

第 11 章：创建和管理部署映像

实验：使用 MDT 部署 Windows Server 2016 (Using MDT to deploy Windows Server 2016)

练习 1：配置 MDT (Configuring MDT)

► 任务 1：配置部署共享 (Configure the deployment share)

1. 在 LON-SVR1 中，单击 Start 按钮，在菜单中，向下滚动应用程序列表，展开 Microsoft Deployment Toolkit，然后单击 Deployment Workbench 项。
2. 在 Deployment Workbench 控制台中，单击 Deployment Shares 节点。
3. 右键单击 Deployment Shares 节点，然后单击 New Deployment Share。
4. 在 New Deployment Share Wizard 中，在 Path 页面，在 Deployment share path 字段中，确定在 Deployment share path 文本框中列出了 C:\DeploymentShare。如果不是，请将其输入到文本框中，然后单击 Next。
5. 在 Share 页面中，注意部署共享的名称（它是隐藏共享），然后单击 Next。
6. 在 Descriptive Name 页面中，请注意，在部署工作台（Deployment Workbench）中将显示名称而不是路径，然后单击 Next。
7. 查看 Options 页面，确保清除 Ask for a product key 和 Ask to set the local Administrator password 复选框，然后单击 Next。
8. 在 Summary 页面中，单击 Next。
9. 在 Confirmation 页面上，单击 Finish。

结果：完成此练习后，您应已配置 MDT 2013 Update 2 和 MDT 部署共享。

练习 2：创建并部署映像 (Creating and deploying an image)

► 任务 1：添加参考映像 (reference image) (Windows Server 2016)

1. 在 LON-SVR1 上，在 28740B-LON-SVR1 on localhost Virtual Machine Connection 窗口中，单击 Media，指向 DVD Drive，然后单击 Insert Disk。
2. 在 Open 对话框中，浏览到 D:\Program files\Microsoft Learning\28740\Drives。
3. 单击 WinServer2016_1607.ISO 文件，然后单击 Open。
4. 在 LON-SVR1 任务栏中，单击 File Explorer。
5. 在文件资源管理器中，在控制台树中，记下已挂载 (mounted) 的 DVD 使用的驱动器盘符。
6. 返回 Deployment Workbench，展开 Deployment Shares，然后展开 MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare)。
7. 在 MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare) 节点上，右键单击 Operating Systems 文件夹，然后单击 Import Operating System。

8. 在 Import Operating System Wizard 的 OS Type 页面上, 选择 Full set of source files 选项, 然后单击 Next。
9. 在 Source 页面的 Source directory 文本框中, 键入您在上述步骤 5 中记下的 DVD 的驱动器盘符, 例如 E:\, 然后单击 Next。
10. 在 Destination 页面的 Destination directory name 文本框中, 键入 WindowsServer2016x64, 然后单击 Next。
11. 在 Summary 页面中, 单击 Next。
12. 操作系统导入大约需要 5 分钟。在 Confirmation 页面上, 单击 Finish。

► 任务 2：在映像里添加应用程序

1. 返回到 Deployment Workbench 控制台。
2. 右键单击 Applications, 然后选择 New Application。
3. 在 New Application Wizard 的 Application Type 页面上, 确保选中了 Application with source files 选项, 然后单击 Next。
4. 在 Details 页面的 Publisher 文本框中, 键入 Microsoft, 然后在 Application Name 文本框中键入 ExcelViewer, 然后单击 Next。
5. 在 Source 页面的 Source directory 文本框中, 键入 D:\Labfiles\Mod11, 然后单击 Next。
6. 在 Destination 页面的 Specify the name of the directory that should be created 文本框中, 键入 ExcelViewer, 然后单击 Next。
7. 在 Command Details 页面的 Command line 文本框中, 键入 excelviewer.exe /quiet /norestart, 然后单击 Next。
8. 在 Summary 页面中, 单击 Next。
9. 在 Confirmation 页面上, 单击 Finish。

► 任务 3：创建部署任务序列 (Create the deployment task sequence)

1. 单击 Task Sequences。
2. 右键单击 Task Sequences, 然后选择 New Task Sequence。
3. New Task Sequence Wizard 将打开到 General Settings 页面。在 General Settings 页面的 Task sequence ID 文本框中, 键入 11-01, 然后在 Task sequence name 文本框中键入 Lab 11-01, 并在 Task sequence comments 中, 键入 Windows Server 2016 Deployment to LON-SVR6 task sequence for Module 11 lab, 然后单击 Next。
4. 在 Select Template 页面的下拉列表中, 选择 Standard Server Task Sequence, 然后单击 Next。
5. 在 Select OS 页面, 在 Operating Systems 列表中, 单击 Windows Server 2016 SERVERDATACENTER in WindowsServer 2016x64 install.wim, 然后单击 Next。
6. 在 Specify a Product Key 页面上, 确保选中了 Do not specify a product key at this time 选项, 然后单击 Next。
7. 在 OS Settings 页面, 在 Full Name 文本框中, 键入 Administrator, 然后在 Organization 文本框中键入 A. Datum Corporation, 然后单击 Next。
8. 在 Admin Password 页上, 选择 Use the specified local Administrator password 选项, 并在 Administrator Password 和 Please confirm Administrator Password 文本框中键入 Pa55w.rd, 然后单击 Next。
9. 在 Summary 页面中, 复查所选的选项, 然后单击 Next。
10. 在 Confirmation 页面上, 单击 Finish。

