

国家网工考试 Windows Linux 服务实验手册

Version 1.0

www.chuyue100.com

广州初越网络系统技术实训中心

广州初越网络系统技术实训中心	软考项目组	http://www.chuyue100.com
1、WEB服务器(windows)		
2、FTP服务器(windows).		9
3、DNS服务器(windows)		
4、DHCP服务器(windows)		
5、WEB服务器(Linux)		
6、FTP服务器(Linux)		
7、DNS服务器(Linux)		
8、DHCP服务器(Linux)		
9、Samba服务器(Linux)		

1、WEB 服务器(windows)

1、单击【配置您的服务器向导】,选择【应用程序服务器(IIS, ASP.NET)】,如图1所示。

配置您的服务器向导		×
服务器角色 您可以设置此服务器担任一个或多个物色,您可以再次运行此向导。	特定角色。如果您热	見在此服务器上添加一个以上的角
选择一个角色。如果角色没有添加,制想添加或删除的角色没有列出,请打开	忽可以添加它。如果 开 <u>添加或删除程序</u> 。	R它已经被添加,您可以删除它。如果您
服务器角色 文件服务器 打印服务器	11日間置 一日間置 一日間置 一日間置 一日間置 一日間置 一日間置 一日間置 一	应用程序服务器(IIS,ASP.MET)
MANASA MANASA MARASA	미 사미 사미 사미 사미 분드 사미 사미	应用程序服务器提供构建、部署以 及运行 XML Web 服务,Web 应用程 序和分布式应用程序所必须的核心 技术。应用程序服务器技术包括 AS P. NET, COM+ 和 Internet 信息服 务 (IIS)。 阅读有关 应用程序服务器的信息
		查看 <u>"配置您的服务器向导"日志</u> •
	<上一步(B)	下一步 @) 〉 取消 帮助

图 1

2、单击【下一步】,如图2所示。

地址:广州天河中山大道西东方新世界 2 座 1302# 电话:020-85576507 咨询 QQ:228810565

CHUJUE 100	初越 软考网工 windows linux 服务实验
	配置您的服务器向导 <mark>区</mark>
	应用程序服务器选项 此角色自动安装 IIS,COM+,ASP.NET 和 Microsoft .NET Framework。
	选择您想安装到此服务器上的其他工具。
	FrontPage Server Extension (F)
	FrontPage Server Extension 是一组 Web 服务器扩展,您可以用来发布 FrontPage, Visual Studio 以及 Web 文件夹的内容。此选项同时启用"索引服务"。
	□ 启用 ASP. NET (g)
	对建立可以针对任何浏览器或设备的基于 Web 的应用程序和服务,ASP.NET 是一个功 能强大的架构。
	< 上一步 (B) 下一步 (B) 平力 (B)

图 2

3、单击【下一步】,如图3所示。

选择总结 查看并确认您选择的选项。			
总结 (S):			
安装 Internet 信息服务(IIS) 为远程处理启用 COM+ 为远程访问启用 Microsoft 分布=	式处理协调程序(DTC)		
要更改您的选择,单击"上一步"	。要继续设置此角色,单击"门	六一步"。	

图 3

4、届面显示,这台服务器现在是一台应用程序服务器,如图4所示。



图 4

5、依次选择【开始】→【所有程序】→【管理工具】→【Internet 信息服务(IIS)管理器】,在弹出的 窗口中鼠标右键单击【网站】,在弹了贩右键菜单中依次选择【新建】→【网站】,弹出"网站创建向导" 对话框,如图 5 所示。



图 5

6、单击【下一步】,输入站点的描述名称"chuyue",如图 6 所示。

<u>CHU</u> YUE100 初計	① 软考网工 windows linux 服务实验
	网站创建肖导 🛛 🛛 🗡
	阿站描述 网站描述用于帮助管理员识别站点。
	输入网站描述。
	max ⑪):
	<上一步(12) 下一步(12) 取消
	图 6

5

7、单击【下一步】, 配置 web 站点的 IP 地址, TCP 端口和主机头等参数, 如图 7 所示。

网站创建向导	
IP 地址和端口设置 指定新网站的 IP 地址,端口设置;	和主机头。
网站 IP 地址(E):	
192. 168. 101. 100	×
网站 TCP 端口(默认值: 80)(T):	
80	
此网站的主机头(默认:无)(H):	
www.chuyue.com	
有关更多信息,诸参阅 IIS 产品文	档.
	<上→步(2) 下→步(2) > 取消
	图 7

8、单击【下一步】,指定主目录路径,如图8所示。

广州初越网络系统技术实训中心

软考项目组

http://www.chuyue100.com

网站创建肖导	X
阿站主目录 主目录是 Web 内容子目录的根目录。	
输入主目录的路径。 路径 @):	
c:\Inetpub\wwwroot	浏览(B)
☑ 允许匿名访问网站 (▲)	
< 上一步 (B) 下一步 (B)	> 取消
图 8	

9、单击【下一步】,选择网站的访问权限,如图9所示。

网站创建向导	×
网站访问权限 设置此网站的访问权限。	
允许下列权限:	
✓ 護取 函) □ 运行脚本 du ASP) ⑤	
□ 执行 (如 ISAPI 应用程序或 CGI) (2)	
□ 写入 (1)	
□ 浏览 @)	
单击"下一步"按钮完成向导。	
〈上一步④〉下一步④〉	则消
图 9	

10、单击【下一步】,弹出【已成功完成网站创建向导】对话框,如图 10 所示。



图 10

7

- 11、单击【完成】,则可完成新 WEB 站点的建立。
- 12、在 WEB 站点"chuyue"的右键菜单中选择【属性】,弹出"chuyue 属性"对话框,如图 11 所示。

🍯 Internet 信息服务(IIS)管	建器			
ý 文件(E) 操作(A) 查看(V) 窗口(11) 帮助(11)			_ 8 ×
🗢 🔿 🗈 💽 🗙 😭 🔄	🖹 😫 🖬 💂	▶ ■ Ⅱ		
衛 Internet 信息服务	名称	路径	状况	
□ 1 ZERO-6071F8A3B5 (本地):	chuyue 屈性		?	×
	目录安全性	│ HTTP 头		1
± Schuyue		THE ISATI WOULDAN		
	描述 (S):	chuyue		
	IP 地址(L):	192. 168. 101. 100	▼ 高级 @)	
	TCP 端口(E):	80 SSL 端口 (L):		
	连接超时(图):	120 秒		
	☑ 保持 HTTP 道	接(区)		
	☑ 启用日志记录	f(E)		
	活动日志格式	W):		
	W3C 扩展日志	文件格式 ▼	属性(P)	
		确定 取消	应用 (A) 帮助	

图 11

13、在"chuyue 属性"对话框中单击【文档】选项卡,如图 12 所示。

广州初越网络系统技术实训中心

仍行火日沮

chuyue 屈性					? ×
目录 网站	安全性 性能	HI ISAP:	TP 头 I 筛选器	自定) 主目录	2.错误 ↓ 立档 ↓
	默认内容文档 (C) Default.htm Default.asp index.htm			_ 译加@)	J
		移(U)	下移(型)]
□□ 启用 附加 档•	文档页脚 @) 一个 HTML 格式的)页 脚 到您的	約 Web 服务	器返回的每一个文	
	<u> </u>			浏览 (1)]
		确定	取消	应用(法)	帮助
		4	8 12		

14、点击"index.htm", 上移到最上面, 如图 13 所示。

chuyue 屈性				<u>?</u> ×
目录 3 网站	安全性 性能	HTTP 头 ISAPI 筛选器	│ 自定义错误 主目录 文档	i
──▽ 启用鰍	t认内容文档 (C) - index, htm Default, htm Default, asp		添加 (1)	
		多① 下移 (y) 页脚到您的 Web 服务器		
档•			浏览 B)	
		腚 取消	应用 (a) 帮	助
		图 13		

15、依次单击【应用】和【确定】,完成对网站的配置。

地址:广州天河中山大道西东方新世界 2 座 13020 电话:020—85576507 咨询 QQ:228810565

CHIIYIE 100 初抵

chuyue 屈性			? ×
目录	安全性 HTTP 头	自定义	错误 し
网站	│ 性能 │ ISAPI 筛选器	主目录	文档
── ☑ 启用點	t认内容文档 © index.htm Default.htm Default.asp 上移 ⑪ 下移 W	添加 @) 册除 ®)	
	(档贝胂(Q) ——个 HIML 格式的页脚到您的 Web 服务器	器返回的毎一个文	
档.			
	<u> </u>	浏览 (E)	
	确定即消	应用(4)	帮助

