



## 网络管理解决方案

### 客户需要

现代的网络已变得越来越复杂，各种不同厂家的不同网络设备分布在整个企业的各个部门，有时这种分布会在一个城市或在全国的某些城市中，地域范围随着企业的业务的扩展变得越来越大。而网络协议有时也不尽相同，TCP/IP或者SNA，有时还有IPX的Novell网，在整个网络上运行着UNIX服务器，NT服务器以及众多的个人台式机，点多面广，管理难度和工作量都相对较大。仅靠单纯的人工管理，被动式的检查维护已无法满足整个系统良好运转的需要，如何面对并处理网络中众多设备发出的事件报告，如何在当网络中出现故障时能在最短时间内检测发现故障点，所有的这些要求很清楚地摆在网络管理人员的面前，因此迫切需要对网络进行主动的监视，自动进行网络故障的检测与解决，以维护网络的良好运转，从而更好地服务于整个企业的业务系统。

### 什么是IBM Tivoli Netview?

NetView是IBM公司著名的网络管理软件，它采用标准的SNMP协议对网络上符合该协议的设备进行实时的监控，对网络中发生的故障进行报警，从而减少系统管理的管理难度和管理工作量。NetView以其先进性、可靠性、安全性获得多项大奖，在市场上有较高的占有率。现在，NetView已成为Tivoli系统管理Framework中十分重要的一员。

### Netview方案功能与优势

对于一个分布式网络的管理，要求网络管理系统必须至少具有如下的功能：

- 网络监控
- 故障和报警
- 设备配置设定
- 网络资料统计分析

为实现上述功能，推荐使用以IBM TME10 NetView为核心的网络管理系统。

NetView通过SNMP协议管理网上全部的IP资源，可以实现在一个网管中心对网络上的IP资源的集中管理，具有极为强大的功能：

- 对网络设备的自动发现
- 事件处理 / 报警
- 两级管理模式
- 对数据库的支持
- 强大的报表功能
- 和Web的集成
- 灵活的两次开发接口

Netview具有以下优点，这也是我们推荐该方案的原因：

- 灵活架构管理体系
- 灵活性
- 高度自动化
- 高安全性及可靠性
- 易于使用的界面

图形界面支持多种网络模型，包括环、树、总线型和星型，以满足你不同网络的需要。



## IBM System x 行业应用与解决方案



- 对第三方厂家的支持

NetView对第三方厂家有很高的支持率，这包括两个方面：

一方面指NetView能够管理第三方厂家的网络设备。

另一方面，NetView不仅仅是一个网络管理软件，而且还是一个网管平台，许多厂家在开发网络设备的同时也开发了基于NetView的管理软件。

- Windows平台的支持能力

NetView将Windows NT平台做为主要的网络管理系统平台，在NetView 6.0 For NT版本中除了原有的功能外，特别针对NT平台的特性增加了许多特性，使其不仅仅是最佳的企业网络管理平台，而且是非常优秀的为NT设计的程序，从而获得了<<Network Computing>>的编辑选择奖。

