指示触发陷阱的 SNMP 操作的唯一标识符。

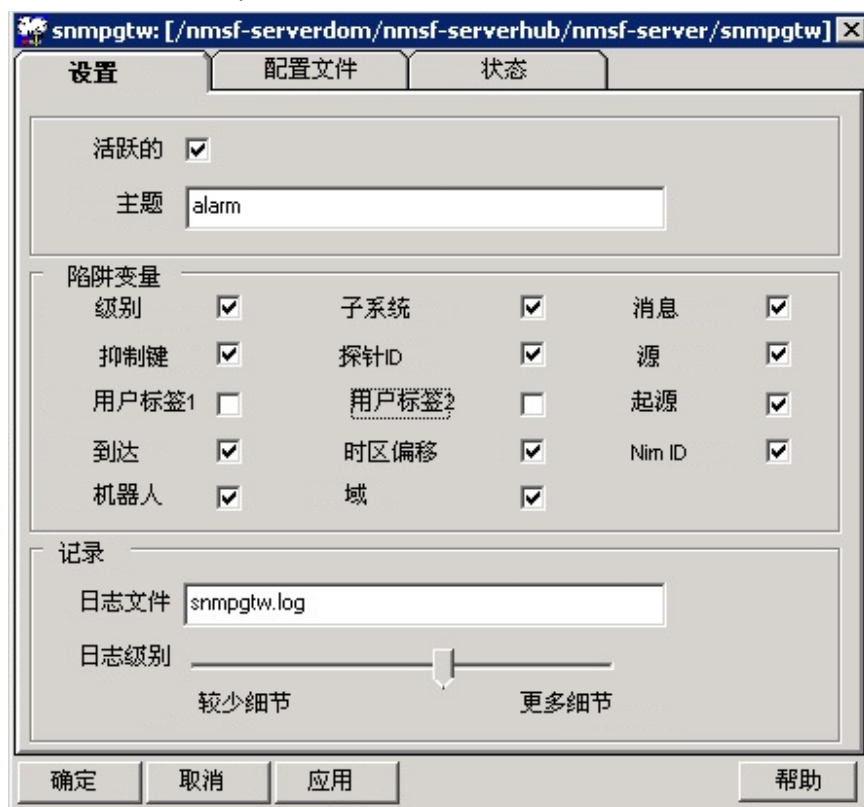
**Log file（日志文件）**

指定探针在其中记录有关其内部活动信息的文件。

**Log level（日志级别）**

设置有关写入日志文件的数据的详细信息级别。建议在正常操作期间记录尽可能少的数据，以最小化磁盘消耗。然后，您可以在调试时增加详细信息的量。

下图说明了“Setup”（设置）窗口中可用的选项。



- 单击“Profile”（配置文件）选项卡。  
将打开“Profile”（配置文件）窗口。有关详细信息，请参阅[配置 CA Nimsoft Infrastructure Manager](#) (p. 20)。
- 单击“OK”（确定）。  
snmpgtw 探针便已部署和配置。

## 配置 CA Nimsoft Infrastructure Manager

CA Nimsoft Infrastructure Manager 是配置和管理 CA Nimsoft 系统的主接口。

配置 CA Nimsoft Monitor，以便通过 CA Nimsoft Infrastructure Manager 或 Unified Management Portal 管理网络上的实体。要将 CA Nimsoft 与 CA Spectrum 集成，请通过 CA Nimsoft Infrastructure Manager 配置 SNMP 网关探针 (snmpgtw)。有关详细信息，请参阅[部署和配置探针](#) (p. 17)。