FTP 服务器的搭建

2、FTP 服务器(windows)

1、安装 Windows 2003 IIS 中 FTP 组件

在【控制面板】的【添加/删除程序】→【Windows 组件向导】→【应用程序服务器】→【Internet 信息服务(IIS)】中选中"文件传输协议(FTP)服务"。如图1所示。

	Tindows 創作科學		× (更新 @)	排序方式(G): [名]	称 💌
Finders 知件 Finders 知件 Finders 和件		的目前的主体者 要添加成基础某个组件,语单击击 部分、要查看组件内容,语单击 应用程序服务器的子组件(2):	6边的复改框。东色框表示只会安装该组件 "详细信息"。	<u>×</u> 村)	小 <u>1.4688</u> 二 用 <u>很少</u> 明 2004-11-18
· 新加納 · 新方、新加納 · 新方、新加納 · 新方、新加納 · 新方、 · 新加加 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	※ 多水57. NET ■ 1 Internet 信息服务 0155 ※ 多 8用約3 com+ 访问 □ 予約8用約3 btc 访问	Internet 信息服务(IIS) 要添加或差除某个组件,请单击来边的复 部分、更重者组件内容,请单击"详细的 Internet 信息服务(IIS) 的子组件(2):	【选框、灰色框表示只 算是"。		
	· 대 消息以列 · 한요用程序服务器控制台 描述 IIS 包括 %45,717,38 Extension 및 Active S	 ○●907F Service ● 537F Service ● 564智能代送服务 08TS) 服务 ● 564智能代送服务 08TS) 服务 ● 75地円服务 ■ 24件保給的(26TF)服务 	總扩展	1.0 H8 A 1.2 H3 1.0 H8 0.2 H3 8.0 H8 0.1 H8	
	が開始至立可: 可用最重空词: 452 、エーテビリートーテビンフ」 	編述 为创建用于上载和下载文件的 77 所需配盘空间 4.0 m 可用配盘空间 4555.5 m	17 站点提供支持。 确定	<u>対応なな。</u> 取消	

图 1

在选定需要安装的服务后安装向导会提示需要插入 Windows 2003 安装光盘,这时您插入安装盘按照提示进行安装, IIS 中的 FTP 很快便自动安装完成。

2、配置 FTP 服务器

打开【程序】→【管理工具】→【Internet 信息服务(IIS)管理器】→【FTP 站点】,(也可以在运行

中输入 INETMGR 进入管理器) 如图 2 所示。

文件(2) 操作(4) 查看() 19日(1) 新新(1) (1)			_10) ×
4* → C 田 田 (2005) Internet (12005) ● 10 (2007-225 (216)+1000) ● 117 15.5 ● 117 15.5	3 <u>2</u> ▶ ■ ■ 这称	路径 此说影中没有可显示的项目。 【2	1838	1
د ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	41			1

软考项目组

图 2

3、在 IIS FTP 组件中, FTP 每一个站点只能对应一个端口、每一个站点只能对应一个全局目录。权限顺序可理解为 站点 >= 虚拟路径,如果需要建立匿名访问的 FTP 服务和需要认证的 FTP 服务,需要建立两个站点,使用两个不同的端口。

首先我们建立一个需要认证的 FTP 站点,让互联网登陆 FTP 服务时需要认证才能与 FTP 服务器取 得信任连接。进入程序→管理工具→计算机管理→本地用户和组→用户。在这里新建一个用户 aamm, 不需要赋予任何权限,建立后即完成建立用户过程。如图 3 所示。



图 3

4、进入 Internet 信息服务(IIS)管理器默认 FTP 站点属性

在安全帐户中不选中"允许匿名连接",否则任何人都可以通过 FTP 连接你的全局目录。 如图 4 所示。

地址:广州天河中山大道西东方新世界 2座 13020 电话:020-85576507 咨询 QQ:228810565

CHUYUE 100 初赴

软考网工 windows linux 服务实验

刘服名切	房使用下列 Finders 用户帐户	
用户名创	THER_GEBAT-REM	₹(%(<u>₽</u>)
密码电)	(********	
	+	



5、在主目录中的"FTP站点目录"选择到对外服务文件目录的上级目录,如果你不想这个站点下的子站点有写入权限,那么写入权限不需要选中。如果此站点下有一个子站点需要有写入权限,那么全局站点 FTP 权限必须给予写入,如果你觉得不安全,那么可以把 FTP 目录数据转移到一个空的分区或者下级目录。例如 aamm 帐号对应 D:\aamm 目录,那么 FTP 全局站点目录必须为 D:\。如图 5 所示。

比资源的内容来源	を の <u>就计算机上的目录(1)</u> の男一台计算机上的目录(1)		
FTP 站点目录 本地路径 (1)	[D: \	浏览(1)	1
	(マ 读取 ®) (マ 写入 ®) (ア 记录访问 ®)	5	-0
目录列表样式	- Sur		
C VHIX (R) (Ø		
INS-DOS OK	(C)		

6、现在,FTP 服务接口已经向互联网服务,但实际上没有用户可以从你的 FTP 进入获得资源。我们需要把刚才建立的 aamm 用户对应到 FTP 目录。之前有很多朋友问,为什么微软的 FTP 没有可以设置帐 号的地方,只可以设置匿名或非匿名?其实是可以的,不过需要一点窍门。右键 FTP 默认站点→新建→ 虚拟目录,如图 6 所示。

🥘 Internet 信息服务(IIS)管	里器					
ý 文件(E) 操作(A) 查看()) 窗口(<u>W</u>)	帮助(出)			_1	9 ×
⇔ → 🗈 🖬 😭 🕻	3 🕜 💂	▶ ■ Ⅱ				
衛 Internet 信息服务	描述		标识符	状态	IP 地址	端口
□── SAVIOUR(本地计算机)	🐒 默认 FTI	P站点	1	正在运行	* 全部未分配 *	21
回	\$(E)					
由 <u>○ 网站</u> 初元(①)						
● 🥥 Web) 浏览(B)						
息新(5)						
停止(P)						
暂停(<u>A</u>)						
新建(<u>N</u>)	•	FTP 站点(E)				
所有任务()))	FTP 站点(来自文作	ŧ)(<u>5</u>)			
从这里创建	(₩)	虚拟目录(V) 虚拟路径(来自文)	牛)(0)			
刷新(E)	T					
属性(<u>R</u>)						
帮助(<u>H</u>)						
	•					F
在此容器中创建一新的对象。						

图 6

7、在虚拟目录别名输入"aamm" 如图 7 所示。

虚拟目录创建向导	×
虚拟目录别名 为虚拟目录指定一个短名称或别名。	
输入用于获得虚拟目录访问权限的别名。使用的命: 相同。	名规则应与命名目录的规则
别名():	
aamm	
< 上一步 @)	下一步 (11) > 取消
图 7	

8、选择"aamm"对应的访问目录,如图8所示。



软考网工 windows linux 服务实验



图 8

9、给予权限,如图9所示。

虚拟目录创建向导		X
虚拟目录访问权限		
设置虚拟目录的访问权限。		S A
允许下列权限:		
☑ 读取 (B)		
☑ 写入 巡		
单击"下一步"完成向导。		
	〈上一步®】下一步®)〉	取消

图 9

10、单击下一步,完成。如图 10 所示。

广州初越网络系统技术实训中心



软考项目组

11、实际上虚拟目录别名就是用户登陆名称,对应着用户表中的的用户。我们可以通过系统建立 FTP 用 户来对应不同站点的 FTP 子站点目录。当然,一个用户是可以对应多个路径的,这点我们需要使用 FSO 权限进行控制。如图 11 所示。

