

新西部 NEW WEST

杂志介绍

机构设置

联系我们

期刊证书

系 统 | 举报信
公 告 | 再告作者

举报信
再告作者

Windows Vista + Windows Live
数字生活 要出彩



本期上半月刊

本期下半月刊

下半月刊
中国学术类

科学发展 | 热点聚焦 | 西部论坛 | 财政金融 | 区域经济 | 领导决策 | 哲学美学
经济论坛 | 经营管理 | 公共管理 | 文史纵横 | 党史党建 | 教育探索 | 和谐社会
环境能源 | 信息科技 | 影视传媒 | 心理健康 | 博硕园地 | 他山之石 | 法制建设

新西部 > 信息科技 > 正文

浅析计算机网络管理

作者: 浙江财经学院信息学院 王伟 2008-08-13 查看次数: 666 期刊时间: 2008年6月

[摘要] 网络管理通过网络管理系统平台,对计算机网络进行配置管理;故障管理;性能管理;安全管理;计费管理。以先进的技术来减少网络出现的一些故障,提高网络的稳定性同时也给网民带来方便。

[关键词] 网络管理系统; 网络管理功能; 帐户管理; 防火墙

一、网络管理系统

网络管理系统提供了一组进行网络管理的工具,网络管理员对网络的管理水平在很大程度上依赖于这组工具的能力。网络管理软件可以位于主机内,也可以位于传输设备内。一个网络管理系统可以提供5种网络管理功能,并提供图形化的用户界面,这样的网络管理系统一般称为网络管理平台。简单的网络管理系统则可以完成一部分或某一方面的网络管理功能。网络管理系统把整个网络看作一个统一的结构,每个节点有自己的地址和特有的属性,它们通过网络和网络管理系统连接在一起。针对网络管理的需求,许多厂商开发了自己的网络管理产品,并有一些产品形成了一定的规模,占据了大部分的市场。它们采用了标准的网络管理协议,提供了通用的解决方案,形成了一个网络管理系统平台,其他的厂商在这些平台的基础上提供了各种管理工具。网络管理平台开发者采用不同的方法提供网络管理功能。Sun的Solstice产品强调把网络管理和系统管理集成一起,HP的OpenView把重点放在通过大量的第三方软件支持实现普遍性。Cabletron强调内置的知识库和易于管理。网络在不断的发展,用户的需求也在不断地发展,因此网络管理系统也必须不断地提高和发展。能够真实地反映问题,不仅要求对网络有很高的了解,而且要求网络管理系统有一些推理能力。事实上,Sun把solstice定义为一个:“企业管理的战略”,并且包含了系统和网络管理的产品。该方案证明是很受客户欢迎,因此越来越多的公司正在把网络和系统管理功能结合在一起。也许最终将建立一个管理公司的所有操作的系统:从全部网络和计算机到建立自动化,甚至在运输中的卡车或轮船集装箱也可以通过卫星跟踪。当然,最直接的优点是传统方式只能在控制台前访问数据,而Web浏览器则使得在任何地方都能访问到数据。基于Web的网络管理有助于解决一个一直困扰着网络管理的问题——分布式网络的管理。然而,该方案并不完整。基于Web意味着网络管理软件可以提供信息给任何一个拥有连接到网络上的浏览器的人。虽然许多产品都有从Web浏览器上做简单的网络管理任务的能力,它们中的大多数并不允许你访问所在的管理工具,以便远程地修正问题——而只是允许你浏览它。如果一个管理者正在远程控制台的一个地方检查问题,并且需要登录来看物理改变的结果,或做简单的配置调整,那么也许这样做的结果是有价值的,但它不能代替在控制台前的管理者。

在分布式网络环境中,网络用户和管理遇到的都是来自不同网段的信息。复杂的信息系统往往使用多个公司的产品,支持多种业务和多种用户。众所周知,网络设备供应商都提供他们自己的网络解决方案,它仅仅管理他们自己的网络,对应用系统,他们经常回避或给予最小的支持。目前绝大多数大型计算机网络都是由许许多多多个独立管理的专用网和公用交换网互连组成的。比如公用电话网、公用分组交换数据网、各种企业内部的办公自动化数据网等。有的专用网已经建立起网络管理系统,有的则正在建立之中,它们大多采用各自的管理协议,互不兼容。这样导致了即使是一个企业内部的网络也存在多个不同管理功能和服务设施的子网管理系统的共存。不同子网管理系统的互不兼容使网络管理问题更加复



西部政要访谈

动态新闻 更多>>

- 敬告作者
- 新西部杂志社踊跃向四川灾区捐款

最新招聘 更多>>



杂, 网络管理人员不得不通过不同的操作台管理每一个子网, 各个子网管理系统之间的信息交换是通过操作员手工实现的。综合网络管理系统就是针对已经建立起来的各个专用子网的管理系统进行统一管理而发展起来的。它通过一个或多个操作台管理所有子网, 而不管其结构和协议如何。综合网络管理的含义是多方面的, 其中最重要的是将SNMP 和CMIP 进行综合。

二、网络管理的五大功能

1、配置管理是最基本的网络管理功能, 它负责网络的建立、业务的展开, 以及配置数据的维护

配置管理功能主要包括资源清单管理、资源开通, 以及业务开通。资源清单的管理是所有配置管理的基本功能, 资源开通是为满足新业务需求及时地配备资源, 业务开通是为端点用户分配业务或功能。配置管理的对象为中继网、公共电话交换网、专用网、业务网或用户网。配置管理建立资源管理信息库和维护资源状态, 为其他网络管理功能利用。

2、故障管理保证网络资源的无障碍、无错误的运营状态

[1] [2] [3]

相关文章

暂时没有相关的文章!

[在线交流](#) | [更多评论信息 >>](#)

会员帐号:	<input type="text"/>	帐号密码:	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 匿名发表
<input type="text"/>				验证码: <input type="text"/>
<input type="text"/>				
				<input type="button" value="提交评论"/>

[新西部杂志社简介](#) | [招聘信息](#) | [联系方式](#)

西部开发网精品栏目: [西部招商引资](#) [西部旅游](#) [西部人物](#) [西部文化](#) [西部概况](#) [西部房产](#) [西部大开发优惠政策](#) [西部美食](#)
[违法不良信息举报中心](#) [不良信息举报信箱](#) 客服电话: 029-82301998 举报电话: 029-82302829 主编信箱: zhubian@cnwest.cc

[About CnWest](#) - [西开简介](#) - [网站地图](#) - [联系我们](#) - [招聘信息](#) - [客户服务](#) - [广告服务](#) - [网络营销](#) - [帮助中心](#)

中国西部开发网版权所有 增值电信业务经营许可证编号: 陕B2-20050078 陕ICP备06005707号 服务电话: 029-82301997

本站所有文章、数据仅供参考, 使用前务请仔细阅读免责声明, 风险自负。



© 2005-2007