



## **Cisco HyperFlex PowerShell コマンドレット（災害復旧用）、 リリース 5.0**

初版：2021年11月10日

### **シスコシステムズ合同会社**

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先：シスコ コンタクトセンター  
0120-092-255（フリーコール、携帯・PHS含む）

電話受付時間：平日 10:00～12:00、13:00～17:00

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>





## 目次

---

はじめに :	<b>通信、サービス、およびその他の情報 v</b> Full Cisco Trademarks with Software License v
第 1 章	<b>このリリースの新規情報および変更情報 1</b> このリリースの新規情報および変更情報 1
第 2 章	<b>概要 3</b> はじめに 3 Cisco PowerShell PowerHXCLI について 3
第 3 章	<b>インストール 5</b> Cisco HXPowerCLI のインストール 5
第 4 章	<b>インストール後 7</b> インストールの確認 7 使用可能な cmdlet の表示 7 ヘルプの表示 8 例の表示 10
第 5 章	<b>障害復旧の PowerShell Cmdlets 13</b> クラスター/一般コマンドレット : 13 Connect-HXCluster コマンドレット 13 Get-HXCluster Cmdlet 15 Start-HXVM コマンドレット 15

---

Disconnect-HXCluster コマンドレット	17
保護コマンドレット :	18
Get-HXProtectedVM コマンドレット	18
Protect-HXVM コマンドレット	21
Unprotect-HXVM コマンドレット	24
グループ コマンドレット :	26
Get-HXProtectionGroup コマンドレット	26
New-HXProtectionGroup コマンドレット	28
Add-HXProtectedVMToGroup コマンドレット	30
Invoke-HXPrepareGroupMigrate コマンドレット	33
Invoke-HXPrepareGroupRecovery Cmdlet	36
Remove-HXProtectedVMFromGroup コマンドレット	38
Remove-HXProtectionGroup コマンドレット	41
リカバリ コマンドレット :	43
Invoke-HXPrepareFailover Cmdlet	43
Invoke-HXFailover Cmdlet	46
Invoke-HXPrepareReverseProtect コマンドレット	50
Invoke-HXReverseProtect コマンドレット	53
Invoke-HXTestFailover Cmdlet	56
Invoke-HXMigrate コマンドレット	61
タスク コマンドレット :	66
Get-HXTaskStatus コマンドレット	66
Wait-HXTask コマンドレット	69
Runbook コマンドレット :	71
New-HXRunbook コマンドレット	71
Invoke-HXRunbook Cmdlet	82
Get-HXJsonConfig コマンドレット	90



## 通信、サービス、およびその他の情報

- シスコからタイムリーな関連情報を受け取るには、[Cisco Profile Manager](#) でサインアップしてください。
- 重要な技術によりビジネスに必要な影響を与えるには、[Cisco Services](#) にアクセスしてください。
- サービス リクエストを送信するには、[Cisco Support](#) にアクセスしてください。
- 安全で検証済みのエンタープライズクラスのアプリケーション、製品、ソリューション、およびサービスを探して参照するには、[Cisco Marketplace](#) にアクセスしてください。
- 一般的なネットワーキング、トレーニング、認定関連の出版物を入手するには、[Cisco Press](#) にアクセスしてください。
- 特定の製品または製品ファミリの保証情報を探すには、[Cisco Warranty Finder](#) にアクセスしてください。

### Cisco バグ検索ツール

[Cisco Bug Search Tool](#) (BST) は、シスコ製品とソフトウェアの障害と脆弱性の包括的なリストを管理する Cisco バグ追跡システムへのゲートウェイとして機能する、Web ベースのツールです。BST は、製品とソフトウェアに関する詳細な障害情報を提供します。

- [Full Cisco Trademarks with Software License](#) (v ページ)

## Full Cisco Trademarks with Software License

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE

SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)



# 第 1 章

## このリリースの新規情報および変更情報

- [このリリースの新規情報および変更情報 \(1 ページ\)](#)

## このリリースの新規情報および変更情報

次の表は、この最新リリースに関するマニュアルでの主な変更点の概要を示したものです。この表は、このマニュアルに加えられた変更やこのリリースの新しい機能をすべて網羅するものではありません。

表 1: Cisco HX Data Platform、リリース 5.0(x) の新規情報および変更情報

特長	説明	リリースまたは更新日	参照先
5.0 HX Runbook Cmdlet ガイド	このガイドの最初のリリース	HX 5.0(1a)	本書です。







## 第 2 章

### 概要

---

- [はじめに \(3 ページ\)](#)
- [Cisco PowerShell PowerHXCLI について \(3 ページ\)](#)

## はじめに

このガイドは、データ保護のために Cisco PowerShell Cisco HXPowerCLI cmdlets を使用する方法に関する情報を提供します。

## Cisco PowerShell PowerHXCLI について

Cisco PowerShell Cisco HXPowerCLI は、Cisco HyperFlex ストレージクラスタを Windows PowerShell と統合します。Cisco HXPowerCLI コマンドレットは、管理者に最適なエクスペリエンスを提供するための API の上位にあるシンラッパーです。Cisco HXPowerCLI には、タスクの自動化を可能にし、高レベルAPIのコマンドラインインターフェイス (CLI) として機能する Windows PowerShell 用の一連のコマンドレットがあります。Cisco HXPowerCLI コマンドレットを使用して、データ保護に関連するさまざまなタスクを実行できます。





## 第 3 章

# インストール

---

- [Cisco HXPowerCLI のインストール \(5 ページ\)](#)

## Cisco HXPowerCLI のインストール

Cisco HXPowerCLI の最新バージョンについては、<https://www.powershellgallery.com/packages/Cisco.HXPowerCLI/> を参照してください。

---

PowerShellGet を使用して Cisco HXPowerCLI パッケージをインストールするには、次のコマンドをコピーして貼り付けます。

```
PS> Install-Module -Name Cisco.HXPowerCLI
```

詳細については、「<https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/powershellget/install-module?view=powershell-6>」を参照してください。

---





## 第 4 章

# インストール後

- [インストールの確認 \(7 ページ\)](#)
- [使用可能な cmdlet の表示 \(7 ページ\)](#)
- [ヘルプの表示 \(8 ページ\)](#)
- [例の表示 \(10 ページ\)](#)

## インストールの確認

Cisco HX Connect PowerShell Tool Kit (PSTK) のインストールを確認するには、次のコマンドレットを入力します。

```
get-module -name Cisco.HXPowerCLI
```

Sample Output:

ModuleType	Version	Name	ExportedCommands
Binary	5.0.0.3	Cisco.Runbook	{Add-HXProtectedVMToGroup, Connect-HXCluster, Disconnect-HXCluster, Get-HXCluster...}

## 使用可能な cmdlet の表示

使用可能なすべてのCisco HXPowerCLI cmdlet のリストを表示するには、次のコマンドを実行します。

```
Get-Command -Module Cisco.HXPowerCLI
```

Sample Output:

CommandType	Name	Version	Source
-----	----	-----	-----
Cmdlet	Add-HXProtectedVMToGroup	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	Connect-HXCluster	5.0.0.3	Cisco.Runbook

Cmdlet	Disconnect-HXCluster	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	Get-HXCluster	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	Get-HXTaskStatus	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	Get-HXProtectedVM	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	Get-HXProtectionGroup	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	Invoke-HXFailover	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	Invoke-HXPrepareFailover	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	Invoke-HXPrepareGroupRecovery	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	Invoke-HXPrepareReverseProtect	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	Invoke-HXReverseProtect	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	Invoke-HXTestFailover	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	New-HXProtectionGroup	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	Protect-HXVM	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	Remove-HXProtectedVMFromGroup	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	Remove-HXProtectionGroup	5.0.0.3	Cisco.Runbook
Cmdlet	Unprotect-HXVM	5.0.0.3	Cisco.Runbook

## ヘルプの表示

Cisco HXPowerCLI コマンドのヘルプを表示するには、Get-help コマンドレットを使用できます。

次に例を示します。

**Get-help Connect-HXCluster**

Output:

NAME

Connect-HXCluster

```

SYNOPSIS
    Connects to the HX Cluster.
SYNTAX
    Connect-Cluster [-ClusterIP] <string> [[-Credential] <PSCredential>] [[-Username]
<string>] [[-Password] <string>] [<CommonParameters>]
DESCRIPTION
    Connects to the HX Cluster.
RELATED LINKS
    Disconnect-HXCluster
    Get-HXCluster
REMARKS
    To see the examples, type: "get-help Connect-HXCluster -examples".
    For more information, type: "get-help Connect-HXCluster -detailed".
    For technical information, type: "get-help Connect-HXCluster -full".
    For online help, type: "get-help Connect-HXCluster -online".