🍓 Internet 信息服务(IIS)管理	8			_ O ×
⑤ 文件(E) 操作(A) 査看(Y)	窗口(<u>W</u>) 帮助(H)			_8×
🗢 > 🗈 🖬 🗙 😭 🚱	명 🕄 🚊 🕨 🗉	Ш		
Internet 信息服务 SAVIOUR(本地计算机) FIP 站点 FIP 站点 受 默以FIP 站点 应 数式 应用程序池 问 网站 Web 服务扩展	<u>名称</u>	<u>路径</u> 此视图中没有可显示的 ³	<u> 状</u>	R
	图	11		

12、下面我们可以开始测试 FTP 服务器。 在测试过程中为了方便使用 Windows 2003 自带的 FTP 命令进行测试。如图 12。

地址:广州天河中山大道西东方新世界 2座 13024 电话:020-85576507 咨询 QQ:228810565

CHUY/E100 初紙

软考网工 windows linux 服务实验

- 🗆 X C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp Hicrosoft Windows [版本 5.2.3790] <C> 版权所有 1985-2003 Microsoft Corp. C:\Documents and Settings\Administrator>ftp ftp≻ open To qq.gnway.net Connected to qq.gnway.net. 220 Microsoft FTP Service User (qq.gnway.net:(none)): aamm 331 Password required for aamm. Password: 230 User aamm logged in. ftp> dir 200 PORT command successful. 150 Opening ASCII mode data connection for /bin/ls. 07-11-06 10:14AM 707124 01.rmvb 5296903 15120_Serv-U 6.0.0.2.rar 06-05-06 05:16PM 05-24-06 05:21PM 12120365 acdsee.rar 03-30-06 11:37AM <DIR> AdbeRdr705_chs_full 03-21-06 04:50AM 2055 Apache+PHP+MySQL+Perl 服务器套件 V1.1.0.e ке 04-29-06 05:03PM 2777105 bbs.rar 05-29-06 10:08AM 2385568 cuteftpZH.exe 2934402 eMule-0.47a-VeryCD.0221.exe 03-07-06 02:04PM 135176418 exchange.rar 03-21-06 04:36PM

图 12

测试成功!!!

3、DNS 服务器(windows)

1、单击【开始】→【管理您的服务器】,选择 DNS 服务器,如图 1 所示。

配置您的服务器向导 服务器角色 您可以设置此服务器担任一个或多 色,您可以再次运行此向导。 法将一个角色,如果角色没有添加	个特定角色。如果您热 	
 想添加或删除的角色没有列出,请 服务器角色 文件服务器 方印服务器 应用程序服务器(TIS, ASP. NET) 终端服务器(POP3, SMTP) 终端服务器(Active Directory) DIGE 服务器 DIGE 服务器 WINS 服务器 	打开添加或删除程序。 已配置 否否 否否 否否 否否 否否 否否 否否 否否 否否 否	DBS 服务器 DNS (域名系统) 服务器将域和计算 机 DNS 名称转换为 IP 地址。 如果您计划将此服务器设置为域控 制器,并且它是域中的第一合域控 制器,请选择域控制器角色。在这 种情况下,域控制器角色。在这 种情况下,域控制器角色的置此服 务器,使 DNS 和 Active Director y 共同工作。 <u>阅读有关 DNS 服务器的信息</u>
,	〈上一步®)	下一步 (2) 〉 取消 帮助

图 1

٠

•

2、单击【下一步】,进入图2所示。

配置您的服务器向导	×
选择总结 查看并确认您选择的选项。	No.
总结 (5):	
安裝 DIS 服务器 这行配置 DNS 服务器向导来配置 DNS	
要更改您的选择,单击"上一步"。要继续设置此角色,单击"下一步"。	
〈上一步 ⑧ 下三近 10 家消	帮助

图 2

3、单击【下一步】,进入配置 DNS 届面,如图 3 所示。

配置您的服务器向导	×
正在应用选择 "配置您的服务器向导"正在将选择的角色添加到此服务器。	No.
正在配置 DNS	
N N	
〈上一步④〉下一步④〉 取消 幕	助

图 3

4、进入配置 DNS 服务器向导,如图 4 所示。



5、单击【下一步】,在弹出的对话框中选择【创建正向和反向查找区域(适合大型网络使用)(R)】,如 图 5 所示。

17

記置 DHS 服务器向导 X
选择配置操作 您可以选择适合您的网络大小的查找区域类型。有经验的管理员可以配置 根提示。
选择要此向导执行的操作:
○ 创建正向查找区域(适合小型网络使用)(E) 此服务器主管本地资源的 DNS 名称,但将所有其他查询转发给一个 ISP 或 其他 DNS 服务器。这个向导将配置根提示,但不会创建反向查找区域。
○ 创建正向和反向查找区域(适合大型网络使用)(匹) 山服冬器可以主管正向和反向查找区域。它可以配置成执行递归解析、向其 他√pxs 服务器转发查询,或两者兼顾。此向导将配置根提示。
○ 只配置根提示(只适合高级用户使用)(C) 此向导只配置根提示。您可以将来再配置正向和反向查找区域和转发器。
< 上一步 (2) 下一步 (2) > 取消 帮助 帮助

图 5

6、单击【下一步】,在弹出的对话框中选择【是,创建正向查找区域】,如图6所示。

广州初越网络系统技术实训中心

配置 DHS 服务器向导	X
正向查找区域 您可现在或在以后用 DNS 控制台里的"新建区域向导"创建一个正向查 找区域。	Î
正向查找区域将 DNS 名称转换成 IP 地址和网络服务。对于大多数 DNS 器来说,这是一个很重要的功能。 您想现在创建正向查找区域吗?	服务
 ○ 是,创建正向查找区域(推荐)(1) ○ 不,不要创建正向查找区域(0) 	
有关正向查找区域的详细信息,诸单击"帮助"。	
<上一步(b) 下一 <u>た(b)</u> 取消	帮助

软考项目组

图 6

7、单击【下一步】,在弹出的窗口中选择【主要区域(P)】,如图7所示。

新建区域向导
区域类型 DNS 服务器支持不同类型的区域和存储。
选择您要创建的区域的类型:
(•) 主要区域(P)] 创建一个可以直接在这个服务器上更新的区域副本。
○ 辅助区域 ② 创建一个存在于另一个服务器上的区域的副本。此选项帮助主服务器平衡 处理的工作量,并提供容错。
○ 存根区域 (U) 创建只含有名称服务器 (MS)、起始授权机构 (SOA)和粘连主机 (A)记录的区域的副本。含有存根区域的服务器对该区域没有管理权。
☐ 在 Active Directory 中存储区域(只有 DNS 服务器是域控制器时才可用)(A)
〈上一步 ⑫〉下一步 砚)〉 取消 帮助

图 7

8、单击【下一步】,弹出"新建区域向导"窗口,在【区域名称】下面输入新的区域名称为"chuyue.com", 如图 8 所示。

CHUYUE100 初抵	软考网工 windows linux 服务实验
新發	2015年1月1日日本の1月1日本の1月1日本5月1月1日本の5月1日本の5月1日本の5月1日本0月1111111111
	区域名称 新区域的名称是什么?
	区域名称指定 DNS 名称空间的部分,该部分由此服务器管理。这可能是您组织单位的域名 (例如,microsoft.com)或此域名的一部分 (例如, newzone.microsoft.com)。此区域名称不是 DNS 服务器名称。
	区域名称 (Z): [chuyue.com]
	有关区域名称的详细信息,请单击"帮助"。
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消 帮助 帮助

图 8

9、单击【下一步】, 创建新区域文件, 文件名采用默认值, 如图 9 所示。

新建区域向导	X
区域文件 您可以创建一个新区域文件和使用从另一个 DNS 服务	器复制的文件。
您想创建一个新的区域文件,还是使用一个从另一个 文件?	DNS 服务器复制的现存
• 创建新文件,文件名为 [C]	
chuyue. com. dns	
○ 使用此现存文件 (U):	
要使用此现存文件,请确认它已经被复制到该服务 %SystemRoot%\system32\dns 文件夹,然后单击 "	器上的 下一步"。
k	
〈上一步@)下一步@)〉	取消 帮助

