
目 录

在网站中放置一些网页，翻开扫描器访问该网站。〔在本机问可使用“，在其它计算机 问可使用“	
“ FTP 效劳器的配置的实现.....	22

《网络操作系统〔Windows Server 2023〕》课程实训指导书

一、实训目的与要求

网络操作系统〔Windows Server 2023〕实训以 Windows Server 2023 为操作平台，全面介绍与 Windows Server 2023 网络系统治理有关的学问和 Windows Server 2023 系统治理的根本技能，最终使学生把握解决一般网络系统治理中遇到的问题的力气。

二、实训内容

Windows Server 2023 网络操作系统实训分为：Windows Server 2023 的安装与配置、DNS 域名效劳的实现、DHCP 效劳器的配置与治理的实现、WINS 效劳器的配置、Windows Server 2023 的相关治理、以及各种效劳器的配置与应用。

三、参考课时

序号	实训工程	学时
1	Windows Server 2023 的安装与配置	2
2	DNS 域名效劳的实现	4
3	DHCP 效劳器的配置与治理的实现	4
4	WINS 效劳器的配置	4
5	Windows Server 2023 活动名目的实现	2
6	Windows Server 2023 磁盘治理的实现	4
7	Windows Server 2023 文件治理	2
8	IIS 效劳器的应用实现	2
9	FTP 效劳器的配置的实现	4
	合 计	28

四、实训考核与组织

学生在教师指导下完成实训。实训完毕，教师依据采集到的不同资料和数据，在充分争论、争论的根底上，形成学生的实训成绩。要求：

1、每次实训前，学生应依据实训内容，做好以下工作：

- （1）阅读教材相应内容，生疏所用的原理与策略；
- （2）学生应做好实训前的预备工作，明确本次实训要到达的目标；
- （3）制定合理的实施打算。

2、依据实训要求，实际开展工作，并对所收集资料进展汇总、整理，撰写实训报告。

3、依据学生的工程完成状况和实训报告的编写状况评定实训成绩。实训成绩分为五个等级：A(90 以上)、B(80-89)、C(70-79)、D〔60-69〕、E〔60 以下〕。

五、说明

本课程实训指导书由计算机应用教研室孟彬彬教师编制。

六、实训工程

实训工程一 Windows Server 2023 的安装与配置

一、实训目的与要求

【实训目的】

- (1) 把握 Windows Server 2023 的安装过程与配置方法；
- (2) 把握虚拟机的使用。

【实训要求】

分别在计算机上和虚拟机中安装 Windows Server 2023。

二、实训内容、步骤与方法

(1) 生疏 VMware 虚拟机

①在桌面上有一个名为 VMware 的图标，双击翻开

②创立虚拟机分区

选择“建虚拟机”，将虚拟机创立在剩余空间较大的本地磁盘上〔确定要看清虚拟机创立的位置〕，划分大约 3G 的空间

③设置虚拟机使用光驱或镜像文件

在 VMware 虚拟机的菜单栏中，选择“虚拟机” — “外设” — “编辑”，然后添加镜像文件，选中该对话框上方的“连接”

④设置虚拟机光盘启动

在启动虚拟机的过程中，设置 BIOS

(2) 安装 Windows Server 2023

①设置 BIOS，从光驱引导启动。光盘放入光驱，自动读盘，选择第一项“安装 Windows Server 2023, Enterprise Bdition”，弹出加载安装文件界面

②消灭安装程序欢送对话框，直接按 Enter，安装 Windows。

③消灭 Windows 的安装授权协议，按 F8，选择同意。

④选择安装的规律磁盘和空间，按 Enter，连续安装。

⑤假设没有格式化，会弹出要格式化的窗口，选择文件系统〔图 3〕，按

Enter，连续安装，并消灭格式化进度窗口。

-
- ⑥格式化后，系统自动创立安装名目，然后开头复制文件。
 - ⑦文件复制完成后，进展系统初始化配置，然后自动重启系统。
 - ⑧Windows 启动后，开头安装 Windows。
 - ⑨连续安装，直至安装完毕，自动重启动 Windows。

