

图书基本信息

书名：<<Windows Server 2008网络操作系统项目教程>>

13位ISBN编号：9787115293404

10位ISBN编号：7115293406

出版时间：2013-2

出版时间：杨云、于森、王春身 人民邮电出版社 (2013-02出版)

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>



## 书籍目录

第一篇 系统安装与环境设置 项目1 认识网络操作系统 2 1.1 任务1 网络操作系统概述 2 1.2 任务2 认识网络操作系统的功能与特性 3 1.2.1 网络操作系统的功能 3 1.2.2 网络操作系统的特性 4 1.3 任务3 认识典型的网络操作系统 6 1.3.1 UNIX 6 1.3.2 Linux 6 1.3.3 WindowsServer2000/2003 7 1.4 任务4 认识WindowsServer2008 7 1.4.1 WindowsServer2008新特性 8 1.4.2 WindowsServer2008版本 10 1.4.3 WindowsServer2008不同版本的安装需求 12 1.5 任务5 网络操作系统的选用原则 13 1.6 习题 15 实训项目 熟练使用VMware 16 项目2 安装与规划WindowsServer2008 18 2.1 相关知识 18 2.1.1 WindowsServer2008R2系统和硬件设备要求 19 2.1.2 制订安装配置计划 20 2.1.3 WindowsServer2008的安装方式 20 2.1.4 安装前的注意事项 23 2.2 项目设计及准备 24 2.2.1 项目设计 24 2.2.2 项目准备 25 2.3 项目实施 25 2.3.1 任务1 使用光盘安装WindowsServer2008R2 25 2.3.2 任务2 配置WindowsServer2008R2 29 2.3.3 任务3 添加与管理角色 38 2.3.4 任务4 使用WindowsServer2008的管理控制台 43 2.4 习题 45 实训项目 安装与基本配置WindowsServer2008 47 项目3 安装与配置Hyper—V服务器 48 3.1 相关知识 48 3.1.1 认识Hyper—V 49 3.1.2 Hyper—V系统需求 49 3.1.3 Hyper—V优点 49 3.2 项目设计及准备 50 3.3 项目实施 51 3.3.1 任务1 安装Hyper—V角色 51 3.3.2 任务2 卸载Hyper—V角色 53 3.3.3 任务3 连接服务器 55 3.3.4 任务4 创建虚拟机 56 3.3.5 任务5 配置虚拟机属性 59 3.3.6 任务6 配置Hyper—V服务器 63 3.3.7 任务7 配置虚拟机 63 3.3.8 任务8 创建虚拟网络 68 3.3.9 任务9 创建虚拟硬盘 70 3.3.10 任务10 安装虚拟机操作系统 73 3.4 习题 74 实训项目 安装与配置Hyper—V服务器 74 项目4 部署与管理ActiveDirectory域服务环境 76 4.1 相关知识 76 4.1.1 认识活动目录及意义 77 4.1.2 认识活动目录的逻辑结构 77 4.1.3 认识活动目录的物理结构 80 4.2 项目设计及准备 81 4.2.1 项目设计 81 4.2.2 项目准备 82 4.3 项目实施 82 4.3.1 任务1 创建第一个域(目录林根级域) 82 4.3.2 任务2 安装额外的域控制器 91 4.3.3 任务3 转换服务器角色 93 4.3.4 任务4 创建子域 95 4.3.5 任务5 创建双向可传递的林信任 98 4.3.6 任务6 备份与恢复活动目录 103 4.4 习题 109 实训项目 部署与管理活动目录 110 第二篇 系统管理 项目5 管理用户账户和组 113 5.1 