

广东技术师范学院文化素质课程介绍

课程名称	《Windows 服务器管理技术》		课程归属	自然科学类	
主讲老师	王新鹏		职称	讲师	
周学时	3	学分	2	容量	50
上课校区及时间	校本部-周五晚;				
主讲老师简介	王新鹏, 讲师, 计算机应用硕士研究生				
课程概述	<p>一、教学目的与要求</p> <p>Window 服务器应用技术是计算机应用的重要分支, 目前已经成为高等院校计算机相关专业《大学计算机基础》课之后的一门重点课程。</p> <p>本课程将以“具体任务”为驱动, 采用“提出问题——解决问题——归纳分析”的三部曲, 通过精选的案例来连接理论与实践, 构建学生的数据库知识体系, 同时培养学生的自主学习能力、创新能力和理论联系实际能力。</p> <p>课程要求学生掌握 Window 服务器的基础知识, 基本了解活动目录 (AD) 的概念, 掌握 Windows 批量部署的基本原理, 熟练掌握 Microsoft SSO-AD DS 安装 规划 配置和灾备方案的规划与实现, 了解 AD 的逻辑对象和物理对象, 实习 AD 账号和组策略的管理; 建立基于 AD CS 的安全体系, 基于 PKI 架构提高安全性; 提供规划设计 AD 架构所需的知识和技能; 系统学习 Windows 7 管理和维护知识, 感受全新体验; 最终能够分享活动目录管理、诊断和排错经验, 成为最具较强就业竞争力的 Microsoft AD 服务器和客户端管理技术人员。</p> <p>二、教学重点与难点</p> <p>教学重点是 Windows 批量部署的基本原理, AD 账号和组策略的管理, 建立基于 AD CS 的安全体系。</p> <p>教学难点是熟练掌握 Microsoft SSO-AD DS 安装 规划 配置和灾备方案的规划与实现, 了解 AD 的逻辑对象和物理对象, 实习 AD 账号和组策略的管理, 使学生具有自我设计的能力。</p> <p>三、教学方法与手段</p> <p>采用多媒体机房授课和上机实验教学, 上机与上课比例为 2: 1。教学以应用案例为主线, 以常用功能为重点, 借助多媒体教学环境, 达到边示范边操作的方式, 并辅以教师教学网站辅导和答疑。</p>				
基本内容及要求	<p>教学内容</p> <p>课时分配</p> <p>第 1 章 全面系统学习 Windows Server 网络知识</p> <p>1.1 dns 服务器配置</p> <p>1.2 dhcp 服务器配置</p> <p>2</p> <p>第 2 章 活动目录域服务</p> <p>2.1 活动目录的概念</p> <p>2.2 Windows 2008 域控制器的新功能</p> <p>2.3 域功能级别和林功能级别</p> <p>2</p> <p>第 3 章 创建 AD DS 域</p> <p>3.1 创建 AD DS 域前的准备工作</p> <p>3.2 创建 AD DS 域</p>				

- 3.3 确认 AD DS 域是否正常
- 3.4 提升域与林功能级别
- 3.5 添加额外域控制器与 RODC
- 3.6 阶段式安装 RODC
- 3.7 将 Windows 计算机加入或脱离域
- 3.8 在域成员计算机内安装 AD DS 管理工具
- 3.9 删除域控制器与域
- 3.10 域升级与在现有域环境中安装域控制器
- 2
- 第 4 章 域用户与组账户的管理
- 4.1 管理域用户账户
- 4.2 一次同时添加多个用户账户
- 4.3 域组账户
- 4.4 组的使用准则
- 2
- 第 5 章 利用组策略来管理用户的工作环境
- 5.1 组策略概述
- 5.2 策略设置实战演练
- 5.3 首选项设置实战演练
- 5.4 组策略的处理规则
- 5.5 利用组策略来管理计算机与用户环境
- 5.6 利用组策略来限制访问“可移动存储设备”
- 5.7 WMI 筛选器
- 5.8 组策略建模与组策略结果
- 5.9 组策略的委派管理
- 5.10 “Starter GPO”的设置与使用
- 2
- 第 6 章 利用组策略部署软件
- 6.1 软件部署概述
- 6.2 将软件发布给用户
- 6.3 将软件分配给用户或计算机
- 6.4 将软件升级与重新部署
- 6.5 部署 Microsoft Office
- 6.6 发布 ZAP 应用程序
- 6.7 软件部署的其他设置
- 6.8 将软件重新包装成“MSI 应用程序”
- 2
- 第 7 章 限制软件的运行
- 7.1 软件限制策略概述
- 7.2 启用软件限制策略
- 2
- 第 8 章 新建域树和林
- 8.1 新建第一个域
- 8.2 新建子域
- 8.3 新建林中的第 2 个域树
- 8.4 删除子域与域树
- 8.5 更改域控制器的计算机名
- 2
- 第 9 章 管理域与林信任
- 9.1 域与林信任概述

	<p>9.2 建立“林快捷方式信任”</p> <p>9.3 新建“林信任”</p> <p>9.4 建立“外部信任”</p> <p>9.5 管理与删除信任</p> <p>2</p> <p>第 10 章 Active Directory 数据库的复制</p> <p>10.1 站点与 Active Directory 数据库的复制</p> <p>10.2 默认站点的管理</p> <p>10.3 用站点来管理 Active Directory 复制</p> <p>10.4 管理“全局编录服务器”</p> <p>10.5 解决 Active Directory 复制冲突的问题</p> <p>2</p> <p>第 11 章 操作主机的管理</p> <p>11.1 操作主机概述</p> <p>11.2 操作主机的放置优化</p> <p>11.3 找出扮演操作主机角色的域控制器</p> <p>11.4 转移操作主机角色</p> <p>11.5 夺取操作主机角色</p> <p>第 12 章 AD DS 的维护</p> <p>12.1 系统状态概述</p> <p>12.2 备份 AD DS</p> <p>12.3 还原 AD DS</p> <p>12.4 Active Directory 数据库的转移与整理</p> <p>12.5 重设“目录服务还原模式”的系统管理员密码</p> <p>12.6 更改“可重新启动的 AD DS”的登录设置</p> <p>第 13 章 自动信任根 CA</p> <p>13.1 自动信任 CA 的设置准则</p> <p>13.2 自动信任内部的独立 CA</p> <p>13.3 自动信任外部的 CA</p> <p>附录 A AD DS 与防火墙</p> <p>A.1 AD DS 相关的端口</p> <p>A.2 限制动态 RPC 端口的使用范围</p> <p>A.3 IPSec 与 VPN 端口</p> <p>复习</p> <p>1 重点内容回顾</p> <p>2 考试范围、题型</p> <p>2</p>
实践教学环节	

教材及请 参考书	<p>1、教材：微软专家群 热点技术书库，《Windows server 2008Active Directory 配置指南(第5版)》，科学出版社，2009年7月。</p> <p>2、参考资料：</p> <p>[1] 施平安 刘辉译，《Windows server 2008 网管员自学宝典》，清华大学出版社，2009年5月。</p> <p>[2] 张大威 译，《Windows server 2008 网络基础架构》，清华大学出版社，2009年1月。</p> <p>[3] 许华杰 译，《Windows server 2008 应用程序基础架构》，清华大学出版社，2008年11月。</p> <p>[4] 赵松德 译，《Windows PowerShell 应用手册》，机械工业出版社，2009年1月。</p>
考核与成 绩评定	学期课程设计占70%，平时成绩占30%
备注	

注：1、本表一式三份，自留一份，交教务处、教学单位各一份