

第 12 章 : クライアント Hyper-V の構成と管理

演習 : クライアント Hyper-V による仮想マシンの構成

練習 1 : クライアント Hyper-V のインストール

▶ 作業 : クライアント Hyper-V をインストールする

1. LON-CL6 で、ユーザー名「Admin」、パスワード「Pa\$\$w0rd」を使用してサインインします。タスク バーの [検索] ボックスに「hyper-v」と入力します。Hyper-V という語句を含むものが見つからないことを確認します。
2. タスク バーの [検索] ボックスに「powershell」と入力し、表示されたリストで [Windows PowerShell] を右クリックして、[管理者として実行] をクリックします。
3. [ユーザー アカウント制御] ダイアログ ボックスで、[はい] をクリックします。
4. Windows PowerShell ウィンドウで、次のコマンドレットを入力し、Enter キーを押します。

```
Get-Command -Module Hyper-V
```

5. コマンドレットが表示されないことを確認します。
6. タスク バーの [検索] ボックスに「機能の有効化」と入力し、[Windows の機能の有効化または無効化] をクリックします。
7. [Windows の機能] ダイアログ ボックスで、[Hyper-V] チェック ボックスをオンにし、[OK] をクリックします。
8. [必要な変更が完了しました] ページで、[今すぐ再起動] をクリックします。
9. スタートアップ中に表示されるメッセージにしたがって、[23697-2B-LON-CL6] を選択します。
10. LON-CL6 で、ユーザー名「Admin」、パスワード「Pa\$\$w0rd」を使用してサインインします。
11. タスク バーの [検索] ボックスに「powershell」と入力し、表示されたリストで [Windows PowerShell] を右クリックして、[管理者として実行] をクリックします。
12. [ユーザー アカウント制御] ダイアログ ボックスで、[はい] をクリックします。
13. Windows PowerShell ウィンドウで、次のコマンドレットを入力し、Enter キーを押します。

```
Get-Command -Module Hyper-V
```



注: 多くのコマンドレットが表示され、Hyper-V モジュールがインストール済みで、使用可能であることを確認することができます。

14. Windows PowerShell を閉じます。

結果: この練習により、クライアント Hyper-V をインストールすることができました。

練習2: 仮想スイッチ、仮想ハードディスク、および仮想マシンの作成

▶ 作業1: 仮想スイッチを作成する

1. LON-CL6 で、[スタート]、[すべてのアプリ] の順にクリックし、下にスクロールして [Windows 管理ツール] を展開し、[Hyper-V マネージャー] をクリックします。
2. Hyper-V マネージャーで、[LON-CL6] を右クリックし、[仮想スイッチ マネージャー] をクリックします。
3. [仮想スイッチ マネージャー] ダイアログ ボックスの [仮想スイッチの作成] セクションで、[プライベート]、[仮想スイッチの作成] の順にクリックします。
4. [仮想スイッチのプロパティ] ダイアログ ボックスの [名前] ボックスに「Private Network」と入力し、[OK] をクリックします。

▶ 作業2: 仮想ハードディスクを作成する

1. Hyper-V マネージャーで [LON-CL6] をクリックし、操作ウィンドウで [新規]、[ハードディスク] の順にクリックします。
2. 仮想ハードディスクの新規作成ウィザードの [開始する前に] ページで、[次へ] をクリックします。
3. [ディスク フォーマットの選択] ページで、[VHDX] が選択されていることを確認し、[次へ] をクリックします。
4. [ディスクの種類の選択] ページで、既定の仮想ハードディスクの種類が [容量可変] であることを確認し、[次へ] をクリックします。
5. [名前と場所の指定] ページで、[名前] ボックスに「Dynamic.vhdx」と入力します。[場所] ボックスに「C:\VMs」と入力し、[次へ] をクリックします。
6. [ディスクの構成] ページで、[新しい空の仮想ハードディスクを作成する] が選択されていることを確認します。[サイズ] ボックスに「100」と入力し、[次へ] をクリックします。
7. [仮想ハードディスクの新規作成ウィザードの完了] ページで、[完了] をクリックします。
8. LON-CL6 の Hyper-V マネージャーの操作ウィンドウで、[新規]、[ハードディスク] の順にクリックします。
9. 仮想ハードディスクの新規作成ウィザードの [開始する前に] ページで、[次へ] をクリックします。
10. [ディスク フォーマットの選択] ページで、[VHD] を選択し、[次へ] をクリックします。
11. [ディスクの種類の選択] ページで、[差分] を選択し、[次へ] をクリックします。
12. [名前と場所の指定] ページで、[名前] ボックスに「Differencing.vhd」と入力します。[場所] ボックスに「C:\VMs」と入力し、[次へ] をクリックします。
13. [ディスクの構成] ページで、[参照] をクリックし、D:\Program Files\Microsoft Learning\Base¥ を参照します。
14. Base フォルダーで、[Base15A-W10_JP.vhd]、[開く]、[次へ] の順にクリックします。