相关知识 113 5.1.1 用户账户的概述 113 5.1.2 本地用户账户 114 5.1.3 本地组概述 114 5.2 项目设计及准备 115 5.3 项目实施 116 5.3.1 任务1 创建本地用户账户 116 5.3.2 任务2 设置本地用户账户的属性 117 5.3.3 任务3 删除本地用户账户 119 5.3.4 任务4 使用命令行创建用户 119 5.3.5 任务5 管理本地组 120 5.3.6 任务6 管理域用户 121 5.3.7 任务7 管理域中的组账户 123 5.4 习题 127 实训项目 管理用户和组 128 项目6 管理文件系统与共享资源 129 6.1 FAT与NTFS文件系统 129 6.1.1 FAT文件系统 129 6.1.2 NTFS文件系统 130 6.2 项目设计及准备 131 6.3 项目实施 132 6.3.1 任务1 设置资源共享 132 6.3.2 任务2 访问网络共享资源 133 6.3.3 任务3 使用卷影副本 135 6.3.4 任务4 认识NTFS权限 137 6.3.5 任务5 继承与阻止NTFS权限 140 6.3.6 任务6 复制和移动文件和文件夹 141 6.3.7 任务7 利用NTFS权限管理数据 142 6.3.8 任务8 使用加密文件系统 145 6.4 习题 149 实训项目 管理文件系统与共享资源 150 项目7 配置与管理基本磁盘和动态磁盘 151 7.1 磁盘的分类 151 7.2 项目设计及准备 152 7.3 项目实施 153 7.3.1 任务1 管理基本磁盘 153 7.3.2 任务2 认识动态磁盘 156 7.3.3 任务3 建立动态磁盘卷 157 7.3.4 任务4 维护动态卷 158 7.3.5 任务5 管理磁盘配额 159 7.3.6 任务6 整理磁盘碎片 161 7.4 习题 162 实训项目 配置与管理磁盘 162 第三篇 网络服务 项目8 配置与管理打印服务器 165 8.1 相关知识 165 8.1.1 基本概念 165 8.1.2 共享打印机的连接 166 8.2 项目设计及准备 166 8.3 项目实施 167 8.3.1 任务1 安装打印服务器 167 8.3.2 任务2 连接共享打印机 169 8.3.3 任务3 管理打印服务器 171 8.4 习题 176 实训项目 配置与管理打印服务器 177 项目9 配置与管理DNS 178 9.1 任务1 理解DNS的基本概念与原理 178 9.1.1 域名空间结构 179 9.1.2 DNS名称的解析方法 180 9.1.3 DNS的类型 181 9.1.4 DNS名称解析的查询模式 182 9.2 任务2 添加DNS 184 9.2.1 子任务1 部署DNS的需求和环境 184 9.2.2 子任务2 安装DNS角色 185 9.2.3 子任务3 DNS服务的停止和启动 186 9.3 任务3 部署主DNS的DNS区域 186 9.3.1 子任务1 创建正向主要区域 187 9.3.2 子任务2 创建反向主要区域 188 9.3.3 子任务3 创建资源记录 189 9.4 任务4 配置DNS用户端并测试主DNS 191 9.4.1 子任务1 配置DNS用户端 191 9.4.2 子任务2 测试DNS 192 9.4.3 子任务3 管理DNS用户端缓存 194 9.5 任务5 部署惟缓存DNS 194 9.5.1 子任务1 部署惟缓存DNS的需求和环境 194 9.5.2 子任务2 配置DNS转发器 195 9.6 任务6 部署辅助DNS 196 9.6.1 子任务1 部署辅助DNS的需求和环境 196 9.6.2 子任务2 在主DNS上设置区域传送功能 196 9.6.3 子任务3 在辅助DNS上安装DNS服务和创建辅助区域 197 9.6.4 子任务4 配置DNS用户端测试辅助DNS 198 9.7 任务7 部署子域和委派 199 9.7.1 子任务1 部署子域和

