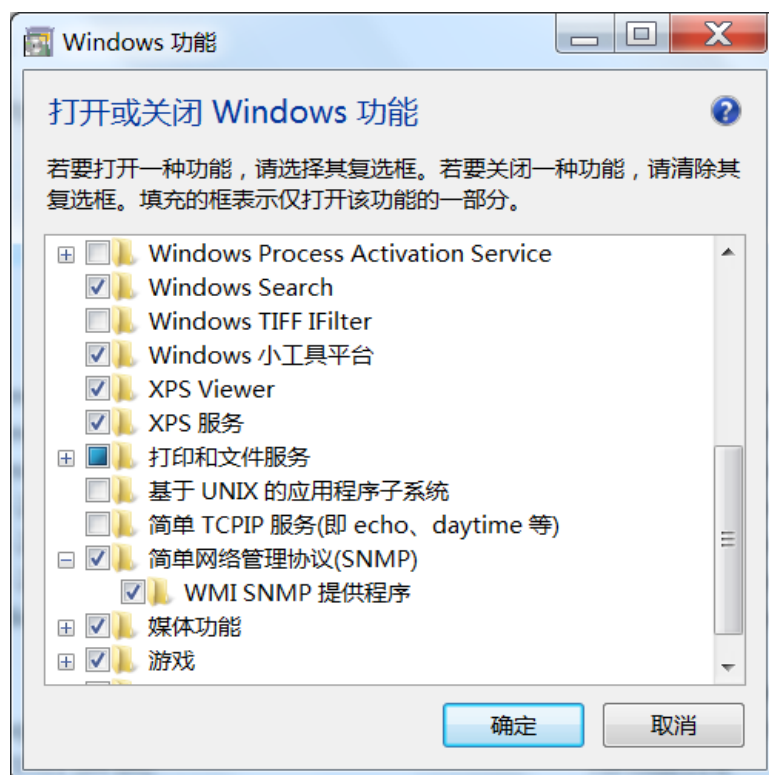


## 服务器开启 SNMP 服务及配置的方法

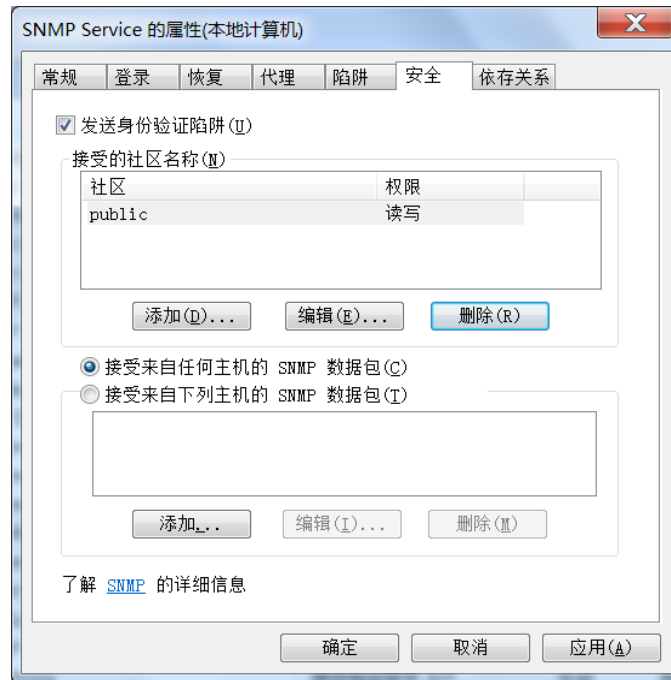
网管软件的使用，经常需要用户开启设备的 SNMP 服务，但是不同的设备开启方式不同，下文将针对安装不同系统的服务器如何开启 SNMP 服务，进行详细的介绍。