```

Cisco HXPowerCLI コマンドの完全なヘルプ コンテンツを表示するには、`get-help<command> -full` コマンドレット :

次に例を示します。

### Get-help Connect-HXCluster

```

NAME
    Connect-HXCluster
SYNOPSIS
    Connects to the HX Cluster.
SYNTAX
    Connect-Cluster [-ClusterIP] <string> [[-Credential] <PSCredential>] [[-Username]
<string>] [[-Password] <string>] [<CommonParameters>]
DESCRIPTION
    Connects to the HX Cluster.
PARAMETERS
    -Credential <PSCredential>
        Specify the user's credential for the cluster.
        Required?                false
        Position?                 1
        Default value
        Accept pipeline input?    true (ByValue, ByPropertyName)
        Accept wildcard characters? false
    -cred <PSCredential>
        Specify the user's credential for the cluster.
        This is an alias of the Credential parameter.
        Required?                false
        Position?                 1
        Default value
        Accept pipeline input?    true (ByValue, ByPropertyName)
        Accept wildcard characters? false
    -ClusterIP <string>
        Specify the HX Cluster IP.
        Required?                true
        Position?                 0
        Default value
        Accept pipeline input?    false
        Accept wildcard characters? false
    -Cluster <string>
        Specify the HX Cluster IP.
        This is an alias of the ClusterIP parameter.
        Required?                true
        Position?                 0
        Default value
        Accept pipeline input?    false
        Accept wildcard characters? false
    -Username <string>

```

```

Specify the username for the HX Cluster.
Required?                false
Position?                1
Default value
Accept pipeline input?   false
Accept wildcard characters? false
-user <string>
Specify the username for the HX Cluster.
This is an alias of the Username parameter.
Required?                false
Position?                1
Default value
Accept pipeline input?   false
Accept wildcard characters? false
-Password <string>
Specify the password for the HX Cluster.
Required?                false
Position?                2
Default value
Accept pipeline input?   false
Accept wildcard characters? false
-pwd <string>
Specify the password for the HX Cluster.
This is an alias of the Password parameter.
Required?                false
Position?                2
Default value
Accept pipeline input?   false
Accept wildcard characters? false
<CommonParameters>
This cmdlet supports the common parameters: Verbose, Debug,
ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable,
OutBuffer, PipelineVariable, and OutVariable. For more information, see
about_CommonParameters (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216).
INPUTS
System.Management.Automation.PSCredential
Specify the user's credential for the cluster.
OUTPUTS
IO.Swagger.Model.VirtualMachine
----- EXAMPLE 1 -----
C:\> Connect-HXCluster -ClusterIP 10.198.14.227 -Username root -Password abc
Output
-----
10.198.14.227 is connected..
RELATED LINKS
Disconnect-HXCluster
Get-HXCluster

```

## 例の表示

Cisco HXPowerCLI コマンドの例を表示するには、`get-help Connect-HXCluster-examples` コマンドレットを使用します。

例：

```

PS C:\> get-help Connect-HXCluster -examples
NAME
    Connect-HXCluster
SYNOPSIS
    Connects to the HX Cluster.
----- EXAMPLE 1 -----

```



```
C:\> Connect-HXCluster -ClusterIP 10.198.14.227 -Username root -Password abc
Output
-----
10.198.14.227 is connected.
```





## 第 5 章

# 障害復旧の PowerShell Cmdlets

- クラスタ/一般コマンドレット： (13 ページ)
- 保護コマンドレット： (18 ページ)
- グループ コマンドレット： (26 ページ)
- リカバリ コマンドレット： (43 ページ)
- タスク コマンドレット： (66 ページ)
- Runbook コマンドレット： (71 ページ)

## クラスタ/一般コマンドレット：

### Connect-HXCluster コマンドレット

#### 構文

```
Connect-HXCluster [-ClusterIP] <string> [[-Username] <string>] [[-Password] <string>] [-Credential <PSCredential>] [<CommonParameters>]
```

#### 説明

HyperFlex クラスタに接続します。

#### 必須パラメータ

**-ClusterIP** <string>

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Cluster <string>
位置	0
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False

ワイルドカード文字使用可?	False
---------------	-------

### オプションパラメータ

#### **-Credential** <PSCredential>

HyperFlex クラスタのユーザクレデンシャルを指定します。

エイリアス	-cred <PSCredential>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

#### **-Username** <string>

HyperFlex クラスタのユーザー名を指定します。

エイリアス	-user <string>
位置	1
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

#### **-Password** <string>

HyperFlex クラスタのパスワードを指定します。

エイリアス	-pwd<string>
位置	2
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

### 共通パラメータ

このコマンドレットは、次の共通パラメータをサポートしています:-冗長、-デバッグ、-ErrorAction-ErrorVariable、-OutBuffer、および - OutVariable。詳細については、『[Microsoft PowerShell Core Guide](#)』の「About Common Parameters」を参照してください。

### 例

**Input**

```
Connect-HXCluster -ClusterIP 10.198.14.227 -Username root -Password abc
```

**Output**

```
10.198.14.227 is connected.
```

### 関連コマンド

Disconnect-HXCluster

Get-HXCluster

## Get-HXCluster Cmdlet

### 構文

```
Get-HXCluster [<CommonParameters>]
```

### 説明

接続されている HyperFlex クラスタのリストを取得します。

### 例

**Input**

```
Get-HXCluster
```

**Output**

```
10.198.14.229  
10.198.14.227
```

### 関連コマンド

Connect-HXCluster

Disconnect-HXCluster

## Start-HXVM コマンドレット

### 構文

```
Start-HXVM [-ServerIP] <ipaddress> [-VM] <Object[]> [[-Delay] <int>] [<CommonParameters>]
```

### 説明

HX VM を起動します。

### 必須パラメータ

**-ServerIP** <ipaddress>

HX VM が配置されているサーバーの IP アドレスを指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VM <Object[]>**

開始する VM を指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

### オプションパラメータ

**-Delay <int>**

デバイスの電源を最初にオンにしてから、VM に送信されたコマンドに応答を開始するまでの遅延時間を秒単位で指定します。

エイリアス	<b>-RPID &lt;string&gt;</b>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

### 共通パラメータ

Get-HXJsonConfig コマンドレットは次の共通パラメータをサポートします。 **Verbose**、**Debug**、**ErrorAction**、**ErrorVariable**、**WarningAction**、**WarningVariable**、**OutBuffer**、**PipelineVariable**、および **OutVariable**

詳細については、「[共通パラメータについて](#)」を参照してください。

## Disconnect-HXCluster コマンドレット

### 構文

```
Disconnect-HXCluster [-ClusterIP] <string> [<CommonParameters>]
```

### 説明

HyperFlex クラスタから切断します。

### 必須パラメータ

**-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Cluster <string>
位置	0
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

### 共通パラメータ

このコマンドレットは、次の共通パラメータをサポートしています:-冗長、-デバッグ、-ErrorAction-ErrorVariable、-OutBuffer、および - OutVariable。詳細については、『[Microsoft PowerShell Core Guide](#)』の「About Common Parameters」を参照してください。

### 例

#### Input

```
Disconnect-HXCluster -ClusterIP 10.198.14.2
```

#### Output

10.198.14.227 は切断されます。

### 関連コマンド

Connect-HXCluster

Get-HXCluster

## 保護コマンドレット:

### Get-HXProtectedVM コマンドレット

#### 構文

```
Get-HXProtectedVM -ClusterIP <string> [-Brief <SwitchParameter>] [-Direction <string>] [-State <string>] [-VMID <string>] [<CommonParameters>]
```

```
Get-HXProtectedVM -ClusterIP <string> [-Brief <SwitchParameter>] [-Direction <string>] [-State <string>] [-VMName <string>] [<CommonParameters>]
```

#### 説明

HyperFlex クラスタ内の仮想マシンを取得します。

#### 必須パラメータ

**-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
Position?	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

#### オプションパラメータ

**-VMID <string>**

ジョブを表示する必要がある仮想マシン ID を指定します。

エイリアス	-id <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False



**-VMName <string>**

ジョブを表示する必要がある仮想マシンの名前を指定します。

エイリアス	-name <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-Direction <string>**

検索を制限する VM のタイプを指定します。有効な値は、All、Incoming、Outgoing です。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-State <string>**

検索を制限する VM の状態を指定します。有効な値は、Active、CreationInProgress、CreationFailed、FailoverStarted、FailoverFailed、FailoverCompleted、PrepareFailoverStarted、PrepareFailoverFailed、PrepareFailoverCompleted、PrepareReverseProtectFailed、PrepareReverseProtectCompleted、ReverseProtectStarted、ReverseProtectFailed です。

エイリアス	-VMState<string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-Brief <SwitchParameter>**

コマンドが簡単にフォーマットされた出力を返すことを示します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]

デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**例 1****Input**

```
Get-HXProtectedVM -ClusterIP 10.198.14.227 -Brief
```

**Output**

```
VM Name: DemoVM1
VM ProtectionStatus: ACTIVE
VM ID: 421ffa79-7380-4b72-7bd8-6651b11def58
Source Cluster: skmsrc_711
Target Cluster: skmtgt_711
Replication Interval(in Minutes) : 5
Bios Uuid: 421ffa79-7380-4b72-7bd8-6651b11def58
Instance Uuid: 501ffa05-293f-0480-b4d3-3de146cb5d30
Start Time: 7/15/2018 12:33:58 PM
End Time: 7/15/2018 12:33:58 PM
BytesReplicated: 2446
```

**例 2****Input**

```
Get-HXProtectedVM -ClusterIP 10.198.16.16 -VMName ash2 -Brief
```

**Output**

```
VM Name: ash2
VM ProtectionStatus: PREPAREFAILOVERCOMPLETED
VM ID: 422a9cb5-0fef-b30f-ad2d-1004755c50b4
Source Cluster: Sample-source
Target Cluster: Sample-target
Replication Interval(in Minutes) : 5
Bios Uuid: 422a9cb5-0fef-b30f-ad2d-1004755c50b4
Instance Uuid: 502a615b-36db-d624-fc97-4de6dbe30daa
Start Time: 7/15/2018 12:33:58 PM
End Time: 7/15/2018 12:33:58 PM
```