图 9

10、单击【下一步】,在弹出的窗口中可以选择是否接受动态更新,我们这里选择【不允许动态更新(D)】, 如图 10 所示。 软考项目组

新建区域向导
动态更新 您可以指定这个 DNS 区域接受安全、不安全或非动态的更新。
动态更新能使 DMS 客户端计算机在每次发生更改时,用 DMS 服务器注册并动态更 新资源记录。
请选择您想允许的动态更新类型:
○ 只允许安全的动态更新 (适合 Active Directory 使用)(S) Active Directory 集成的区域才有此选项。
 ○ 允许非安全和安全动态更新 (A) 任何客户端接受资源记录的动态更新。 因为可以接受来自非信任源的更新,此选项是一个较大的安全弱点。
(不允许动态更新 (0) 此区域不接受资源记录的动态更新。您必须手动更新这些记录。
图 10

11、单击【下一步】,在弹出的窗口中选择【是,现在创建反向查找区域(Y)】,如图11所示。

配置 DHS 服务器向导	×
反向查找区域 您可现在或在以后用 DNS 控制台里的"新建区域向导"创建一个反向查 找区域。	
反向 <u>查找区</u> 域将 IP 地址转换成 DNS 名称。在通常情况下,只有程序要求 信息才需要反向查找区域。 您想现在创建反向查找区域吗?	该
 ○ 福,現在创建反向查找区域(1) ○ 不,不要现在创建反向查找区域(0) 	
有关反向查找区域的详细信息,诘单击"帮助"。	
< 上一步 (b) 下一步 (b) > 取消	帮助

图 11

12、单击【下一步】,在弹出的窗口中选择【主要区域(P)】,如图 12 所示。

<u>CHUY//E100 初抵</u>	软考网工 windows linux 服务实验
	新建区域向导
	区域类型 DNS 服务器支持不同类型的区域和存储。
	选择您要创建的区域的类型:
	○ 注要区域 (P) 创建一个可以直接在这个服务器上更新的区域副本。
	○ 辅助区域(S) 创建一个存在于另一个服务器上的区域的副本。此选项帮助主服务器平衡 处理的工作量,并提供容错。
	○ 存根区域(U) 创建只含有名称服务器(NS)、起始授权机构(SOA)和粘连主机(A)记录的区域的副本。含有存根区域的服务器对该区域没有管理权。
	☐ 在 Active Directory 中存储区域(只有 DNS 服务器是域控制器时才可用)(点)
	< 上一步 (b) 下一 <u>卡 (b)</u> 取消 帮助 帮助
	图 12

13、单击【下一步】, 在【网络 ID】 处输入"192.168.101", 如图 13 所示。

新建区域向导	×
反向查找区域名称 反向查找区域将 IP 地址转换为 DMS 名称。	
要标识反向查找区域,请键入网络 ID 或区域名称。 (* 网络 ID (2): [192].188].101]. 网络 ID 是属于该区域 IP 地址的部分。用正常(不是反向的)顺序输入 网络 ID。	
如果在网络 ID 中使用了一个零,它会出现在区域名称中。例如,网络 ID 10 会创建 10.in-addr.arpa 区域,网络 ID 10.0 会创建 0.10.in-addr.arpa 区域。 C 反向查找区域名称(V): 101.168.192.in-addr.arpa	
有关创建反向查找区域的详细信息,语单击"帮助"。 N	
< 上一步 ⑫ 下一步 ⑪ > 取消 ↓ ■	帮助

图 13

14、单击【下一步】,反向区域文件名称采用默认值,如图 14 所示。

新建区域向导
区域文件 您可以创建一个新区域文件和使用从另一个 DNS 服务器复制的文件。
您想创建一个新的区域文件,还是使用一个从另一个 DNS 服务器复制的现存 文件?
101.168.192.in-addr.arpa.dns
○ 使用此现存文件 (Ú):
要使用此现存文件,诸确认它已经被复制到该服务器上的 %SystemRoot%\system32\dns 文件夹,然后单击"下一步"。
< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消 帮助

图 14

软考项目组

15、单击【下一步】,在弹出的窗口中选择【不允许动态更新(D)】,如图 15 所示。



图 15

16、单击【下一步】, 在弹出的窗口中设置 DNS 转发器。在转发查询的 DNS 服务器地址中输入 "202.96.134.133"和"202.96.128.68", 如图 16 所示。

配置 DHS 服务器向导	X
转发器 转发器是 DNS 服务器,此服务器把无法答复的查询发送给这些转发器。	
这个 DNS 服务器应该向前转发查询吗?	
④ 是,应当将查询转发到有下列 IP 地址的 DWS 服务器上(Y):	
202 . 96 . 134 . 133	
202 . 96 . 128 . 68 (可)选)	
C 否,不向前转发查询(Q)	
如果没有配置成使用转发器,这个服务器仍然可以用根名称服务器解析名称。	
有关转发器的详细信息,请单击"帮助"。	
< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消 帮助	

图 16

17、单击【下一步】,等待收集根提示,单击【完成】,完成 DNS 服务器的配置,如图 17 所示。



图 17

23

18、现在,这台服务器是 DNS 服务器了,如图 18 所示。

配置您的服务器向导	X
	此服务器现在是 DNS 服务器
	悠已成功将此服务器设置为 DUS 服务器。要添加或删除其他角色,请 再次运行"配置您的服务器向导"。 查看此角色下面的步骤 要查看您的更改的记录,请参阅"配置您的服务器向导"目志。 要关闭此向导,请单击"完成"。
	< 上一步 (1) 完成 取消 帮助 帮助
	图 18

19、从【开始】→【管理您的服务器角色】,单击【管理此 DNS 服务器】,如图 19 所示。

广州初越网络系统技术实训中心 软考项目组

http://www.chuyue100.com



20、创建完整域名为"gateway.chuyue.com"的主机和指针纪录,如图 20 所示。

🚊 dasagat - [DHS\ZERO-6071F8	A3B5]	- U ×
🚊 文件(E) 操作(A) 查看(V) *	窗口 (11) 帮助 (11)	_ 8 ×
← → 🗈 🖬 🗙 😭 🗟		
2 DNS	ZER0-6071F8A3B5	
□	名称 副事件查看器 一正向查找区域	
●●●● 反向查找区域	□ 反向查找区域 □ 根提示	
🦺 开始 🛛 🥭 🚱 👘 🗐 管理您	的服务器 🚉 dnsmgmt - [DNS\ZERO 🦢 📀	₽ • 15:18
	图 20	

21、右键单击在 DNS 控制台【正向查找区域】上的子项【chuyue.com】,在弹出的右键菜单中选择【新 建主机】,输入主机名"gateway",其 IP 地址为"192.168.101.100",选择【创建相关的指针(PTR)记录】,单击【添加主机】,如图 21 所示。

地址:广州天河中山大道西东方新世界 2座 13024 电话:020-85576507 咨询 QQ:228810565

<u>CHU</u> YUE100 初赴	近 软考网	工 windows linux	服务实验	
	文件(2r) 操作(2r) 查看(V) 窗	口()) 帮助())		_ 8 ×
(→ 🗈 📧 🗙 📽 🙆 😫	😫 💵 📄 🗐 💼		
	DNS ZERO-6071F8A3B5 中 正向查找区域 一 同查找区域 中 ① Chuyue.com 史 ① 反向查找区域	chuyne.com 2 个记录 名称 新建主机 名称 (bD果为空则使用) gateway 完全合格的域名 (PQDR): gateway.chuyne.com. IP 地址(2): 192.168.101.100 IV 割建相关的指针 (PTR)记录()	[类型 称) (t) :	数据 2 ★], zero-6071 ro-6071f8a3b
]			

图 21

22、创建完整域名为"dns.chuyue.com"的主机和指针记录

在上一步弹出的对话框中输入新建主机名称为"dns", IP 地址为"192.168.101.1",选中【创建相关的指针(PTR)记录(C)】,单击【添加主机】按钮,如图 22 所示。

🕺 文件(27) 操作(26) 查看(27) 🗃	窗口(11) 帮助(14)
🗢 🔿 🗈 🖬 🗙 😭 🗟	
	chuyue.com 3 个记录
E… ■ 2ERD-6071F8A3B5 	名称 类型 数据
□ □ □ 正向查找区域	新建王初. アレージョン・アレージ・アレー・アレージ
□ Chuyue.com □ 反向查找区域	名称 (如果为空则使用其父域名称) (2):2.168.101.
	完全合格的域名 (FQDN):
	Jurs. cruyde. com.
	IP 地址(P): 192 158 101 1
	添加主机 (1) 完成 完成
	×
	图 22