注: ベース イメージが格納された実際のドライブ文字は、物理コンピューターの構成により異なります。この手順では、ドライブ D を使用していますが、ご使用の環境に合わせて、ベース イメージが格納されているドライブを指定してください。

15. [仮想ハードディスクの新規作成ウィザードの完了] ページで、[完了] をクリックします。
16. LON-CL6 で、タスク バーの [検索] ボックスに「powershell」と入力します。[Windows PowerShell] を右クリックし、[管理者として実行]、[はい] の順にクリックします。

17. 容量固定の仮想ハード ディスクを作成するために、Windows PowerShell ウィンドウで、次のコマンドレットを入力し、Enter キーを押します。

```
New-VHD -Path C:\VMs\Fixed.vhdx -SizeBytes 1GB -Fixed
```

18. LON-DC6 で、タスク バーの [エクスプローラー] アイコンをクリックします。
19. エクスプローラーで、[ローカル ディスク (C:)]、[VMs] の順にダブルクリックします。
20. 詳細ウィンドウで、あなたが作成した 3 つの仮想ハード ディスクが表示されていることを確認します。
21. [Fixed.vhdx] を右クリックし、[プロパティ] をクリックし、ディスク上のサイズが [1.00 GB] であることを確認して、[OK] をクリックします。
22. Dynamic.vhdx を 100 GB で構成しましたが、Dynamic.vhdx と Differencing.vhd のディスク上に割り当てられている領域が非常に小さいということを確認します。

▶ 作業 3：仮想マシンを作成する

1. LON-CL6 の Hyper-V マネージャーの操作ウィンドウで、[新規]、[仮想マシン] の順にクリックします。
2. 仮想マシンの新規作成ウィザードの [開始する前に] ページで、[次へ] をクリックします。
3. [名前と場所の指定] ページで、[名前] ボックスに「LON-VM2」と入力し、[次へ] をクリックします。
4. [世代の指定] ページで [第 2 世代]、[次へ] の順にクリックします。
5. [メモリの割り当て] ページで、[起動メモリ] の値が [1024] であることを確認し、[この仮想マシンに動的メモリを使用します。] チェック ボックスがオンであることを確認して、[次へ] を 4 回クリックします。
6. [仮想マシンの新規作成ウィザードの完了] ページで、[完了] をクリックします。LON-VM2 という仮想マシンが作成されたことを確認します。
7. LON-CL6 で第 1 世代の仮想マシンを作成し、仮想マシンを仮想ハード ディスクに接続するために、Windows PowerShell ウィンドウで次の 2 つのコマンドレットを入力し、各コマンドレットの最後で Enter キーを押します。

```
New-VM -Name LON-VM1 -MemoryStartupBytes 1GB -Generation 1 -BootDevice IDE  
Add-VMHardDiskDrive -VMName LON-VM1 -ControllerType IDE -Path C:\VMs\Differencing.vhd
```

8. Hyper-V マネージャーに切り替えます。
9. Hyper-V マネージャーで、[LON-VM1] をダブルクリックし、[操作] メニュー、[起動] の順にクリックします。
10. 仮想マシンが起動することを確認します。
11. LON-VM1 に接続ウィンドウが表示されたら、それを閉じて、LON-VM1 をシャットダウンします。

結果：この練習により、クライアント Hyper-V で仮想ネットワークと仮想マシンを作成することができました。

▶ 環境を回復する

演習が完了したら、ホスト コンピューターを再起動し、ブート オプション画面で、Windows Server 2012 を選択します。