(3) 安装驱动程序

先装主板驱动，再装显卡驱动，然后装其他驱动程序。

(4) 配置 TCP/IP 协议

设置 TCP/IP 属性，使之能够登陆网络。

(5) 安装 Windows Server 2023 Servies Pack 1。

(6) 安装杀毒软件及其他常用应用软件。

三、思考与练习

1、Windows 2023 Server 的四个版本是什么 Windows Server 2023 的四个版本是什么

2、如何做双系统

3、安装 Windows Server 2023 时，最好选择哪个文件系统格式化硬盘

实训工程二 DNS 域名效劳的实现

一、实训目的与要求

【实训目的】

- (1) 学习 Windows Server 2023 下 DNS 效劳器的配置；
- (2) 了解 DNS 效劳器的工作过程。

【实训要求】

在效劳器上安装 DNS 效劳器角色，实现域名效劳功能。

二、实训内容、步骤与方法

1 号计算机角色：应用程序效劳器〔其中包含 Web 网站 2 个、Ftp 站点 2 个〕、
关心 DNS 效劳器；2 号计算机角色：主要 DNS 效劳器

〔1〕域名效劳的实现

每个 Web 网站使用一个 IP 地址，Ftp 站点使用与对应的 Web 网站一样的 IP 地址，主要 DNS 效劳器和关心 DNS 效劳器也有各自的 IP 地址，共需 4 个 IP 地址：
〔表中 IP 地址和域名请自行修改〕

位置	效劳器	IP 地址	端口号	主机头	域名
2 号机	主要 DNS 服务器		默认		
1 号机	Web1			无	
号机	Ftp1				
号机	Web2			无	
号机	Ftp2				

为 1 号机和 2 号机配置 IP 地址、DNS 效劳器地址。

②在 1 号计算机上创立 2 个 Web 网站，每个 Web 网站再创立一个对应的 Ftp 站点，Ftp 站点的主名目与对应的 Web 网站的主名目一样，用于向Web 网站中上