11. 在部署工作台 (Deployment Workbench) 的 Task Sequences 节点的详细信息窗格中, 双击 Lab11-01 任务序列。
12. 在 Lab 11-01 Properties 窗口中, 选择 Task Sequence 选项卡。
13. 在控制台树中, 展开 State Restore 节点, 然后在其下选择 Install Applications 节点。
14. 在 Install Applications 的详细信息窗格中, 选择 Install a single application 选项, 然后单击 Browse。
15. 在 Select an item 窗口中, 选择 Microsoft ExcelViewer 项目, 然后单击 OK。
16. 要关闭 Lab 11-01 Properties 窗口, 请单击 OK。
17. 在部署工作台的控制台树中, 选择然后右键单击 MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare) 节点, 然后选择 Update Deployment Share。
18. Update Deployment Share Wizard 将启动。在 Options 页面上, 单击 Next。
19. 在 Summary 页面中, 单击 Next。
20. 将创建引导映像(boot image), 并完成部署。这可能需要几分钟。
21. 在 Confirmation 页面上, 单击 Finish。
22. 右键单击 MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare) 节点, 选择 Properties, 然后选择 Monitoring 选项卡。
23. 选中 Enable Monitoring for this Deployment Share 复选框, 然后单击 OK。

► 任务 4 : 部署映像到 LON-SVR6

1. 在 HOST 计算机上的 Hyper-V 管理器中, 双击 28740B-LON-SVR6。
2. 在 28740B-LON-SVR6 on HOST-Virtual Machine Connection 中, 选择 Media, 然后在上下文菜单中选择 DVD Drive, 然后选择 Insert Disk。
3. 在 Open 窗口中, 展开 This PC, 导航到 D:\Program Files\Microsoft Learning\28740\Drives, 选择 LiteTouchPE_x64.iso, 然后单击 Open。
4. 启动 28740B-LON-SVR6 虚拟机。
5. 加载部署任务时将显示 Microsoft Deployment Toolkit 启动屏幕。
6. Microsoft Deployment Toolkit 向导将启动。在 Welcome 页面上, 选择 Run the Deployment Wizard to install a new Operating system 项目。
7. 在 User Credentials 页面的 User Name 文本框中, 键入 Administrator, 在 Password 文本框中键入 Pa55w.rd, 并在 Domain 文本框中键入 Adatum.com, 然后单击 OK。
8. 在 Task Sequence 页面中, 选择 Lab 11-01 任务序列项, 然后单击 Next。
9. 在 Computer Details 页面的 Computer name 文本框中, 键入 LON-SVR6, 然后单击 Join a domain 选项。
10. 在 Domain to join 文本框中, 键入 Adatum.com, 然后单击 Next。
11. 在 Locale and Time 页面中, 单击 Next。
12. 在 BitLocker 页面中, 确保选中了 Do not enable BitLocker for this computer 选项, 然后单击 Next。
13. 在 Ready 页面上, 单击 Begin。
14. 将显示一个 Installation Progress 窗口, 允许您监视部署的进度。
15. 切换到 LON-SVR1。在部署工作台, 展开 MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare) 节点, 然后选择 Monitoring 节点。右键单击它, 然后选择 Refresh。您将在详细信息窗格中看到 Lab 11-01 任务序列的更新信息。

16. 大约 5-10 分钟后，LON-SVR6 将重新启动，并可能在 Product Key 页停止。如果是，请单击 Do this later 超链接。
17. 稍后，LON-SVR6 将重新启动并完成设置。
18. 将显示 Windows Server 2016 桌面。等待，直到出现 Installation Progress 窗口，您应该会看到安装在此窗口中进行。
19. 您将看到 Installing Microsoft Excel Viewer 进度条显示在 Running Action: Install Applications 。几分钟后，Installation Progress 窗口将关闭。
20. 一个 Deployment Summary 页面出现，说明 Operating system deployment completed successfully 。单击 Finish 。
21. 在 Server Manager 控制台树中，选择 Local server 。在本地服务器的详细信息窗格中，检查 Computer Name 和 Domain 状态。如果 Domain 状态显示为 Unknown ，请单击 Refresh 图标。它应该命名为 LON-SVR6 并且在 Adatum.com 域中。
22. 单击 Start menu 图标，然后单击 All Apps 。
23. 在返回的列表中，观察列出了 Microsoft Office Excel Viewer 应用程序。
24. 关闭所有打开的窗口并退出所有虚拟机。

► 任务 5：准备下一单元

完成实验后，将虚拟机还原到其初始状态。为此，请完成以下步骤：

1. 在主机计算机上，启动 Hyper-V Manager 。
2. 在 Virtual Machines 列表中，右键单击 28740B-LON-DC1 ，然后单击 Revert 。
3. 在 Revert Virtual Machine 对话框中，单击 Revert 。
4. 为 28740B-LON-SVR1 和 28740B-LON-SVR6 重复步骤 2 和 3。

结果：完成此练习后，您应该已经使用 MDT 2013 Update 2 将 Windows Server 2016 部署到 LON-SVR6 ，然后您应该已经测试了一个应用程序的部署。