<<VPN网络组建案例实录>>

图书基本信息

书名: << VPN网络组建案例实录>>

13位ISBN编号:9787030217936

10位ISBN编号:7030217934

出版时间:2008-7

出版时间:科学出版社

作者:王春梅,张晓莉,田浩著

页数:358

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com

<<VPN网络组建案例实录>>

内容概要

《VPN网络组建案例实录》通过实际工程案例,介绍了使用Windows Server 2003、ISA Server 2006 组建"软件"VPN服务器与VPN网络的解决方案。

全书技术先进,所介绍的案例都是实际VPN网络的完整方案,并且都经过实际工作环境的检验, 具有较高的实用价值。

全书主要分三部分,第一部分(第1章-第6章)是实际VPN案例的真实记录,旨在让读者快速掌握VPN网络的组建,提高动手能力,增加VPN组网经验;第二部分(第7章-第9章)主要介绍VPN网络的理论知识,包括证书服务、Windows Server 2003路由和远程访问服务及ISA Server 2006代理服务器和防火墙;第三部分(第10章及附录)主要介绍VPN网络中常见问题的解决方法及《VPN网络组建案例实录》试验环境的搭建。

《VPN网络组建案例实录》适合网络工程技术人员、网络技术爱好者、网络管理员和维护人员阅读,也很适合作为网络技术培训机构的教学用书。

<<VPN网络组建案例实录>>

书籍目录

第1章 VPN网络概述1.1 VPN网络的概念1.2 VPN的连接方式 1.2.1 远程访问VPN连接 1.2.2 路由器到路由器的VPN连接1.3 基于Intemet或Intranet的VPN连接 1.3.1 基于Intemet的VPN连接 1.3.2 基于Intranet的VPN连接1.4 VPN的连接属性 1.4.1 封装 1.4.2 身份验证 1.4.3 密1.5 本书的VPN方案1.6 商用VPNJ]艮务器系统需求与网络架构(小于1000个连接) 1.6.1 为客 户端提供PPTP连接的VPN/网络拓扑 1.6.2 为客户端提供L2TP连接的vPN网络拓扑 1.6.3 端提供智能卡验证的vPN网络拓扑1.7 高档商用VPNJ]服务器网络架构(客户端超过1000个连接)1.8 VPN服务的硬件与软件构成1.9 注意事项1.10 本章小结第2章 组建基本的VPN服务器2.1 VPN 服务器的规划 2.1.1 单网卡vPN服务器 2.1.2 双网卡VPN服 . 务器 2.1.3 用vPN服务器同时代替 路由器与防火墙 2.1.4 有关VPN客户端地址问题2.2 单网卡vPN服务器的配置 2.2.1 单网 卡VPNJ]IL务器的基本配置 2.2.2 使用自定义方式启用VPN服务 2.2.3 为vPN服务器分配客户端IP 地址2.3 双网卡vPN服务器的配置 2.3.1 双网卡VPNJJ艮务器的基本配置 2.3.2 启用VPN服务 器2.4 用vPN服务器做代理服务器2.5 VPN用户管理2.6 在客户端使用PPTP拨号 2.6.1 创建VPN拨 号连接 2.6.2 使用VPN客户端连接到VPN服务器2.7 本章小结第3章 企事业单位VPN网络的组 建3.1 企事业单位vPN网络拓扑3.2 企事业单位vPN服务器的安装与基本配置 3.2.1 服务器基本配 置 3.2.2 安装ISA Server 2006 3.2.3 在ISA Sefver中启用VPN服务 3.2.4 检查与配置vPN服务器 3.2.5 创建策略 3.2.6 用户管理与设置 3.2.7 使用PPTP拔叫vPN服务器3.3 为vPN服务器配 置L2TP接入 3.3.1 配置证书服务器 3.3.2 允许vPN服务器访问根证书服务器 3.3.3 在ISA Server 中发布证书服务器到Internet 3.3.4 在vPN服务器上启用L2TP连接支持 3.3.5 为vPN服务器安装证 书 3.3.6 VPN客户端的设置 3.3.7 使用L2TP拔叫VPNfⅢ人务器时出现的问题……第4章 具有多出 口的校园VPN网络的组建第5章 使用智能卡验证的VPN网络的组建第6章 某市政府VPN网络解决方 案第7章 证书(CA)服务第8章 路由和远程访问服务第9章 ISA Server 2006代理服务器与防火墙 第10章 Windows Server 2003服务器关键问题的解决附录A VMware Workstation 6.0 基本操作附录B 本书中实验环境的搭建

