VMコマンドの実行タスクによるコマンドの実行

この章は、次の項で構成されています。

- VM コマンドの実行タスク，1 ページ
- VM コマンドの実行タスクの例，2 ページ

VM コマンドの実行タスク

UCS Director タスク ライブラリから利用可能な VM コマンドの実行タスクを使用して、ゲスト VM でコマンドを実行することもできます。VM コマンドの実行により、PowerShell またはコマンド プロンプトでコマンドを実行してゲスト OS 操作を実行できます。

PowerShell コマンドを実行するには、VM コマンドの実行タスクの [コマンドパス（Command Path）] フィールドに以下の内容を入力します。

- PowerShell のパス
- コマンドと引数

コマンド プロンプトでコマンドを実行するには、VM コマンドの実行タスクに以下の内容を入力します。

- [コマンドパス（Command Path）] フィールドに cmd.exe のパス
- [コマンド引数（Command Arguments）] フィールドにコマンドと引数

制限事項

ただし、VM コマンドの実行タスクには以下の制限があります。

- ロールバック機能がサポートされていない。
- 終了コード ベースのエラー検証がない。

- コマンドやスクリプトの出力がキャプチャされない。

VM コマンドの実行タスクの例

次の例に、VIX スクリプトの実行タスクを使用して VM で Linux または Windows コマンドを実行する方法を示します。

PowerShell での Windows コマンドの実行

この例では、VM コマンドの実行タスクを使用して、PowerShell で Windows コマンドを実行します。PowerShell でコマンドを実行するには、PowerShell とコマンドのパスを入力します。

UCS Director アプライアンスで利用可能な VM コマンドの実行タスクに、以下の情報を入力します。

1. Windows コマンドを実行する VM を選択します。
2. VM の管理者クレデンシャルを入力します。
3. [コマンドパス（Command Path）] ボックスに、PowerShell とコマンドのパスを入力します。

```
C:\\Windows\\System32\\WindowsPowerShell\\v1.0\\PowerShell.exe Get-NetAdapter |
Where-Object {$_.Status -eq 'UP'} | Set-DNSClientServerAddress -ServerAddresses
('${DNS1}','${DNS2}')
```

（注） ここで DNS1 と DNS2 は定義済みのワークフロー入力です。

タスクの実行後、SR ログに以下の情報が表示されます。

```
Service request ID: 734
Workflow Inputs:
- DNS1
- DNS2

Apr 26, 2016 12:06:00 UTC Request Submitted

Apr 26, 2016 12:06:03 UTC Executing workflow item number 1

Apr 26, 2016 12:06:03 UTC Completed workflow item number 0, with status completed

Apr 26, 2016 12:06:09 UTC Executing workflow item number 2

Apr 26, 2016 12:06:00 UTC Trigger context executeWorkflowStep called

Apr 26, 2016 12:06:09 UTC Executing custom action Execute_VM_Command(Execute VM Command)

Apr 26, 2016 12:06:09 UTC Executing custom action Execute_VM_Command(Execute VM Command)

Apr 26, 2016 12:06:13 UTC Task#1 (Execute_VM_Command(Execute VM Command)) completed
successfully in 3 seconds

Apr 26, 2016 12:06:13 UTC Input/Output values for Task#1 (Execute_VM_Command(Execute VM
Command)):

Apr 26, 2016 12:06:13 UTC [Local Input: Select VM = 3312)
```

```
Apr 26, 2016 12:06:13 UTC [Local Input: Login =  administrator]

Apr 26, 2016 12:06:13 UTC [Local Input: Password = "masked-value")

Apr 26, 2016 12:06:13 UTC [Template Input: Command Path =
C:\\Windows\\System32\\WindowsPowerShell\\v1.0\\PowerShell.exe Get-NetAdapter | Where-Object
 {$_.Status -eq 'UP'} | Set-DNSClientServerAddress -ServerAddresses ('${DNS1}','${DNS2}')]

Apr 26, 2016 12:06:13 UTC [Resolved Template Input: Command Path =
C:\\Windows\\System32\\WindowsPowerShell\\v1.0\\PowerShell.exe Get-NetAdapter | Where-Object
 {$_.Status -eq 'UP'} | Set-DNSClientServerAddress -ServerAddresses
('10.10.10.10','20.20.20.20')]

Apr 26, 2016 12:06:13 UTC [Local Input: Command Path =
C:\\Windows\\System32\\WindowsPowerShell\\v1.0\\PowerShell.exe Get-NetAdapter | Where-Object
 {$_.Status -eq 'UP'} | Set-DNSClientServerAddress -ServerAddresses
('10.10.10.10','20.20.20.20')]


Apr 26, 2016 12:06:13 UTC [Local Input: Command Arguments = ]

Apr 26, 2016 12:06:13 UTC Completed workflow item number 1, with status completed

Apr 26, 2016 12:06:13 UTC Completed workflow item number 3

Apr 26, 2016 12:06:13 UTC Completed workflow item number 2, with status completed
```

