服务器管理与维护

项目7 FTP服务器的配置与管理

任务2 Windows Server自带 FTP服务的安装和使用





01

安装FTP服务



首先,我们这里克隆了一台空白的 Windows Server 虚拟机,把他的 网络适配器 修改为 自定义-Vmnet1 仅主机模式,打开虚拟机,按照规 划,修改IP地址为192.168.1.220, 掩码为255.255.255.0,网关和DNS 地址可以不填。

接下来,我们开始安装**FTP**服务,打 开"服务器管理器"





然后一路点下一步,直到 "服务器角色" 界面,由 于Windows Server自带 的FTP功能,是作为WEB 服务器的一部分存在的, 因此,我们需要勾选一下

WEB服务器(IIS)

📥 添加角色和功能向导

选择服务器角色



选择要安装在所选服务器上的一个或多个角色。

角色

 Active Directory Rights Management Services Active Directory 联合身份验证服务 Active Directory 轻型目录服务 Active Directory 域服务 Active Directory 证书服务 DHCP 服务器 DHCP 服务器 DNS 服务器 Hyper-V MultiPoint Services Web 服务器(IIS) Windows Server 更新服务 Windows 部署服务 佐吉昭久間 	 Web 服务器 理、可扩展的 构。
 □ 17只和54番 □ 打印和文件服务 □ 批量激活服务 □ 设备运行状况证明 □ 网络策略和访问服务 	
 □ 网络控制器 ▶ ■ 文件和存储服务 (1 个已安装, 共 12 个) 	~

目标服务器 WIN-ASU4N7TK8AB

Web 服务器(IIS)提供可靠、可管 理、可扩展的 Web 应用程序基础结 构。

描述

```
< 上一步(P) 下一步(N) >
```

取消

安装(])



勾选后,在弹出的对话框 点"添加功能"按钮。

📥 添加角色和功能向导

添加 Web 服务器(IIS) 所需的功能?

需要使用以下工具来管理此功能,但不需要安装在同一服务器上。

▲ Web 服务器(IIS)
 ▲ 管理工具
 [工具] IIS 管理控制台

✓ 包括管理工具(如果适用)

添加功能 取消

X



对话框消失后,一路下一步

📥 添加角色和功能向导

选择服务器角色



选择要安装在所选服务器上的一个或多个角色。

角色 Active Directory Rights Management Services □ Active Directory 联合身份验证服务 □ Active Directory 轻型目录服务 Active Directory 域服务 □ Active Directory 证书服务 □ DHCP 服务器 □ DNS 服务器 Hyper-V MultiPoint Services ✔ Web 服务器(IIS) Windows Server Essentials 体验 □ Windows Server 更新服务 □ Windows 部署服务 □ 传真服务器 □ 打印和文件服务 □ 批量激活服务 □ 设备运行状况证明 □ 网络策略和访问服务 □ 网络控制器 ▶ ■ 文件和存储服务 (1 个已安装,共12 个)

<上一步(P) 下一步(N) >

 \Box \times

目标服务器 WIN-ASU4N7TK8AB

描述

Web 服务器(IIS)提供可靠、可管 理、可扩展的 Web 应用程序基础结 构。

安装(l)

取消



直到 WEB服务器角色下的"角色服务"的选择界面



拖动滚动条,找到 FTP服 务器, FTP服务器下又分 了 FTP服务 和 FTP扩展 两个子功能,我们在这里 直接勾选 FTP服务器,系 统会为我们自动勾选 FTP 服务,而FTP扩展在一般 情况下不需要用到,我们 不用去管它。

安装FTP服务

01

📥 添加角色和功能向导 X 目标服务器 选择角色服务 WIN-ASU4N7TK8AB 为Web 服务器(IIS)选择要安装的角色服务 开始之前 安装类型 角色服务 描述 服务器选择 FTP 服务器能够使用 FTP 协议在客户 ~ □ WebDAV 发布 端和服务器之间传输文件。用户可以 服务器角色 ▲ ✔ 性能 使用 FTP 客户端或支持 FTP 的 Web ✔ 静态内容压缩 功能 浏览器建立 FTP 连接并传输文件。 □ 动态内容压缩 Web 服务器角色(IIS) ▲ 🗸 运行状况和诊断 ✔ HTTP 日志记录 角色服务 □ ODBC 日志记录 确认 跟踪 请求监视器 □ 日志记录工具 □ 自定义日志 ▶ □ 応用程序开发 ▲ V FTP 服务器 ✓ FTP 服务 FTP 扩展 ▲ ✔ 管理工具 ✓ IIS 管理控制台 □ IIS 6 管理兼容性 □ IIS 管理脚本和工具 □ 管理服务

<上一步(P)

下一步(N) >

安装(I)