<<VPN网络组建案例实录>>

章节摘录

1 CHAPTER VPN网络概述 1.1 VPN网络的概念 使用通信介质将网络设备与计算机设备连接之后,网络在"物理"上已经连通,但必须让"计算机设备"通过"通信介质"与"网络设备"进行"逻辑连通",才可能进行网络的应用。

所谓"逻辑连通",是指在网络应用范围内的网络中,两个想要通信的"计算机设备" (假设这两个计算机设备之间没有网络防火墙或者防火墙未生效,而防火墙问题暂时不考虑)是可以互相pin9通的。

在TCP / IP网络中,两个设备(或多个设备)可以互相pin9通,包括以下几种情况(物理网络已经连通)。

两个设备在同一个子网之中,即子网掩码相同,网络号相同,只有主机号不同。

例 如,IP地址分别为192.168.1.1和I92.168.1.23,子网掩码都是255.255.255.0。

两个设备不在同一个子网之中,但这两个设备之间有路由器或网关,由路由器或网 关转发数据,使这两个设备之间可以通信。

所以,只要交换机或路由器中的路由参数(路由表)正确,计算机设置正确(正确设置IP地址、 子网掩码、网关地址),网络物理连通,就可以互相访问、pin9通(不考虑防火墙屏蔽网络之间互访 信息)。

网络物理连通、网络逻辑连通之后,网络设备就可以通信了。

当然,如果在网络中处于"关键位置"的设备上设置了规则"阻止"某些设备通信,则网络也可能无法通信。

图中的"三层交换机"、"防火墙''和"路由器"都处于关键位置。

根据网络"物理连通"的规模,网络可以分为局域网、城域网和广域网。

许多的广域网与局域网互联后组成了Internet。

局域网,是指物理位置相近的、一个单位内的所有计算机组成的网络,或者个人的几台计算机组成的网络。

局域网可以大到覆盖整个单位的所有楼层,小到只包含两台计算机。

局域网主要使用交换机进行设备之间的互联,局域网如果要访问Intemet,一般通过中心机房的"出口"连接到Intemet。

局域网是高速互联的,网络中的每台计算机都可以高速访司其他计算机或者服务器,通常情况下,局域网中的计算机可以用I00Mbit/的速度连接到交换机,局域网中的服务器通常以IGbit / s甚至I0Gbit / s 的速度连接到中心交换机。

城域网,是指在局域网的基础上,将分布在同一个城区或一定范围内的一些局域网、单机连接在一起组成的网络。

城域网的物理范围要大于局域网,它通常是多个单位或者一个单位的不同部门(物理上分散)通过无 线或者租用网通或电信线路组建的网络。

例如,某个城市的市政府、法院、医院、农业局等单位组建的政府内网就是城域网的典型案例。

一般来说,城域网互联的接口速度要远远低于局域网的速度,一般为几Mbits到几十Mbit/s。

广域网,是指在局域网的基础上,将一个单位的不同分公司、分部门的局域网,通过租用网络服务提供商(ISP)的线路连接起来组成的网络。

像公安、税务、银行、电力等部门,一般都组成省、市、县、镇四级的网络结构。

<<VPN网络组建案例实录>>

编辑推荐

《VPN网络组建案例实录》全书通过5个实际工程案例,详尽地讲解了使用Windows Server 2003与ISA Server 2006组建安全VPN网络的具体方法,所提供的案例都是来自笔者亲自参与的实际工程,并经过实际工作环境的检验,具有较高的实用价值,读者完全可以将这些案例应用于自己的组网工程中。

<<VPN网络组建案例实录>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com