

# vMonitor

# 使用手册

香港网易达有限公司

2002年8月版

# 目 录

一、	vMONITOR 概述 .....	2
二、	系统安装需求 .....	2
三、	安装 vMONITOR .....	2
四、	软件注册和支持 .....	6
1、	软件注册 .....	6
2、	技术支持和注册信息联系方式 .....	7
五、	卸载 vMONITOR .....	7
六、	快速启用 vMONITOR .....	8
1、	启动 vMonitor .....	8
2、	自动扫描网络节点和网络设备 .....	9
3、	创建网络拓扑图 .....	10
七、	退出系统 .....	11
八、	vMONITOR 界面 .....	11
九、	数据信息 窗口 .....	12
1、	状态显示 .....	12
2、	主机显示 .....	13
十、	检测信息 窗口 .....	14
1、	实时图表的类型 .....	14
2、	vMonitor 状况 .....	14
十一、	SNMP 信息 窗口 .....	15
1、	管理系统库 (MIB) -II 系统信息 .....	15
2、	管理系统库 (MIB) -II 系统界面信息 .....	16
3、	SNMP 状态窗口信息 .....	17
4、	SNMP 流量窗口信息 .....	17
十二、	vMONITOR 中的报警信息 .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
1、	警报报告 .....	18
2、	通知状态 .....	18
十三、	特性窗口 .....	18
1、	节点子窗口 .....	19
2、	服务子窗口 .....	20
3、	SNMP 子窗口 .....	21
4、	通报子窗口 .....	22
5、	报警子窗口 .....	23
6、	状态子窗口 .....	24
十四、	扫描 MIB-II 管理信息系统库 .....	25
十五、	报表 .....	25
十六、	本机资源窗口 .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
十七、	显示网络模板窗口 .....	26

## 一、 vMonitor 概述

## 二、 系统安装需求

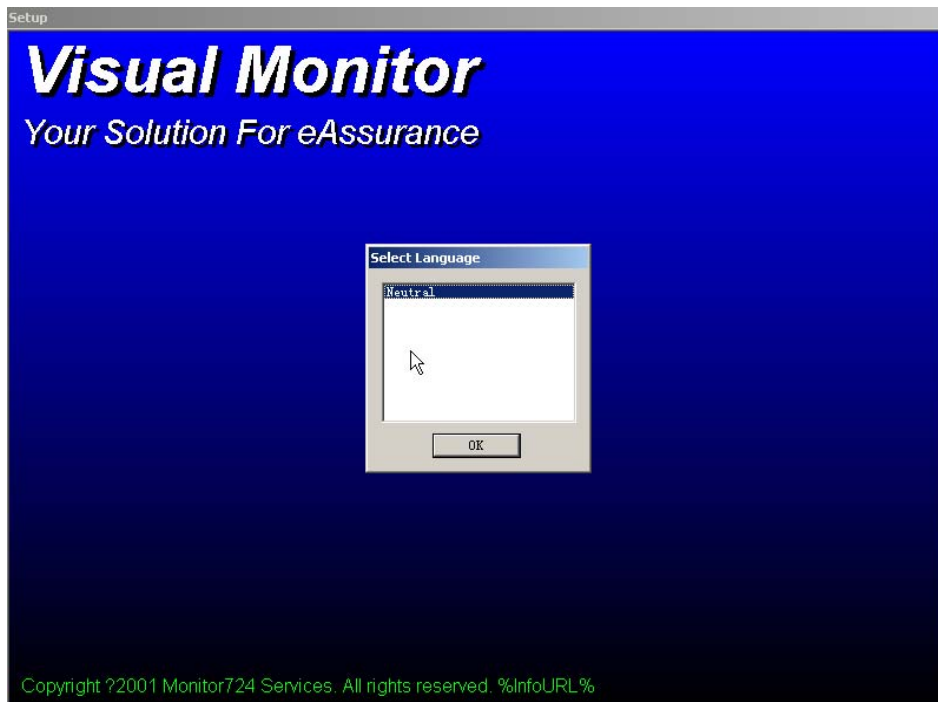
运行 vMonitor 程序所需要的配置:

	最小	建议
处理器	PII350MHz	PIII750MHz
内存	128MB	256MB
磁盘空间	5GB	20GB
显示	800x600	1280x1024
网络	TCP/IP connection	TCP/IP connection
操作系统	Windows2000(srv 、 pro)+SP2 或 WinNT4.0+SP6+ MDAC	Windows2000(srv 、 pro)+SP2

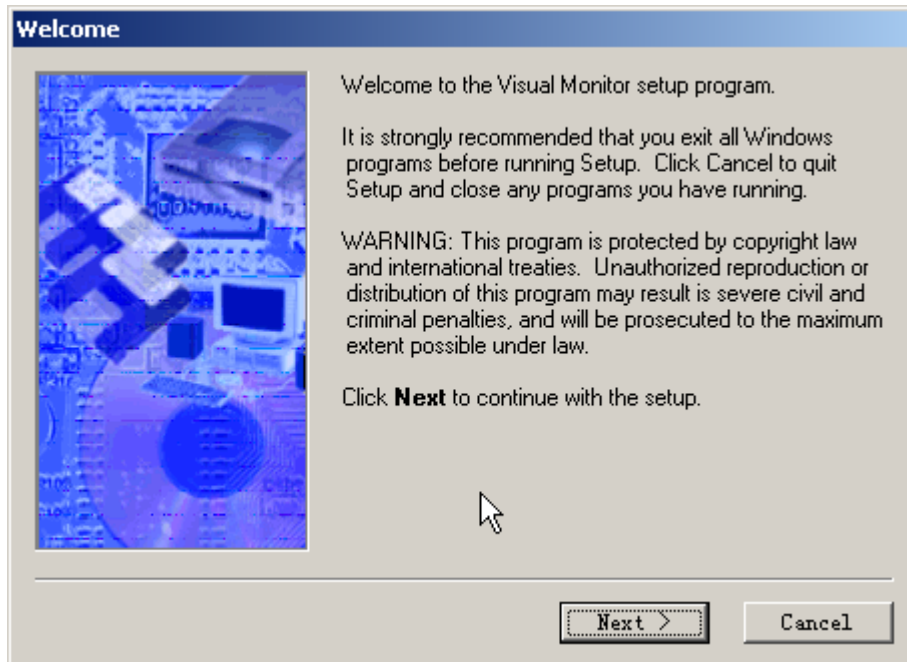
## 三、 安装 vMonitor

使用安装向导可帮助您方便地成功安装 vMonitor。

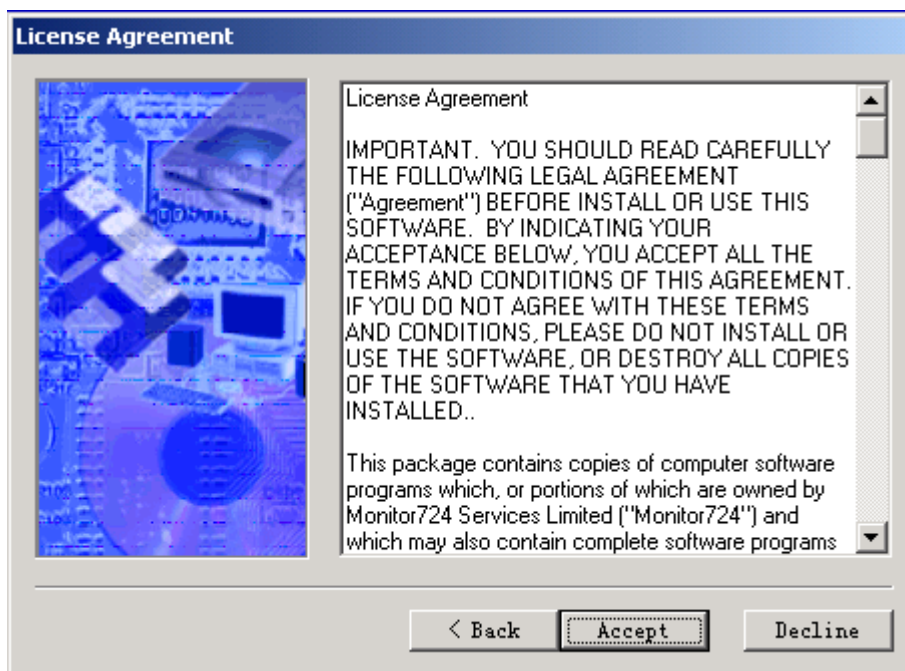
- 1、 开始安装： 双击安装文件 “setup.exe” 开始安装 vMonitor
- 2、 选择语言：



