实验 5 搭建 Windows server 2019中的VPN 服务

1 实验目的

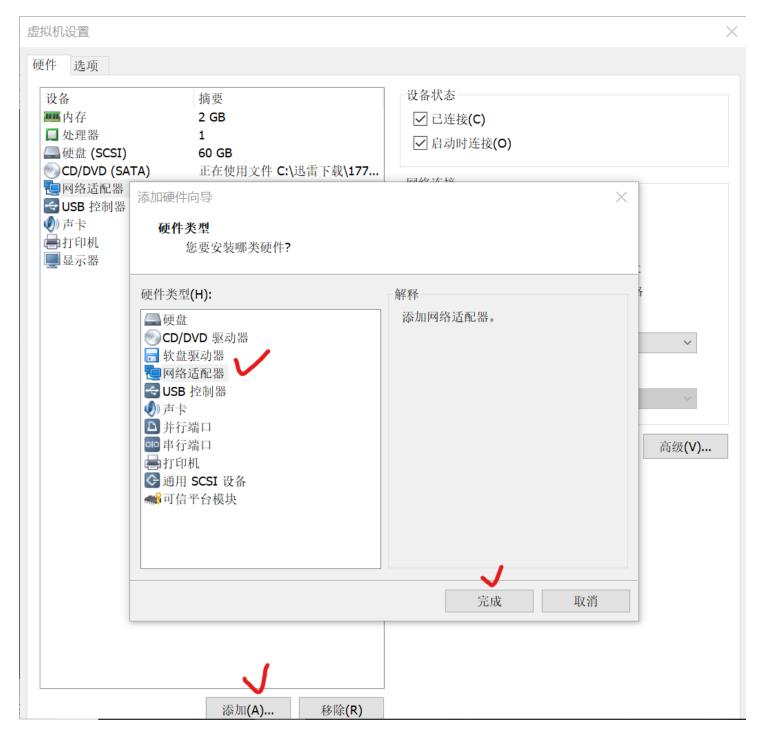
- 1. 掌握虚拟专用网的概念和创建流程。
- 2.掌握路由和远程访问服务的配置操作。
- 3.掌握配置VPN访问账户。

2 实验内容

- 1.为 windows server 2019建立双网卡。
- 2.为该服务器添加Web IIS 服务。
- 3.配置路由和远程访问服务。
- 4.配置VPN访问用户

3 实验步骤

- 一.为windows server 2019 虚拟机增加网络适配器
- 1.打开vmware workstation,并尝试启动windows server 2019虚拟机。
- 2.打开该虚拟机的"虚拟机-设置",然后点击"增加"按钮,选择"网络适配器"。然后点击"完成"。



3.将该虚拟机新建的"网络适配器2"的网络设置为"vmnet 1",然后确定。

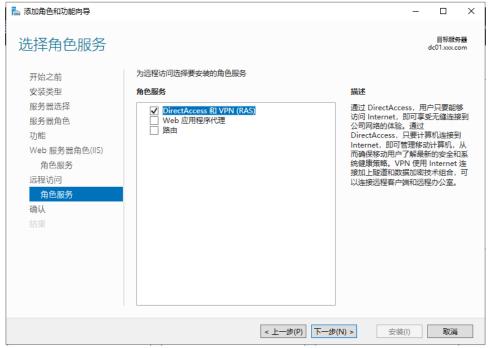
虚拟机设置

14 ar
摘要
2 GB
1
60 GB
正在使用文件 C:\迅雷下载\177
自定义 (VMnet8 (NAT)
自定义 (VMnet1) 💙
存在
自动检测
存在
自动检测

