目 录

第1章	网络现状调查	• 1
1.1	实训目的	• 1
1.2	实训任务	
1.3	实训条件	
1.4	背景知识	• 1
	1.4.1 计算机网络的基本概念	
	1.4.2 计算机网络的分类	
1.5	实训步骤	
	1.5.1 设计小组调查表格	
	1.5.2 实地查看企事业单位中的网络	
	1.5.3 访问企事业单位信息部技术人员	
	1.5.4 完成调查报告	
1.6	实训报告	
第2章	绘制网络拓扑结构图 ·······	
2.1	实训目的	
2.2	实训任务	
2.3	21714111	
2.4	背景知识	
	2.4.1 计算机网络拓扑结构	-
	2.4.2 Visio 软件介绍 ······	
2.5	实训步骤	
	2.5.1 典型拓扑结构分析	
	2.5.2 使用 Visio 创建网络拓扑结构图	
2.6	实训报告	
第3章	双绞线的制作	
3.1	实训目的	
3.2	2 17 16 21	
3.3	实训条件	
3.4	背景知识	
	3.4.1 认识 RJ-45 连接器和剥线/压线工具	
	3.4.2 EIA/TIA568B 或 EIA/TIA568A 标准线序	
	3.4.3 三种 UTP 线缆类型及其作用	
3.5	实训步骤	12

	3.5.1	直通双绞线的制作步骤	2
	3.5.2	双绞线的测试	4
	3.5.3	网线的拔取	4
3.6	实训报台	±1	5
第4章	交换机的	的配置和 VLAN 的划分 ···································	6
4.1	实训目的	的 ····································	6
4.2	实训任务	务1	6
4.3	实训条件	<u> </u>	6
4.4	背景知识	只	6
	4.4.1	虚拟局域网简介	6
	4.4.2 V	VLAN 的作用	7
	4.4.3 V	VLAN 的分类····································	7
	4.4.4	交换机的配置模式	7
4.5	实训步驱	聚1	8
	4.5.1 I	PC 与交换机的连接······1	8
	4.5.2	交换机工作模式切换	9
	4.5.3	交换机的基本配置	9
	4.5.4	交换机的 VLAN 配置····································	0.0
4.6	实训报台	<u></u>	21
第5章	ADSL 方	「式接入 Internet	22
5.1	实训目的	灼	22
5.2	实训任务	另	22
5.3	实训条件	+	22
5.4	背景知识	只	22
	5.4.1	非对称数字用户线路(Asymmetric Digital Subscribe,ADSL)	
	1	的工作原理 2	2
	5.4.2 A	ADSL 的特点 ······· 2	23
	5.4.3 A	ADSL 产品介绍 ····································	4
5.5	实训步驱	聚	25
	5.5.1	申请接入	25
	5.5.2	完成硬件的安装	5
	5.5.3 A	ADSL 的软件设置 ····································	5
	5.5.4	网卡设置	6
	5.5.5 A	ADSL 上网测试 ····································	6
5.6	实训报台	<u>+</u> 2	26
第6章	子网的划	J分 2	27
6.1	 	均	7
	7 11 11	· •	- /
6.2		号····································	

6.4	背景知识	28
	6.4.1 子网的基本概念	28
	6.4.2 子网划分的步骤	28
6.5	实训步骤	29
	6.5.1 分析网络需求	29
	6.5.2 设计 IP 编址方案	29
	6.5.3 测试网络设计	31
6.6	实训报告	31
第7章	使用 IE 浏览 Web ·······	32
7.1	实训目的	32
7.2	实训任务	32
7.3	实训条件	32
7.4	背景知识	32
	7.4.1 万维网基础	32
	7.4.2 浏览器概述	33
7.5	实训内容及步骤	33
	7.5.1 打开 IE 浏览器窗口方法 ····································	
	7.5.2 收藏夹的使用	
	7.5.3 保存网页	
	7.5.4 脱机浏览	35
	7.5.5 Internet 选项设置	35
	7.5.6 加快浏览网页的速度	37
7.6	实训报告	37
第8章	NetMeeting 软件的使用 ·······	38
8.1	实训目的	38
8.2	实训任务	38
8.3	实训条件	38
8.4	背景知识	
	8.4.1 认识 NetMeeting·····	38
	8.4.2 NetMeeting 的安装与启动······	39
	8.4.3 NetMeeting 的使用·····	
8.5	实训步骤	
	8.5.1 呼叫联系人	40
	8.5.2 聊天	40
	8.5.3 召开网络会议	41
8.6	实训报告	41
第9章	对等网的组建 ·····	43
9.1	实训目的	43
9 2	实训仟务	4?