委派的需求和环境 199 9.7.2 子任务2 创建子域及其资源记录 199 9.7.3 子任务3 区域委派 199 9.8 习题 201  
实训项目 配置与管理DNS 202 项目10 配置与管理DHCP服务器 204 10.1 任务1 认识DHCP服务 204 10.1.1  
何时使用DHCP服务 205 10.1.2 DHCP地址分配类型 205 10.1.3 DHCP服务的工作过程 206 10.2 任务2 安装  
与基本配置DHCP服务器 207 10.2.1 子任务1 部署DHCP服务器的需求和环境 207 10.2.2 子任务2 安  
装DHCP服务器角色 207 10.2.3 子任务3 授权DHCP服务器 209 10.2.4 子任务4 创建DHCP作用域 211  
10.2.5 子任务5 保留特定的IP地址 212 10.2.6 子任务6 配置DHCP选项 213 10.2.7 子任务7 配置超级作用域  
213 10.2.8 子任务8 配置DHCP用户端和测试 214 10.3 任务3 架设DHCP中继代理服务器 216 10.3.1 子任  
务1 部署DHCP中继代理服务器的需求和环境 216 10.3.2 子任务2 架设DHCP中继代理服务器 216 10.4 习  
题 220 实训项目 配置与管理DHCP服务器 221 项目11 配置与管理Web和FTP服务器 222 11.1 任务1 了  
解IIS7.0提供的服务 222 11.2 任务2 配置与管理Web服务器 223 11.2.1 子任务1 部署架设Web服务器的需求  
和环境 223 11.2.2 子任务2 安装Web服务器 ( IIS ) 角色 224 11.2.3 子任务3 创建Web网站 225 11.2.4 子任  
务4 管理Web网站的目录 228 11.2.5 子任务5 管理Web网站的安全 228 11.2.6 子任务6 管理Web网站日志  
232 11.2.7 子任务7 架设多个Web网站 232 11.3 任务3 配置与管理FTP服务器 235 11.3.1 子任务1 部署架  
设FTP服务器的需求和环境 235 11.3.2 子任务2 安装FTP发布服务器角色服务 236 11.3.3 子任务3 创建和访  
问FTP站点 237 11.3.4 子任务4 创建虚拟目录 239 11.3.5 子任务5 安全设置FTP服务器 239 11.3.6 子任务6 创  
建虚拟主机 241 11.3.7 子任务7 配置与使用用户端 242 11.4 任务4 设置AD隔离用户FTP服务器 243 11.5 习  
题 247 实训项目 配置与管理Web服务器和FTP服务器 248 项目12 配置与管理远程桌面服务器 249 12.1 任  
务1 了解远程桌面服务 249 12.1.1 子任务1 了解远程桌面服务的功能 249 12.1.2 子任务2 理解远程桌面服  
务的基本组成 250 12.1.3 子任务3 了解远程桌面服务的改进 250 12.2 任务2 部署架设远程桌面服务器的需  
求和环境 251 12.3 任务3 安装远程桌面服务器 252 12.4 任务4 配置与管理远程桌面服务器 254 12.5 任务5  
连接远程桌面 259 12.5.1 子任务1 配置远程桌面用户 259 12.5.2 子任务2 使用远程桌面连接 261 12.6 习题  
262 实训项目 配置与管理远程桌面服务器 262 第四篇 网络互连与安全维护 项目13 配置与管理VPN  
和NAT服务器 265 13.1 任务1 认识VPN 265 13.2 任务2 架设VPN服务器 267 13.2.1 子任务1 部署架设VPN  
服务器的需求和环境 267 13.2.2 子任务2 为VPN服务器添加第二块网卡 268 13.2.3 子任务3 安装“路由和  
远程访问服务”角色 268 13.2.4 子任务4 配置并启用VPN服务 269 13.2.5 子任务5 停止和启动VPN服务  
272 13.2.6 子任务6 配置域用户账户允许VPN连接 273 13.2.7 子任务7 在VPN端建立并测试VPN连接 274  
13.2.8 子任务8 验证VPN连接 276 13.3 任务3 配置VPN服务器的网络策略 278 13.3.1 子任务1 认识网络策  
略 278 13.3.2 子任务2 配置网络策略 279 13.4 任务4 架设NAT服务器 283 13.4.1 子任务1 认识NAT的工作过  
程 283 13.4.2 子任务2 部署架设NAT服务器的需求和环境 285 13.4.3 子任务3 安装“路由和远程访问服务  
”角色服务 286 13.4.4 子任务4 配置并启用NAT服务 286 13.4.5 子任务5 停止NAT服务 287 13.4.6 子任务6  
禁用NAT服务 287 13.4.7 子任务7 NAT用户端计算机配置和测试 287 13.4.8 子任务8 外部网络主机访问内  
部Web服务器 288 13.4.9 子任务9 配置筛选器 290 13.4.10 子任务10 设置NAT用户端 290 13.4.11 子任务11  
配置DHCP分配器与DNS代理 291 13.5 习题 291 实训项目 配置与管理VPN和NAT服务器 291 项目14 安全  
管理WindowsServer2008 293 14.1 任务1 配置本地安全策略 293 14.1.1 子任务1 配置账户策略 294 14.1.2 子  
任务2 配置“账户锁定策略” 295 14.1.3 子任务3 配置“本地策略” 296 14.2 任务2 使用安全模板 301  
14.2.1 子任务1 添加“安全配置”管理单元 302 14.2.2 子任务2 创建和保存安全模板 302 14.2.3 子任务3 导  
出安全模板 303 14.2.4 子任务4 导入安全模板 303 14.3 任务3 使用安全配置和分析 304 14.3.1 子任务1 添加  
“安全配置和分析”管理单元 304 14.3.2 子任务2 执行安全分析和配置计算机 305 14.4 任务4 管理组策略  
306 14.4.1 子任务1 认识组策略 306 14.4.2 子任务2 查看组策略容器和模板 308 14.4.3 子任务3 使用组策略  
对象 309 14.5 任务5 强化WindowsServer2008安全的方法 315 14.6 习题 316 实训项目 安全管  
理WindowsServer2008 316