取消



接下来, 点 下一 步, 然后点 安装 就可以了

📥 添加角色和功能向导 X 目标服务器 确认安装所选内容 WIN-ASU4N7TK8AB 若要在所选服务器上安装以下角色、角色服务或功能,请单击"安装"。 开始之前 安装类型 如果需要,自动重新启动目标服务器 可能会在此页面上显示可选功能(如管理工具),因为已自动选择这些功能。如果不希望安装这些可选功 服务器选择 能,请单击"上一步"以清除其复选框。 服务器角色 功能 Web 服务器(IIS) FTP 服务器 Web 服务器角色(IIS) FTP 服务 角色服务 管理工具 确认 IIS 管理控制台 Web 服务器 常见 HTTP 功能 默认文档 目录浏览 HTTP 错误 静态内容 运行状况和诊断 导出配置设置 指定备用源路径 < 上一步(P) 下一步(N) > 安装(I) 取消



等待安装完成后, 我们就可以关闭 安装进度 界 面, 以及 服务器管理 器 界面。

📥 添加角色和功能向导 X 目标服务器 安装进度 WIN-ASU4N7TK8AB 查看安装进度 1 功能安装 已在 WIN-ASU4N7TK8AB 上安装成功。 Web 服务器(IIS) FTP 服务器 FTP 服务 管理工具 IIS 管理控制台 结果 Web 服务器 常见 HTTP 功能 默认文档 目录浏览 HTTP 错误 静态内容 -----你可以关闭此向导而不中断正在运行的任务。请依次单击命令栏中的"通知"和"任务详细信息",以 1 查看任务进度或再次打开此页面。 导出配置设置 <上一步(P) 下一步(N) > 关闭 取消



接下来,我们从开始 菜单打开 windows 管理工具



Windows Server Σ 2 Windows Windows 服务器管理器 PowerShell ISE PowerShell C.E T Windows 管理 工具 任务管理器 控制面板 4 远程桌面连接 事件查看器 文件资源管理器





01 安装FTP服务

💼 🔽 📕 =			快捷工具	应用程序工具	管理工具			<u>90 - 1</u> 0		X
文件 主页	共享	查看	管理	管理					5	~ ?
$\leftarrow \rightarrow \cdot \cdot \uparrow$	ᡖ 🗴 控制	面板 ≯	系统和安全	> 管理工具 >		~	U	搜索"管理工具"		Q
		夕称		~		修改口钼		米刑	+	
★ 快速访问		-Unit						天王		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
▶ 桌面	*	T€	erminal Serv	ices		2016/7/16 2	1:23	文件夹		
👃 下载	*	📲 In	ternet Infor	mation Services	; (IIS)管理器	2016/7/16 2	1:19	快捷方式		
🖹 文档	*	📸 iS 🎊 M	CSI 发起程序 licrosoft Azu	re 服务	Internet Inform ASP.NET,并解	ation Services 决所遇到的问题	(IIS)管理 。	器使您可以配置和热	空制 IIS 及	
▶ 图片	*	N O	DBC 数据源(32 位)	ά.	2016/7/16 2	1:18	快捷方式	<i>31</i>	
WingFTP		0	DBC 数据源(64 位)		2016/7/16 2	1:18	快捷方式		
▶此中际		N 😸	indows Serv	er Backup		2016/7/16 2	1:20	快捷方式		
≥ 此七旭		📻 W	/indows 内存	诊断		2016/7/16 2	1:19	快捷方式		
🤿 网络		🦺 本	地安全策略			2016/7/16 2	1:19	快捷方式		
		≥ 磁	虚清理			2016/7/16 2	1:19	快捷方式		
		😽 打	印管理			2016/7/16 2	1:19	快捷方式		
		影服	务			2016/7/16 2	1:18	快捷方式		
		▶ 服	务器管理器			2016/7/16 2	1:19	快捷方式		
		📌 高	级安全 Wind	lows 防火墙		2016/7/16 2	1:18	快捷方式		
		🔊 भे	算机管理			2016/7/16 2	1:18	快捷方式		
		册任	务计划程序			2016/7/16 2	1:18	快捷方式		
		🗿 事	件查看器			2016/7/16 2	1:18	快捷方式		
		影碎	片整理和优化	比 驱动器		2016/7/16 2	1:18	快捷方式		
		日 系	统配置			2016/7/16 2	1:18	快捷方式		
		图系	统信息			2016/7/16 2	1:19	快捷方式		~
		<								>
23 个项目 诜	中1个项目	1.10 K	В							