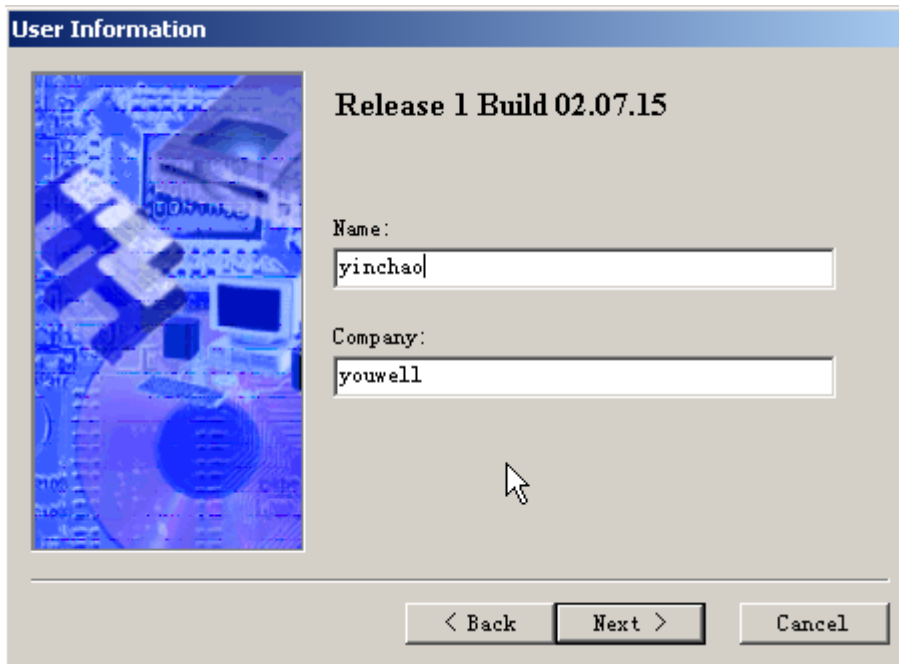
- 3、 点击 “Next>” 进入下一步。点 “Cancel” 取消安装



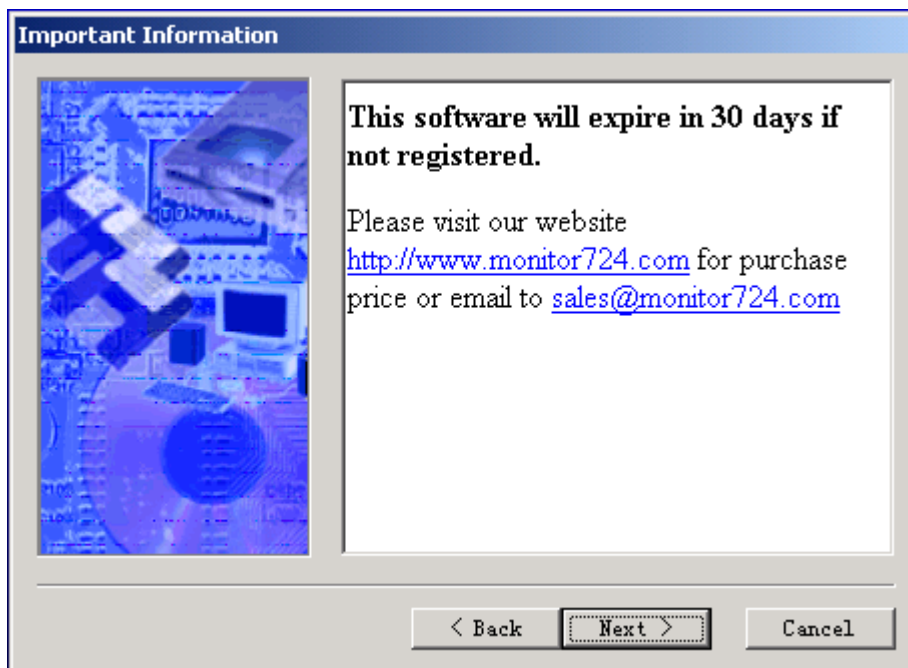
- 4、 点击“Accept”接受协议。如果用户不接受协议，请点“Decline”退出安装



- 5、 在 User Information 窗口中输入计算机名和公司名称后，点击“Next”进入下一步

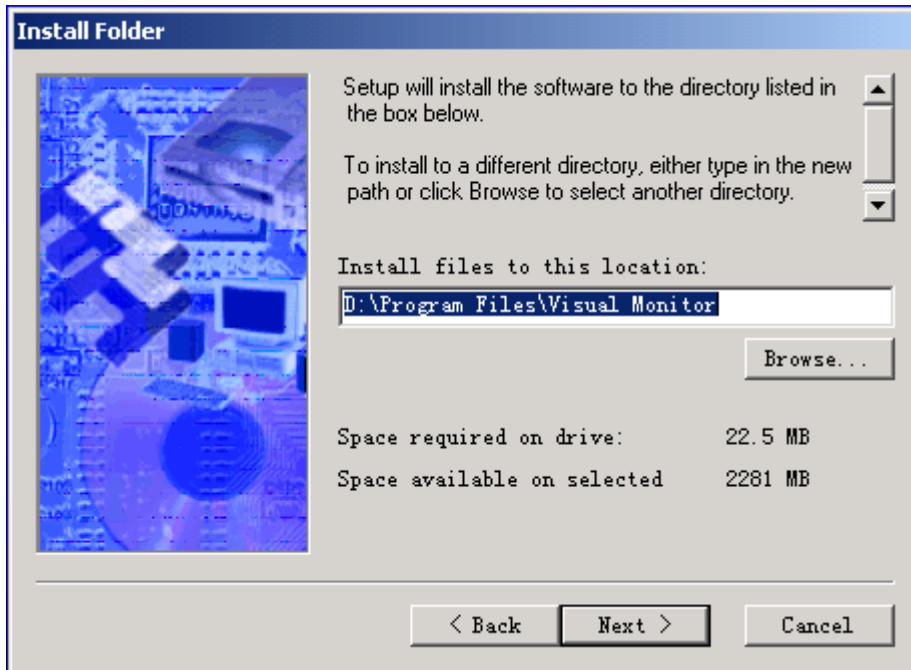


- 6、 在 Important Information 窗口中显示软件使用期限信息，请点“Next”进入下一步提示：所有版本均为 30 天试用版，在注册后方可得到注册码，成为正式版用户。



- 7、 安装目录：选择 vMonitor 的安装目录，或者使用默认目录，点击“Next”继续

提示：默认目录为系统盘下的 *\Program Files\Visual Monitor*

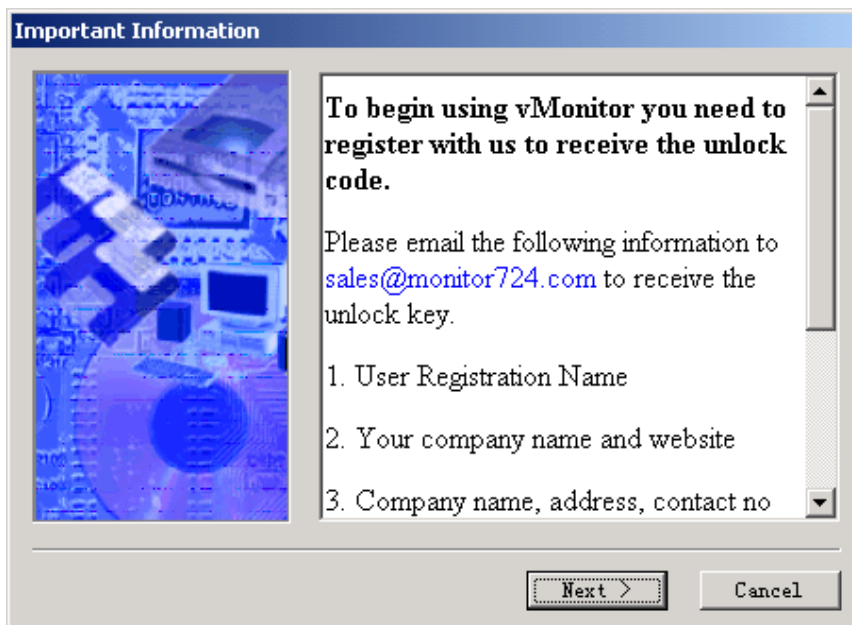


- 7、 准备安装： 点击“Install”开始 vMonitor 的安装。安装程序将开始拷贝 vMonitor 所有的文件

提示： 如果在安装过程中安装程序提示系统盘下的 *msvcrt.dll* 无法升级， 点击“取消” 在重新启动计算机后 vMonitor 将会自动升级该文件。 如图：