23、创建完整域名为"dns.chuyue.com"的别名记录为"morning.chuyue.com"

单击【操作】,在"操作"菜单上选择【新建别名】,进入新建别名配置框。在【别名(如果为空则使用其父域)(S)】处输入"morning",在【完全合格的域名(FQDN)(U)】处输入"morning.chuyue.com",在【目标主机的完全合格的域名(FQDN)(F)】处输入"dns.chuyue.com",或者通过其右端的【浏览】按钮完成选择,最后单击【确定】按钮,完成别名添加工作,如图13所示。

广州初越网络系统技术实训中心	软考项目组	http://www.chuyue100.com
之文件(1) 操作(1) 查看(1) 1	· 帮助(1)	
	▶ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
□ □ ZEU0-5071783355 □ □ □ 事件查看器 □ □ 正何查找区域	新建资源记录 别名 (CINAME)	2 × 571 £8 ±355

引名(CNAME) 335. 日 回 反向查找区域 别名(如果为空则使用其父域)(S): norning 1	
由 □ 反向查找区域 别名 (如果为空则使用其父域) (<u>S</u>): 100 ■ orning	
morning	
完全合格的域名 (FQDN) (U):	
morning. chuyue. com.	
日标主机的完全全核的样々 (roma) (ra)	
dnz. chuyue. com	
N N	
5	

图 23

4、DHCP 服务器(windows)

window 2003,在默认情况下没有安装 DHCP 组件,可以按照下面的步骤进行。 1、单击开始→配置您的服务器向导,如图 1 所示。

配置您的	的服务器向导	×
預备 ;	步囊 您可以在继续之前通过完成下列步骤来确认您成功配置了服务器。	No.
Ŧ	在继续前,请确认下列步骤已经完成。	
	● 安装所有调制解调器和网卡。	
	● 连接所有需要的电缆。	
	● 如果您计划使用此服务器连接 Internet,现在请连接到 Internet。	
	● 打开所有外围设备,例如打印机和外部驱动器。	
	• 有 Windows Server 2003 安装 CD,或知道网络安装路径。	
Ľ	单击"下一步",向导将搜索网络连接。	
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消	帮助

图 1

2、单击下一步,进入如图2所示。

<u>CHU</u> Y//E100 初截	软考网工w	indows linux	服务实验	
配置您的	的服务器向导			×
服 务	器角色 您可以设置此服务器担任一个或多个! 色,您可以再次运行此向导。	特定角色。如果您想在此	服务器上添加一个以上的角	K
	整理 小 工 整 本 推 多 器 角 色 没 件 服 多 器 他 和 定 市 に 数 等 器 和 色 し で す 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	忽可以添加它。如果它已 开 <u>添加或删除程序</u> 。 已配置 否否 否否 否否 否否 否否 否否 否否 否否 否否 否否 否否 否 否 否	经被添加,您可以删除它。如	果您
		₹ < <u> <上一步</u> ®)下一章	查看 "配置您的服务器向导" 日 步 函 > 取消	<u>志</u> 帮助

3、单击服务器角色里的 DHCP 服务器,点击下一步,进入如图 3 所示。

置您的服务器向导	
造择总结 查看并确认您选择的选项。	1
总结 (2):	
安装 DHCP 服务器 运行新建作用域向导来配置一个新的 DHCP 作用域	
要更改您的选择,单击"上一步"。要继续设置此角色,单击"下一步"。	
〈上一步 @)下一步 @)〉 取消	
图 3	

4、单击下一步,进行 DHCP 服务器的安装,如图 4 所示。

广州初越网络系统技术实训中心

软考项目组

http://www.chuyue100.com

Tindows 安装 正在安装 DHCP 副签器	X
正在配置組件 安装程序正在根据您的请求进行配置更改。	Ē
请稍候,安装程序正在配置组件。所花时间取决于选定的组件。	
状态: 正在完成 管理和监视工具 的配置	
2	
< 上一步 (11) 下一步 (11) >	
图 4	

5、按照向导配置,如图5所示。

新建作用域向导	
A state of the	欢迎使用新建作用域向导 此向导帮助您设置作用域,在网络上为计算机指派地 址。 要继续,请单击"下一步"。
	k₅
	< 上一步 (B) 下一步 (B) 取消

- 图 5
- 6、单击下一步,在作用域内输入一个作用域名,这个名字是用来识别作用域的,如图6所示。

名称(<u>A</u>):	zero
描述 @):	zero

地址:广州天河中山大道西东方新世界 2座 13028 电话:020-85576507 咨询 QQ:228810565

图 6

7、单击下一步,在弹出的窗口中输入 IP 地址范围和子网掩码长度。在起始 IP 地址输入 192.168.101.1, 结束 IP 地址输入 192.168.101.100,在掩码长度处输入 24,如图 7 所示。

输入此作用域分配的	地址范围。
起始 IP 地址(S):	192.168.101.1
结束 IP 地址(E):	192 . 168 . 101 . 100
子网掩码定义 IP 地: 可以用长度或 IP 地: 长度 (L):	址的多少位用作网络/子网 ID,多少位用作主机 ID。您 址来指定子网掩码。 24
之団体印かり	255.255.255.0
TMMEHOU):	

8、单击下一步,输入排除 IP 地址范围,起始 IP 地址处输入 s192.168.101.1,结束 IP 地址处输入 192.168.101.10,并添加进排除的地址范围,如图 8 所示。

键入您想要排除的]	
起始 IP 地址(S):	·亚· 结束 IP 地址(2):
	· · · · 添加 @)
, 排除的地址范围(C):	
192.168.101.1 到	192.168.101.10 册除仪)

图 8

9、单击下一步,进入租期的设置届面,在弹出的窗口中将租约时间设置为8天,默认就是8天,如图9 所示。

新建作用域向导
租约期限 租约期限指定了一个客户端从此作用域使用 IP 地址的时间长短。
租约期限一般来说与此计算机通常与同一物理网络连接的时间相同。对于一个 主要包含笔记本式计算机或拨号客户端,可移动网络来说,设置较短的租约期 限比较好。 同样地,对于一个主要包含台式计算机,位置固定的网络来说,设置较长的租
約940年1289年。 设置服务器分配的作用域租约期限。 限制为:
天@): 小时@):分钟@): ■ ● ● ● ● ●
< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

图 9

10、单击下一步,在弹出的窗口中选择[是,我想现在配置这些选项(Y)],如图 10 所示。

新建作用域向导
配置 DHCP 选項 您必须配置最常用的 DHCP 选项之后,客户端才可以使用作用域。
当客户端获得一个地址时,它也被指定了 DHCP 选项,例如路由器(默认网关) 的 IP 地址,DWS 服务器,和此作用域的 WINS 设置。
您选择的设置应用于此作用域,这些设置将覆盖此服务器的"服务器选项"文 件夹中的设置。
您想现在为此作用域配置 DHCP 选项吗?
☞ 是,我想现在配置这些选项(∑)
○ 否,我想稍后配置这些选项(@)
<上一步(b) 下一步(jj) > 取消
图 10

11、单击下一步,为刚才配置的作用域指定默认网关,如图 11 所示。

<u>CHU</u> Y//E 100 初截	软考网工 windows linux 服务实验				
	数年17月24日 3 路由器(武认阿关) 您可为指定此作用域要分配的路由器或默认网关。				
	要添加客户端使用的路由器的 IP 地址,请在 IP 地址 (2): 192.188.101.1 192.188.00 上形 (0) 下移 (0)	E下面输入地址。			
	<u>< 1</u> 图 11	:→步(٤) 下→步(४) > 取消			

31

12、单击下一步, 配置 DNS 信息, 如果有 DNS 服务器的话, 可以配置上去, 这里没有设置, 如图 12 所示。

签可以指定网络.	上的客户端计算机用来	E进行 DNS 名称解析	时使用的父均	¤ .
父域(22): [[
, 要配置作用域客	户端使用网络上的 DMR	S 服务器,请输入别	些服务器的	IP 地址。
版务器名 [5]:		IP HBTE (E):		(天thu (n))
				17167JH (E)
	N 8992-2000	1		The states where
	解析 (匹)			册除(医)
	解析 (正)			删除(&) 上移(U)