### Windows 7 系统

1、开始→控制面板→程序和功能→打开或关闭 Windows 功能→开启“简单网络管理协议(SNMP)”；



2、开启后，计算机服务中会添加“SNMP Service”服务，右键→属性→安全，进行相关配置；



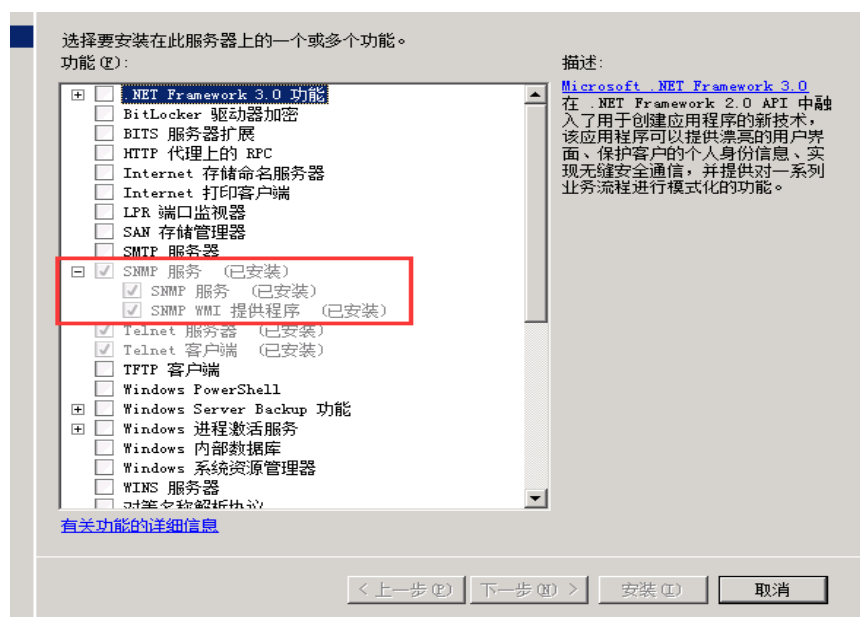
3、“SNMP Service”服务右键→重新启动，重启服务；

4、通过 MIB 工具验证 SNMP 是否成功开启 (SNMP 版本 V2C，读口令 public)。

## Windows Server 2008 系统

(Windows Server 2008 R2、Windows Server 2012、Windows NT 类似)

1、开始→控制面板→程序和功能→打开或关闭 Windows 功能→功能→添加功能→开启“SNMP 服务”；



2、开启后，计算机服务中会添加“SNMP Service”服务，右键→属性→安全，进行相关配置；

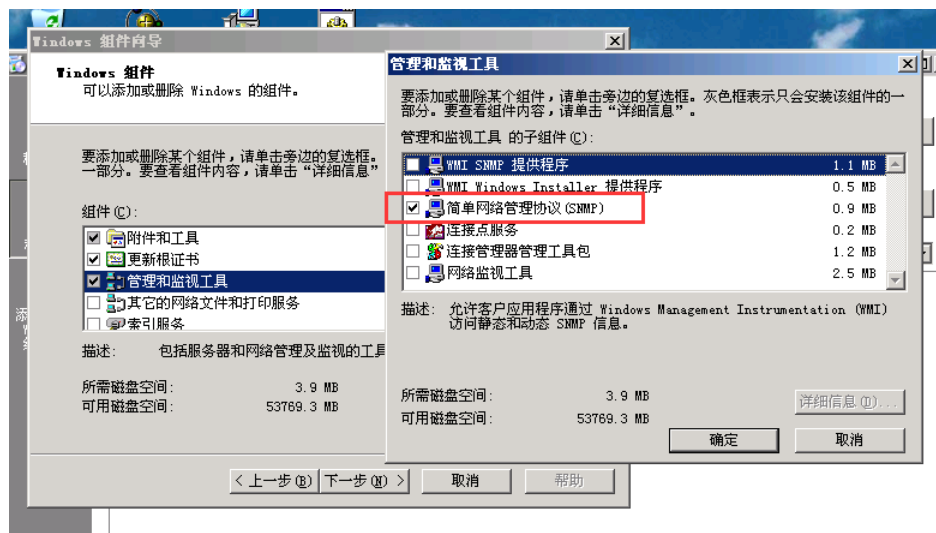


3、“SNMP Service”服务右键→重新启动，重启服务；

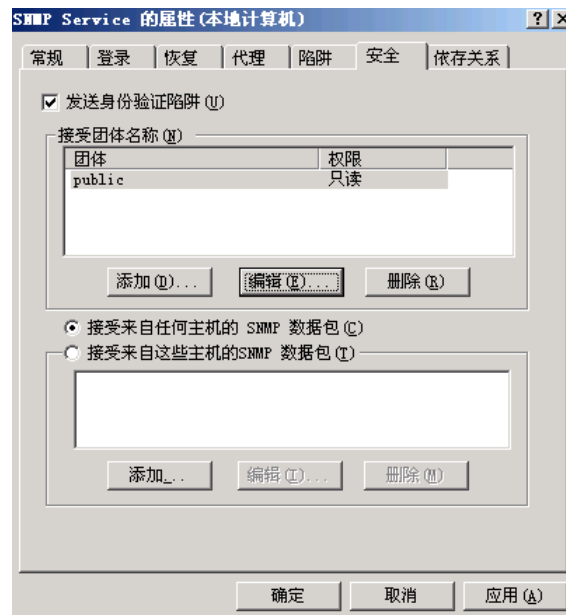
4、通过 MIB 工具验证 SNMP 是否成功开启 (SNMP 版本 V2C，读口令 public)。

