第1章:安装,升级和迁移服务器和工作负载

实验:安装和配置 Nano 服务器

(Installing and configuring Nano Server)

练习 1:安装 Nano 服务器 (Installing Nano Server)

- ► 任务 1: 复制所需的 Windows PowerShell 脚本
- 1. 切换到 LON-DC1。
- 2. 右键单击 Start , 然后单击 Windows PowerShell(Admin)。
- 3. 在 Windows PowerShell 窗口中,键入 cd\, 然后按 Enter 键。
- 4. 在 Windows PowerShell 窗口中, 键入 md nano, 然后按 Enter 键。
- 5. 在 Windows PowerShell 窗口,键入以下命令,然后按 Enter 键。

copy d:\NanoServer\NanoServerImageGenerator*.ps* c:\nano

- ► 任务 2:导入 Windows PowerShell 模块
- 在 Windows PowerShell 窗口中 , 键入以下命令 , 然后按 Enter 键::

Import-Module c:\nano\NanoServerImageGenerator.psm1

- ► 任务 3:创建虚拟硬盘驱动器
- 1. 在 Windows PowerShell 窗口中 , 键入以下命令 , 然后按 Enter 键:

new-NanoServerImage -Edition Standard -mediapath D:\ -Basepath c:\nano -targetpath c:\nano\nano-svr1.vhdx -DeploymentType Guest -computername NANO-SVR1 -storage -package Microsoft-NanoServer-IIS-Package

- 2. 在 Administrator Password 提示符下,键入 Pa55w.rd,然后按 Enter 键。
- JVR1 虚拟机

 JVR1 虚拟机

 JUSER name 对话框中,键入 Administrator,然后按 Tab 键。

 JSSWORD 框中,键入 Pa55w.rd,然后按 Enter 键。

 4集:完成此练习后,您将成功为 Nano 服务器创建所需的虚拟硬盘驱动器。

练习 2:在 Nano Server 上完成安装后任务 (Completing post-installation tasks on Nano Server)

- ▶ 任务 1: 使用 Nano 服务器恢复控制台查看基本设置
- 1. 在 NANO-SVR1, 在 Nano Server Recovery Console 中,观察计算机的名字是 NANO-SVR1并且处于工作组中。如果 Networking 尚未选择,使用向上和向下箭头键选择它,然后按 Enter 键。
- 2. 按 Ethernet 适配器上的 Enter 键,观察 Network Adapter Settings,注意 DHCP 提供 IP 配置。
- 3. 记录 IP 地址。
- 4. **按两次** Esc。
- ▶ 任务 2: 将 Nano 服务器加入到域
- 1. 切换到 LON-DC1。
- 2. 切换到 Administrator: Windows PowerShell 窗口。
- 3. 在命令提示符 (command prompt)下,键入以下cmdlet,然后按Enter键:

djoin.exe /provision /domain adatum /machine nano-svr1 /savefile .\odjblob.txt

- **备注:**使用以下命令将172.16.0.X 替换为之前记录的 IP 地址。
- 4. 在命令提示符下,键入以下 cmdlet , 然后按 Enter 键。 您的 IP 地址将不同:

Set-Item WSMan:\localhost\Client\TrustedHosts "172.16.0.X"

- 5. 输入 Y, 当您收到一个提示, 请按 Enter 键。
- 6. 在命令提示符下,键入以下 cmdlet , 然后按 Enter 键。 您的地址将不同:

p = "172.16.0.X"

7. 在命令提示符下,键入以下 cmdlet , 然后按 Enter 键:

Enter-PSSession -ComputerName \$ip -Credential \$ip\Administrator

- 8. 在 Windows PowerShell credential request 对话框,在 Password 框中,键入 Pa55w.rd,然后单击 OK。
- 9. 在命令提示符下,键入以下 cmdlet , 然后按 Enter 键:

netsh advfirewall firewall set rule group="File and Printer Sharing" new enable yes

10. 在命令提示符下,键入以下 cmdlet, 然后按 Enter键:

Exit-PSSession

11. 在命令提示符下,键入以下命令,然后按 Enter 键 您的 IP 地址将不同:

net use z: $\172.16.0.X\c$

- 12. 在命令提示符下,键入 Z:, 然后按 Enter 键。
- 13. 在命令提示符下,键入以下命令,然后按 Enter 键:

5565467

copy c:\odjblob.txt

14. 在命令提示符下,键入以下cmdlet,然后按Enter键:

Enter-PSSession -ComputerName \$ip -Credential \$ip\Administrator

- 15. 在 Windows PowerShell credential request 对话框,在 Password 框中,键入 Pa55w.rd,然后单击 OK。
- 16. 在命令提示符下,键入 cd\, 然后按 Enter 键。
- 17. 在命令提示符下,键入以下 cmdlet,然后按 Enter 键:

djoin /requestodj /loadfile c:\odjblob.txt /windowspath c:\windows /localos

18. 在命令提示符下,键入以下 cmdlet,然后按 Enter键。 重启 Nano 服务器。

shutdown /r /t 5

- 19. 切换到 NANO-SVR1。
- 20. 当 NANO-SVR1 完成重启,在 User name 框中,键入 Administrator, 然后按 Tab 键。
- 21. 在 Password 框中,键入 Pa55w.rd,然后按 Tab 键。
- 22. 在 Domain 框中,键入 Adatum,然后按 Enter 键。
- 23. 在 Nano Server Recovery Console,观察计算机已经在 adatum.com 域中。
- ► 任务 3: 使用 Windows PowerShell 配置 Nano 服务器设置。
- 1. 切换到 LON-DC1, 然后关闭 Windows PowerShell。
- 2. 右击 Start, 然后单击 Windows PowerShell (Admin).
- 3. 在命令提示符下,键入以下 cmdlet,然后按 Enter键:

get-windowsfeature -comp Nano-svr1

4. 在命令提示符下,键入以下 cmdlet , 然后按 Enter 键:

6. 在命令提示符下,键入以下 cmdlet,然后按 Enter 键: サ替换 X。 \$ip = "172.16.0.X" thip.com

Enter-PSSession -ComputerName \$ip -Credential \$ip\Administrator

- 8. 在 Windows PowerShell credential request 对话框,在 Password 框中,键入 Pa55w.rd,然后单击 OK。
- 9. 在命令提示符下,键入以下 cmdlet, 然后按 Enter 键:

get-netipaddress

10. 在命令提示符下,键入以下 cmdlet,然后按 Enter 键入

bcdedit /enum

11. 在命令提示符下,键入以下 cmdlet, 然后按 Enter 键:

net share

12. 在命令提示符下,键入以下 cmdlet, 然后按 Enter键:

Exit-PSSession

结果:完成本练习后, 您将成功地配置 Nano Server 的域和网络设置, 并安装了额外的角色。

练习 3: 执行远程管理 (Performing remote management)

▶ 任务 1: 使用服务器管理器启用远程管理

- 1. 在 LON-DC1, 如果有必要, 打开 Server Manager。
- 2. 在服务器管理器(Server Manager),在导航窗格中,右击 All Servers,然后单击 Add Servers。
- 3. 在 Add Servers 对话框中,在 Name (CN):框中,键入 Nano-SVR1,然后单击 Find Now。
- 4. 在 Name 列表中, 单击 Nano-svr1,然后将计算机添加到 Computer 列表中,按右方向键, 然后单击 OK。
- 5. 在服务器管理器,展开 File and Storage Services。
- 6. 单击 Shares, 然后在 TASKS 列表中, 单击 New Share。
- 7. 在 New Share Wizard,单击 SMB Share Quick,然后单击 Next。
- 8. 在 Select the server and path for this share 页面,在 Server 列表中,单击 nano-svr1,然后单击 Next。
- 9. 在 Specify share name 页面,在 Share name 框中,键入 Data,然后单击 Next。
- 10. 要完成向导,单击 Next 两次,然后单击 Create。
- 11. 单击 Close。

▶ 任务 2: 在 Nano 服务器上测试文件服务器和 Web 服务器

- 1. 在 LON-DC1,切换到 Administrator: Windows PowerShell 窗口。
- 2. 在命令提示符下,键入以下命令,然后按 Enter 键:

net use z: /d

- THE MANUTE OF THE PARTY OF TH

3. 在命令提示符下,键入以下命令,然后按 Enter 键:

net use z: \\Nano-svr1\c\$

- 4. 单击 Start,键入 Notepad,然后按 Enter键。
- 5. 在记事本 (notepad)中,键入 <H1> Nano Server Website </H1>。
- 6. 单击 File 然后单击 Save As。
- 7. 在 Save As 对话框中,在 File name 框中,键入 z:\Inetpub\www.root,然后按 Enter 键。
- 8. 在 Save as type 列表中,单击 All Files。
- 9. 在 File name 框中,键入 Default.htm,然后单击 Save。
- 10. 关闭记事本 (notepad)。
- 11. 单击 Start, 单击 All apps, 单击 Windows Accessories, 然后单击 Internet Explorer。
- 12. 定位到 http://nano-svr1. 您的页面是否显示?
- 13. 关闭 Windows Internet Explorer。
- 14. 在 LON-DC1, 在命令提示符下, 键入以下命令, 然后按 Enter 键:

net use y: \\nano-svr1\data

- 15. 键入 cmd, 然后按 Enter 键。
- 16. 键入 write, 然后按 Enter 键。
- 17. 在写字板(wordpad)中,键入 This is my document , 单击 File , 然后单击 Save。
- 18. 在 Save As 对话框中,在 File name 框中,键入 Y:,然后按 Enter 键。
- 19. 在 File name 框中,键入 My document,然后单击 Save。
- 20. 在文件管理器 (File Explorer) 中,定位到 data (\\nano-svr1) (Y:)。您的文件是否列出?

▶ 任务 3: 为下一单元做准备

完成实验后,通过完成以下步骤将虚拟机还原到其初始状态:

- 1. 在主机上,切换到 Hyper-V Manager 控制台。
- 2. 在 Virtual Machines 列表中,右击 28740B-LON-DC1,然后单击 Revert。
- 3. 在 Revert Virtual Machine 对话框中,单击 Revert。
- 4. 为 28740B-NANO-SVR1 重复步骤 2 和 3。

结果:完成本练习后,您将已使用远程管理安装并启用了文件和 Web 服务器角色。