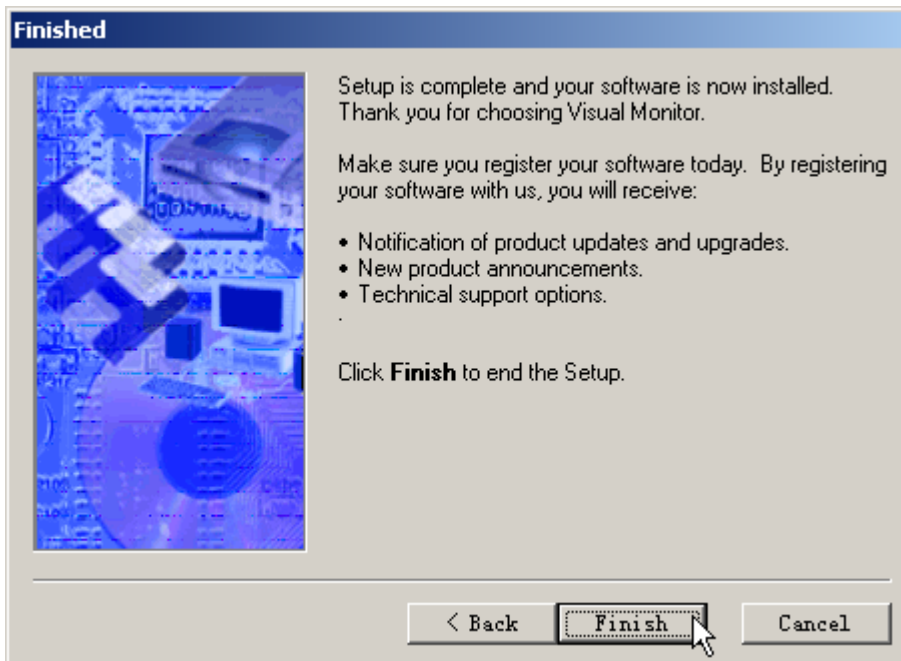


- 8、 注册信息： 在阅读过注册信息后点击“Next”继续

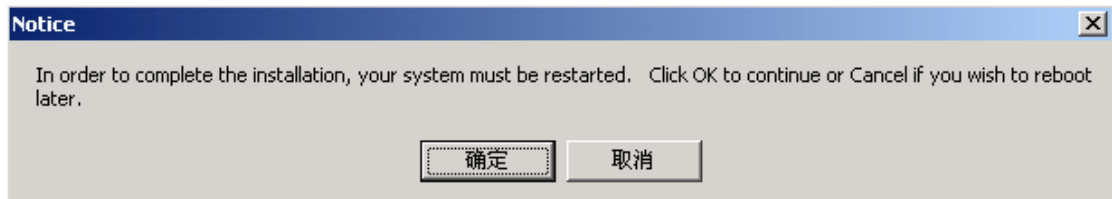


## 9、 完成

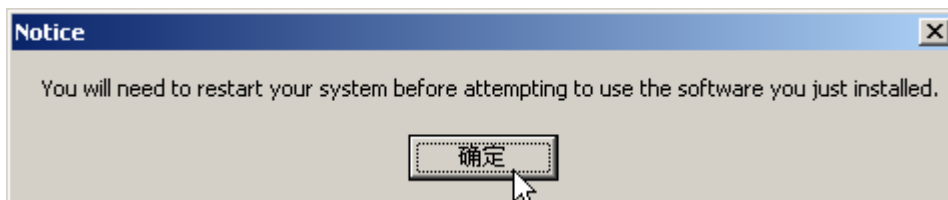
- a) 文件拷贝完成后，安装程序提示完成，点击“Finish”完成安装。



- b) 点击“OK”重新启动计算机，或者选择“Cancel”以后再重新启动计算机。



- c) 若选择取消，系统将会提示您安装本软件后必须重新启动计算机。



## 四、 软件注册和支持

在使用 vMonitor 软件之前，用户必须向 Monitor724 公司注册得到许可的版本。下面是得到 Unlock Key 的步骤

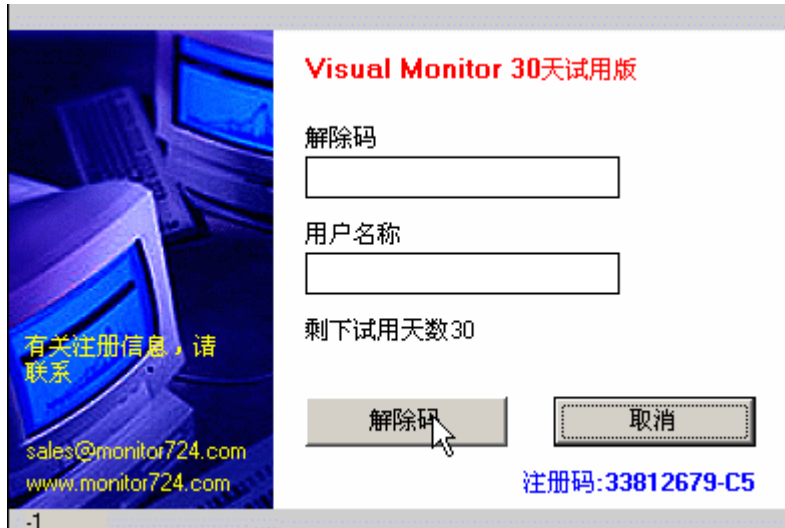
### 1、 软件注册

- (1) 完成安装后，启动 vMonitor，未注册版本将会出现注册窗口，提示您这是试用版，还有 30 天的试用日期。

*提示：在注册窗口的右下角会标注本软件在此机器上的注册码。*

- (2) 使用 email 或传真通过经销商发送以下信息到 Monitor724 公司：  
-注册码

- 公司名
  - 用户名
  - 联系人, email, 电话和传真号码
  - 经销商/分销商的名字
  - 发票或收据号码
- (3) 收到 email 或传真并确认后我们将立刻发送解除码给您
- (4) 在注册窗口中输入解除码和用户名, 点击“解除码”激活 vMonitor



- (5) 重新启动 vMonitor 程序完成注册
- 提示: 每一个注册的计算机上的 vMonitor 软件都具备独有的解除码。

## 2、技术支持和注册信息联系方式

Email: support@monitor724.com

Tel: 8621-5505-3138 (MON-FRI 9:30AM to 5:00PM HKT)

Fax: 8621-5505-1323

购买 vMonitor 软件, 用户享有 3 个月的免费技术支持维护, 如果在免费维护期外, 用户还需要继续的支持服务, 请 email 到 sales@monitor724.com for details, 或和我们的经销商联系。

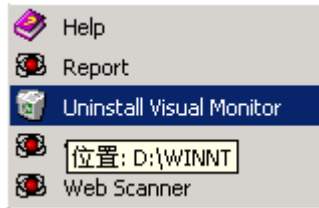
## 五、 卸载 vMonitor

卸载过程会将所有的 vMonitor 组件删除, 包括全部的程序文件、系统文件和快捷方式。但是不会删除配置文件并保留程序目录。

提示: 卸载后不必重新启动电脑。

卸载过程:

- 1、点击桌面的“开始”按钮, 找到并点击“程序”选项, 选择 vMonitor 程序组并点击“Uninstall Visual Monitor”。



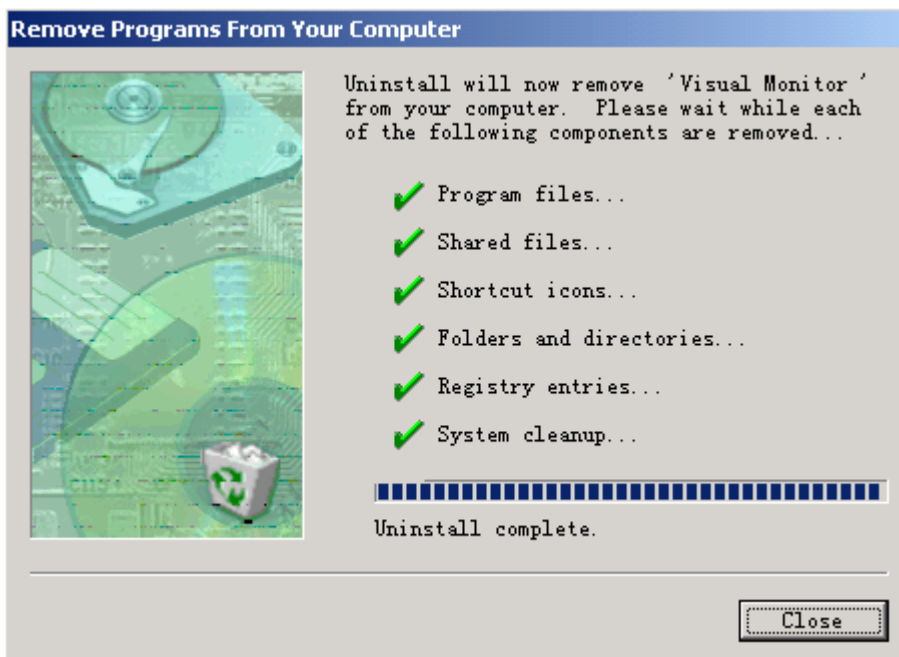
## 2、确定过程

确定要删除 vMonitor 以及它的所有组件后，点击“是”选项。

*提示：要退出卸载程序请点击“否”选项。*

## 3、从用户的电脑删除程序

最后点击“Close”来完成卸载过程。

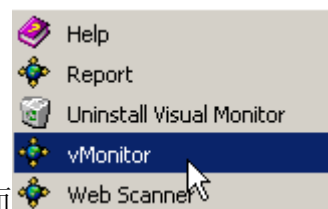


## 六、快速启用 vMonitor


下面将通过简单的步骤引导用户开始使用 vMonitor。包括扫描网络节点，查找网络设备 and 网络主机，创建网络结构图，增加和配置主机，然后开始监视网络状况。

### 1、启动 vMonitor

- 在程序组中点击 vMonitor，显示 vMonitor 运行界面，开始时显示出“节点信息”窗口；



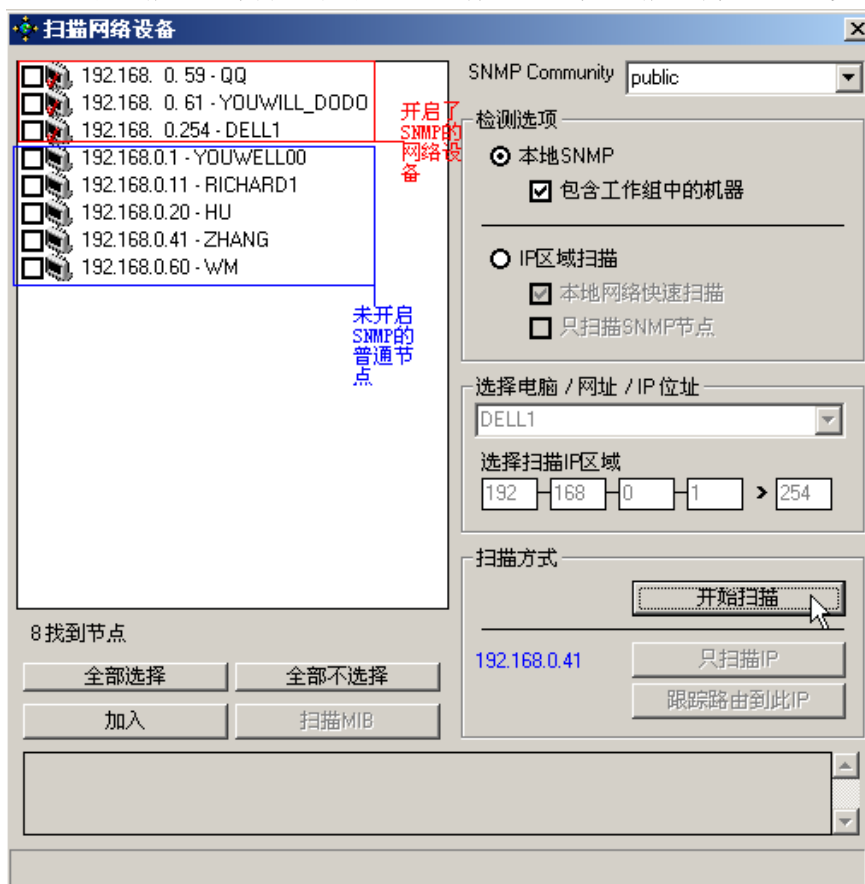
## 2、自动扫描网络节点和网络设备

- 点击“扫描网络设备”按钮，或则从工具菜单中选择“扫描网络设备”




，启动搜索网络设备窗口。

- 在“扫描选项”中：
  - 选择“本地 SNMP”：扫描本地 SNMP/工作组机器
  - 选择“IP 区域扫描”：
    - ◆ 选择“本地网络快速扫描”只可以快速进行本地网络扫描。
    - ◆ 您可以选择“只扫描 SNMP 节点”表示只扫描打开了 SNMP 的设备，跳过没有开启 SNMP 的设备。
    - ◆ 根据网络 IP 地址段(每次只能扫描一个 C 类地址段)vMonitor 将自动扫描网络 IP 地址。
    - ◆ 选择“只扫描 IP”
- 点击“开始扫描”扫描网络设备，查找到的网络节点会被显示到左边的列表中。
- 在被扫描到的网络节点中开启了简单网络管理协议（SNMP）的网络节点，都会被作红色小钩标记，并且在选中此节点后，会在设备窗口下方，显示该节点的详细信息，并允许对此节点作 MIB2 管理信息库的进一步扫描。

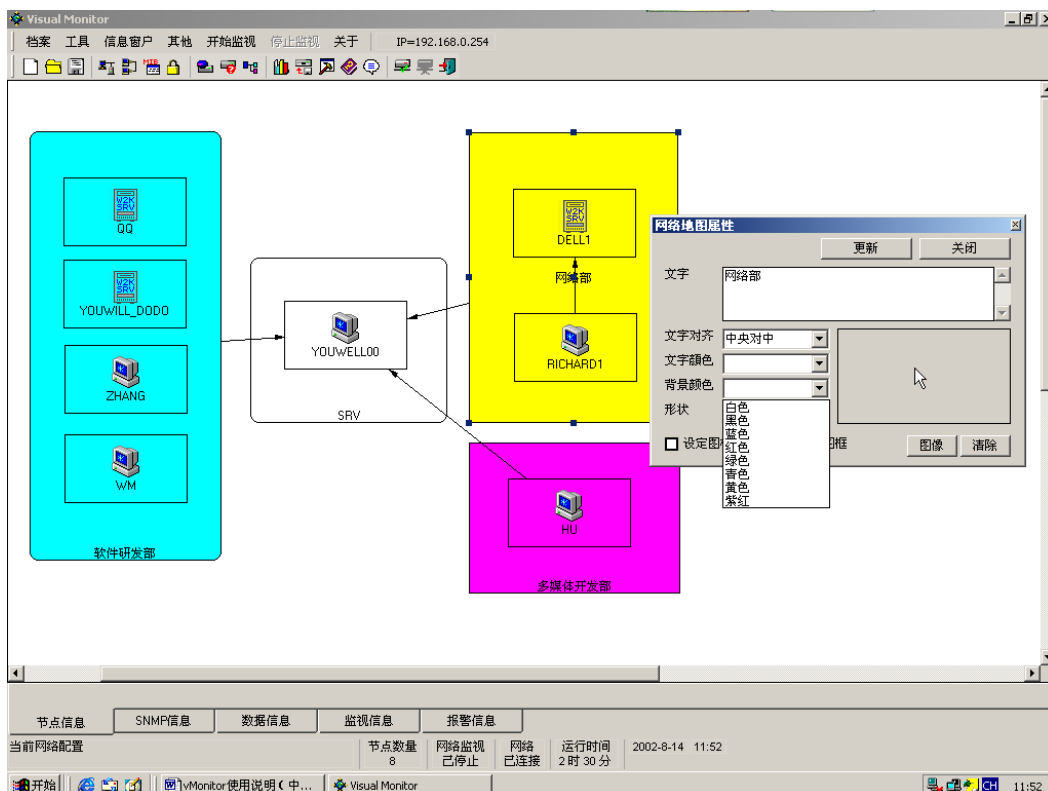


- 添加需要被监视的网络节点，点击“全部选择”键全部添加节点或者在列表中手工选择各个节点，然后点击“加入”键将被选择的节点添加到“节点信息”窗口。
- vMonitor 在扫描完网络节点后会询问是否继续扫描节点的服务，选择“是”启动“扫描网络服务”窗口，扫描被添加的网络节点的服务和应用程序。  
*提示：“Discover Network Devices”和“Discover Network Services”将在慢速网络连接上花费较长时间来扫描远程节点（特别是 SNMP 节点）。*
- 若要监控其他网络地址段，只需重复以上步骤即可。


- 检查网络服务结束后，您可以在“节点配置”窗口  中更改已加入节点的默认设置，具体更改操作请参阅“特性窗口”一节。
- 如果节点支持 SNMP 服务那么它的第一个以太网端口将被自动加入到 SNMP 配置中，并自动被加入到“Monitor View”的实时监控图表中。

### 3、创建网络拓扑图

- ① 用左键框选要分组的节点，这个被选择的组将会以一个矩形在“节点信息”窗口中表示出来。
- ② 右键点击这个矩形，可以更改这个组的标题，形状，和背景颜色。然后点“更新”确定改变。
- ③ 你可以用连线把线路和网络终端或网络图连接起来，这样来表示网络连接和相互联系。点击终端的开端或是网络地图使之变亮，然后右键点击中间部分并使其扩大拉伸至其他的网络终端或是网络图。



#### 4、开始监控：

从“档案”菜单中选择“保存”或者点击“保存”按钮, 保存网络设备和服务器配置。

点击“开始监视”开始监视节点。

#### 七、 退出系统

停止监视后方可退出系统, 未保存的数据将被从内存中清除。

#### 八、 vMonitor 界面

vMonitor 界面包含以下的菜单：

-  **新建网络配置**：新建一个网络配置，这将清除目前打开的网络配置。
-  **打开**：打开以前建立的配置文件
-  **保存**：保存当前的配置到配置文件
-  **扫描网络设备**：打开网络设备扫描窗口
-  **扫描网络服务**：打开网络服务扫描窗口
-  **扫描 SNMP 节点的管理信息库**：显示资源窗口
-  **网络安全扫描**：打开网络安全扫描窗口
-  **本机资源**：显示本机性能
-  **节点配置**：开启节点配置窗口
-  **网络模版**：显示网络模板
-  **报表**：制作报表
-  **备份数据库**：保存数据信息
-  **系统配置**：开启系统配置选项
-  **帮助**：在线帮助



**关于**：显示 vMonitor 版本信息



**启动网络监视**：开始监视



**停止网络监视**：停止监视



**退出**：退出 vMonitor 监视系统

**状态栏**：此栏显示当前 vMonitor 部分状态信息

## 九、“数据信息”窗口

“数据信息”窗口主要显示 TCP 的服务和应用性能，你可以观察到所有被管理节点的 TCP 服务响应时间，你可以选择显示单个节点的服务；窗口左边为主机显示，窗口右边为主机状态显示。

The screenshot shows the Visual Monitor application window. On the left is a tree view of nodes and services. The main area is a table with the following columns: 时间 (Time), 服务 (Service), 主机 (Host), and 响应时间(ms) (Response Time in ms). The table contains data for various services like SNMP, SMTP, PING, HTTP, DNS, and FTP across different hosts. Some rows are highlighted in red, indicating timeouts. A red circle highlights a '超时' (Timeout) entry for the QQ host. A blue circle highlights the bottom of the table. The status bar at the bottom shows '节点数量: 8', '网络监视: 运行中', '网络: 已连接', and '运行时间: 1分'.