## Windows Server 2003 系统

1、开始→控制面板→添加或删除程序→添加/删除 Windows 组件→双击“管理和监视工具” (注意不要选中或清除该复选框，该选中或清除是全局操作)→开启“简单网络管理协议(SNMP)”；



2、开启后，计算机服务中会添加“SNMP Service”服务，右键→属性→安全，进行相关配置；



3、“SNMP Service”服务右键→重新启动，重启服务；

4、通过 MIB 工具验证 SNMP 是否成功开启 (SNMP 版本 V2C，读口令 public)。

## Windows XP 系统

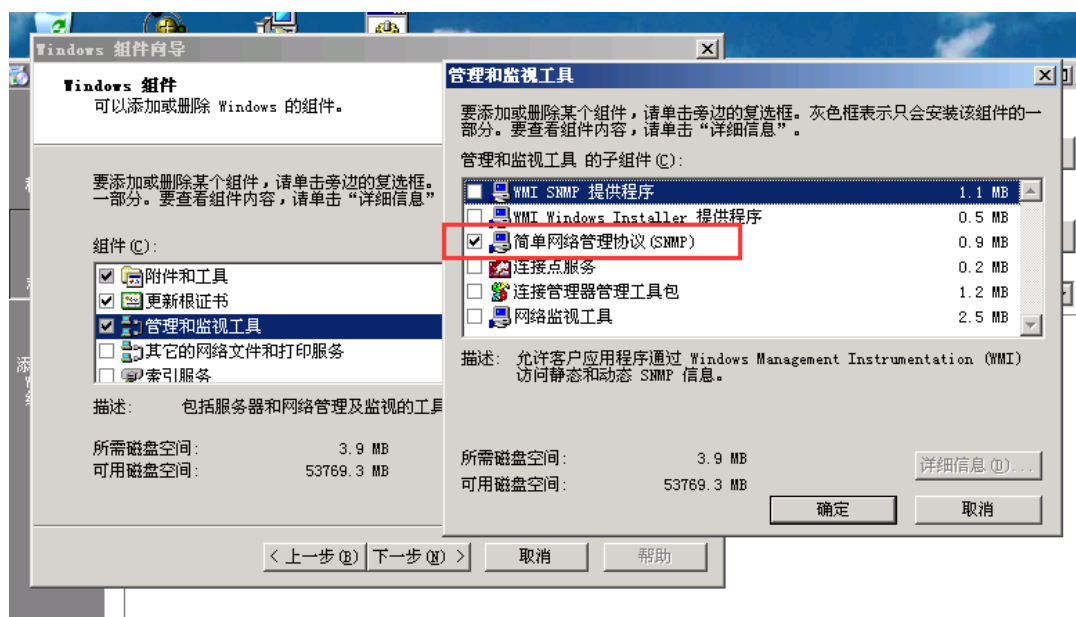
(默认没有安装 SNMP 服务，需要安装 snmpForXP 插件)

### 1、安装 SNMP 服务(snmpForXP)

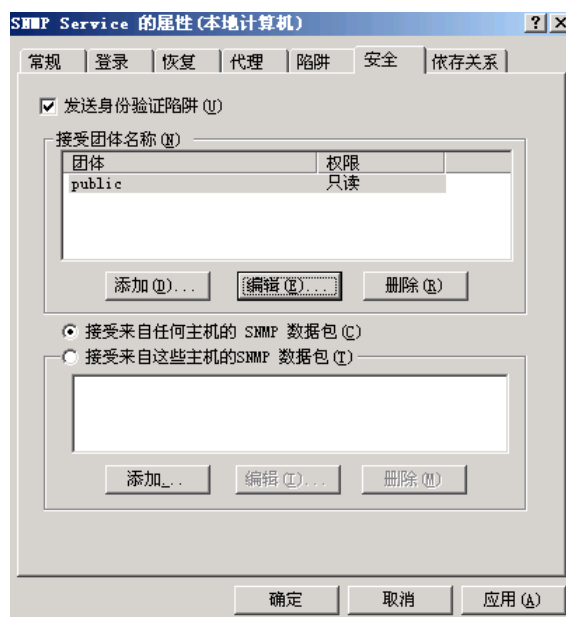
安装步骤：

- ✚ 解压 snmpForXP.rar 包到指定目录，如：d:\snmp\
- ✚ 打开“windows 组件向导”，勾选“管理和监视工具”，然后确定
- ✚ 报“所需文件”时，指定到 d:\snmp\目录即可，多次报多次指示，直到完成安装。