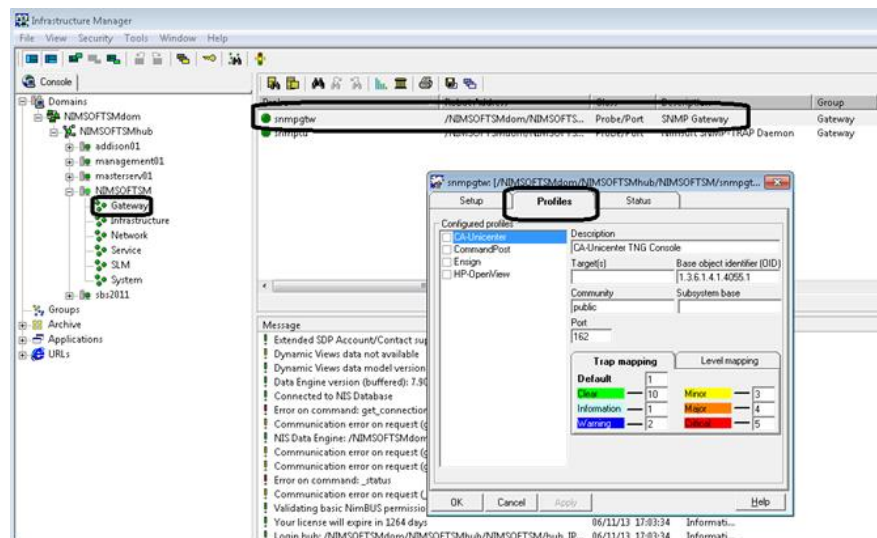
将在 SNMP 网关探针中创建配置文件以与 CA Nimsoft Monitor 进行通信，从而了解要发送的陷阱、发送陷阱的条件以及要发送的位置。

遵循这些步骤：

1. 打开 CA Nimsoft Infrastructure Manager。
2. 在“Console”（控制台）窗口中，依次选择“Domains”（域）、“Nimsoft Server Domain”（Nimsoft 服务器域）、“Nimsoft Server Hub”（Nimsoft 服务器集线器）、“Nimsoft Primary Hub”（Nimsoft 主要集线器）和“Gateway”（网关）。