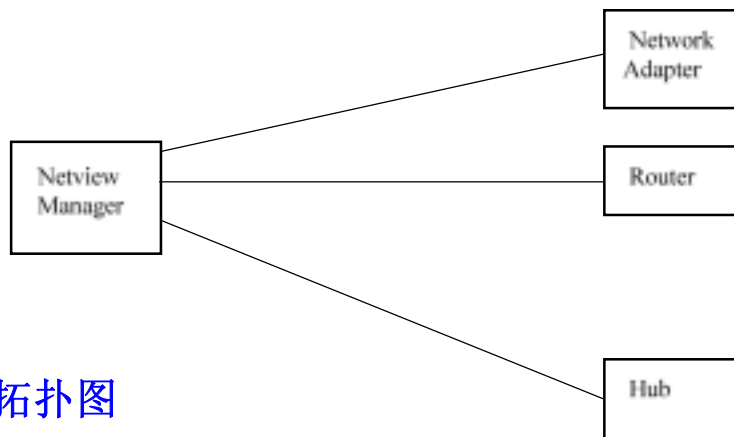
—NetView 6.0 for NT重写了许多进程从而使它能以多线程方式运行

—重新设计的界面符合NT 4.0的设计规范

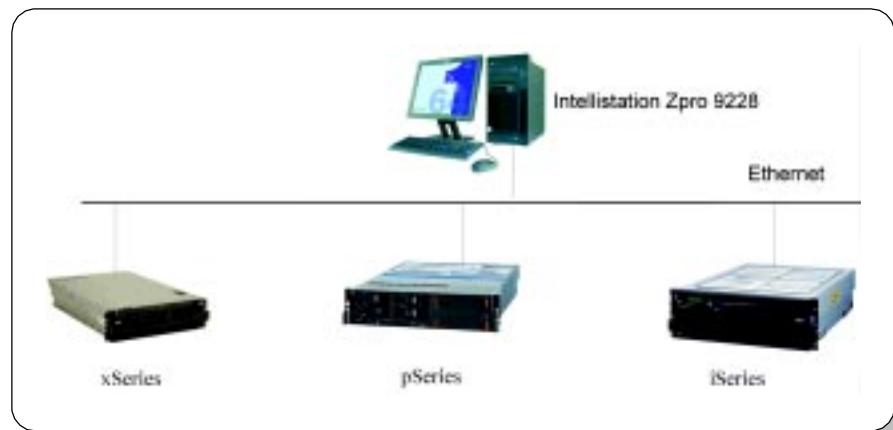
—对事件的处理能力远远快于同类产品

- 以商业处理视点来对节点进行动态分组是其强项之一
- “Webification” 展现其与Web的集成能力和智能处理能力
- 在网管机上以直观的图形方式显示NT的资源，对于支持标准MIB-II管理信息的NT的客户机和服务器，网管机可以读取到它的配置信息。

## 方案系统架构图



## 方案网络拓扑图





### 为什么选择IBM Intellistation Zpro?

IBM Intellistation Zpro的新设计包含了PCI Express 16倍速图形方式，支持例如NVIDIA®Quadro®FX 4500 X2, ATI®FireGL V7100和 3Dlabs®Wildcat®Realizm™ 800, 图形缓存高达1G DDR3内存!

采用Intel®Xeon™EM64T技术的双路dual core处理器能够同时支持32和64位应用, 高达32GB的PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM 667MHz的内存将能够满足MCAD, EDA, 石油勘探, 药物研究和数字媒体的应用需求. 高达4MB的2级缓存能提升3D模型的响应时间。预装了Microsoft®Windows®XP Pro(64-bit)操作系统的Intellistation Zpro工作站方便了安装。

### 配置概览

- 支持双路双核Intel®Xeon™ EM64T处理器，最高主频3.06GHz， 4MB 2级缓存
- Intel EM64T处理器同时支持32/64位计算
- PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill内存可扩展到32GB容量
- 支持PCI Express x16 2D/3D 的图形卡包括ATI®, NVIDIA® and 3Dlabs®, 支持双显
- 硬盘驱动器有SATA 和SAS两种选择，通过集成的阵列可以提高系统的安全性和性能
- 4 个硬盘扩展槽位，1300瓦电源，支持塔式和机架安装；
- 预装Microsoft®Windows®XP Professional (64位) 或Red Hat®Enterprise Linux®4 (64位)

### 建议配置方案

建议采用IBM Intellistation Zpro作为网络管理工作站，Zpro采用双Intel EM64T处理器，具有强大的计算能力，对于Netview大量的计算要求能够提供充分的保证。高级2维或3维显示卡的配置，可以满足图像显示的全部要求，预安装的Windows操作系统保护了客户的投资，也保证了应用安装的方便性。

再配备20” 的IBM液晶屏显示器，能保证图像的完整清晰的显示。

类别	设备号	描述	数量
硬件	9228	IBM Intellistation Zpro	1
	494520X	IBM 20" TFT显示器	1
操作系统		Windows XP	1
软件		Tivoli Netview	1

## 服务与支持

IBM Intellistation Zpro提供三年的现场有限保修。

## 详细信息

有关Intellistation Zpro的详细信息，请参考网站：

[http://www8.ibm.com/products/cn/Brand.wss?brand=ws&nextpage=brandseries&ctry=cn&gpid=0000000001&ca=cnhomepage&re=shop\\_workstation](http://www8.ibm.com/products/cn/Brand.wss?brand=ws&nextpage=brandseries&ctry=cn&gpid=0000000001&ca=cnhomepage&re=shop_workstation)

有关Tivoli Netview的详细信息，请参考网站：

<http://www-900.ibm.com/cn/software/tivoli/products/netview/index.shtml>