2、开始→控制面板→添加或删除程序→添加/删除 Windows 组件→双击“管理和监视工具”(注意不要选中或清除该复选框，该选中或清除是全局操作)→开启“简单网络管理协议(SNMP)”；



3、开启后，计算机服务中会添加“SNMP Service”服务，右键→属性→安全，进行相关配置：



4、“SNMP Service”服务右键→重新启动，重启服务；

5、通过 MIB 工具验证 SNMP 是否成功开启 (SNMP 版本 V2C，读口令 public)。

服务器 SNMP 配置成功后，可以通过 SugarNMS 软件进行搜索或手动添加服务器，主菜单→拓扑管理→网络范围搜索/添加设备，软件可自动监控服务器状态。

## Linux 操作系统

1. 确认系统是否安装了 snmp，一般情况下 Linux 中的均已经自动安装了 SNMP 服务。以下命令可以检测 SNMP 服务是否安装以及安装的文件包，如果有输出类似 net-snmp-5.1.2-11.EL4.7 表示已经安装，否则请执行安装，具体安装方法参照本节最后的“Linux 安装 SNMP 服务”。

```
# rpm -qa net-snmp
```

```
net-snmp-libs-5.1.2-11.EL4.7
```

```
net-snmp-5.1.2-11.EL4.7
```

### 2. 配置 snmp

按照如下方式修改/etc/snmp/snmpd.conf 文件

（1）修改默认的 community string，输入如下信息，其中 default 表示所有机器允许访问该 linux 的 snmp 信息，否则把 default 改成允许访问的 IP，public 为团体名称

```
com2sec notConfigUser default public
```

（2）把下面的#号去掉

```
#view mib2 included .iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2 fc
```

（3）把下面的语句

```
access notConfigGroup "" any noauth exact systemview none none
```

改成

```
access notConfigGroup "" any noauth exact all none none
```

### 4. 重启 snmpd(service snmpd start|stop|restart|status)

```
# service snmpd restart
```

### 5. 设置系统启动自动启动

```
# chkconfig --level 345 snmpd on
```

6. 确认 udp 161 端口被 linux 的防火墙允许，确保 Linux 的 iptables 防火墙对监控服务器开

放了 udp 161 端口的访问权限。

可使用 `iptables -L -n` 查看当前 iptables 规则；

可编辑 `/etc/sysconfig/iptables` 文件来修改 iptables 规则。

## Linux 安装 SNMP 服务(net-snmp)

方法一：通过网络 yum 在线安装

```
# yum -y install net-snmp
```

方法二：找到光盘或者网上下载 rpm 包进行安装即可(下载地址 <http://rpm.pbone.net/>)

安装命令为

```
# rpm -ivh net-snmp-5.3.1-19.el5_1.4.rpm
```

## solaris 操作系统

1、查看配置文件 `/etc/sma/snmp/snmpd.conf`，增加一行：`rocommunity public`

2、停止 seaport、sma 和 snmp 服务，即

```
svcadm disable seaport
```

```
svcadm disable sma
```

```
svcadm disable snmpdx
```

3、查看 snmp 服务

```
# ps -ef |grep snmpd
```

```
root  7321  6848  0 16:37:28 pts/2      0:00 grep snmpd
```

4、启动 snmp 服务

```
svcadm enable seaport
```

```
svcadm enable sma
```

```
svcadm enable snmpdx
```

## 常见的网管软件

智和网管平台（SugarNMS）完美兼容主流/国产系统及数据库，提供 C/S 和 B/S 两种客户端界面，兼容 PC 以及移动设备。已实现包括设备拓扑、故障管理、性能管理、配置管理以及安全管理等在内的超过 1000 种基础网管功能，从用户角度出发，实现产品的智能化、自动化，满足用户不断发展的设备管控，功能扩展以及开发集成的需求。