13、单击下一步,配置 WINS 服务器,如图 13 所示。

广州初越网络系统技术实训中心

在此输入服务器地址使 W 前先查询 WINS。	indows 客户端能	在使用广播油	E册并解析 1	NetBIOS 名称
服务器名(S):		IP 地址(E):		
				添加包
	解析 (E)			删除 œ
				上移创
				下移位
要改动 Windows DHCP 客 节点类型。	户端的行为,诸在	作用域选项	中更改选项	046, WINS/

14、单击下一步,选择[是,我想现在激活此作用域(Y)],如图14所示。

激活作用域 作用域激活后客户端才可获得地址租约	la	C.
您想现在激活此作用域吗?		
 優,我想现在激活此作用域(2) 否,我将稍后激活此作用域(0) 		
	〈上一步⑧ 下一步収〉	取消

图 14

15、单击下一步,完成 DHCP 作用域的基本配置工作,如图 15 所示。





16、单击完成,到此为止,完成了 DHCP 服务器的所有配置。



图 16

5、WEB 服务器(Linux)

1、apache 的安装

[root@chuyue~]# rpm -qa | grep httpd //查看是否已经安装了 apache 服务器的安装包 system-config-httpd-1.3.3.3-1.el5 httpd-manual-2.2.3-31.el5 httpd-2.2.3-31.el5 2、apache 服务器的启动/停止/重启/查看状态

启动:

[root@chuyue ~]# service httpd start 启动 httpd: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified doma in name, using chuyue.net for ServerName

//无法可靠地确定服务器的完全合格的域名,使用服务器名 chuyue.net 停止:

[root@chuyue ~]# service httpd stop 停止 httpd: [确定]

重启:

[ro	ot@chuyue	: ~]# se	ervice	http	d restart	5					
停止	httpd:							[{	确定]		
启え	ታ httpd:	httpd:	Could	not	reliably	determine	the	server's	fully	qualified	doma
in	name, usi	ing chuy	yue.net	for	ServerNa	ame					
								- 3	- 2		

查看状态:

[root@chuyue ~]# service httpd status httpd (pid 5304) 正在运行...

3、apache 的配置文件

Apache 的配置文件放在/etc/httpd/conf/httpd.conf,下面我们来详细的看看 apache 服务器的配置文件的内容。

ServerRoot "/etc/httpd" //ServerRoot 用于指定 apache 服务器的配置文件及日志文件存放的根目录, 默认为目录 "/etc/httpd"

PidFile /var/run/httpd.pid //PidFile 用于指定纪录 httpd 进程号(PID)的文件位置,默认值为 "/var/run/httpd.pid"

Timeout 120 //指定站点响应的秒数。若超过这段时间仍未收到或送出数据,就断开连接。

KeepAlive Off //设置为 on/off。启用此项,表示允许保持连接,让每次连接能提出多个请求。避免 每请求一个文件就跟服务器建立一次连接。

MaxKeepAliveRequests 100 //每次连接可提出请求的数量,设置为 0 表示数量不限,默认值为 100。 KeepAliveTimeout 15 //连续两个请求之间的时间如果超过 15 秒还未到达,则视为连接中断。 #Listen 12.34.56.78:80

Listen 80 //用于设置 apache 服务器监听指定 IP 和(或)端口上的连接请求。

User apache

Group apache //设置 httpd 用哪个用户账号和组来启动,默认使用 apache 用户和组。

ServerAdmin root@localhost //服务器管理员的邮件地址,当服务器运行出错时将向此邮件地址发信。

ServerName <u>WWW.example.com:80</u> //设置主机的名称,此名称会被送到远程连接程序,以取代 安装apache主机的真实名称。默认值是localhost,行首加#号,可关闭此功能。

DocumentRoot "/var/www/html" //指定 apache 服务器存放网页的文档根目录。

DirectoryIndex index.html index.html.var //用于指定目录中默认的索引文件名称,可同时指定多个文件名称,两两之间用空格分隔。默认值为 index.html。

DirectoryIndex index.html index.html.var //ErrorLog 命令定义了错误日志文件存储的位置。错误日志

地址:广州天河中山大道西东方新世界 2座 13034 电话:020-85576507 咨询 QQ:228810565

CHUYUE 100 初抵

软考网工 windows linux 服务实验

文件存储发生的请求错误或其它相应的错误信息,这个选项在调试 CGI 程序时特别有用。

Alias /icons/ "/var/www/icons/" //用于设置路径别名

MinSpareServers 5

MaxSpareServers 20 //提供浏览服务的 httpd 进程的数目需要随连接数目的多少而变

化,因此需要随时保持几个闲置的 httpd 进程等候新的连接请求。若闲置的进程数少于 5 个 (默认值),则表示闲置进程太少,需要将其增加到 5 个;若多于 20 个 (默认值)则表示闲置进程太多,需将其减少到 20 个。

StartServers 8 //当 apache 服务器启动时,httpd 进程的数目,默认值为 8。

MaxClients 150 //同时接入的数目太多时会降低系统访问性能,设置此参数可限制同时连接的最大数值,默认值为 150。

6、FTP 服务器(Linux)

用 vsftpd 来架设 FTP 服务器,因为 vsftpd 是目前最好的 FTP 服务器软件,优点是体积小,可定制强,效率高!

1、FTP 的安装

[root@chuyue ~]# rpm -qa | grep ftp

ftp-0.17-35.el5

vsftpd-2.0.5-16.el5

如果没有安装,可以用 rpm-ivh vsftp-*.el5 来安装。

2、VSFTP的启动/停止/重启/查看状态

启动:

停止:

[root@chuyue ~]# service vsftpd start 为 vsftpd 启动 vsftpd: [确定]

[root@chuyue ~]# service vsftpd stop 关闭 vsftpd:

重启:

[root@chuyue ~]# se	ervice vsftpd	restart	
关闭 vsftpd:			[确定]
为 vsftpd 启动 vsft	tpd:		[确定]

查看状态:

[root@chuyue ~]# service vsftpd status vsftpd (pid 7286) 正在运行...

3、vsftp的相关配置文件

主配置文件:/etc/vsftpd/vsftpd.conf 用于指定不能够访问 ftp 服务器的用户:/etc/vsftpd.ftpusers 35

4、/etc/vsftpd/vsftpd.conf 的参数说明 Anonymous_enable=yes //允许匿名登陆 Dirmessage enable=ves//切换目录时,显示目录下.message 的内容 Local_umask=022 //FTP 上本地的文件权限,默认是 777 Connect form port 20=yes//启用 FTP 数据端口的数据连接 Xferlog_enable=yes //激活上传和下传的日志 Xferlog_std_format=yes //使用标准的日志格式 Ftpd banner=XXXXX //欢迎信息,可以随便写 Pam_service_name=vsftpd //验证方式 Listen=yes //独立的 VSFTPD 服务器 Anon_upload_enable=yes //开放上传权限 Anon mkdir write enable=yes //可创建目录的同时可以在此目录中上传文件 Write_enable=yes //开放本地用户写的权限 Anon_other_write_enable=yes //匿名帐号可以有删除的权限 Anon world readable only=no //放开匿名用户浏览权限 Ascii_upload_enable=yes // 启用上传的 ASCII 传输方式 Ascii_download_enable=yes // 启用下载的 ASCII 传输方式 Banner_file=/var/vsftpd_banner_file //用户连接后欢迎信息文件 Idle session timeout=600(秒) //用户会话空闲后 10 分钟 Data_connection_timeout=120(秒) //将数据连接空闲 2 分钟断 Accept_timeout=60(秒) //将客户端空闲1分钟后断 Connect_timeout=60(秒) //中断1分钟后又重新连接 Local_max_rate=50000(bite)//本地用户传输率 50K Anon max rate=30000(bite) //匿名用户传输率 30K Pasv_min_port=50000 //将客户端的数据连接端口改在 Pasv_max_port=60000 50000—60000 之间 Max_clients=200 //FTP 的最大连接数 Max_per_ip=4 //每 IP 的最大连接数 Listen_port=5555 //从 5555 端口进行数据连接 Local_enble=yes //本地帐户能够登陆 Write enable=no //本地帐户登陆后无权删除和修改文件 Chroot local user=yes //本地所有帐户都只能在自家目录 Chroot_list_enable=yes 文件中的名单可以调用 Chroot_list_file=/任意指定的路径/vsftpd.chroot_list(前提是 chroot_local_user=no) Userlist_enable=yes //在指定的文件中的用户不可以访问 Userlist_deny=yes Userlist file=/指定的路径/vsftpd.user list Banner_fail=/路径/文件名 //连接失败时显示文件中的内容 Listen address=10.2.2.2 //将虚拟服务绑定到某端口 local root=/var/ftp //本地用户 login 后所在目录 anon root =/var/ftp/pub //匿名用户 login 后所在目录

