

第 6 章：部署和管理 Windows 和 Hyper-V 容器

实验: 安装和配置容器

(Installing and configuring containers)

练习 1: 安装 Docker (Installing Docker)

► 任务 1: 安装 NuGet 包提供程序

1. 在 LON-NVHOST2 上，单击 Start ，然后单击 Windows PowerShell 。
2. 在 Windows PowerShell 命令提示符下，键入以下命令以安装 NuGet 提供程序，然后按 Enter 键：

```
Install-PackageProvider -Name NuGet -Force
```

► 任务 2: 安装 Docker

1. 在 LON-NVHOST2 中，单击 Start ，然后单击 Windows PowerShell 。
2. 在 Windows PowerShell 命令提示符下，键入以下内容以安装 Docker ，然后按 Enter 键：

```
Install-Module -Name DockerMsftProvider -Repository PSGallery -Force
```

3. 在 Do you want PowerShellGet to install and import the NuGet provider now 提示中，键入 Y ，然后按 Enter 键。
4. 在 Windows PowerShell 命令提示符下，键入以下内容，然后按 Enter 键：

```
Install-Package -Name Docker -ProviderName DockerMsftProvider
```

5. 在 Are you sure you want to install software from DockerDefault? 提示中键入 Y ，然后按 Enter 键。
6. 键入以下命令以重新启动计算机，然后按 Enter 键：

```
Restart-Computer -Force
```

结果：完成此练习后，您应该已经安装了 NuGet 包提供程序和 Docker。

练习 2: 安装和配置容器 (Installing and configuring a container)

► 任务 1: 下载映像 (image)

1. 虚拟机重启后，登录 LON-NVHOST2 。
2. 在 LON-NVHOST2 上，单击 Start ，然后单击 Windows PowerShell 。
3. 在 Windows PowerShell 命令提示符下，键入以下内容以在 Docker Hub 中搜索 Windows 容器映像，然后按 Enter 键：

```
docker search microsoft
```

4. 要下载 IIS 映像，请键入以下内容，然后按 Enter 键：

```
docker pull microsoft/iis:windowsservercore
```



注意：在此步骤中，您要下载并提取几 GB 数据。根据您的互联网连接，这可能需要好几分钟。

► 任务 2: 部署新的容器

1. 在 Windows PowerShell 命令提示符窗口中，键入以下命令以部署 IIS 容器，然后按 Enter 键：

```
docker run -d -p 80:80 microsoft/iis:windowsservercore cmd
```



注意：此命令作为后台服务（-d）运行 IIS 映像，并配置网络，使容器主机的端口 80 映射到容器的端口 80。

2. 键入以下命令以检索容器主机的 IP 地址信息，然后按 Enter 键：

```
ipconfig
```

3. 请注意名为 vEthernet (HNS Internal NIC) 的以太网适配器的 IPv4 地址。这是新容器的地址。记下名为 Ethernet 的以太网适配器的 IPv4 地址。这是容器主机的 IP 地址。
4. 在 LON-HOST1 上，打开 Internet Explorer。
5. 在地址栏中，键入以下内容，然后按 Enter 键：

```
http://<ContainerhostIP>
```



注意：将<ContainerhostIP>替换为容器主机的 IP 地址。

6. 观察默认 IIS 页面。

► 任务 3: 管理容器

1. 在 LON-NVHOST2 中，在 Windows PowerShell 命令提示符窗口中，键入以下命令查看正在运行的容器，然后按 Enter 键。

```
docker ps
```

2. 记下容器 ID。
3. 键入以下命令停止容器，然后按 Enter 键。

```
docker stop <ContainerID>
```



注意：将 <ContainerID> 替换为容器 ID。

4. 在 LON-HOST1 上，打开 Internet Explorer。
5. 在地址栏中，键入以下内容，然后按 Enter 键：

```
http://<ContainerhostIP>
```

6. 注意，默认 IIS 页面不再可以访问，这是因为容器没有运行。

7. 在 LON-NVHOST2 上, 在 Windows PowerShell 命令提示符窗口中, 键入以下命令以删除容器, 然后按 Enter 键:

```
docker rm <ContainerID>
```



注意: 将 <ContainerID> 替换为容器 ID。

► **任务 4: 准备下一个单元**

- 将主机作为 LON-HOST1 启动。

结果: 完成此练习后, 您应已部署和管理了一个容器。

海量视频题库 myitpub.com QQ:5565462