传网页。

③以 2 号机为客户机，利用 Ftp 向网站中上传网页，并用扫描器查看网页，直到工作正常为止。

④在 2 号机上安装主要 DNS 效劳器，为各 Web 网站和 Ftp 站点配置正向域名解析和反向域名解析。

⑤用命令行测试 DNS 效劳器的正向解析和反向解析是否成功。用扫描器访问各网站，检查是否可以用域名访问各网站。

⑥在 2 号机上安装关心 DNS 效劳器，把它与 1 号机中的主要 DNS 效劳器相关联。

⑦停用 1 号机中的主要 DNS 效劳器，用域名访问网站，测试关心 DNS 效劳器是否能正常工作。

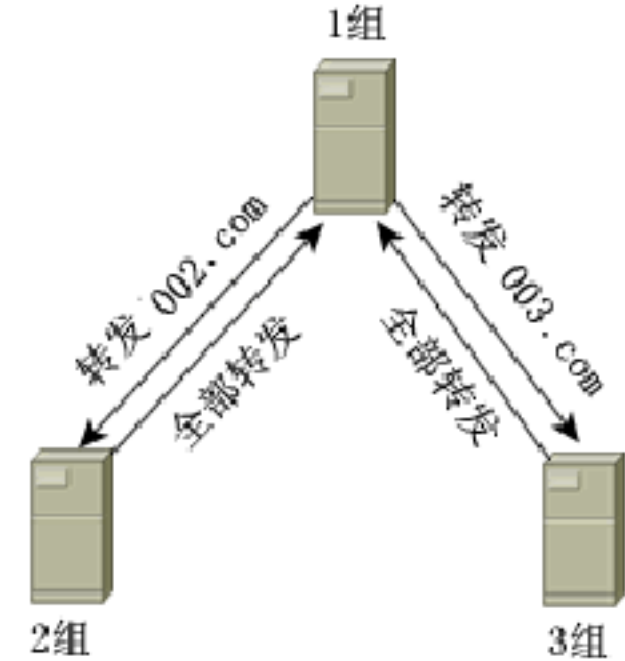
〔2〕配置域名的转发：

在 DNS 效劳器上配置转发功能，把几个组的 DNS 效劳器连接起来。

用域名访问其它小组的网站，检查能否成功访问。

说明：转发有全部转发和条件转发两种，用转发器或根提示都可实现转发，各 DNS 效劳器之间可以用递归或迭代方式连接，请尝试用不同的方法进展转发。
例如：

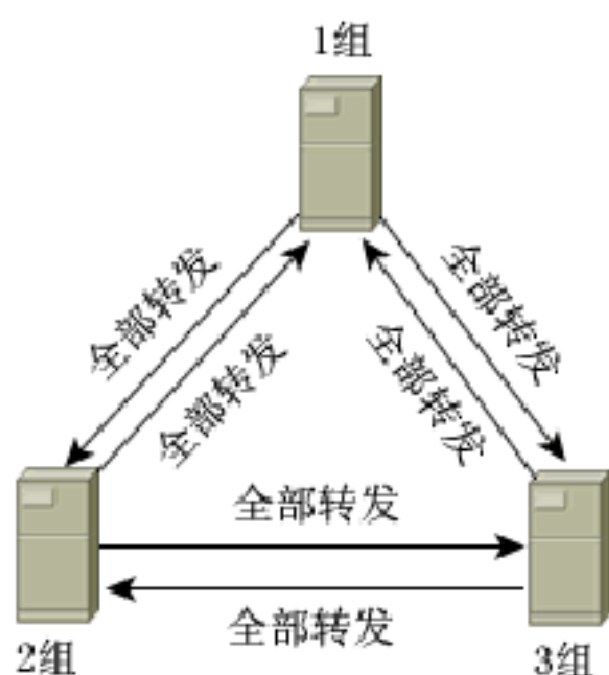
①承受递归解析



第 1 组的 DNS 效劳器承受条件转发，把域名转发给相应的 DNS 效劳器；

其他各组的 DNS 效劳器承受全部转发，把除本域之外的域名都转发给第 1 组的 DNS 效劳器。

②承受迭代解析



把其他各组的DNS 效劳器都参与到全部转发列表中，这样，当本机无法解析某域名时，就会依次向各 DNS 效劳器恳求解析。

这种方法适合于用“转发器”进展设置。

③把上图中的全部转发都改为条件转发，把域名只转发给指定的 DNS 效劳器。

这种方法特别适合于用“根提示”进展设置。

三、思考与练习

1、当一台效劳器中有多个 IP 地址一样的 Web 网站时，还能否直接用 IP 地址访问该网站

2、能否直接在关心 DNS 效劳器中配置域名解析

实训工程三 DHCP 效劳器的配置与治理的实现

一、实训目的与要求

【实训目的】

- (1) 学习 Windows server 2023 下 DHCP 效劳器的配置；
- (2) 了解 DHCP 效劳器的使用方法。

【实训要求】

把握 DHCP 效劳器角色的配置方法。

二、实训内容、步骤与方法：

DHCP 效劳器是为其它计算机供给配置信息的效劳器，供给的信息包括： IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 效劳器地址等。

(1) IP 规划：选择一个IP 地址区段作为本 DHCP 效劳器的地址池，请填写下面的表格：〔现在的内容是个例子，请依据状况进展修改，其中默认网关和 DNS 效劳器地址都是假设的值。〕

本机 IP 地址	安排的 IP 地址 范围和子网掩 码	排解的 IP 地址范 围	租约 期限	默 认 网 关	DNS 服 务器地址
	子网掩码		天		

(2) 安装 DHCP 效劳器：

先为本机配置一个固定的 IP 地址，然后安装 DHCP 效劳器组件。

(3) 配置 DHCP 效劳器：

在 DHCP 效劳器中创立一个作用域，作用域的各项参数依据规划的信息进展设置。

(4) 测试 DHCP 效劳器：

选择网络中的一台计算机作为客户机，把它的 IP 地址设置为“自动获得 IP 地址”。

在“命令提示符”下输入命令“ipconfig/all”，查看客户机能否从 DHCP 效劳器上获得 IP 地址。〔说明：由于客户机是用播送方式向 DHCP 效劳器发出恳求的，当网络中有多台 DHCP 效劳器时，客户机可能从任一台 DHCP 效劳器上猎取配置信息。〕