地址:广州天河中山大道西东方新世界 2 座 13036 电话:020—85576507 咨询 QQ:228810565

CHUYIE 100 初赴

5、FTP的高级配置

1)除了匿名用户外,如果要添加普通用户,并限制普通用户不能登录系统,和为普通用户设置相 应权限,操作如下:

实例: test1 用户有上传、删除和下载的权限,而 test2 用户只有下载的权限没有上传和删除的权限

(1) 修改主配置文件 vsftpd.conf,确定文件中有以下选项并开启:

local_enable=yes write_enable=yes chroot_local_usr=yes

(2) 创建用户组 test 和 FTP 的主目录

#groupadd test

#mkdir /tmp/test

(3) 然后创建用户

#useradd -d /tmp/test -s /sbin/nologin -M test1

注: G: 用户所在的组 d: 表示创建用户的自己目录的位置给予指定, M: 不建立默认的自家目录, 也就是说在/home 下没有自己的目录

#useradd -G test -d /tmp/test -M test2

(4) 接着改变文件夹的属主和权限

#chown test1.test /tmp/test (表示把/tmp/test 的属主定为 test1)

#chmod 750 /tmp/test

(5) 重启 ftp 服务

#service vsftpd restart

(6) 测试

注:如果还需要一个用户,这个用户有上传下载权限,没有删除权限,此时用以上的方法是无 法实现的,只能用虚拟用户去实现!请看文件最后有关 FTP 服务器中虚拟用户的配置

2)如何实现虚拟路径?(因为匿名用户只能访问/var/ftp,想要让匿名用户访问除/var/ftp 以外的目录, 就可以用虚拟路径来实现)

通过如下的方法来实现:

#mount --bind [原有的目录] [新目录]

比如我的 ftp 的默认目录是/var/ftp,我想把/mnt/abc/test 文件夹,映射到/var/ftp 目录中,操作如下: (1) 在/var/ftp 目录中建一个目录

#mkdir /var/ftp/abc

(2) 然后执行 mount 命令

#mount --bind /mnt/abc/test /var/ftp/abc

这样就 OK 了。

3)如何把系统内所有的 FTP 用户都限制在家目录中呢??这个选项是一刀切的,解决所有的用户都能限制在家目录中。

通过更改 vsftpd.conf 文件,加入如下的一行

chroot_local_user=YES

改完配制文件,不要忘记重启 vsFTPd 服务器

4)如何让绑定 IP 到 vsftp?当主机有多个 IP 时,可以设置让用户只能通过指定的服务器的某个 IP 来访问 FTP 服务器。其实这个功能很有意思。如果绑定的是内网的 IP,外部是没有办法访问的。如果 绑定的是对外服务的 IP,内网也只能通过对外服务的 IP 来访问 FTP (这个对只有一个 IP 的主机不起作 用,只对多个 IP 的主机起作用)

假设 ftp 主机的 IP 为 192.168.0.2, 在/etc/vsftpd/vsftpd.conf 中加一行,,这样外网就不能访问的 FTP 服务器了,内网可以通过 192.168.0.2 来访问 FTP 服务器!

listen_address=192.168.0.2

记得重启 vsFTP 服务器

5) 如何让 vsFTP 服务器限制链接数,以及每个 IP 最大的链接数?

假如 vsFTP 最大支持链接数为 100 个,每个 IP,最多能支持 5 个链接,在 vsftpd.conf 中添加如下两

行:

max_clients=100

max_per_ip=5

修改了配制文件,不要忘记重启 vsftp 服务

6) 如何限制下载的速度?

比如让匿名用户和本地用户都以 80KB 下载,所以这个数字应该是 1024x80=81920,单位是字节, 在 vsftpd.conf 中添加如下两行:

anon_max_rate=81920

local_max_rate=81920

不要忘记重启 vsftpd 服务

7、DNS 服务器(Linux)

DNS(domain name system,域名系统),主要是将域名和 IP 地址进行对应。它的主要技术有:

1) DNS 的正向解析: 域名→IP

2) DNS 的反向解析: IP→域名

3) DNS 的转发

1、DNS 的安装

[root@chuyue ~]# rpm -qa | grep bind kdebindings-3.5.4-6.el5 bind-9.3.6-4.P1.el5 bind-libs-9.3.6-4.P1.el5 ypbind-1.19-12.el5 bind-chroot-9.3.6-4.P1.el5 bind-utils-9.3.6-4.P1.el5

用 rpm -qa 这条命令去查询有没有安装 DNS,如果没有,可以通过 rpm -ivh bind*.rpm 去安装。

2、DNS 的启动/停止/重启/查询状态

启动:

[root@chuyu 启动 named:	⊫e ~]#	service	named	start		[确定]

停止:

地址:广州天河中山大道西东方新世界 2座 13038 电话:020-85576507 咨询 QQ:228810565

CHUYUE 100 初赶

[root@chuyue ~]# service named stop 停止 named: 委白	[确定]
里后:	
[root@chuyue ~]# service named restart 停止 named: 启动 named:	[确定] [确定]
查询状态:	
[root@chuyue ~]# service named status	
number of zones: 1	
debug level: O	
xfers running: O	
xfers deferred: O	
soa queries in progress: O	
query logging is OFF	
recursive clients: 0/1000	
tcp clients: 0/100	
server is up and running	
named (pid 4273) 正在运行	

3、DNS 的配置

Linux 下的 DNS 功能是通过 bind 软件实现的。bind 软件安装后,会产生几个固有文件,分为两类, 一类是配置文件在/etc 目录下,一类是 DNS 记录文件在/var/named 目录下。加上其他相关文件,共同 设置 DNS 服务器。下面是所有和 DNS 设置相关文件的列表与说明。

```
(1) 配置 DNS 的主配置文件, /var/named/chroot/etc/named.conf
```

```
[root@chuyue ~]# vi /var/named/chroot/etc/named.conf//DNS 的主配置文件
options {
        directory "/var/named";
        dump-file "/var/named/data/cache_dump.db";
        statistics-file "var/named/data/named_status.txt";
};
include "/etc/rndc.key";
//version "10.01";
zone "." {
type hint;
file "named.ca";
};
//指定 named 从 named.ca 文件中获得 Internet 的顶层"根"服务器地址
zone "chuyue.net" {    //定义一个域名为 chuyue 的正向区域
type master;
file "chuyue.net.zone";
                    //定义正向区域数据库文件的名字
allow-transfer {
192.168.101.234;
};//表明域 chuyue.net 的 DNS 数据存放在/var/named/chroot/var/named 目录下的 chuyue.net.zone 中
```

};

(2) 配置/var/named/chroot/var/named/chuyue.net.zone

我们用文本编辑器 vi 打开/var/named/chroot/var/named/chuyue.net.zone, 其内容如下: \$ttl 38400

软考项目组

chuyue.net. IN SOA dns.chuyue.net. admin.chuyue.net. (

2009101101				
10800				
3600				
604800				
38400)				
chuyue.net.	IN	NS	dns.ch	uyue.net.
dns	IN	А	192.1	68.101.234
chuyue.net.	IN	А	192.16	58.101.234
WWW	IN	А	192.16	58.101.234
bbs	IN	А	192.	168.101.234
mydb	IN	А	192	.168.101.234
home	IN	А	192	.168.101.234
ucenter	IN	А	192.1	68.101.234
mail	IN	А	192.	168.101.234
wordpress	IN	А	192.1	68.101.234
phpldapadmin	IN	А	192.	168.101.234
chuyue.net.	IN	MX	10	mail.chuyue.net.
mail.chuyue.net.	IN	MX	12	mail.chuyue.net.
	<u>.</u>			

注释: A 记录是指从域名到 IP 地址的解释 MS 记录是 DNS 服务器 IP 的记录 CNAME 记录是别名的记录 MX 记录是邮件服务器的记录

(3) 配置 DNS 解释器, /etc/resolv.conf

用文本编辑器打开/etc/resolv.conf,在文件中添加如下内容。 ; generated by /sbin/dhclient-script search private nameserver 192.168.1.1// "192.168.101.1"为 DNS 服务器的 IP 地址,最多可以设置三个 DNS

8、DHCP 服务器(Linux)

DHCP 是 Dynamic Host Configuration Protocol (动态主机配置协议)的简称,它的作用是可以使网络管理员通过一台服务器来管理一个网络系统,并且自动地为网络中的每个主机分配 IP 地址。 在 RedHat Linux Enterprise 5 上安装配置 DHCP 服务器之前,必须注意以下几点:

.