コマンド プロンプトでの Windows コマンドの実行

この例では、VM コマンドの実行タスクを使用して、コマンド プロンプトで Windows コマンドを実行します。コマンド プロンプトでコマンドを実行するには、コマンド パスに cmd.exe のパスを入力します。[コマンド引数（Command Arguments）] フィールドに、コマンドおよびカンマで区切った引数を入力します。

UCS Director アプライアンスで利用可能な VM コマンドの実行タスクに、以下の情報を入力します。

1. Windows コマンドを実行する VM を選択します。
2. VM の管理者クレデンシャルを入力します。
3. 以下のように、[コマンドパス（Command Path）] フィールドに cmd.exe のパスを入力します。

   ```
   C:\\WINDOWS\\system32\\cmd.exe
   ```

4. [コマンド引数（Command Arguments）] フィールドに、コマンドおよびカンマで区切った引数を入力します。

   ```
   mkdir C:\\testDir1,C:\\testDir2,C:\\testDir3
   ```

タスクの実行後、SR ログに以下の情報が表示されます。

```
Service request ID: 534

Apr 06, 2016 12:06:00 UTC Request Submitted

Apr 06, 2016 12:06:03 UTC Executing workflow item number 1

Apr 06, 2016 12:06:03 UTC Completed workflow item number 0, with status completed

Apr 06, 2016 12:06:09 UTC Executing workflow item number 2

Apr 06, 2016 12:06:00 UTC Trigger context executeWorkflowStep called
```

```
Apr 06, 2016 12:06:09 UTC Executing custom action Execute_VM_Command(Execute VM Command)

Apr 06, 2016 12:06:09 UTC Executing custom action Execute_VM_Command(Execute VM Command)

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC Task#1 (Execute_VM_Command(Execute VM Command)) completed
successfully in 3 seconds

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC Input/Output values for Task#1 (Execute_VM_Command(Execute VM
Command)):

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC [Local Input: Select VM = 3312)

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC [Local Input: Login =  administrator]

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC [Local Input: Password = "masked-value")

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC [Local Input: Command Path = C:\\WINDOWS\\system32\\cmd.exe]

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC [Local Input: Command Arguments = mkdir
C:\\testDir1,C:\\testDir2,C:\\testDir3]

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC Completed workflow item number 1, with status completed

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC Completed workflow item number 3

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC Completed workflow item number 2, with status completed
```

コマンド プロンプトでの Linux コマンドの実行

この例では、VM コマンドの実行タスクを使用して、コマンド プロンプトで Linux コマンドを実行します。

UCS Director アプライアンスで利用可能な VM コマンドの実行タスクに、以下の情報を入力します。

1. Linux コマンドを実行する VM を選択します。
2. VM の管理者クレデンシャルを入力します。
3. [コマンドパス（Command Path）] ボックスに以下のサンプル Linux コマンドを入力します。

   ```
   /bin/mkdir
   ```

4. [コマンド引数（Command Arguments）] ボックスに以下のコマンドを入力します。

   ```
   /opt/testDirectory
   ```

タスクの実行後、SR ログに以下の情報が表示されます。

```
Service request ID: 445

Apr 06, 2016 12:06:00 UTC Request Submitted

Apr 06, 2016 12:06:03 UTC Executing workflow item number 1

Apr 06, 2016 12:06:03 UTC Completed workflow item number 0, with status completed

Apr 06, 2016 12:06:09 UTC Executing workflow item number 2

Apr 06, 2016 12:06:00 UTC Trigger context executeWorkflowStep called

Apr 06, 2016 12:06:09 UTC Executing custom action Execute_VM_Command(Execute VM Command)

Apr 06, 2016 12:06:09 UTC Executing custom action Execute_VM_Command(Execute VM Command)

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC Task#1 (Execute_VM_Command(Execute VM Command)) completed
```

```
successfully in 3 seconds

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC Input/Output values for Task#1 (Execute_VM_Command(Execute VM
Command)):

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC [Local Input: Select VM = 2339)

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC [Local Input: Login =  administrator]

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC [Local Input: Password = "masked-value")

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC [Local Input: Command Path = /bin/mkdir]

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC [Local Input: Command Arguments = mkdir /opt/testDirectory]

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC Completed workflow item number 1, with status completed

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC Completed workflow item number 3

Apr 06, 2016 12:06:13 UTC Completed workflow item number 2, with status completed
```