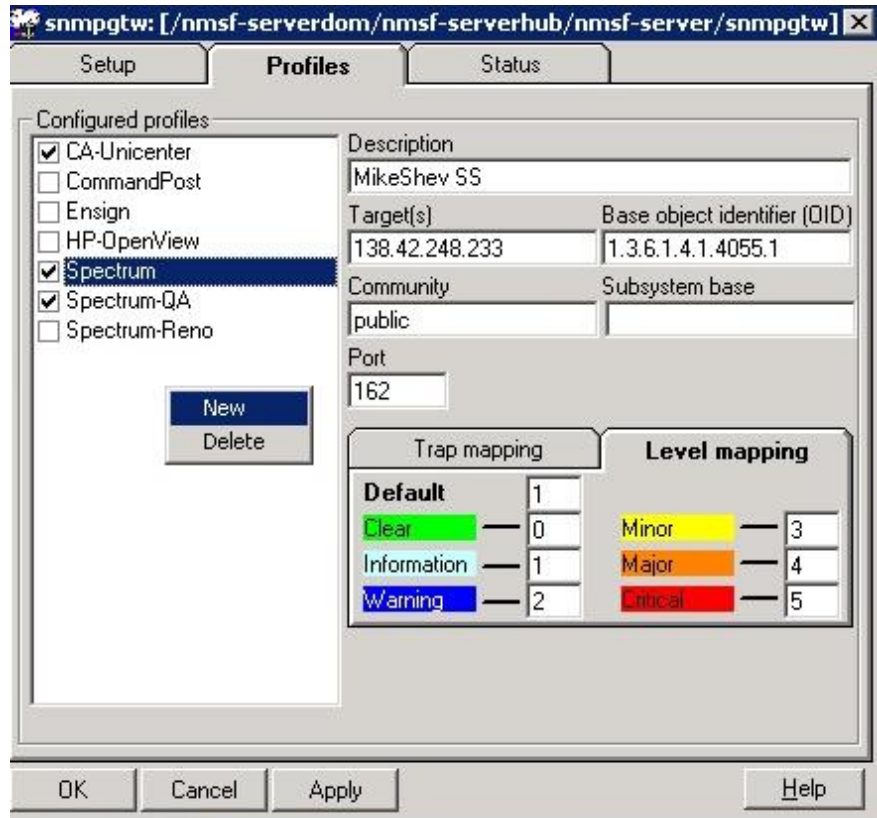
将显示探针列表。

下图显示了到 snmpgtw 探针的导航：

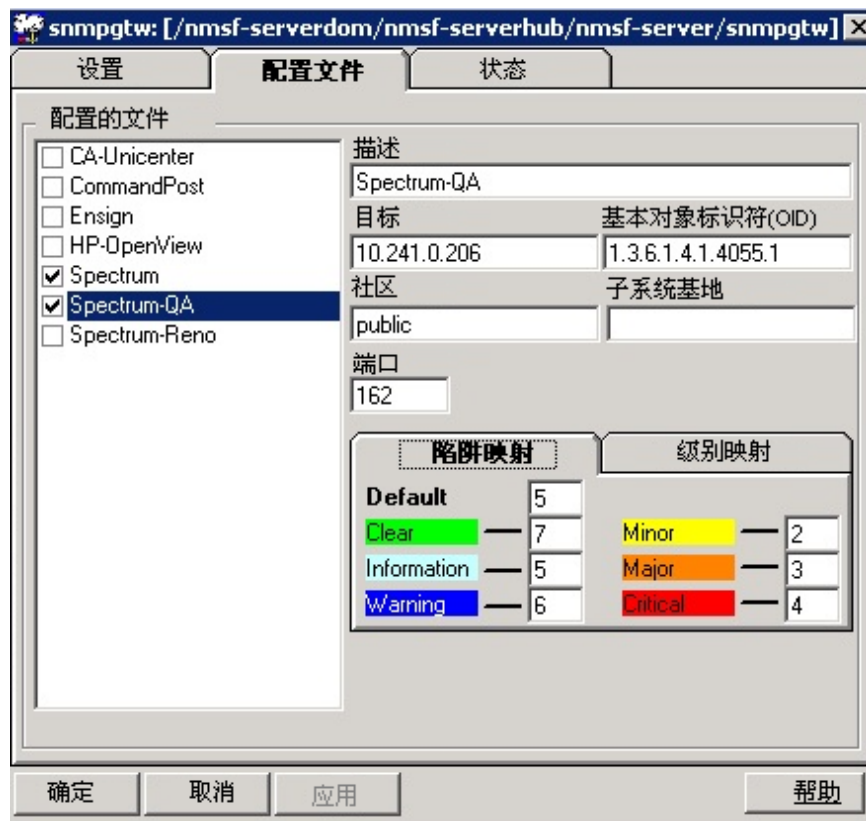


3. 双击 snmpgtw 探针。  
将打开“Probe Configuration”（探针配置）窗口。
4. 单击“Profile”（配置文件）选项卡。
5. 右键单击“Configured Profiles”（配置的配置文件的配置文件）工作区并选择“New”（新建）。

下图说明了创建新配置文件的过程：



6. 输入配置文件的名称。例如，您可以提供 Spectrum-服务器名称。
  7. 要启用配置文件，请在配置的配置文件中单击“Spectrum”。
- 下图说明了“Profiles”（配置文件）窗口中可用的选项。