9.3	实训条件	43
9.4	背景知识	44
	9.4.1 对等网	44
	9.4.2 网卡	44
	9.4.3 集线器	45
	9.4.4 交换机	45
9.5	实训步骤	46
	9.5.1 选择并安装以太网卡及驱动程序	46
	9.5.2 添加网络协议	46
	9.5.3 工作模式	46
	9.5.4 添加网络客户	47
	9.5.5 添加网络服务	47
	9.5.6 配置 TCP/IP 参数及测试网络连通性	47
	9.5.7 在网络上标识计算机	48
	9.5.8 配置资源共享	48
	9.5.9 访问共享资源	48
	9.5.10 网络打印机的安装与使用	48
9.6	实训报告	49
第 10 章	常见网络调试命令的用法 ······	50
10.1	实训目的	50
10.2	实训任务	50
10.3	实训条件	50
10.4	背景知识	50
	10.4.1 一台计算机能进行 TCP/IP 通信的基本条件	50
	10.4.2 Windows 自带的网络命令的运行条件	50
	10.4.3 Ping 命令	
	10.4.4 Ipconfig/Winipcfg 命令 ······	
	10.4.5 Tracert 命令	
	10.4.6 ARP 命令	52
10.5	实训步骤	
	10.5.1 Ping 命令实训步骤	52
	10.5.2 Ping 命令实验总结	
	10.5.3 Ipconfig 命令实训步骤 ····································	
	10.5.4 Tracert 命令实训步骤	
	10.5.5 ARP 命令实训步骤	
	10.5.6 使用网络命令诊断网络故障	
10.6	实训报告	
第 11 章	网络故障维护	
11.1	实训目的······	

11.2	实训任务	
11.3	实训条件	
11.4	背景知识	55
	11.4.1 常用网络的维护方法	55
	11.4.2 Windows 2003 系统故障诊断工具	57
11.5	实训步骤	
	11.5.1 计算机无法接入局域网	58
	11.5.2 Ping 不通计算机名	60
11.6	实训报告	60
第 12 章	计算机病毒的防范 ······	6
12.1	实训目的	6
12.2	实训任务	61
12.3	实训条件	······6]
12.4	背景知识	······61
	12.4.1 文件型病毒	61
	12.4.2 引导型病毒	61
	12.4.3 宏病毒	62
	12.4.4 网页脚本病毒	62
	12.4.5 蠕虫病毒	62
	12.4.6 特洛伊木马	62
12.5	实训步骤	63
	12.5.1 宏病毒软件的模拟及启动	63
	12.5.2 U盘毒软件的模拟及启动	63
	12.5.3 查杀病毒	64
12.6	实训报告	62
第 13 章	防火墙的配置 ·······	65
13.1	实训目的	65
13.2	实训任务	65
13.3	实训条件	65
13.4	背景知识	65
	13.4.1 防火墙的基本概念	65
	13.4.2 防火墙的防火墙规则	66
	13.4.3 防火墙的弱点	66
13.5	实训步骤	······ 67
	13.5.1 天网防火墙安装	67
		67
		68
	13.5.4 对防火墙编写过滤规则进行验证	69
13.6	实训报告	70

第 14 章	安全邮件	件的收发 ······· 71
14.1	实训目	的 71
14.2	_ , , , ,	务 71
14.3	_ , , , , ,	件 71
14.4	背景知	识71
	14.4.1	Outlook Express 简介 — 71
	14.4.2	Outlook Express 的安全功能71
14.5	实训步	骤72
	14.5.1	启动 Outlook Express 主窗口72
	14.5.2	Outlook Express 的安全设置 ···········72
	14.5.3	撰写新邮件
	14.5.4	电子邮件的发送
	14.5.5	电子邮件的接收和阅读73
	14.5.6	申请数字证书并安装导入73
	14.5.7	用 Outlook Express 发送数字签名邮件 ····································
	14.5.8	Outlook Express 发送加密邮件 ·······74
14.6	实训报	告····································
参考文献		