时间	服务	主机	响应时间(ms)
08:42:48	SNMP	DELL1 (2)	0
08:42:48	SMTP	DELL1	0
08:42:48	PING	DELL1	0
08:42:50	HTTP	DELL1	891
08:42:54	DNS	YOUWILL_DODO	16
08:42:59	DNS	QQ	超时
08:42:59	SMTP	YOUWILL_DODO	187
08:42:59	PING	YOUWILL_DODO	0
08:43:00	DNS	YOUWELL00	31
08:43:04	SMTP	YOUWELL00	62
08:43:04	PING	QQ	超时
08:43:04	PING	HU	16
08:43:08	HTTP	YOUWILL_DODO	8641
08:43:09	PING	RICHARD1	0
08:43:14	SMTP	QQ	超时
08:43:14	PING	WM	0
08:43:17	HTTP	YOUWELL00	8187
08:43:18	SNMP	QQ (2)	超时
08:43:19	FTP	QQ	超时
08:43:19	PING	YOUWELL00	0
08:43:20	SNMP	YOUWILL_DODO (2)	16
08:43:24	HTTP	QQ	超时
08:43:24	SNMP	DELL1 (2)	0
08:43:29	SMTP	ZHANG	超时
08:43:34	HTTP	HU	超时
08:43:34	PING	ZHANG	超时
08:43:49	HTTP	ZHANG	超时
08:43:56	SNMP	QQ (2)	超时
08:43:58	SNMP	YOUWILL_DODO (2)	11

### 1、状态显示

“节点状态显示” 包括：

**时间:** 监视事件时间

**服务:** TCP 服务类型

**主机:** 节点名称

**响应时间:** 性能/反应时间

*提示: 不同的颜色表示不同状态的服务在运作:  
当“响应时间”栏以深绿色表示时, 表明数据传输/回应慢; 以红色表示时, 表明轮询超时, 目标主机出现异常情况(死机或线路不通), 应该考虑是否是线路故障或机器故障。*

## 2、主机显示

“节点列表显示”。

“显示部分/所有节点”: 点击此处可以显示所有节点或者选择显示特定节点图标作用:

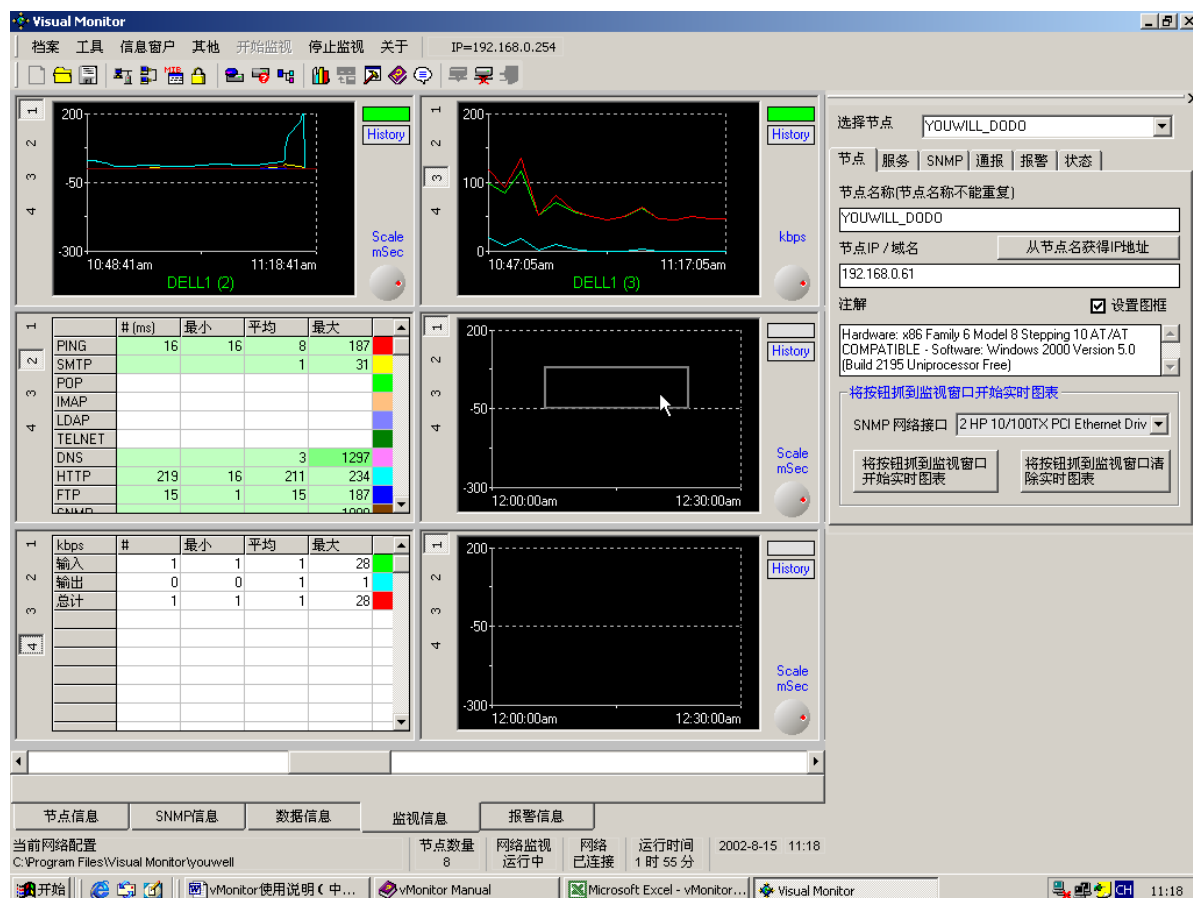
点击+号图标: 所有节点和相关服务信息的分支扩展并显示出来。

点击-号图标: 所有节点和相关服务信息的分支折叠起来

点击勾号图标: 单选是否检测相关的服务信息

节点名称右边显示的: “运行时间=……%”表示该节点各项服务的运行状态。

## 十、 监视信息窗口



监视信息窗口提供可视图表，展示实时选择节点的性能。

用户能选择观看传输控制协议（TCP）性能图表或 SNMP 界面的图表。最多允许监控 12 个节点/端口。

### 1、 实时图表的类型

- ① 传输控制协议（TCP）服务性能图表
- ② 传输控制协议（TCP）服务性能原始数据
- ③ 简单网络管理协议（SNMP）界面图表
- ④ 简单网络管理协议（SNMP）界面原始数据

### 2、 vMonitor 状况

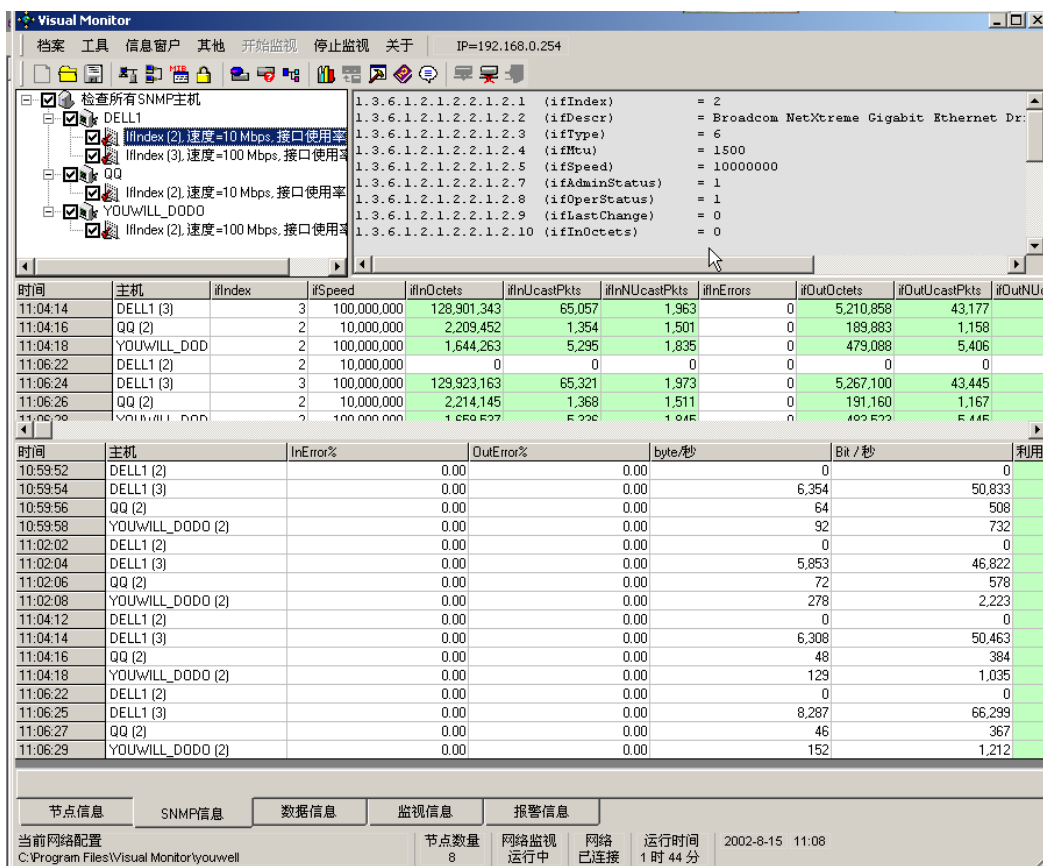
浅绿色表示 www 服务程序所用的协议（HTTP）红色表示 PING

点击“History”按钮，你可以拖动卷曲图表，这样可以看到早期的数据。

点击“Plot”按钮，可以返回到实时图表模式。

转动 Scale mSec 旋钮，可调节显示图表的比例尺。

# 十一、SNMP 信息窗口



“SNMP 窗口” 显示 SNMP 信息和 SNMP 相关信息的统计表。用户通过点击窗口左面的字节名称或界面名称，可看到：管理系统库（MIB）-II 系统和端口信息。