打开IIS管理器后, 点击 服务器名称, 会发现 右侧 出现 了FTP服务的相关 信息,证明我们已 经安装上FTP服务 了。





新建FTP站点



安装上FTP服务,并不等于就可以访问FTP站点了。 我们展开左侧的服务器,展开网站,发现下面有一个Default Web Site





我们可以在这个默认网站上添加FTP发布,但是一般情况下,我们会另外建立 一个。对网站点鼠标右键,可以找到添加FTP站点,点击它。

Internet Information Services (IIS)	管理器				
← → 📓 ► WIN-ASU4N7TK	(8AB ▶ 网站 ▶				
文件(F) 视图(V) 帮助(H)					
连接 ◆ □ 2 8	● 网站 #选	• 7 H	始(G) - 日 全	部显示(A) 分组依据: 不进行分组	•
 ✓ ● WIN-ASU4N7TK8AB (WIN- ◎ 应用程序池 ✓ ◎ 网站 ◎ 同対 ◎ 同対 ◎ 添加 FTP 站点 ◎ 添加 FTP 站点 ◎ 切換到内容视图 	筛选: 名称 ● Default Web S	• * #	始(G) → <u></u> 全部 状态 已启动 (ht	部显示(A) 分组依据:不进行分组 绑定 *:80 (http)	路径 %SystemDrive%\inetpu



然后,会弹出对话框,问 我们站点叫什么名字,物 理路径是多少?

添加 FTP 站点	?	×
站点信息		
FTP 站点名称(T):		
内容目录 物理路径(H):		

取消



名字可以自己随便填,这里我 们填的是 "FTP测试服务器", 物理路径就是需要共享的目录 的位置 如果是在 默认站点 里面添加 FTP发布,那么,默认的根目 录位置是C:\inetpub\ftproot 这里是我们自己新建的站点, 可以随便填,我们这里选择的 C盘下的FTP目录。



下一步(N)

取消



接下来,点下一步,来到 绑定和SSL设置界面。 绑定的IP地址默认情况下是 全部未分配,端口是21。 我们可以使用服务器上 任 意一个没有分配给其他FTP 站点的IP地址来访问。





SSL这里,默认是 需要 , 我们选择"无"



添加 FTP 站点

P 地址(A):	端口(O):
全部未分配	~ 21
] 启用虚拟主机名(E):	

☑ 自动启动 FTP 站点(T)

SSL ④ 无 SSL(L)			
〇 允许 SSL(W)			
〇 需要 SSL(R)			
SSL 证书(C):			
未选定	~	选择(S)	查看(I)
	上一页(P) 下	~一步(N) 完	或(F) 取消

? ×



然后点 下一步, 来到 身 份验证 和 授权信息 界面

添加 FTP 站点		? ×	
身份验证和授权信息			
身份验证 □ 匿名(A) □ 基本(B)			
授权 允许访问(C): 未选定 ~			
权限 □ 读取(D) □ 写入(W)			
上一页(P) 下一步(N)	完成(F) I	取消	



对于身份认证,我们把 匿名以及基本都勾选上。

授权的允许访问,选所 有用户 权限把读取和写入都 勾上

加 FTP 站点	?	×
身份验证和授权信息		
身份验证		
☑ 匿名(A)		
☑ 基本(B)		
12:47		
か许访问(C):		
所有用户		
权限		
☑ 读取(D)		
☑ 写入(W)		
上一页(P) 下一步(N) 完成(F)	取消	



这样一个简单的FTP站点就 建立好了,然后我们点 完 成 FTP测试服务器出现在了网 站的位置,并且应该已经处 于 启动 状态, 如果是出于停止状态的,我

们可以对他点鼠标右键,然 后选择 管理FTP站点-启动。

帝选:	• 零开	始(G) - 🔂 全	部显示(A)	分组依	据: 不进行分组	-	
G称 Default Web S	ID 1	状态 已启动 (ht	绑定 *:80 (http)			路径 %Syster	mDrive%\inetpub\wwwroo
					700011993年4 设置网站默认设置 添加 FTP 站点 绑定 基本设置 浏览 编辑权限 删除 重命名 查看应用程序 查看虚拟目录 管理 FTP 站点	[重新启动
				0	帮助		启动
							高级设置



如果成功的话,我们会看到状态这一栏会显示已启动

连接 3, • 🔜 🖄 😚	网站			
● 記始页 ★ ● WIN-ASU4N7TK8AB (WIN-	筛选:	• 零开始	启(G) - 🔂 全部	部显示(A) 分组依据
◎ 应用程序池	名称	ID	状态	绑定
✓ 3 网站	Default Web S	1	已启动 (ht	*:80 (http)
> 🕘 Default Web Site	● FTP测试服务器	2	已启动 (ftp)	*:21: (ftp)
> 😌 FTP测试服务器				