二.为该服务器添加Web IIS 服务

- 1.打开服务器管理器,添加角色和功能。
- 2.打开"添加角色和功能向导"对话框,点击"下一步",选中"基于角色或基于功能的安装"按钮。
- 3.单击"下一步"按钮, 洗中"从服务器池中洗择服务器"单洗框, 洗择下方列出的服务器。
- 4.在"选择服务器角色"界面中,勾选"网络策略和访问服务"复选框。
- 5.此时会自动打开"添加网络策略和访问服务所需的功能"对话框,单击"添加功能"按钮。
- 6.点击"下一步"继续,其他设置按默认。
- 7.单击"下一步"按钮继续,显示网络策略和访问服务相关注意事项。一般地,默认即可。
- 8.点击下一步,注意勾选"网络策略服务器"。
- 9.单击"安装",完成安装。
- **10**.安装完成后,再次执行"添加角色和功能向导"对话框,点击"下一步",选中"基于角色或基于功能的安装"按钮。
- 11.单击"下一步"按钮,选中"从服务器池中选择服务器"单选框,选择下方列出的服务器。

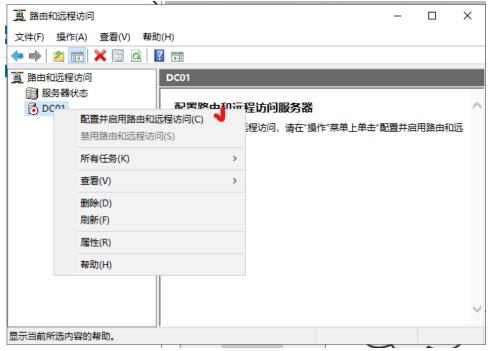
- 12.在"选择服务器角色"界面中,勾选"web服务器(IIS)"和"远程访问"。
- 13.后续过程一律按默认,直到出现下图所示选项时,选择"DirectAccess和VPN(RAS)".



- 14.点击"下一步"继续,然后点"安装"。
- 四.配置路由和远程访问服务
- VPN的核心服务是路由和远程访问服务,并实现"数据的安全传输"。
- 1.重启服务器后,服务器管理器中会有告警提示(如下图),单击提示,点击"打开'开始向导'"超链接。



2.选择"仅部署VPN"选项。然后在打开的路由和远程访问控制台,由于还未配置,所以服务器为红色状态。右键点击服务器名称,选择"配置并启用路由和远程访问"选项。如下图所示:



3.点击"下一步"继续,然后在"配置"页选择"自定义配置"。



4. 勾选所有复选框。



5.点下一步,其他按默认,然后完成配置,然后"启用"服务。

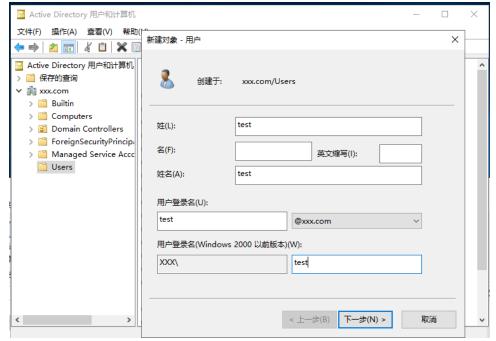


四.配置VPN访问用户

1.右键点击路由和远程访问服务器·打开"属性"对话框·勾选"IPv4路由器"和"IPv4远程访问服务器"复选框。



- 2.选择"IPv4"选项卡,选择选择DHCP方式。然后点"确定"。
- 3.添加VPN访问用户。如果没有建立AD域,则在Windows server 2019中打开"管理工具"-"计算机管理"-"用户"处,右键单击增加用户,用户名设为"test";如果建立了AD域,则在Windows server 2019中打开"管理工具"-"Active Directory 用户和计算机"中增加用户,用户名也为"test"。



- 4.打开test用户的用户属性页中,设置"拨入"选项卡,勾选网络访问权限中的"允许访问"。
- 5.勾选"分配静态IP地址",设置为"192.168.10.150".
- 6."确定", 关闭用户属性页。
- 7.检查VPN服务运行状况。在"服务"中,查看"Workstation"和"routing and remote access"两项服务是否开启。后者如要开启,则需要开启"remote process call"和"NETBIOSGroup"两项服务。
- 五.客户端访问VPN测试
- 1.在Windows 10中,打开控制面板-"网络和共享中心",单击vpn。
- 2.在VPN设置页·"添加VPN",用户名为"test"·密码为你之前设置的密码·其他选项默认·VPN服务器IP地址为windows server 2019的IP地址·例如为:192.168.10.130.
- 3.进行连接测试。