**例 3****Input**

```
Get-HXProtectedVM -ClusterIP 10.198.16.16 -VMName ash* -Brief
```

**Output**

```
VM Name: ash1
VM ProtectionStatus: PREPAREFAILOVERCOMPLETED
VM ID: 422a9cb5-0fef-b30f-ad2d-1004755c50b4
Source Cluster: Sample-source
Target Cluster: Sample-target
Replication Interval(in Minutes) : 5
Bios Uuid: 422a9cb5-0fef-b30f-ad2d-1004755c50b4
Instance Uuid: 502a615b-36db-d624-fc97-4de6dbe30daa
Start Time: 7/15/2018 12:33:58 PM
End Time: 7/15/2018 12:33:58 PM
BytesReplicated: 2539
=====
VM Name: ash2
VM ProtectionStatus: ACTIVE
VM ID: 422a1745-5dc3-d1de-00f0-b50851bb970d
```

```

Source Cluster: Sample-source
Target Cluster: Sample-target
Replication Interval(in Minutes) : 5
Bios Uuid: 422a9cb5-0fef-b30f-ad2d-1004755c50b4
Instance Uuid: 502a615b-36db-d624-fc97-4de6dbe30daa
Start Time: 7/15/2018 12:33:58 PM
End Time: 7/15/2018 12:33:58 PM
BytesReplicated: 2539

```

### 関連コマンド

Get-HXProtectionGroup

## Protect-HXVM コマンドレット

### 構文

```
Protect-HXVM -ClusterIP <string> -Interval <string> -VMName <string[]> [-QuiesceUsingTools
<SwitchParameter>] [-StartTime <string>] [<CommonParameters>]
```

```
Protect-HXVM -ClusterIP <string> -GroupName <string> -VMName <string[]> [<CommonParameters>]
```

```
Protect-HXVM -ClusterIP <string> -GroupId <string> -VMName <string[]> [<CommonParameters>]
```

```
Protect-HXVM -ClusterIP <string> -Interval <string> -VMId <string[]> [-QuiesceUsingTools
<SwitchParameter>] [-StartTime <string>] [<CommonParameters>]
```

```
Protect-HXVM -ClusterIP <string> -GroupName <string> -VMId <string[]> [<CommonParameters>]
```

```
Protect-HXVM -ClusterIP <string> -GroupId <string> -VMId <string[]> [<CommonParameters>]
```

### 説明

独立した仮想マシンまたは仮想マシンのリストを保護グループに追加して保護します。

### 必須パラメータ

**-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMName <string[]>**

独立した VM を保護する VM 名、または VM のグループを保護グループに追加して保護する VM 名のリストを指定します。

エイリアス	-Name <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMID <string>**

リバース保護が実行される仮想マシン ID を指定します。

エイリアス	-Id <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-GroupName <string>**

仮想マシンのリストを追加する既存の保護グループ名を指定します。

エイリアス	-GrpName <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-GroupId <string>**

準備グループのリカバリを実行するグループ ID を指定します。

エイリアス	-GrpId<string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False

ワイルドカード文字使用可?	False
---------------	-------

**-Interval <string>**

VM がレプリケートされた後の時間間隔を指定します。有効な値は、「5 分」、「15 分」、「30 分」、「1 時間」、「90 分」、「2 時間」、「4 時間」、「8 時間」、「12 時間」、「24 時間」です。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**オプションパラメータ****-QuiesceUsingTools <SwitchParameter>**

ツールを使用して静止が行われる必要があるフラグを指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	False
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-StartTime <string>**

仮想マシンが保護される開始時間を指定します。有効な形式は M/d/yyyy HH:mm です。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**例 1****Input**

```
Protect-HXVM -ClusterIP 10.198.14.227 -VMName DemoVM2 -Interval '12 hr'
```

**Output**

```
VM has been protected.
```

**例 2****Input**

```
Protect-HXVM -ClusterIP 10.198.14.227 -VMId 421f0f84-0b3f-fe3a-311c-763f409b3665 -Interval '5 min'
```

**Output**

```
VM has been protected.
```

**例 3****Input**

```
Protect-HXVM -ClusterIP 10.198.14.227 -VMId 421f0f84-0b3f-fe3a-311c-763f409b3665 -Interval '5 min' -QuiesceUsingTools -StartTime '08/07/2018 13:40'
```

**Output**

```
VM has been protected.
```

**例 4****Input**

```
Protect-HXVM -ClusterIP 10.198.16.56 -VMName testvm3,testvm4 -GroupName Grp1
```

**Output**

```
VM has been protected.
```

**関連コマンド**

Unprotect-HXVM

## Unprotect-HXVM コマンドレット

**構文**

```
Unprotect-HXVM -ClusterIP <string> -VMName <string> [<CommonParameters>]
```

```
Unprotect-HXVM -ClusterIP <string> -VMID <string> [<CommonParameters>]
```

**説明**

スタンドアロンの保護された仮想マシンを削除し、保護されていない状態にします。

**必須パラメータ**

**-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスターの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
-------	------------------

位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMName <string>**

保護グループから削除または保護解除する必要がある仮想マシンの名前を指定します。

エイリアス	-name <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMID <string>**

保護グループから削除または保護解除する必要がある仮想マシンの名前を指定します。

エイリアス	-Id <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**例 1****Input**

```
Unprotect-HXVM -ClusterIP 10.198.14.229 -VMName DemoVM1
```

**Output**

```
VM :DemoVM1 has been unprotected.
```

**例 2****Input**

```
Unprotect-HXVM -ClusterIP 10.198.14.227 -VMID 421f57c4-ebbd-a64e-a32b-426a251f9f43
```

**Output**

```
VM :DemoVM2 has been unprotected.
```

■ グループコマンドレット :

関連コマンド

Protect-HXVM

## グループ コマンドレット :

### Get-HXProtectionGroup コマンドレット

構文

```
Get-HXProtectionGroup -ClusterIP <string> [-Brief <SwitchParameter>] [-GroupID <string>]
[<CommonParameters>]
```

```
Get-HXProtectionGroup -ClusterIP <string> [-Brief <SwitchParameter>] [-GroupName <string>]
[<CommonParameters>]
```

説明

HyperFlex クラスタの保護グループを取得します。

必須パラメータ

**-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

オプションパラメータ

**-GroupID <string>**

取得する特定の保護グループの ID を指定します。

エイリアス	-Grpid <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—



パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-GroupName <string>**

取得する特定の保護グループ名を指定します。

エイリアス	-GrpName <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-Brief <SwitchParameter>**

コマンドが簡単にフォーマットされた出力を返すことを示します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**例****Input**

```
Get-HXProtectionGroup -ClusterIP 10.198.14.227 -GroupName ABC -Brief
```

**Output**

```
Group Name: Group1
Group ID: 6ed3920a-7fc4-4f92-8da5-814f98f05f5c
Group ProtectionStatus: ACTIVE
Group Members:
VM Name: vm1
VM ProtectionStatus: ACTIVE
VM ID: 421f57c4-ebbd-a64e-a32b-426a251f9f43
Source Cluster: skmsrc_711
Start Time: 7/15/2018 1:11:05 PM
End Time: 7/15/2018 1:11:06 PM
BytesReplicated: 2426
-----
Source Cluster: skmsrc_711
Target Cluster: skmtgt_711
Replication Interval(in Minutes): 5
```

## 例 2

### Input

```
Get-HXProtectionGroup -ClusterIP 10.198.14.227 -Brief
```

### Output

This example provides all the protection groups in the the cluster.

```
-----
Group Name: ABC
Group ID: 6ed3920a-7fc4-4f92-8da5-814f98f05f5c
Group ProtectionStatus: ACTIVE
Group Members:
VM Name: vml
VM ProtectionStatus: ACTIVE
VM ID: 421f57c4-ebbd-a64e-a32b-426a251f9f43
Source Cluster: skmsrc_711
Start Time: 7/15/2018 1:11:05 PM
End Time: 7/15/2018 1:11:06 PM
BytesReplicated: 2426
-----
```

```
Source Cluster: skmsrc_711
Target Cluster: skmtgt_711
Replication Interval(in Minutes): 5
=====
```

```
Group Name: Group1
Group ID: c2d26ade-7674-44ab-982e-3bc044292738
Group ProtectionStatus: ACTIVE
Group Members:
VM Name: shaz
VM ProtectionStatus: ACTIVE
VM ID: 421f57c4-ebbd-a64e-a32b-426a251f9f43
Source Cluster: skmsrc_711
Start Time: 7/15/2018 1:11:05 PM
End Time: 7/15/2018 1:11:06 PM
BytesReplicated: 2426
-----
```

```
Source Cluster: skmsrc_711
Target Cluster: skmtgt_711
Replication Interval(in Minutes): 5
```

### 関連コマンド

Get-HXProtectedVM

## New-HXProtectionGroup コマンドレット

### 構文

```
New-ProtectionGroup -ClusterIP <string> -GroupName <string> -Interval <string> [-QuiesceUsingTools
<SwitchParameter>] [-StartTime <string>] [<CommonParameters>]
```

### 説明

スケジュールを使用して新しい HyperFlex 保護グループを作成します。

### 必須パラメータ

-ClusterIP <string>

HyperFlex クラスターの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-GroupName <string>**

作成する保護グループのグループ名を指定します。グループ名に特殊文字を含むことはできません。

エイリアス	-GrpName <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-Interval <string>**

VM が複製される間隔を指定します。有効な値は「5 min」、「15 min」、「30 min」、「1 hr」、「90 min」、「2 hr」、「4 hr」、「8 hr」、「12 hr」、および「」です。24時間。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

### オプションパラメータ

**-QuiesceUsingTools <SwitchParameter>**

ツールを使用して停止する必要がある場合は、フラグを指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]

デフォルト値	False
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-StartTime <string>**

仮想マシンを保護する開始時刻を指定します。有効な形式は M/d/yyyy HH:mm です。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**例 1****Input**

```
New-HXProtectionGroup -ClusterIP 10.198.14.227 -GroupName DemoGroup1 -Interval '1 hr'
```

**Output**

```
Protection Group has been created.
```

**例 2****Input**

```
New-HXProtectionGroup -ClusterIP 10.198.14.114 -GroupName mittul -Interval '5 min'  
-StartTime "08/05/2018 23:53"
```