## 章节摘录

版权页：插图：多核支持，可以为每个虚拟机分配8个逻辑处理器，利用多处理器核心的并行处理优势，对要求大量计算的大型工作负载进行虚拟化，物理主机要具有多内核。

而Virtual PC Sen, er只能使用一个内核。

支持创建X64位的虚拟机，Virtual PC Server如果要创建X64的虚拟机，宿主操作系统必须使用X64操作系统，然后安装X64的Virtual PC Server应用系统。

使用卷影副本（Shadow Copy）功能，Hyper—V可以实现任意数量的SnapShot（快照）。

可以创建“父—子—子”模式以及“父，并列子”模式的虚拟机，而几乎不影响虚拟机的性能。

支持内存的“写时复制”（Copy on Write）功能，多个虚拟机如果采用相同的操作系统，可以共享同个内存页面，如果某个虚拟机需要修改该共享页面，可以在写入时复制该页面。

支持非Windows操作系统，例如Linux操作系统。

支持WMI管理模式，可以通过WSH或者PowerShell对Hyper—V进行管理，也可以通过MMC管理单元对Hyper—V进行管理。

Hyper—V支持Server Core操作系统，可以将Windows Server 2008的服务器核心安装用作主机操作系统。

服务器核心具有最低安装需求和低开销，可以提供尽可能多的主服务器处理能力来运行虚拟机。

在System Center Virtual Machine Manager 2007 R2等产品的支持下，Hyper—V支持P2v（物理机到虚拟机）的迁移，可以把虚拟机从一台计算机无缝迁移到另外一台计算机上（虚拟机无须停机），支持根据虚拟机CPU、内存或者网络资源的利用率设置触发事件，自动给运行关键业务的虚拟机热添加CPU、内存或者网络资源等功能。

Hyper—V创建的虚拟机（X86）支持32GB的内存，Virtual Server虚拟机最多支持16.6GB的内存。Hyper—V虚拟机支持64位Guest OS（虚拟机的操作系统），最大内存支持64GB。

高性能，在Hyper—V中，物理机器上的Windows OS和虚拟机的Guest OS，都运行在底层的Hyper—V之上，所以物理操作系统实际上相当于一个特殊的虚拟机操作系统，只是拥有一些特殊权限。

Hyper—V采用完全不同的系统架构，性能接近于物理机器，这是Virtual Server无法比拟的。

提供远程桌面连接功能。

支持动态添加硬件功能，Hyper—V可以在受支持的来宾操作系统运行时向其动态添加逻辑处理器、内存、网络适配器和存储器。

此功能便于对来宾操作系统精确分配Hyper—V主机处理能力。

网络配置灵活，Hyper—V为虚拟机提供高级网络功能，包括NAT、防火墙和VLAN分配，这种灵性可用于创建更好地支持网络安全要求的Windows Server Virtualization配置。

编辑推荐

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>