地址:广州天河中山大道西东方新世界 2 座 13040 电话:020-85576507 咨询 QQ:228810565

CHUYUE 100 初赴

软考网工 windows linux 服务实验

(1) DHCP 服务器本身的 IP 地址必须是固定的,也就是其 IP 地址、子网掩码、默认网关等数据必须是静态分配的。

(2)事先规划好可提供给 DHCP 客户端使用的 IP 地址范围,也就是所建立的 IP 作用域。

(3) DHCP 服务器不仅为客户机提供 IP 地址的租约,同时还可以提供网关、DNS 地址的租用!所 以还要规划好网关和 DNS 地址

在配置之前,让我们来了解 DHCP 的相关概念

1) 作用域

作用域是一个网络中可分配 IP 地址的连续。

2) 排除范围

排除范围是某一个 IP,或者某个 IP 的范围,不用于分配给 DHCP 客户机。

3) 地址池

定义了 dhcp 作用域和排除范围后,剩下的可用地址构成了一个地址池。池中的地址可以分配 给用户使用。

4) 租约

就是 dhcp 服务器指定的时间长度,在此长度内客户机可以使用分配给它的地址,如果租约到 期,客户机必须更新 ip 租约。默认的租期为 8 天,当租约期过了 50%时(按默认时间算是 4 天), 客户端将和设置它的 TCP/IP 配置的 DHCP 服务器更新租约。当租期过了 87.5%时,如果客户端仍 然无法与当初的 DHCP 服务器联系上,它将与其他 DHCP 服务器通信,如果网络上再没有任何 DHCP 服务器在运行时,该客户端必须停止使用该 IP 地址,并从发送一个 dhcpdiscover 数据包开始,再一 次重复整个过程。

5) 保留地址

用户可以使用保留地址,保留地址提供了一个将动态地址和其 MAC 地址相关联的手段。用于 保证此网卡长期使用某个 IP 地址。

大多数情况下, linux 作为 DHCP 服务器。下面我们在 linux 环境下进行 DHCP 服务器的配置。 1、DHCP 的安装

[root@chuyue~]# rpm -qa | grep dhcp //查看安装了哪些 DHCP 的 RPM 包 dhcp-3.0.5-21.el5 //服务器端软件包

2、DHCP 服务器启动/停止/重启/查看状态

```
      [root@chuyue ~]# service dhcpd start
      [确定]

      停止:
      [root@chuyue ~]# service dhcpd stop
      [确定]

      重启:
      [root@chuyue ~]# service dhcpd restart
      [确定]

      重启:
      [root@chuyue ~]# service dhcpd restart
      [确定]

      重合:
      [root@chuyue ~]# service dhcpd restart
      [确定]

      重合:
      [m元]
      [确定]
```

查看状态:

启动:

广州初越网络系统技术实训中心

软考项目组

[root@chuyue ~]# service dhcpd status dhcpd (pid 2993) 正在运行...

3、编辑配置文件

DHCP 的主要配置文件在/etc/dhcpd.conf。下面给出一个 DHCP 服务器的配置模板。

DHCP Server Configuration file.

see /usr/share/doc/dhcp*/dhcpd.conf.sample

ddns-update-style interim;

ignore client-updates;

#subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 { subnet 192.168.101.0 netmask 255.255.255.0 {

--- default gateway

option routers 192.168.101.100; 255.255.255.0;//默认网关 192.168.101.100/24 option subnet-mask option nis-domain "domain.org"; option domain-name "domain.org"; option domain-name-servers 192.168.1.100; -18000; # Eastern Standard Time option time-offset # 192.168.1.1; option ntp-servers # option netbios-name-servers 192.168.1.1; # --- Selects point-to-point node (default is hybrid). Don't change this unless # -- you understand Netbios very well # option netbios-node-type 2; range dynamic-bootp 192.168.101.80 192.168.101.99;//DHCP 服务器的地址池,可以分 配的 IP 地址的范围是 192.168.101.80/24—192.168.101.99/24 default-lease-time 21600;//设置默认的地址租期 max-lease-time 43200;//设置客户端最长的地址租期 # we want the nameserver to appear at a fixed address host ns { # # next-server marvin.redhat.com; hardware ethernet 12:34:56:78:AB:CD: # fixed-address 207.175.42.254; # # }

host computer {

next-server marvin.redhat.com;

hardware ethernet 00:22:FB:AB:21:E4;

地址:广州天河中山大道西东方新世界 2座 1304 电话:020-85576507 咨询 QQ:228810565

CHUYUE 100 初抵

软考网工 windows linux 服务实验

43

fixed-address 192.168.101.88;//为 MAC 地址为 00:22:FB:AB:21:E4 的主机分 配因定的 IP 地址 192.168.101.88,无论何时,这块网卡将总是从 DHCP 服务器获得固定的 IP 地址 }

```
}
```

9、Samba 服务器(Linux)

1、什么是 samba?

Samba 是使用 SMB 协议在 linux 和 windows 之间共享文件的打印机的一组程序套件。利用 samba 可以实现如下的功能:

- 1)把 linux 系统下的文件共享给 windows 系统
- 2) 在 linux 系统下访问 windows 系统的共享文件
- 3)把 linux 系统下安装的打印机共享给 windows 系统使用
- 4) 在 linux 系统下访问 windows 系统的共享打印机
- 2、安装 samba

Samba 服务相关的 RPM 安装包如下: samba-common-3.0.33-3.14.el5 samba-3.0.33-3.14.el5 system-config-samba-1.2.41-5.el5 samba-client-3.0.33-3.14.el5

可以使用 rpm -qa | grep samba 来查看是否已经安装,如果没有安装,可通过命令 rpm –ivh samba*来 完成安装。

3、samba 服务的启动/停止/重启/查看状态 启动: Service smb start 停止: Service smb stoop 重启: Service smb restart 查看状态: Service smb status

3、配置 samba
 Samba 的配置文件只有一个, /etc/samba/smb.conf。
 全局配置:
 [global]

workgroup = chuyue server string = chuyuesmbserver interfaces = eth0 192.168.101.234/24 hosts allow = 192.168.101.0/24,EXCEPT 192.168.101.7 security = user//定义 samba 的安全级别,按从低到高分为四级: share, user, server, domain passdb backend = tdbsam

共享目录:

[homes]

comment = Home Directories

browseable = yes//是否可以浏览所有人的主目录 writable = yes//是否可以写入个人主目录

设置一个共享目录:

[share] comment = Samba's share Directory read list = student @teacher write list = @teacher

path = /home/student

- 4、samba 服务的密码文件
 - 1) 只用要地账户才能作为 samba 服务的访问用户
 - 2) 密码则不是本地用户的密码,要利用 smbpasswd 生成 Smbpasswd – a linux 账户名
 - 3) 查看已有的 samba 用户 Pdbedit -L
- 5、windows 和 linux 资源互访
 - 1) 在 windows 下访问 linux 共享资源



地址:广州天河中山大道西东方新世界2座13044

CHUYUE¹⁰⁰初抵

Windows 映射网络驱动器



2) 在 linux 下访问 windows 共享资源

在 linux 系统下访问 windows 的共享文件夹,可以把 windows 的共享文件夹挂载到 linux 的文件系统

上。挂载命令为 smbmount, 命令的格式为: Smbmount //主机名/共享名 挂载点 卸载共享文件夹用 smbunmount 命令。

地址:广州天河中山大道西东方新世界 2 座 13046 电话:020-85576507 咨询 QQ:228810565