**Output**

```
Protection Group has been created.
```

**関連コマンド**

Remove-HXProtectionGroup コマンドレット

## Add-HXProtectedVMToGroup コマンドレット

**構文**

```
Add-HXProtectedVMToGroup -ClusterIP <string> -GroupId <string> -VMId <string[]> [-Brief  
<SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Add-HXProtectedVMToGroup -ClusterIP <string> -GroupName <string> -VMName <string[]> [-Brief  
<SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Add-HXProtectedVMToGroup -ClusterIP <string> -GroupName <string> -VMId <string[]> [-Brief
<SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Add-HXProtectedVMToGroup -ClusterIP <string> -GroupId <string> -VMName <string[]> [-Brief
<SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

### 説明

HyperFlex で保護された仮想マシンを指定されたグループに追加します。

### 必須パラメータ

**-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-GroupId <string>**

仮想マシンを追加する既存の保護グループ ID を指定します。

エイリアス	-Group <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-GroupName <string>**

仮想マシンを追加する既存の保護グループ名を指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False

ワイルドカード文字使用可?	False
---------------	-------

**-VMName <string[]>**

保護グループに追加する仮想マシン名のリストを指定します。

エイリアス	-Name <string[ ]>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMID <string>**

保護グループに追加する仮想マシン ID のリストを指定します。

エイリアス	-Id <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**オプションパラメータ****-Brief <SwitchParameter>**

コマンドが簡単にフォーマットされた出力を返すことを示します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**例 1****Input**

```
Add-HXProtectedVMToGroup -ClusterIP 10.198.14.227 -GroupId
cc4d1fb0-ce87-4550-a32f-2ed28ead4dad -VMId 421f008c-ee7a-b74a-559c-ad481c119b72 -Brief
```

**Output**

```

Group Name: DemoGroup
Group ID: cc4d1fb0-ce87-4550-a32f-2ed28ead4dad
Group ProtectionStatus: ACTIVE
Group Members:
VM Name: 11
VM ProtectionStatus: ACTIVE
VM ID: 421fa002-e68b-a95c-9dbe-ae721b7b2112
Source Cluster: skmsrc_711
Start Time: 7/15/2018 7:11:54 PM
End Time: 7/15/2018 7:11:54 PM
BytesReplicated: 2421
-----
VM Name: 22
VM ProtectionStatus: ACTIVE
VM ID: 421f008c-ee7a-b74a-559c-ad481c119b72
Source Cluster: skmsrc_711
Start Time: 7/15/2018 7:11:54 PM
End Time: 7/15/2018 7:11:54 PM
BytesReplicated: 2505
-----
Source Cluster: skmsrc_711
Target Cluster: skmtgt_711
Replication Interval(in Minutes): 5
=====
BytesReplicated: 2446

```

**例 2****Input**

```
Add-HXProtectedVMToGroup -ClusterIP 10.198.5.221 -GroupName grp1 -VMName newvm1
```

**Output**

```
VM is added to the Group provided.
```

**関連コマンド**

```
Remove-HXProtectedVMFromGroup
```

## Invoke-HXPrepareGroupMigrate コマンドレット

**構文**

```
Invoke-HXPrepareGroupMigrate -ClusterIP <string> -GroupId <string> [<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXPrepareGroupMigrate -ClusterIP <string> -GroupName <string> [<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXPrepareGroupMigrate [[-InputObject] <ProtectionGroupInfo>] -ClusterIP <string>
[<CommonParameters>]
```

**説明**

移行のために保護グループを準備します。

ProtectionGroup には移行機能がないため、最初に保護グループを VM の外に移動してから、個々の保護された VM で PrepareGroupMigrate アクションを実行します。

**必須パラメータ****-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-GroupID <string>**

移行の準備をするグループ ID を指定します。

エイリアス	-Id <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-GroupName <string>**

移行の準備をするグループ名を指定します。

エイリアス	-Name <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**オプションパラメータ****InputObject <ProtectionGroupInfo>**

プロセス オブジェクト ProtectionGroupInfo を指定します。ProtectionGroupInfo オブジェクトを含む変数を入力するか、ProtectionGroupInfo オブジェクトを取得するコマンドまたは式を入力します。



エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**例 1****Input**

```
Invoke-HXPrepareGroupMigrate -ClusterIP 10.198.18.14 -GroupName Gr
```

**Output**ProtectionStatus : ACTIVE

```

ProtectionStatusV2 : FAILOVERCOMPLETED

Er : class EntityRef {
Name: Gr
Type: DPVMGROUP
Id: 6f989156-606e-4444-b306-671467770d9e
Idtype:
Confignum: 0
}

Description :
PrimaryEr : class EntityRef {
Name: source
Type: CLUSTER
Id: 11125698743286105:6544070822059896282
Idtype:
Confignum: 0
}

Members : {}

Schedule : {class ReplicationClusterErToSchedule {
TargetClusterEr: class EntityRef {
Name: target
Type: CLUSTER

```

```

Id: 6213976327835006658:4775923387153986355

Idtype:

Confignum: 0

}

Schedule: class ReplicationSchedule {

Enabled: True

IntervalInMinutes: 5

StartTime: 1537516954345

QuiesceType: NONE

}

}

Ex :

```

## REMARKS

```

To see the examples, type: "get-help Invoke-HXPrepareGroupMigrate -examples".
For more information, type: "get-help Invoke-HXPrepareGroupMigrate -detailed".
For technical information, type: "get-help Invoke-HXPrepareGroupMigrate -full".
For online help, type: "get-help Invoke-HXPrepareGroupMigrate -online"

```

## 関連コマンド

## Invoke-HXPrepareGroupRecovery Cmdlet

## 構文

```
Invoke-HXPrepareGroupRecovery -ClusterIP <string> -GroupId <string> [<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXPrepareGroupRecovery -ClusterIP <string> -GroupName <string> [<CommonParameters>]
```

## 説明

リカバリのために保護グループを準備します。

ProtectionGroupにはフェールオーバー機能がないため、最初に保護グループからVMを移動してから、個々の保護されたVMでグループ準備の準備を実行します。

## 必須パラメータ

```
-ClusterIP <string>
```

HyperFlex クラスターの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
-------	------------------

位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-GroupId <string>**

準備グループ リカバリを実行するグループ ID を指定します。

エイリアス	-Id <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-GroupName <string>**

準備グループのリカバリを実行するグループ名を指定します。

エイリアス	-Name <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**例****Input**

```
Invoke-HXPrepareGroupRecovery -ClusterIP 10.198.14.229 -GroupId
6ed3920a-7fc4-4f92-8da5-814f98f05f5c
```

**Output**

```
ProtectionStatusV2 : FAILOVERCOMPLETED
Er : class EntityRef {
  Name: Group1
  Type: DPVMGROUP
  Id: 6ed3920a-7fc4-4f92-8da5-814f98f05f5c
  Idtype:
  Confignum: 0
}
Description :
PrimaryEr : class EntityRef {
  Name: skmsrc_711
```

```

Type: CLUSTER
Id: 316711787155901742:8013209598152688184
Idtype:
Confignum: 0
}
Members : {}
Schedule : {class ReplicationClusterErToSchedule {
TargetClusterEr: class EntityRef {
Name: skmtgt_711
Type: CLUSTER
Id: 196170859791797843:6439004119086246008
Idtype:
Confignum: 0
}
}
Schedule: class ReplicationSchedule {
Enabled: True
IntervalInMinutes: 5
StartTime: 1531297344621
QuiesceType: NONE
}
}
}
}

```

#### 関連コマンド

Get-HXProtectionGroup

## Remove-HXProtectedVMFromGroup コマンドレット

#### 構文

```
Remove-ProtectedVMFromGroup -ClusterIP <string> -GroupName <string> -VMName <string[]> [-Brief
<SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Remove-ProtectedVMFromGroup -All <SwitchParameter> -ClusterIP <string> -GroupName <string>
[-Brief <SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Remove-ProtectedVMFromGroup -ClusterIP <string> -GroupName <string> -VMId <string[]> [-Brief
<SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Remove-ProtectedVMFromGroup -ClusterIP <string> -GroupId <string> -VMId <string[]> [-Brief
<SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Remove-ProtectedVMFromGroup -All <SwitchParameter> -ClusterIP <string> -GroupId <string> [-Brief
<SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Remove-ProtectedVMFromGroup -ClusterIP <string> -GroupId <string> -VMName <string[]> [-Brief
<SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

#### 説明

指定されたグループから HyperFlex で保護された仮想マシンを削除します。

**必須パラメータ****-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-GroupId <string>**

仮想マシンを追加する既存の保護グループ ID を指定します。

エイリアス	-Group <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-GroupName <string>**

仮想マシンを追加する既存の保護グループの名前を指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMName <string[]>**

保護されたグループに追加する仮想マシン名のリストを指定します。

エイリアス	-Name <string[ ]>
位置	[指定 (Named) ]

デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMID <string>**

保護されたグループに追加する仮想マシン ID のリストを指定します。

エイリアス	-Id <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-All <SwitchParameter>**

コマンドが保護グループに存在するすべての VM を削除することを示します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**オプションパラメータ****-Brief <SwitchParameter>**

コマンドが簡単にフォーマットされた出力を返すことを示します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

## 例

### Input

```
Remove-HXProtectedVMFromGroup -ClusterIP 10.198.14.227 -GroupName Group1 -All
```

### Output

```
ProtectionStatus : ACTIVE
ProtectionStatusV2 : ACTIVE
Er : class EntityRef {
  Name: Group1
  Type: DPVMGROUP
  Id: 6ed3920a-7fc4-4f92-8da5-814f98f05f5c
  Idtype:
  Confignum: 0
}
Description :
PrimaryEr : class EntityRef {
  Name: skmsrc_711
  Type: CLUSTER
  Id: 316711787155901742:8013209598152688184
  Idtype:
  Confignum: 0
}
Members : {}
Schedule : {class ReplicationClusterErToSchedule {
  TargetClusterEr: class EntityRef {
    Name: skmtgt_711
    Type: CLUSTER
    Id: 196170859791797843:6439004119086246008
    Idtype:
    Confignum: 0
  }
  Schedule: class ReplicationSchedule {
    Enabled: True
    IntervalInMinutes: 5
    StartTime: 1531297344621
    QuiesceType: NONE
  }
}
}
```