## 1、管理系统库（MIB）-II 系统信息

**sysDescr:** 节点全名和版本说明

**sysObjectID:** SMI 公司的子公司为客户和设备类型鉴定所做的说明

**sysUpTime:** 在本节点中网络管理系统的正常运行时间

**sysContact:** 联系人信息

**sysName:** 节点域名

**sysLocation:** 节点物理位置

## 2、管理系统库 (MIB) -II 系统端口信息

ifIndex:	鉴别各网络端口指数
ifDescr:	厂商名称、产品名称和硬件端口版本
ifMtu:	字节中最大数据包的大小
ifSpeed:	端口的每秒比特数
ifAdminStatus:	端口预期状态
ifOperStatus:	端口当前运作状态
ifLastChange:	在端口进入当前运作状态时, 系统的 sysUpTime 的评估。
ifInOctets:	接收的字节, 包括组件特性
ifInUcastPkts:	被承认的单向传输数据包
ifInNUcastPkts:	被承认的非单向传输数据包
ifInDiscards:	入站被丢弃的数据包
ifInErrors:	入站错误数据包
ifInUnknownProtos:	入站不知名的数据包
ifOutOctets:	传输的字节, 包括组件特性
ifOutUcastPkts:	单向传输数据包
ifOutNUcastPkts:	非单向传输数据包
ifOutDiscards:	出站被丢弃的数据包
ifOutErrors:	出站传输失败的数据包
ifOutQLen:	输出信息包排列的长度 (数据包内)
ifSpecific:	管理信息库 (MIB) 对端口详细的说明。

### 3. SNMP 状态窗口信息

Time	Host	#InOctets	#OutOctets	#Speed	#Index	#InError	#InUcastPkts	#InNUcastPkts	#OutError	#OutUcastPkts	#OutNUcastPkts
13:05:14	Home-SNMP	106,938,728	62,599,907	100,000,000	2	0	273,512	1,967	0	320,356	1,600
13:05:26	Cisco-SNMP-1	2,647,297,512	3,953,769,064	100,000,000	2	11,200,101	2,522,429,570	8,886,899	5	2,563,467,918	2,294,823
13:05:38	Cisco-SNMP-2	2,360,376,737	491,410,636	10,000,000	1	1,114	26,489,750	1,632,175	2	36,109,768	217,908
13:05:39	DISC0-1720	4,101,449,790	862,209,968	100,000,000	1	20	141,291,436	915,127	9	156,290,642	1,316,734
13:05:44	PC-SNMP-3	136,615,000	453,772,177	100,000,000	2	0	521,308	21,642	0	562,631	15,906
13:05:45	PC-SNMP-4	3,872,528,465	182,334,052	100,000,000	3	0	236,905	58,978,168	0	212,621	1,376,998
13:05:46	PC-SNMP-5	514,369,586	231,691,718	100,000,000	3	0	3,234,331	14,695,841	0	1,941,173	269,455
13:05:46	ALPHA-SNMP	0	31,075,242	100,000,000	1	0	0	0	216,061	0	216,061
13:05:46	Home-SNMP	106,950,371	62,599,369	100,000,000	2	0	273,579	1,968	0	320,438	1,601
13:06:07	Cisco-SNMP-1	2,648,107,742	3,954,822,857	100,000,000	2	11,200,101	2,522,429,570	8,886,899	5	2,563,467,918	2,294,823
13:06:10	Cisco-SNMP-2	2,360,376,737	491,410,636	10,000,000	1	1,114	26,489,750	1,632,208	2	36,109,768	217,908
13:06:11	DISC0-1720	4,101,449,805	862,209,968	100,000,000	1	20	141,291,522	915,128	9	156,290,662	1,316,734
13:06:16	PC-SNMP-3	136,615,100	453,772,177	100,000,000	2	0	521,308	21,642	0	562,631	15,906
13:06:17	PC-SNMP-4	3,872,528,465	182,334,052	100,000,000	3	0	236,905	58,978,168	0	212,621	1,376,998
13:06:17	PC-SNMP-5	514,369,586	231,691,718	100,000,000	3	0	3,234,331	14,695,841	0	1,941,173	269,455
13:06:18	ALPHA-SNMP	0	31,075,242	100,000,000	1	0	0	0	216,061	0	216,061
13:06:18	Home-SNMP	106,972,171	62,606,922	100,000,000	2	0	273,649	1,968	0	320,522	1,601

- 时间:** 轮询时间.
- 主机:** 节点名称.
- ifInOctets:** 接收的字节, 包括组件特性
- ifOutOctets:** 输出的字节, 包括组件特性
- ifSpeed:** 端口的每秒比特数
- ifIndex:** 鉴别各网络端口指数
- ifInError:** 进站错误数据包
- ifInUcastPkts:** 被承认的单向传输数据包
- ifInNUcastPkts:** 被承认的非单向传输数据包
- ifOutError:** 出站传输失败的数据包
- ifOutUcastPkts:** 输出单向传输数据包
- ifOutNUcastPkts:** 输出非单向传输数据包

### 4. SNMP 流量窗口信息:

- 时间:** 联机时间.
- 主机:** 节点名称
- InError%:** 接收到的错包的百分比

**OutError%**: 传输失败的包的百分比

**Bytes/Sec**: 每秒字节的流量

**Bandwidth**: 每秒比特的流量

**Utilization%**: 网络端口的利用率

## 十二、VMonitor 中的报警信息

报警通知通过 SMS 短信、发电子邮件或 Windows pop-up 通讯来通报任何性能降级或服务中断的情况。

你能在“报警信息窗口”的图表中看到警报通知历史记录，从中预知网络风暴和网络堵塞情况的出现。

### 1、 警报报告

日期/时间: 显示警报时间和日期  
主机: 网络节点名称  
信息: 显示警报的服务/申请  
状态: 显示目标节点服务的启动/停止状态

### 2、 通知状态

日期/时间: 显示警报时间和日期  
通报状态: 显示通知详细资料

## 十三、 特性窗口

特性视窗有 6 个子窗口。你可以对配置情况进行编辑并检查每个网络节点的状态。

6 个子窗口为:

**节点**: 节点名称, 域名/节点 IP 和注释

**服务**: TCP 服务/应用监控设置

**SNMP**: SNMP 协议族和界面选择

**通报**: 错误通知设置

**报警**: 正常情况和报警日志

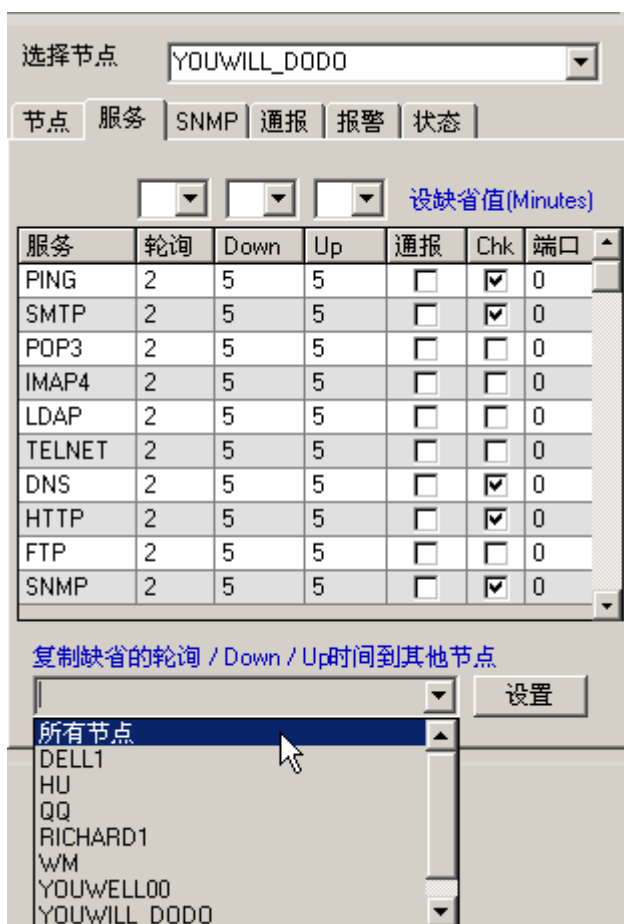
**状态**: 显示 TCP 服务状态

## 1. 节点子窗口

按钮说明：

- 1、**将按钮抓到监视窗口开始实时图表**：将当前节点加到实时 TCP 服务/应用监视图（监视信息）中，以便及时进行监视。
- 2、**将按钮抓到监视窗口开始实时图表**：将当前选中的节点从实时监视图中清除掉。
- 3、**从节点名获得 IP 地址**：手工输入需要监测的节点主机名称，点击此按钮即可查找该主机的 IP。
- 4、**注解**：显示 SNMP 网络设备信息。
- 5、**SNMP 网络接口**：显示 SNMP 设备的当前网络接口。