**自动发现：**在自动发现的过程中可搜索到网络设备，并识别设备类型和厂商型号，生成设备的面板图或搜索设备资源，如：板卡、端口、CPU、内存、磁盘等，并发现设备之间的链路关系。

**拓扑管理：**以具象化拓扑图方式展示网络设备及其连接关系，用户可编辑。通过拓扑图可以对设备、设备资源、连接进行管理。

**设备管理：**通过拓扑视图中，用户可以方便的管理设备及其配置参数。

**设备资源管理：**支持在拓扑图的基础上，进一步展示设备细节，包括设备的物理组件，服务器上的服务（Web 服务器、中间件应用服务、数据库服务器、邮件服务器）或者用户定义的其他监控对象。

**连接管理：**用户可以通过拓扑视图编辑连接，选择连接实时显示的性能数据项。

**故障管理：**可以收集多种故障信息，并及时的展现出来，通过设备、资源、连接可以看到故障信息，也可以通过统一的故障管理界面管理故障。

**性能管理：**全面采集或接收设备资源的多种性能数据，通过曲线图、柱状图或表格等形象化的展示出来，按天、星期、月查看性能指标变化。



**事件管理：**可以设备/服务器主动发送的消息，集中处理后，及时的通知用户，并可以通过集中的管理界面进行管理。

**安全管理：**支持多级网络/区域的组织结构，且可以对不同的用户分配管理不同的网络/区域。用户登陆后只能看到自己权限下的网络和设备。黑白名单功能用来检测用户所关心的设备（通过 IP 或 MAC 来识别）是否在网络中出现及出现时间，一提醒用户是否进行下一步的操作。

**配置管理：**支持同时对每多台设备进行配置/备份和软件升级，以减少管理员的工作量，提高系统的可用性。

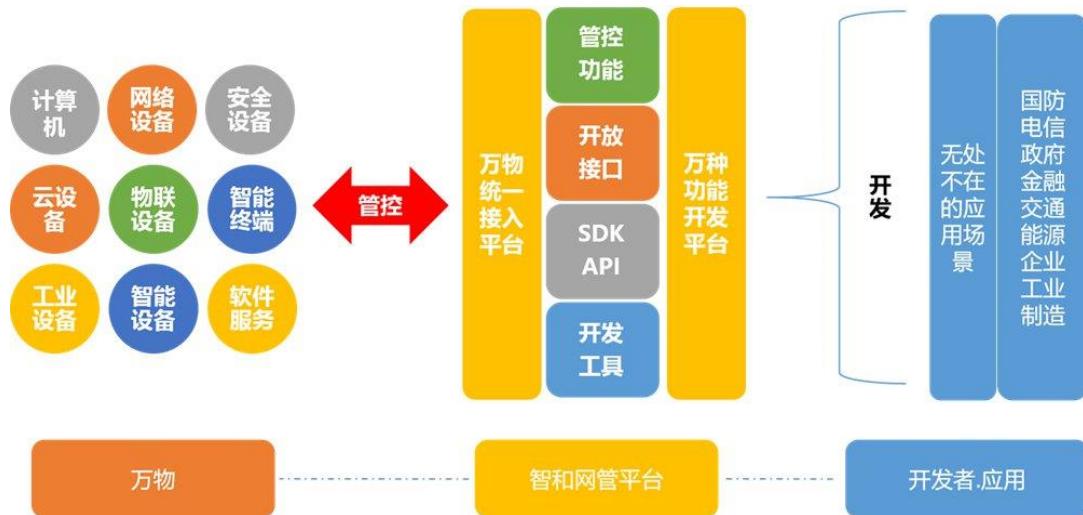
**网络工具：**集成了常用的网络管理工具，支持用户的配置参数。

**统计报表：**支持多项数据的统计功能，让用户对网络有一个全面直观的了解。支持将软件中的统计图表导出或打印，以便备份或对比查看。



## 基于智和网管平台的网管软件开发

智和网管平台充分利用软件已有功能，提供多种开发模式和可拓展的框架模块供用户选择，简化复杂的网管基础技术研究。开发人员可以选择进行模块式或者代码式的开发形式，以便在最短的时间内满足用户各种定制需求，提高研发效率。同时智和信通提供全套开发资料以及完善的培训服务，用户可以随心定制出符合自身需求的网管平台，并对平台功能不断更新，以满足日益变化的管理需求。



在通用网管功能的基础上，开发人员可以选择进行模块式或者代码式的开发形式，以便在最短的时间内满足用户各种定制需求，提高研发效率。同时智和信通提供全套开发资料以及完善的培训服务，用户可以随心定制出符合自身需求的网管平台，并对平台功能不断更新，以满足日益变化的管理需求。