## 関連コマンド

Add-HXProtectedVMToGroup

# Remove-HXProtectionGroup コマンドレット

## 構文

```
Remove-HXProtectionGroup -ClusterIP <string> -GroupID <string> [<CommonParameters>]
```

```
Remove-HXProtectionGroup -ClusterIP <string> -GroupName <string> [<CommonParameters>]
```

## 説明

保護グループを削除して除去します。すべてのメンバー仮想マシンが保護されなくなります。

**必須パラメータ****-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-GroupID <string>**

仮想マシンを追加する既存の保護グループ ID を指定します。

エイリアス	-Grpid <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-GroupName <string>**

仮想マシンを追加する既存の保護グループの名前を指定します。

エイリアス	-GrpName <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**例 1****Input**

```
Remove-HXProtectionGroup -ClusterIP 10.198.14.227 -GroupName DemoGroup1
```

**Output**

```
This command deletes the Group and the member VMs are unprotected.
```



**例 2****Input**

```
Remove-HXProtectionGroup -ClusterIP 10.198.14.227 -GroupID
421f57c4-ebbd-a64e-a32b-426a251f9f43
```

**Output**

```
This command deletes the Group and the member VMs are unprotected.
```

**関連コマンド**

```
New-HXProtectionGroup
```

## リカバリ コマンドレット :

### Invoke-HXPrepareFailover Cmdlet

**構文**

```
Invoke-HXPrepareFailover -ClusterIP <string> -VMName <string> [-Async <SwitchParameter>] [-Brief
<SwitchParameter>] [-ValidateRecovery <SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
Invoke-HXPrepareFailover -ClusterIP <string> -VMId <string> [-Async <SwitchParameter>] [-Brief
<SwitchParameter>] [-ValidateRecovery <SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
Invoke-HXPrepareFailover [[-InputObject] <ProtectedVMInfo>] -ClusterIP <string> [-Async
<SwitchParameter>] [-Brief <SwitchParameter>] [-ValidateRecovery <SwitchParameter>]
[<CommonParameters>]
```

**説明**

保護されたサイトでのフェールオーバーのために保護された VM を準備します。

**必須パラメータ**

**-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMID <string>**

ジョブを表示する必要がある仮想マシン ID を指定します。

エイリアス	-VM <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMName <string>**

ジョブを表示する必要がある仮想マシンの名前を指定します。

エイリアス	-name <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-Async <SwitchParameter>**

タスクの完了を待たずに直ちにコマンドが返すことを示します。このモードでは、cmdlet の出力はジョブ ID です。ジョブのステータスを取得するためには、Get-HXTaskStatus cmdlet を参照してください。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-Brief <SwitchParameter>**

コマンドが簡単にフォーマットされた出力を返すことを示します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False

ワイルドカード文字使用可?	False
---------------	-------

**-ValidateRecovery** <SwitchParameter>

VM がすでにリカバリされ、警告メッセージを返すかどうか確認します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

### 例 1

#### Input

```
Invoke-HXPrepareFailover -ClusterIP 10.198.14.227 -VMID
421fcaff-8592-428a-61a7-0181bf0314a3 -Async
```

#### Output

```
{"taskId":"99a18c1d-23e8-4cf9-aedf-845dc9c832fb"}
```

### 例 2

#### Input

```
Invoke-HXPrepareFailover -ClusterIP 10.198.14.227 -VMID
421f8bbb-540f-11e1-038a-4e66c2ebcc70 -Brief
```

#### Output

```
State: COMPLETED
Summary Step State: NOTSTARTED
Job ID: 2d6c7d49-1ac9-4bc1-9bb7-8a0efa112d1c
Method Name: prepareFailoverVm
Time Submitted: 7/15/2018 7:02:47 PM
Time Started: 7/15/2018 7:02:47 PM
Time Elapsed: 7/15/2018 7:02:53 PM
Message: Successfully completed prepareFailover for VMID %s
```

### 関連コマンド

Invoke-HXFailover

Invoke-HXPrepareGroupRecovery

Invoke-HXPrepareReverseProtect

Invoke-HXReverseProtect

Invoke-HXTestFailover

Get-HXTaskStatus

## Invoke-HXFailover Cmdlet

### 構文

```
Invoke-HXFailover -ClusterIP <string> -VMId <string> [-Async <SwitchParameter>] [-Brief <SwitchParameter>] [-FolderID <string>] [-FolderName <string>] [-NetworkMap <string[]>] [-PowerOn <SwitchParameter>] [-ResourcePoolID <string>] [-ResourcePoolName <string>] [-ValidateRecovery <SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXFailover -ClusterIP <string> -VMName <string> [-Async <SwitchParameter>] [-Brief <SwitchParameter>] [-FolderID <string>] [-FolderName <string>] [-NetworkMap <string[]>] [-PowerOn <SwitchParameter>] [-ResourcePoolID <string>] [-ResourcePoolName <string>] [-ValidateRecovery <SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXFailover [[-InputObject] <ProtectedVMInfo>] -ClusterIP <string> [-Async <SwitchParameter>] [-Brief <SwitchParameter>] [-FolderID <string>] [-FolderName <string>] [-NetworkMap <string[]>] [-PowerOn <SwitchParameter>] [-ResourcePoolID <string>] [-ResourcePoolName <string>] [-ValidateRecovery <SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

### 説明

保護された仮想マシンのテスト フェールオーバーを実行します。

- 相互に排他的なオプションパラメータは、ResourcePoolName/ResourcePoolId、FolderName/FolderId、および TestNetwork/Networkmap です。
- 送信元ネットワーク マップが無効の場合、VM はデフォルト ネットワーク マップ設定にフェールオーバーします。

### 必須パラメータ

**-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMID <string>**

ジョブを表示する必要がある仮想マシン ID を指定します。

エイリアス	-VM <string>
-------	--------------

位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMName <string>**

ジョブを表示する必要がある仮想マシンの名前を指定します。

エイリアス	-name <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**オプションパラメータ****-ResourcePoolName <string>**

リソース プールの名前を指定します。

エイリアス	-RPName <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ResourcePoolID <string>**

リソース プールの ID を指定します。

エイリアス	-RPID <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False

ワイルドカード文字使用可?	False
---------------	-------

**-FolderName <string>**

フォルダ名を指定します。

エイリアス	-FName <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-FolderID <string>**

フォルダ ID を指定します。

エイリアス	-FID <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-NetworkMap <string[]>**

ネットワーク マッピングを指定します。

形式は、SourceNetwork1:TargetNetwork1、SourceNetwork2:TargetNetwork2 です。

エイリアス	-NwMap <string[]>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-PowerOn <SwitchParameter>**

フェールオーバーのテスト後に VM が電源オンまたはオフになるか示します。

エイリアス	—
-------	---

位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-Async <SwitchParameter>**

タスクの完了を待たずに直ちにコマンドが返すことを示します。このモードでは、cmdlet の出力はジョブ ID です。ジョブのステータスを取得するためには、Get-HXTaskStatus cmdlet を参照してください。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-Brief <SwitchParameter>**

コマンドが簡単にフォーマットされた出力を返すことを示します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ValidateRecovery <SwitchParameter>**

VM がすでにリカバリされ、警告メッセージを返すかどうか確認します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**例 1****Input**

```
Invoke-HXFailover -VMID 421ffa79-7380-4b72-7bd8-6651b11def58 -PowerOn -ClusterIP
10.198.14.229 -FolderName DemoFolder -NetworkMap "Storage Controller Data Network:VM
Network" -Async
```

**Output**

```
{"taskId":"d92559c6-2396-4757-a500-96ad11820bbd"}
```

**例 2****Input**

```
Invoke-HXFailover -VMName DemoVM3 -ClusterIP 10.198.14.229 -Brief
```

**Output**

```
Failover of VM Completed
State: COMPLETED
Summary Step State: NOTSTARTED
Job ID: 2c611807-260d-45cf-9294-4f93a84204a1
Method Name: failoverVm
Time Submitted: 7/15/2018 5:44:00 PM
Time Started: 7/15/2018 5:44:00 PM
Time Elapsed: 7/15/2018 5:44:05 PM
Message: Successfully completed %s recovery for VM %s
```

**例 3****Input**

```
Invoke-HXFailover -ClusterIP 10.198.5.221 -VMName testvm2 -ResourcePoolName RPName
-PowerOn
```

**Output**

```
Failover of VM Completed in the Resource Pool provided.
```

**関連コマンド**

```
Invoke-HXPrepareFailover
Invoke-HXPrepareGroupRecovery
Invoke-HXPrepareReverseProtect
Invoke-HXReverseProtect
Invoke-HXTestFailover
Get-HXTaskStatus
```

**Invoke-HXPrepareReverseProtect コマンドレット****構文**

```
Invoke-HXPrepareReverseProtect -ClusterIP <string> -VMName <string> [-Async <SwitchParameter>]
[-Brief <SwitchParameter>] [-ValidateRecovery <SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXPrepareReverseProtect -ClusterIP <string> -VMId <string> [-Async <SwitchParameter>]
[-Brief <SwitchParameter>] [-ValidateRecovery <SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```



```
Invoke-HXPrepareReverseProtect [[-InputObject] <ProtectedVMInfo>] -ClusterIP <string> [-Async
<SwitchParameter>] [-Brief <SwitchParameter>] [-ValidateRecovery <SwitchParameter>]
[<CommonParameters>]
```