### Target(s)（目标）

指定 SpectroSERVER IP 地址。指示可以将 SNMP 陷阱发送到的网络节点。

### Base Object Identifier (OID)（基本对象标识符 (OID)）

指示要在生成的陷阱数据包中使用的 SNMP 对象标识符。

默认值：1.3.6.1.4.1.4055.1

### Community String（团体字符串）

指示在 SNMP 陷阱中使用的 SNMP 团体字符串。

### Trap Mapping（陷阱映射）

按陷阱类型对传入陷阱进行分类，并对不同的陷阱类型执行不同的操作。您可以将报警的重要级别映射到 SNMP 陷阱。

例如，为陷阱映射提供以下值：

**默认值：5**

- 清除：7
- 信息：5
- 警告：6
- 次要：2
- 主要：3
- 关键：4

**注意：**如果要在源级别上禁用信息和警告消息，请删除陷阱映射中默认值、警告和信息级别的映射。有关详细信息，请参阅[性能注意事项](#) (p. 27)。

### Level Mapping（级别映射）

使用不同代码标识重要级别。您可以通过指定正确的代码将 Nimsoft 重要级别映射到接收系统中的相应级别。

例如，为级别映射提供以下值：

**默认值：1**

- 清除：0
- 信息：1
- 警告：2
- 次要：3
- 主要：4
- 关键：5

8. 单击“Apply”（应用）和“OK”（确定）。

CA Nimsoft Infrastructure Manager 便已配置为将 CA Nimsoft 与 CA Spectrum 集成。

## 为 Nimsoft 服务器创建 EventAdmin 模型

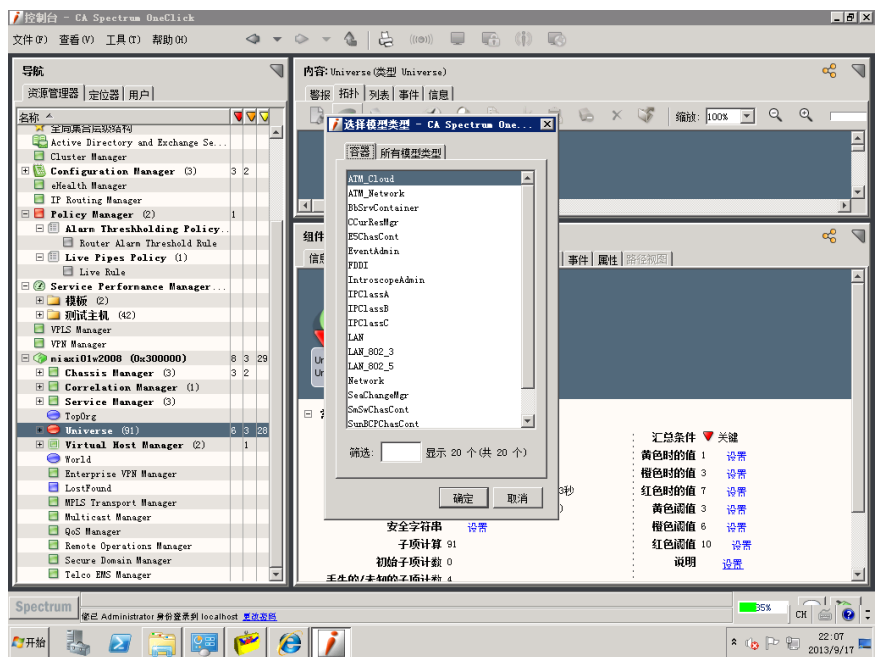
CA Spectrum EventAdmin 模型从 Southbound Gateway 接收事件，然后将事件数据传输到 EventModel 或设备模型，具体取决于配置集成的方式。可通过此事件数据创建警报。

EventModel 是一种模型类型，表示由 EventAdmin 应用程序管理的系统上事件数据的唯一源。给定的 EventAdmin 模型可包含一个或多个实例化 EventModel。通过 Southbound Gateway 接收的每个事件都包含唯一标识该事件源的信息。EventAdmin 模型接收事件，查找唯一事件源，并将事件传递给目标。为 Nimsoft 服务器创建 EventAdmin 模型以支持集成。

遵循这些步骤：

1. 打开 CA Spectrum OneClick 控制台。
2. 在“导航”面板中，依次选择“SpectroSERVER”和“Universe”。
3. 单击“内容”面板中的“拓扑”选项卡，然后单击“按类型新建模型”。此时将打开“选择模型类型”对话框。

下图显示了要创建的模型类型：



4. 在“所有模型”类型选项卡中，单击“EventAdmin”。
5. 单击“确定”。

将打开“创建 EventAdmin 类型的模型”对话框。

## 6. 配置下列参数：

### 名称

（可选）定义 EventAdmin 模型名称。该模型名称显示在“EventAdmin”图标顶部的字段中。

### 网络地址

指定事件源主机的网络地址。基于 SNMP 陷阱的所有集成才能都需要此信息。

### 安全字符串

（可选）定义可以查看和编辑此模型的人员。

### 管理器名称

在 EventAdmin 模型上设置此属性时，该 EventAdmin 中包含的所有 EventModel 也将具有此属性。

### EventModel 前缀

验证与特定 EventAdmin 模型关联的所有 EventModel 的命名前缀。此字段与该 EventAdmin 包含的所有 EventModel 的 EventModel 名称相关。它还可用于排序和筛选。

**默认值：** 0x06330000

## 7. 单击“确定”。

将生成 EventAdmin 模型。还会创建默认的 EventModel 并将其包含在 EventAdmin 模型中。此模型用于表示唯一源的容错功能。

## 验证 OneClick 中接收到的事件和警报

EventAdmin 模型从 CA Nimsoft 接收事件，并将其发送到 OneClick 中的 EventModel。事件会在此模型上生成警报。要验证是否已正确配置集成，建议查看 OneClick 的“警报详细信息”选项卡中警报数据的详细信息。将在 OneClick 中创建常规和子系统特定的事件。您还可以验证这些事件/警报的设计模式。