## 2. 服务子窗口



对上述图表中的列的注解：

**服务：** 可以监视的 TCP 服务/应用

**间隔时间：** 每次监视的间隔时间

**Down：** 在联机失败后，vMonitor 判断节点失败的时间（缺省值为 5mins）。

**Up：** 节点恢复正常后，vMonitor 重新和节点建立联机的时间（缺省值为 5mins）。

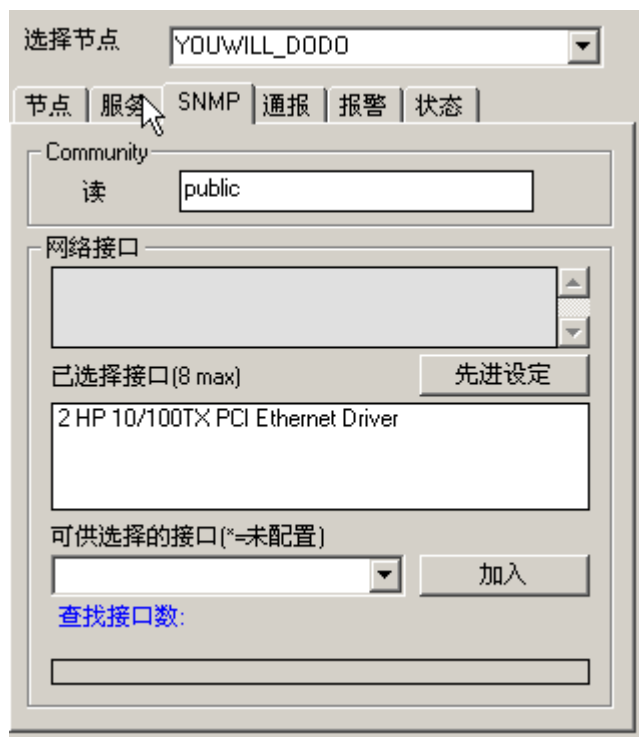
**通报：** 对此服务/应用进行报警监视

**Chk：** 是否对此服务/应用进行监视

**端口：** 设置监视该项服务时所用的特定端口，“0”为缺省端口

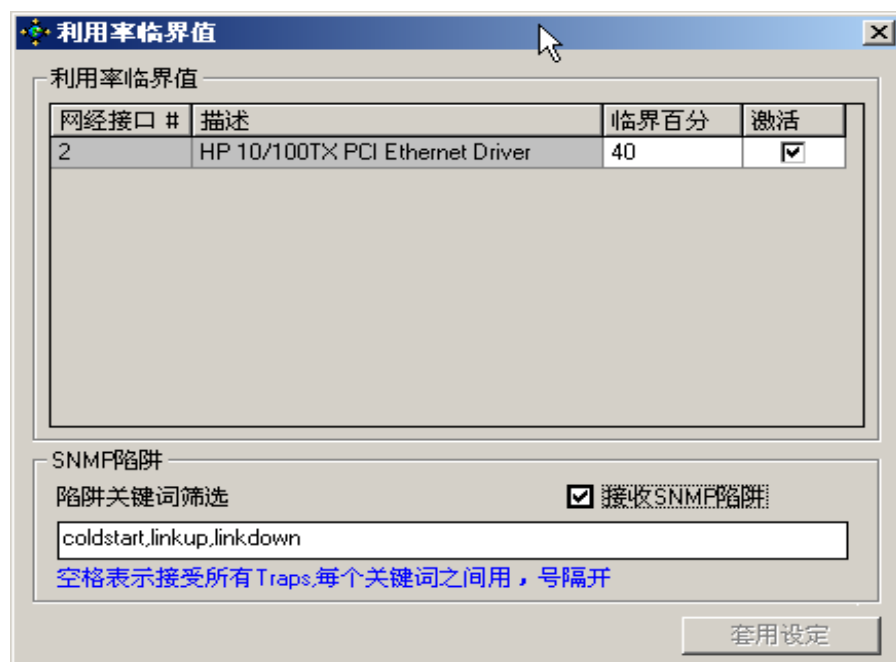
**设定：** 把当前的服务设置设为指定节点的缺省值。

### 3. SNMP 子窗口



增加需要监视的 SNMP 节点端口的步骤:

- 1、选择需要监视的支持 SNMP 协议的节点
- 2、验证 Read Community string 是否正确
- 3、VMonitor 将自动检索 MIB-ii 管理信息库并且找出可用的网络端口。
- 4、从“可供选择的接口”中选择网络端口
- 5、按“加入”按钮，将选择的网络端口增加到“已选择端口”中（最大可以增加到 8 个端口）先进设定
- 6、“先进设定” 打开“利用率临界值”窗口，设置网络端口临界报警值



7、使用“SNMP 信息”窗口以看到网络流量状态或其他 SNMP 信息

#### 4. 通报子窗口

使用“通报”子窗口主要是设置 email 和计算机名来接受错误的通告信息. 你可以通过设置预定义文件来保存你的设置, 或者直接输入 email 和计算机名。

提示: 使用 email 通告必须正确设置相应的 DNS 和 SMTP。

选择节点: DELL1

节点 | 服务 | SNMP | 通报 | 报警 | 状态

选择预定义文件: yinchao [修设]

邮件:  激活 [测试电邮]  
youwell@monitor724.com.cn

Win Popup:  激活 [测试Win Popup]  
192.168.0.254

SMS报警:  激活 [测试SMS]  
13162783773

播放报警声音 (Alarm.wav):  激活 [测试Alarm]

用户通报信息: [设置]

如何填写“通报”窗口:

Email: 接受报警通告的邮件地址

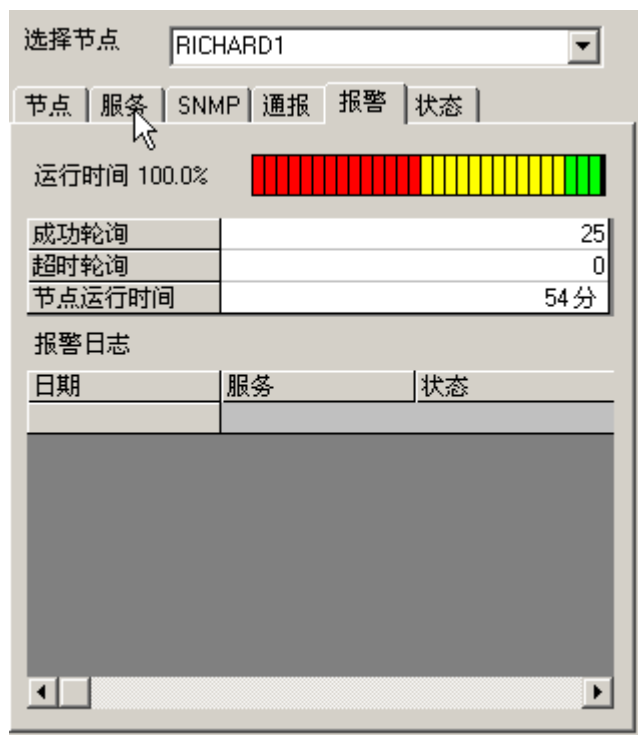
SMS: 输入需要通报的 IT 管理员手机号码

Win Popup 计算机名: 接受 Win Popup 消息的计算机名

播放报警声音: 在程序中直接播放的报警声音文件

设置: 可设置 SMS 报警的内容

## 5. 报警子窗口



“报警”子窗口显示了网络节点的健康状况

运行时间:节点的健康状况（红=低可用性；绿=高可用性）

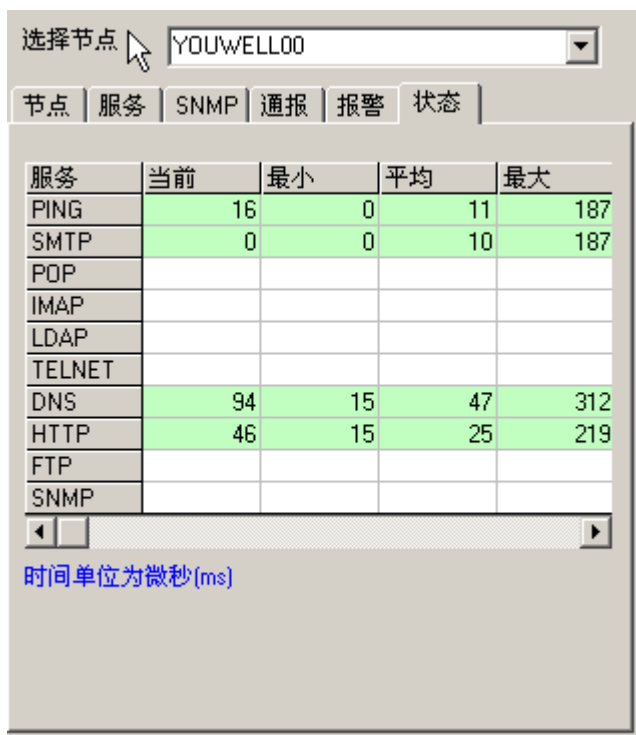
成功论询: 成功的连接数

超时轮询: 超时的连接数

节点运行时间: 监视的持续时间

报警日志: 显示报警的历史数据

## 6. 状态子窗口

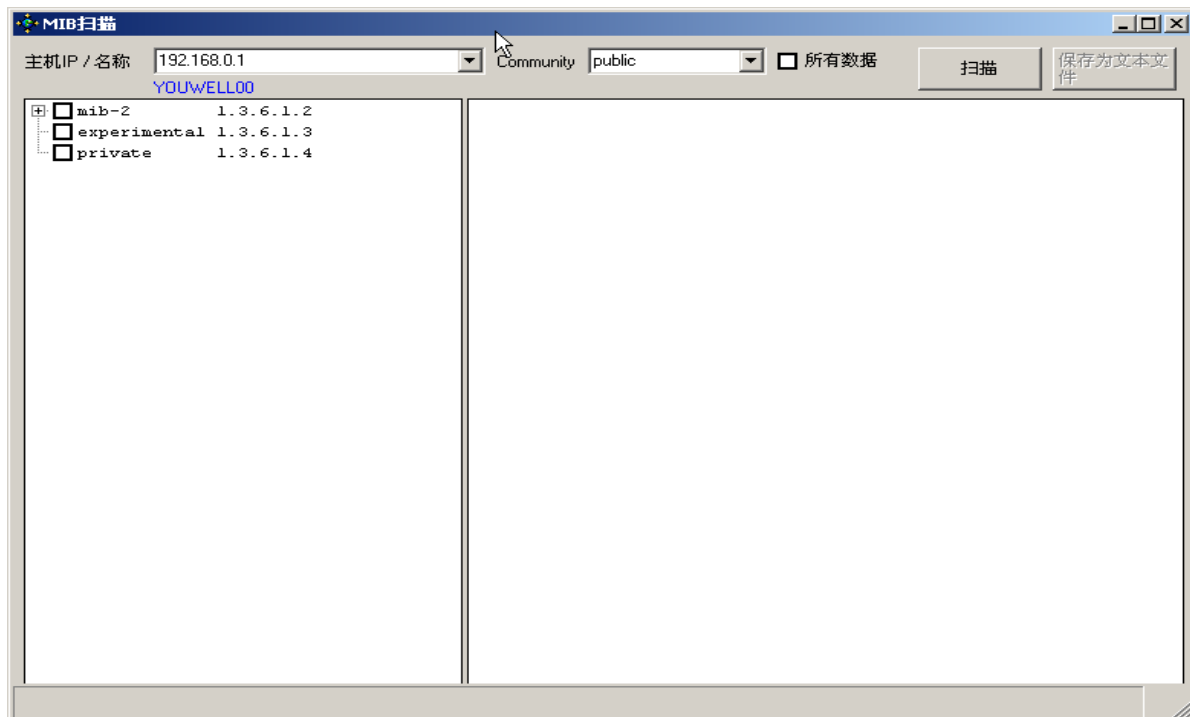


服务	当前	最小	平均	最大
PING	16	0	11	187
SMTP	0	0	10	187
POP				
IMAP				
LDAP				
TELNET				
DNS	94	15	47	312
HTTP	46	15	25	219
FTP				
SNMP				

时间单位为微秒(ms)

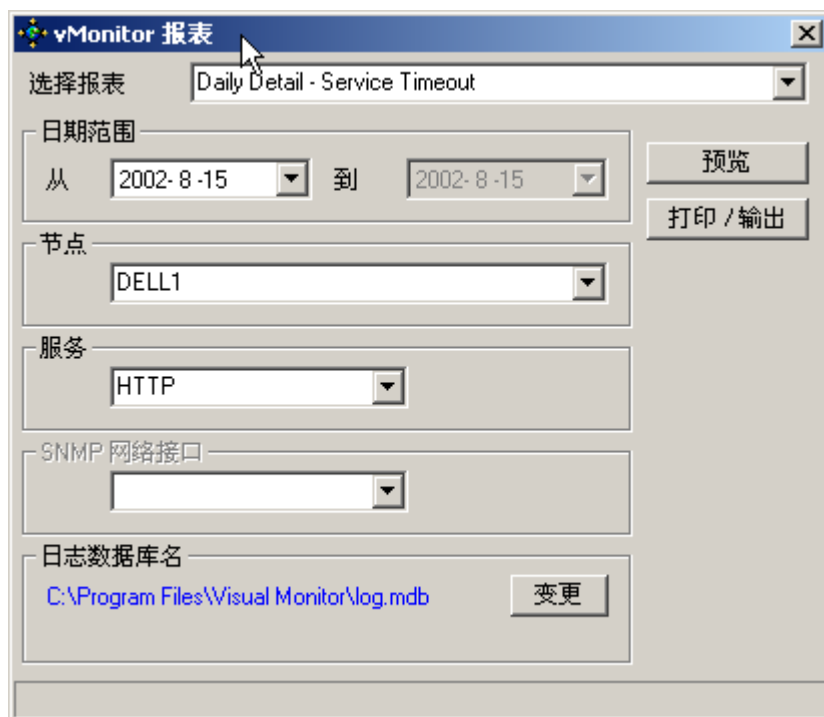
- “状态”子窗口显示每个 TCP 服务/应用的状态
- 服务： 显示为每个节点配置的 TCP 服务名称
  - 当前： 显示最后一次读反应的时间
  - 最小： 从 Monitor 启动以来最小的反应时间
  - 平均： 从 Monitor 启动以来平均的反应时间
  - 最大： 从 Monitor 启动以来最大的反应时间

#### 十四、 扫描 MIB-II 系统管理信息库




扫描 SNMP 节点细节，可以将结果可以粘贴到剪贴板或者保存为 TXT 文档。

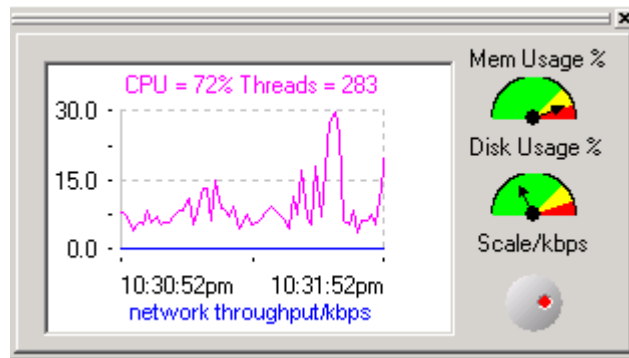
#### 十五、 报表



vMonitor 对所有的服务/申请和 SNMP 端口进行轮询，并保存到报告数据库中。


使用  按钮打开报告窗口，在“选择报表”下拉列表中选择报告类型。

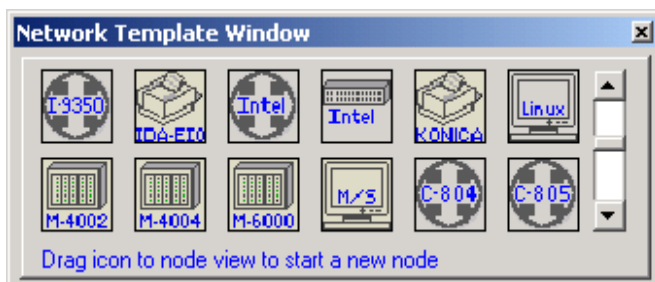
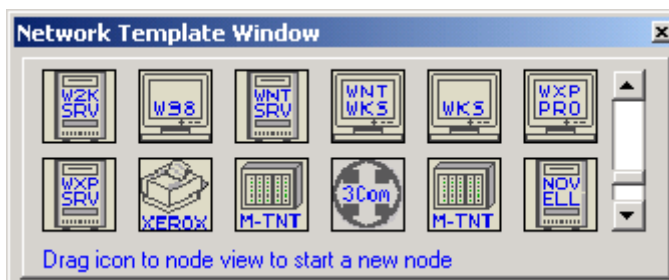
## 十六、 本机资源窗口

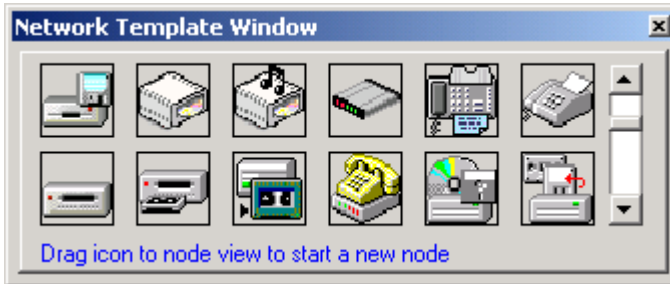


本窗口会用实时图型化显示本地计算机的资源状况，如 CPU 使用率，进程数，网络线路使用率，内存和硬盘使用状况等。

## 十七、 显示网络模板窗口

 图表显示手工添加网络节点的工具栏  
以下是图标模板中的四个：





在“监视信息”窗口中手工增加一个新的节点：

1. 从“网络模板”中选择一个图标。
2. 在“节点名称”的文本框中输入网络节点的名称
3. 在“节点 IP/域名”的文本框中输入域名和 IP 地址
4. 在“注解”栏中输入注释
5. 点击节点图标并按右键选择“扫描端口”可以进行自动扫描此节点的服务/应用。
6. 保存网络图到配置文件中

从“监视信息”窗口中删除一个节点：

1. 打开“特性窗口”，定位到节点子窗口
2. 点按所要删除的节点。
3. 按“Delete”键来删除节点
4. 保存网络图到配置文件中

## 十八、备份数据库

使用“备份数据库”来保存离线报告数据库。

## 十九、系统配置

开启系统配置窗口，对 vMonitor 进行设置。