（1）配置保存：保存用于给指定的客户机安排固定的 IP 地址。

用“ipconfig/all”查看客户机的 MAC 地址；

在 DHCP 效劳器上为该客户机配置保存，使它能从 DHCP 效劳器上猎取固定的 IP 地址。

（2）配置超级作用域：

再选择一个地址区段创立一个作用域；

将两个作用域组成一个超级作用域。

（3）配置效劳器选项：当一个效劳器中有多个作用域时，假设它们的选项值一样，可以用效劳器选项代替多个作用域选项。

在效劳器选项中配置路由器和 DNS 效劳器地址，用它来代替上面两个作用域中相应的值。

三、思考与练习

1

．当效劳器选项和作用域选项的相应工程都有值时，起作用的是哪个值

实训工程四 WINS 效劳器的配置

一、实训目的与要求

【实训目的】

把握 WINS 效劳器的安装和配置

【实训要求】

通过试验理解和运用 WINS 效劳的学问。

二、实训内容、步骤与方法

(1) 安装 WINS 效劳器：

- ①启动[添加 / 删除程序]，之后消灭 [添加 / 删除程序] 对话框；
- ②单击 [添加 / 删除 Windows 组件]，消灭 [Windows 组件向导] 对话框，从列表中选择 [网络效劳]；
- ③单击 [具体信息]，从列表选取 [Windows Internet 名称效劳 (WINS)]，单击 [确定] 按钮；
- ④单击 [下一步]，输入到 Windows Server 2023 的安装源文件的路径，单击 [确定] 开头安装 WINS 效劳；
- ⑤单击 [完成] 按钮回到 [添加 / 删除程序] 对话框后，单击 [关闭] 按钮；
- ⑥关闭 [添加 / 删除程序] 窗口。

(2) 设置 WINS 效劳器

右击“WINS 效劳器”，选择“属性”，可以修改 WINS 效劳器的设置值。

- ①“常规设置”中，设置备份路径；
- ③查看“数据库验证”
- ④“高级”中，设置数据库路径为“%windir%\system32\wins\mywinsfloder”
- ⑤查看 WINS Server 数据库，在“%windir%\system32\wins\mywinsfloder”文件夹下扫描“”，并试用 Access 翻开该数据库文件，记录试验结果并截图。

(3) 设置 WINS Client 1

“本地连接” “属性” “Internet 协议〔TCP/IP〕” “属性”
“高级” “WINS” “添加”，输入 WINS Server 也即本机的 IP 地址“。

(1) 设置 WINS Client 2〔临时借用同桌的他/她的机器来设置〕

“本地连接” “属性” “Internet 协议〔TCP/IP〕” “属性”
“高级” “WINS” “添加”，输入 WINS Server 的 IP 地址“。

(2) 查看 WINS Server 上的数据库信息

WINS Server 上的数据库记录了 WINS Client1 和 WINS Client 2 的注册状况。

①翻开 WINS 把握台，逐级菜单项选择中“活动注册”，在右键选单中选择“显示记录”选项，查看包含了 WINS Client1 和 WINS Client 2 的注册状况，对该信息进展截图。

②分别在 WINS Client1 和 WINS Client 2 所在的主机上开启信使效劳，分别截图。

③然后重复第 1 步，刷“显示记录”，查看信使效劳标识符是否包含在 WINS Server 上的数据库记录中的 NETBIOS 名字段中，对该信息进展截图。

④通过选单的“导出列表”功能，将记录另存为“C:\temp\”，并用文本编辑器查看该文本文件，对其进展截图。

⑤实现导入 LMHOSTS 文件：

由于 LMHOSTS 文件存放在“%windir%\system32\drivers\etc”名目下，翻开“”文件，增加一行“LinuxandWS2023C”，存盘退出；--需要截图。

通过菜单的“导入LMHOSTS 文件”功能将修改后的“”文件导入后，查看 WINS Server 上的数据记录。--需要截图。

三、思考与练习

1、娴熟治理用户与组。

2、Linux 操作系统下用户与组在企业的应用。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/206141103154010203>