### 説明

プライマリ サイトでの仮想マシンのリバース保護を準備します。

### 必須パラメータ

**-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMName <string>**

リバース保護の準備を実行する必要がある仮想マシンの名前を指定します。

エイリアス	-name <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMID <string>**

リバース保護の準備を実行する必要がある仮想マシン ID を指定します。

エイリアス	-vm<string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

## オプションパラメータ

### **-Async** <SwitchParameter>

コマンドがタスクの完了を待たずにすぐに戻り値を示します。このモードでは、コマンドレットの出力はジョブ ID です。ジョブのステータスを取得するには、`Get-HXTaskStatus` を参照してください。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

### **-Brief** <SwitchParameter>

コマンドが簡易形式の出力を返すことを示します。

エイリアス	—
Position?	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

### **-ValidateRecovery** <SwitchParameter>

VM がすでに回復しているかどうかを検証し、警告メッセージを返します。

エイリアス	-vm <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

## 例 1

### **Input**

```
Invoke-HXPrepareReverseProtect -ClusterIP 10.198.14.227 -VMID
421f0f84-0b3f-fe3a-311c-763f409b3665 -Async
```

**Output**

```
{"taskId": "99a18c1d-23e8-4cf9-aedf-845dc9c832fb"}
```

**例 2****Input**

```
Invoke-HXPrepareReverseProtect -ClusterIP 10.198.14.227 -VMName DemoVM2 -Brief
```

**Output**

```
Method Name: prepareReverseProtectVm
Time Submitted: 7/15/2018 5:52:27 PM
Time Started: 7/15/2018 5:52:27 PM
Time Elapsed: 7/15/2018 5:52:28 PM
Message: Successfully completed prepareReverseProtect for vm: %s
```

**関連コマンド**

Invoke-HXFailover

Invoke-HXPrepareGroupRecovery

Invoke-HXReverseProtect

Invoke-HXTestFailover

Get-HXTaskStatus

## Invoke-HXReverseProtect コマンドレット

**構文**

```
Invoke-HXReverseProtect -ClusterIP <string> -VMName <string> [-Async <SwitchParameter>] [-Brief <SwitchParameter>] [-SecondaryOnly <SwitchParameter>] [-ValidateRecovery <SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXReverseProtect -ClusterIP <string> -VMId <string> [-Async <SwitchParameter>] [-Brief <SwitchParameter>] [-SecondaryOnly <SwitchParameter>] [-ValidateRecovery <SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXReverseProtect [[-InputObject] <ProtectedVMInfo>] -ClusterIP <string> [-Async <SwitchParameter>] [-Brief <SwitchParameter>] [-SecondaryOnly <SwitchParameter>] [-ValidateRecovery <SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

**説明**

フェールオーバーが完了した後、リカバリ サイトの仮想マシンをリバース保護します。

**必須パラメータ**

**-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
-------	------------------

位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMName <string>**

リバース保護を実行する必要がある仮想マシンの名前を指定します。

エイリアス	-name <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMID <string>**

リバース保護を実行する必要がある仮想マシン ID を指定します。

エイリアス	-id <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**オプションパラメータ****-Async <SwitchParameter>**

タスクの完了を待たずに直ちにコマンドが返すことを示します。このモードでは、cmdlet の出力はジョブ ID です。ジョブのステータスを確認するには、Get-HXTaskStatus を参照してください。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—

パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-Brief <SwitchParameter>**

コマンドが簡単にフォーマットされた出力を返すことを示します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ValidateRecovery <SwitchParameter>**

VM がすでにリカバリされ、警告メッセージを返すかどうか確認します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**例 1****Input**

```
Invoke-HXReverseProtect -ClusterIP 10.198.14.229 -VMID 421f0f84-0b3f-fe3a-311c-763f409b3665
-Async
```

**Output**

```
{"taskId":"8d26dfba-ed64-4768-9960-62d40865e51e"}
```

**例 2****Input**

```
Invoke-HXReverseProtect -ClusterIP 10.198.14.229 -VMName DemoVM1 -Brief
```

**Output**

```
Reverse Protect of VM Completed
State: COMPLETED
Summary Step State: NOTSTARTED
Job ID: 5d154cf0-ff85-482a-ae7c-252c0ca324b8
Method Name: reverseProtectVm
Time Submitted: 7/15/2018 5:57:49 PM
Time Started: 7/15/2018 5:57:49 PM
Time Elapsed: 7/15/2018 5:57:49 PM
Message: Successfully completed reverseProtect for vm: %s
```

## 関連コマンド

Invoke-HXFailover  
 Invoke-HXPrepareFailover  
 Invoke-HXPrepareGroupRecovery  
 Invoke-HXPrepareReverseProtect  
 Invoke-HXTestFailover  
 Get-HXTaskStatus

## Invoke-HXTestFailover Cmdlet

## 構文

```
Invoke-HXTestFailover -ClusterIP <string> -VMName <string> [-Async <SwitchParameter>] [-Brief <SwitchParameter>] [-FolderID <string>] [-FolderName <string>] [-NetworkMap <string[]>] [-NewName <string>] [-PowerOn <SwitchParameter>] [-ResourcePoolID <string>] [-ResourcePoolName <string>] [-TestNetwork <string>] [-ValidateRecovery <SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXTestFailover -ClusterIP <string> -VMId <string> [-Async <SwitchParameter>] [-Brief <SwitchParameter>] [-FolderID <string>] [-FolderName <string>] [-NetworkMap <string[]>] [-NewName <string>] [-PowerOn <SwitchParameter>] [-ResourcePoolID <string>] [-ResourcePoolName <string>] [-TestNetwork <string>] [-ValidateRecovery <SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXTestFailover [[-InputObject] <ProtectedVMInfo>] -ClusterIP <string> [-Async <SwitchParameter>] [-Brief <SwitchParameter>] [-FolderID <string>] [-FolderName <string>] [-NetworkMap <string[]>] [-NewName <string>] [-PowerOn <SwitchParameter>] [-ResourcePoolID <string>] [-ResourcePoolName <string>] [-TestNetwork <string>] [-ValidateRecovery <SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

## 説明

保護された仮想マシンのフェールオーバーのテストを実行します。

- 互いに排他的なオプションのパラメータは、ResourcePoolName/ResourcePoolId、FolderName/FolderId および TestNetwork/Networkmap です。
- 送信元ネットワーク マップが無効の場合、VM はデフォルト ネットワーク マップ設定にフェールオーバーします。

## 必須パラメータ

**-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	<b>-Server &lt;string&gt;</b>
-------	-------------------------------

位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMID <string>**

ジョブを表示する必要がある仮想マシン ID を指定します。

エイリアス	-VM <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMName <string>**

ジョブを表示する必要がある仮想マシンの名前を指定します。

エイリアス	-Name <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**オプションパラメータ****-ResourcePoolName <string>**

リソース プールの名前を指定します。

エイリアス	-RPName <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False

ワイルドカード文字使用可?	False
---------------	-------

**-ResourcePoolId <string>**

リソース プールの ID を指定します。

エイリアス	-RPIId<string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-FolderName <string>**

フォルダ名を指定します。

エイリアス	-FName <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-FolderID <string>**

フォルダ ID を指定します。

エイリアス	-FId<string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-TestNetwork <string>**

テストするネットワークを指定します。

エイリアス	-TestNw<string>
位置	[指定 (Named) ]



デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-NetworkMap <string[]>**

ネットワーク マッピングを指定します。

エイリアス	-NwMap <string[]>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-NewName <string>**

フェールオーバーが成功した後に仮想マシンの名前を変更するには、VMの新しい名前を指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-PowerOn <SwitchParameter>**

フェールオーバーのテスト後に VM が電源オンまたはオフになるか示します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-Async <SwitchParameter>**

タスクの完了を待たずに直ちにコマンドが返すことを示します。このモードでは、cmdlet の出力はジョブ ID です。ジョブのステータスを取得するには、Get-HXTaskStatus を参照してください。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-Brief <SwitchParameter>**

コマンドが簡単にフォーマットされた出力を返すことを示します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ValidateRecovery <SwitchParameter>**

VM がすでにリカバリされ、警告メッセージを返すかどうか確認します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

## 例 1

**Input**

```
Invoke-HXTestFailover -VMName DemoVM2 -ClusterIP 10.198.14.229 -ResourcePoolName DemoRP  
-Brief
```

**Output**

```
Test Failover of VM Completed  
State: COMPLETED  
Summary Step State: NOTSTARTED  
Job ID: 5b1cdaf6-bca9-42a3-b6a8-b1f7d16e7d29
```

```
Method Name: failoverVm
Time Submitted: 7/15/2018 5:39:08 PM
Time Started: 7/15/2018 5:39:09 PM
Time Elapsed: 7/15/2018 5:39:23 PM
Message: Successfully completed %s recovery for VM %s
```

## 例 2

### Input

```
Invoke-HXTestFailover -VMName DemoVM2 -ClusterIP 10.198.14.229 -FolderName DemoFLDR
-Async
```

### Output

```
{"taskId":"d92559c6-2396-4757-a500-96ad11820bbd"}
```

## 関連コマンド

```
Invoke-HXPrepareFailover
Invoke-HXPrepareGroupRecovery
Invoke-HXPrepareReverseProtect
Invoke-HXReverseProtect
Invoke-HXTestFailover
Get-HXTaskStatus
```