### 遵循这些步骤：

1. 打开 OneClick 控制台。
2. 在“导航”面板中选择“EventModel”。

3. 要查看事件，请单击“内容”面板中的“事件”选项卡。

将显示具有以下事件类型的事件：

#### 常规事件

指示与 CPU、磁盘和内存子系统无关的事件。

范围为 0x06330000 - 0x6330005。

#### 子系统特定事件

指示与 CPU、磁盘和内存子系统相关的事件。您可以针对子系统特定事件验证以下事件范围：

- CPU

0x06330050 - 0x6330055

- 磁盘

0x06330030 - 0x6330035

- 内存

0x06330040 - 0x6330045

4. 验证这些事件/警报的以下设计模式：

- 0x063300x0 清除事件
- 0x063300x1 次要事件/警报
- 0x063300x2 主要事件/警报
- 0x063300x3 关键事件/警报
- 0x063300x4 信息事件

5. 要查看警报，请单击“警报”选项卡。

将显示警报。

6. 单击“组件详细信息”面板中的“警报详细信息”选项卡来查看警报详细信息。

将验证在 OneClick 中生成的事件和警报。

**注意：**在 Nimsoft 警报控制台中手动清除警报不会清除 CA Spectrum 中的相应警报。此行为由已知的 SNMP 网关探针 (snmpgtw) 模仿导致。因此，当清除 CA Nimsoft 中的警报时，警报会在 CA Spectrum 中累积，从而导致高警报计数。必须在 CA Spectrum 中手动清除这些警报。

## 第 3 章：禁用集成

---

如果您希望在 OneClick 中停止生成警报和事件，则可以禁用 CA Nimsoft - CA Spectrum 集成。禁用该集成后，EventAdmin 模型将不再从 CA Nimsoft 接收事件，这些事件也不会转发到 OneClick 中的 EventModel 模型。

**遵循这些步骤：**

1. 打开 CA Nimsoft Infrastructure Manager。
2. 在控制台页面中，选择“Gateway”（网关）。  
将打开“SNMP Gateway”（SNMP 网关）窗口。
3. 单击“Profile”（配置文件）选项卡。  
将打开“Configured Profiles”（配置的配置文件）窗口。
4. 右键单击某个配置文件，选择“Delete”（删除）。  
将删除该配置文件。
5. 单击“确定”。  
该集成就已禁用。

此部分包含以下主题：

[性能注意事项](#) (p. 27)

### 性能注意事项

通过 Southbound Gateway 实现的 CA Nimsoft - CA Spectrum 集成支持并实施所有重要级别和陷阱（如“信息”、“警告”、“次要”、“主要”、“关键”和“清除”）。

**注意：**默认情况下，CA Nimsoft snmpgtw 配置为针对所有重要级别的消息发送报警（陷阱）。

CA Nimsoft 在 CA Spectrum 中生成的事件和警报数取决于托管元素的数量、类型和条件。在存在性能问题时，您可以在 CA Nimsoft Infrastructure Manager 上禁用这些消息。

例如，如果 CA Spectrum 的陷阱风暴检测阈值超过了某个特定水平，则表明性能已降低。默认情况下，该阈值配置为每个设备每秒 20 个陷阱。在较大的 CA Nimsoft 安装中，很容易超过 CA Spectrum 默认陷阱风暴阈值；当超过该阈值时，就会丢失陷阱。为了保留最关键的陷阱，我们建议禁用信息性消息和警告消息。采用这种方式，就不会那么严重地占用带宽，CA Spectrum 就可以处理关键陷阱。

要处理这种情况，您可以禁任由 CA Nimsoft 发送的信息消息。这样，便可以在源级别解决问题。如果超过了陷阱风暴阈值，则可以禁用警告消息，避免将其发送到 CA Spectrum。如果 SpectroSERVER 的容量充足，也可以将陷阱风暴阈值提高到每秒 25 或 30 个陷阱。

如果在禁用信息和警告消息之后，来自 CA Nimsoft 的报警数目仍然超过陷阱风暴阈值，请参考 [CA Nimsoft 文档](#)，以确定如何限制发送到 CA Spectrum 的陷阱的数目或类型。默认情况下筛选所有警报。因此，您可以更改由 snmpgtw 筛选的警报消息。还可以将警报设置更改为 alarm\_new 和 alarm\_clear 消息，这可以减少从 CA Nimsoft 到 CA Spectrum 的总流量。

**注意：**如果您将警报设置更改为 alarm\_new 和 alarm\_clear 消息，则对于接收的每个警报，可能不会作为单个消息在 CA Spectrum 中正确地递增警报计数。