03

测试FTP站点



(1)用浏览器打开 打开一个 IE浏览器,在地址栏输入 ftp://127.0.0.1 然后点回车,发现打开了一个页 面,虽然不怎么好看,也没有什么具体内容,但是上面写了 "FTP" 几个大字。

중 ● € ftp://127.0.0.1/ FTP 根位于 127.0.0.1	Q - Q	@ FTP 根位于 127.0.0.1	×	- □ × ☆☆愛©
若要在文件资源管理器中查看此 FTP 站点, 点" 。	请单击"社	观图",然后单击"7	在文件资源管理	器中打开 FTP 站

下面两条横线的中间 本来应该显示文件列 表,但是,这里没有 内容,这是因为,我 们的ftp目录里面确实 就没有什么内容。 打开我们设定的FTP 物理路径C:\FTP,确 实是一个空文件夹

测试FTP站点

03





我们随便创建几个文件和文件夹,或者复制几个过来也可以, 这里我新建了一个文件夹和两个文件。







若要在文件资源管理器中查看此 FTP 站点,请单击"视图",然后单击"在文件资源管理器中打开 FTP 站 点"。





(2) 用资源管理器打开

使用IE浏览器打开FTP站点,可以查看和下载文档,但是并不方便,而如果要上 传文档就更加困难,因此,我们通常使用资源管理器来打开 ftp站点,而不是用 浏览器打开。我们打开 此电脑,然后在地址栏输入ftp://127.0.0.1

🍃 📝 📕 = 1	比电脑			
文件 计算机	查看			
$\leftarrow \rightarrow \cdot \uparrow$) <mark>ftp://1</mark> 2	27.0.0.1/	~ >	搜索"此电脉
★ 快速访问	2	✓ 文件夹 (6)		
■ 桌面	A	视频	医二 图片	
🚺 下载	A			
🔋 文档	×		「大裁	
▶ 图片	A			
📕 FTP				
WingFTP		● 音乐	桌面	



现在,点"回车",发现用资源管理器也是可以打开FTP站点的,而且打开后的 界面,与我们平时的文件处理界面一致。





由于我们之前勾选了 写入 权限,现在,我们来复制一个文件进去试试。桌面上 正好有个 WingFtpServer 文件,我们复制粘贴到使用FTP地址打开的资源管理 器,发现是可以成功的。



在实际工作中,如果需要 经常访问FTP服务器,我 们最好安装专门的FTP客 户端软件,这样不仅使用 更方便,文件传输的效率 也会更高。

03

测试FTP站点

← → X ① 不安全 | globalscape.com.cn/cuteftppro.htm



所有产品 FTP客户端

Server)

CuteFTP专业版 CuteFTP Mac专业版 Mail Express Secure FTP Server Continuous Data Protection Wide Area File Services (WAFS) Software

Enhanced File Transfer Server(EFT



CuteFTP Professional Share large files and business data with confidence.

Cute FTP专业版

CuteFTP专业版是安全和可靠的文件传输工具,能用行业标准的协议传输任何类型的数据。

Distantia CAPE - Contemp Professional - (ContemP IP Devention State - B), contriguene, States: Connected) Distantia States: Contemp Professional - Contemp Professiona Contemp Professional - Contemp Professional - Cont								
+ci		emachad 😅				- 17	INXX	416
2 μμα 1954 19 Converta - La Hardon 3 Converta - La Hardon 3 Converta - La Hardon 4 Converta - La	Normal 754/2006 12:01 751/2006 12:01 751/2006 12:01 751/2006 12:01 751/2006 12:01 751/2006 12:01 754/2006 12:01	Jache Jache Jacke Jackh Jackh Jace Jace National State	Site B Syttes B Syttes	Tight Tight Folds Tile Folds	Politie 2000004 2000004 2000004 2000004 2000004 2000004 2000004 2000004 2000004 2000004 2000004 2000004 2000004	Attocks & y = & y =	Destroom Previous Versione Lideat Diskle her, Lideat herach ker, Lideat Senach ker, Lideat Senach Versione Cutert Senach Version Kerdon Versione Herdon Versione	
		COPPLIANCING COPPLIANCING	Parchight Ine Prife A 200 Type set b 200 Type set b 200 Type set b	100° Ne is conglete p-A Mpi ⁿ le con ant Tokis	lige an		1	0
I F Local Crives (Site Mahager		-I-N CANETO CO	wikat Sta				1.8.4	_
E d berbere	NUMBER OF STREET	also services	12%	C)M	da.e.e		(nd/odefia/ode	-



学习总结







 (\triangleright)



安装好Windows Server自带的FTP 服务器

可以通过命令行、浏览器、资源管理 器、客户端软件等不同的方式访问 FTP服务器

 (\triangleright)

在Windows Server中FTP是 Web服 务器角色 提供的一个 角色服务

05

学习检验