# Invoke-HXMigrate コマンドレット

## 構文

```
Invoke-HXMigrate -ClusterIP <string> -VMId <string> [-Async <SwitchParameter>] [-Brief
<SwitchParameter>] [-FolderID <string>] [-FolderName <string>] [-NetworkMap <string[]>] [-PowerOn
<SwitchParameter>] [-ResourcePoolID <string>] [-ResourcePoolName <string>] [-ValidateRecovery
<SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXMigrate -ClusterIP <string> -VMName <string> [-Async <SwitchParameter>] [-Brief
<SwitchParameter>] [-FolderID <string>] [-FolderName <string>] [-NetworkMap <string[]>] [-PowerOn
<SwitchParameter>] [-ResourcePoolID <string>] [-ResourcePoolName <string>] [-ValidateRecovery
<SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXMigrate [[-InputObject] <ProtectedVMInfo>] -ClusterIP <string> [-Async <SwitchParameter>]
[-Brief <SwitchParameter>] [-FolderID <string>] [-FolderName <string>] [-NetworkMap <string[]>]
[-PowerOn <SwitchParameter>] [-ResourcePoolID <string>] [-ResourcePoolName <string>]
[-ValidateRecovery <SwitchParameter>] [<CommonParameters>]
```

## 説明

保護された仮想マシンのリカバリ サイトへの移行アクションを実行します。

- 相互に排他的なオプション パラメータは、ResourcePoolName/ResourcePoolId と FolderName/FolderId です。

- ソース ネットワーク マップが無効な場合、VM はデフォルトのネットワークマップ設定にフェールオーバーします。

### 必須パラメータ

**-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMID <string>**

ジョブを表示する仮想マシン ID を指定します。

エイリアス	-VM<string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-VMName <string>**

ジョブを表示する必要がある仮想マシンの名前を指定します。

エイリアス	-name <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

### オプションパラメータ

**-Async <SwitchParameter>**

タスクの完了を待たずに直ちにコマンドが返すことを示します。このモードでは、コマンドレットの出力はジョブIDです。ジョブのステータスを取得するには、Get-HXTaskStatus コマンドレットを参照してください。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-Brief <SwitchParameter>**

コマンドが簡単にフォーマットされた出力を返すことを示します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ValidateRecovery <SwitchParameter>**

VM がすでにリカバリされ、警告メッセージを返すかどうか確認します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-InputObject <ProtectedVMInfo>**

指定されたobject-ProtectedVMInfo.Enterオブジェクトをフィルタリングすることを指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—

パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ResourcePoolName <string>**

リソース プールの名前を指定します。

エイリアス	-RPName<string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ResourcePoolID <string>**

リソース プールのIDを指定します。

エイリアス	-RPID <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-FolderName <string>**

フォルダ名を指定します。

エイリアス	-FName <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-FolderID <string>**

フォルダ ID を指定します。

エイリアス	-FID <string>
-------	---------------

位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-NetworkMap <string[]>**

ネットワークマッピングを指定します。

形式は、SourceNetwork1:TargetNetwork1、SourceNetwork2:TargetNetwork2 です。

エイリアス	-NwMap <string[]>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-PowerOn <SwitchParameter>**

テスト フェールオーバー後に VM の電源をオンにするかオフにするかを示します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

Invoke-HXMigrate コマンドレットは次の共通パラメータをサポートします。 **Verbose**、 **Debug**、 **ErrorAction**、 **ErrorVariable**、 **WarningAction**、 **WarningVariable**、 **OutBuffer**、 **PipelineVariable**、 および **OutVariable**

詳細については、「[共通パラメータについて](#)」を参照してください。

**例 1****Input**

```
Invoke-HXMigrate -VMId 423f2a33-2255-ca1e-62ec-4adf21dc884a -PowerOn -ClusterIP
10.198.18.14 -FolderName
    DemoFolder -NetworkMap "Storage Controller Data Network:VM Network" -Async
```

**Output**

```
{"taskId":"48337705-1e29-494d-aec2-0b23797f3f09"}
```

## ■ タスク コマンドレット :

## 例 2

**Input**

```
Invoke-HXMigrate -ClusterIP 10.198.18.14 -VMName NewVM1 -Brief
```

**Output**

```
Migrate of VM Completed

State: COMPLETED

Summary Step State: SUCCEEDED

Job ID: 3d28616f-61d4-4067-971d-e5ab85711d6b

Method Name: Migrate

Time Submitted: 9/24/2018 5:16:15 AM

Time Started: 9/24/2018 5:16:15 AM

Time Elapsed: 9/24/2018 5:17:39 AM

Message: Successfully completed migrate for VM: %s
```

## 例 3

**Input**

```
Invoke-HXMigrate -ClusterIP 10.198.18.14 -VMName NewVM4 -ResourcePoolName RPName -PowerOn
-Async
```

**Output**

```
{"taskId":"4536296e-4420-47f2-823f-efccac25a9e0"}
REMARKS
  To see the examples, type: "get-help Invoke-HXMigrate -examples".
  For more information, type: "get-help Invoke-HXMigrate -detailed".
  For technical information, type: "get-help Invoke-HXMigrate -full".
  For online help, type: "get-help Invoke-HXMigrate -online"
```

## 関連コマンド

## タスク コマンドレット :

## Get-HXTaskStatus コマンドレット

## 構文

```
Get-HXTaskStatus -ClusterIP <string> -TaskId <string> [-Brief <SwitchParameter>] [-TaskState <string>]
[-TaskType <string>] [<CommonParameters>]
```

```
Get-HXTaskStatus -ClusterIP <string> -TaskName <string> [-Brief <SwitchParameter>] [-TaskState
<string>] [-TaskType <string>] [<CommonParameters>]
```

```
Get-HXTaskStatus -ClusterIP <string> [-Brief <SwitchParameter>] [-TaskState <string>] [-TaskType
<string>] [<CommonParameters>]
```



**説明**

HyperFlex クラスタのタスク ステータスを取得します。

**必須パラメータ**

**-ClusterIP <string>**

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**オプションパラメータ**

**-TaskName <string>**

タスク名を示します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-TaskID <string>**

タスク ID を示します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-TaskType <string>**

タスク タイプを示します。有効な値は、All、CLUSTER、NODE\_MAINTENANCE\_MODE、CLUSTER\_EXPANSION、CLUSTER\_UPGRADE、VM\_SNAPSHOT、VM\_CLONE、SED、DR\_NETWORK、DR\_REPLICATION\_NETWORK\_CHECK、DR\_REPLICATION\_PAIR\_NETWORK\_CHECK、DR\_DATASTORE\_MAP、VOLUME、DR\_UPGRADE\_MTU\_INVENTORY、RECOVERY、SYNC です。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

#### **-TaskState <string>**

タスクの状態を示します。有効な値は、All、NEW、RUNNING、SUCCEEDED、FAILED です。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

#### **-Brief <SwitchParameter>**

コマンドが簡単にフォーマットされた出力を返すことを示します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

### 共通パラメータ

Get-HXTaskStatus cmdlet は次の共通パラメータをサポートします。Verbose、Debug、ErrorAction、ErrorVariable、WarningAction、WarningVariable、OutBuffer、PipelineVariable、および OutVariable。

詳細については、「[共通パラメータについて](#)」を参照してください。

**例 1****Input**

```
Get-HXTaskStatus -ClusterIP 10.198.14.227 -TaskName task4
```

**Output**

This command uses the TaskName parameter to get the task status for a specific task in the cluster.

**例 2****Input**

```
Get-HXTaskStatus -ClusterIP 10.198.14.227 -Brief
```

**Output**

This command displays all the tasks that have been created in the cluster.

**関連コマンド**

Wait-HXTask

Invoke-HXFailover

Invoke-HXPrepareFailover

Invoke-HXPrepareGroupRecovery

Invoke-HXPrepareReverseProtect

Invoke-HXTestFailover

Invoke-HXReverseProtect

## Wait-HXTask コマンドレット

**構文**

```
Wait-HXTask -ClusterIP <string> -Task <JobIdentity[]> [<CommonParameters>]
```

```
Wait-HXTask -ClusterIP <string> -TaskId <string[]> [<CommonParameters>]
```

```
Wait-HXTask -ClusterIP <string> [-InputObject <HxTaskDT>] [<CommonParameters>]
```

**説明**

指定したタスクの完了を待ちます。

**必須パラメータ**

**-ClusterIP** <string>

HyperFlex クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	-Server <string>
位置	[指定 (Named) ]

デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**- Task <JobIdentity[]>**

TaskIdentity タスクのタスクオブジェクトを示します。

エイリアス	-TaskID<string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-TaskId <string[]>**

タスク ID を示します。

エイリアス	ID
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-InputObject <HxTaskDT>**

Get-HXClusterTasks コマンドレットから返される HxTaskDT オブジェクトを指定します。

HxTaskDT オブジェクトを含む変数を入力するか、コマンドを入力するか、HxTaskDT オブジェクトを取得する式を入力します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

### 共通パラメータ

Wait-HXTask cmdlet は次の共通パラメータをサポートします。 **Verbose**、**Debug**、**ErrorAction**、**ErrorVariable**、**WarningAction**、**WarningVariable**、**OutBuffer**、**PipelineVariable**、および **OutVariable**。

詳細については、「[共通パラメータについて](#)」を参照してください。

### 例

**Input**

```
Wait-HXTask -ClusterIP 10.198.14.229 -TaskId 5b1cdaf6-bca9-42a3-b6a8-b1f7d16e7d29
```

**Output**

```
-----
Step Status
-----
Name:TestFailover
Description:Test Failover completed for VM vmC4
State:SUCCEEDED
-----
Step Status
-----
Name:Step1
Description:Summary Step
State:SUCCEEDED
-----
```

### 関連コマンド

Get-HXTaskStatus  
 Invoke-HXPrepareFailover  
 Invoke-HXPrepareGroupRecovery  
 Invoke-HXPrepareReverseProtect  
 Invoke-HXReverseProtect  
 Invoke-HXTestFailover

## Runbook コマンドレット :

### New-HXRunbook コマンドレット

#### 構文

すべての必須およびオプションのパラメータを渡すことにより、特定のリカバリ モードの Runbook を生成して並列実行する構文。

```
New-HXRunbook -RecoveryMode <String> -ProtectedSiteClusterIP <IPAddress>
-ProtectedSiteClusterCreds <PSObject[]> -RecoverySiteClusterIP <IPAddress> -RecoverySiteClusterCreds
<PSObject[]> -ProtectedSiteVCenterIP <IPAddress> -ProtectedSiteVCenterCreds <PSObject[]>
-RecoverySiteVCenterIP <IPAddress> -RecoverySiteVCenterCreds <PSObject[]> [-ParallelRecoveryLimit
```

```
<Int32>] [-DelayBetweenRecovery <Int32>] [-DelayInPowerOn <Int32>] [-RunbookFolder <String>]
[-ResourcePoolName <String>] [-FolderName <String>] [-TestNetwork <String>] [-TestVmPrefix
<String>] [-NetworkMap <PSObject[]>] [-ProtectionGroup <PSObject[]>] [-persistConnection]
<CommonParameters>
```

コマンドの実行中にシステムがクレデンシャルを取得できるようにすることで、特定のリカバリ モードの Runbook を並列実行するための構文。

```
New-HXRunbook -RecoveryMode <String> -ProtectedSiteClusterIP <IPAddress> -RecoverySiteClusterIP
<IPAddress> -ProtectedSiteVCenterIP <IPAddress> -RecoverySiteVCenterIP <IPAddress>
[-ParallelRecoveryLimit <Int32>] [-DelayBetweenRecovery <Int32>] [-DelayInPowerOn <Int32>]
[-RunbookFolder <String>] [-ResourcePoolName <String>] [-FolderName <String>] [-TestNetwork
<String>] [-TestVmPrefix <String>] [-NetworkMap <PSObject[]>] [-ProtectionGroup <PSObject[]>]
[-persistConnection] <CommonParameters>
```

必須パラメータとオプションパラメータをすべて渡すことで、特定のリカバリ モードの Runbook を順番に生成する構文。

```
New-HXRunbook -RecoveryMode <String> -ProtectedSiteClusterIP <IPAddress>
-ProtectedSiteClusterCreds <PSObject[]> -RecoverySiteClusterIP <IPAddress> -RecoverySiteClusterCreds
<PSObject[]> -ProtectedSiteVCenterIP <IPAddress> -ProtectedSiteVCenterCreds <PSObject[]>
-RecoverySiteVCenterIP <IPAddress> -RecoverySiteVCenterCreds <PSObject[]> -SequentialRecovery
[-DelayBetweenRecovery <Int32>] [-DelayInPowerOn <Int32>] [-RunbookFolder <String>]
[-ResourcePoolName <String>] [-FolderName <String>] [-TestNetwork <String>] [-TestVmPrefix
<String>] [-NetworkMap <PSObject[]>] [-persistConnection] <CommonParameters>
```

コマンドの実行時にシステムがクレデンシャルを取得できるようにすることで、特定のリカバリ モードの Runbook を順番に生成する構文。

```
New-HXRunbook -RecoveryMode <String> -ProtectedSiteClusterIP <IPAddress> -RecoverySiteClusterIP
<IPAddress> -ProtectedSiteVCenterIP <IPAddress> -RecoverySiteVCenterIP <IPAddress>
-SequentialRecovery [-DelayBetweenRecovery <Int32>] [-DelayInPowerOn <Int32>] [-RunbookFolder
<String>] [-ResourcePoolName <String>] [-FolderName <String>] [-TestNetwork <String>] [-TestVmPrefix
<String>] [-NetworkMap <PSObject[]>] [-persistConnection] <CommonParameters>
```

JSON ファイルを介してパラメータを渡すことで、特定のリカバリ モードの Runbook を再生成する構文。

```
New-HXRunbook [-JsonInputFile <String>] [-ProtectedSiteClusterCreds <PSObject[]>]
[-RecoverySiteClusterCreds <PSObject[]>] [-ProtectedSiteVCenterCreds <PSObject[]>]
[-RecoverySiteVCenterCreds <PSObject[]>] [-RunbookFolder <String>] [-persistConnection]
<CommonParameters>
```

JSON 設定変数を渡すことで、特定のリカバリ モードの Runbook を再生成する構文。

```
New-HXRunbook [-JsonConfigVariable <PSObject>] [-ProtectedSiteClusterCreds <PSObject[]>]
[-RecoverySiteClusterCreds <PSObject[]>] [-ProtectedSiteVCenterCreds <PSObject[]>]
[-RecoverySiteVCenterCreds <PSObject[]>] [-RunbookFolder <String>] [-persistConnection]
<CommonParameters>
```

## 説明

さまざまなリカバリ シナリオの Runbook を生成します。新しい-HXRunbook ブックレットは、テスト復元、計画された移行、および障害復旧の各ワークフローをサポートしています。

## 必須パラメータ

**-RecoveryMode <String>**

Runbook を生成する必要があるリカバリ モードを指定します。有効なリカバリ モードは、「TestRecovery」、「DisasterRecovery」、および「PlannedMigration」です。

エイリアス	モード
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ProtectedSiteClusterIP <IPAddress>**

保護サイト クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	PriCluIP
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ProtectedSiteClusterCreds <PSObject[]>**

保護サイト クラスタのログイン情報を指定します。

エイリアス	PriCluCred
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-RecoverySiteClusterIP <IPAddress>**

リカバリサイトクラスタのIPアドレスを指定します。

エイリアス	SecCluIP
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-RecoverySiteClusterCreds <PSObject[]>**

リカバリ サイト クラスタのログイン情報を指定します。

エイリアス	SecCluCred
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ProtectedSiteVCenterIP <IPAddress>**

保護サイトの vCenter サーバーの IP アドレスを指定します。

エイリアス	PriVCIP
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ProtectedSiteVCenterCreds <PSObject[]>**

保護サイトの vCenter サーバーのログイン情報を指定します。

エイリアス	PriVCCred
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False



**-RecoverySiteVCenterIP <IPAddress>**

リカバリ サイトの vCenter サーバーの IP アドレスを指定します。

エイリアス	SecVCIP
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-RecoverySiteVCenterCreds <PSObject[]>**

リカバリ サイトの vCenter サーバのログイン情報を指定します。

エイリアス	SecVCCred
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-JsonInputFile <String>**

生成された Runbook の JSON ファイル内の変数を更新して Runbook を再生成する場合は、JSON ファイルで必要な更新を行い、カスタマイズされた JSON 入力ファイルのパスを指定して Runbook を再生成します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-JsonConfigVariable <PSObject>**

生成された Runbook の JSON ファイルの変数を更新して Runbook を再生成する場合は、JSON 設定変数 (\$HXJsonConfig) を指定して Runbook を再生成します。

エイリアス	—
-------	---

位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

### オプションパラメータ

#### **-ParallelRecoveryLimit <Int32>**

同時に複数のリカバリ ジョブを実行する場合の最大制限を指定します。デフォルト値は 10 です。渡される値は 10 以下である必要があります。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

#### **-DelayInPowerOn <Int32>**

デバイスの電源を最初にオンにしてから、VM に送信されたコマンドに応答を開始するまでの遅延時間を秒単位で指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

#### **-SequentialRecovery [<SwitchParameter>]**

順番に VM を回復できるように切り替えます。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—

パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-DelayBetweenRecovery <Int32>**

リカバリ操作が並列または順次実行される場合に、後続の VM のリカバリ操作を遅らせる期間を秒単位で指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	0
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-RunbookFolder <String>**

生成された Runbook ファイルを保存する必要がある新しい出力フォルダのパスを指定します。デフォルトのパスは C:\Runbooks. です。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	"C:\Runbooks"
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ResourcePoolName <String>**

すべての VM を回復または移行する必要があるターゲットリソース プール名を指定します。このプール名は、保護されているすべての VM に適用されます。

エイリアス	RPool
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-FolderName <String>**

すべての VM を回復または移行する必要があるフォルダ名を指定します。このフォルダ名は、保護されているすべての VM に適用されます。

エイリアス	FName
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-TestNetwork** <String>

テストリカバリのテスト ネットワークを指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-TestVmPrefix** <String>

テストリカバリ後に VM に追加する必要があるプレフィックス名を指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-NetworkMap** <PSObject[]>

ネットワーク マッピングを次の形式で指定します。

"SourceNetwork1:TargetNetwork1", "SourceNetwork2:TargetNetwork2"

エイリアス	NMap
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—

パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ProtectionGroup** <PSObject[]>

1 つ以上の保護グループを指定します。

エイリアス	グループ
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**PersistConnection** [**<SwitchParameter>**]

Runbook 生成後もクラスタ接続を維持するように切り替えます。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

## 共通パラメータ

New-HXRunbook cmdlet は次の共通パラメータをサポートします。 **Verbose**、**Debug**、**ErrorAction**、**ErrorVariable**、**WarningAction**、**WarningVariable**、**OutBuffer**、**PipelineVariable**、および **OutVariable**

詳細については、「[共通パラメータについて](#)」を参照してください。

## 例 1

テストリカバリシナリオのすべての保護された VM の Runbook を生成します。

### Input

```
New-HXRunbook -RecoveryMode 'TestRecovery' -ProtectedSiteClusterIP "10.10.10.0"
-ProtectedSiteClusterCreds "user","password" -RecoverySiteClusterIP "10.10.10.1"
-RecoverySiteClusterCreds "user","password" -ProtectedSiteVCenterIP "10.10.10.11"
-ProtectedSiteVCenterCreds "user","password" -RecoverySiteVCenterIP "10.10.10.12"
-RecoverySiteVCenterCreds "user","password"
```

### Output

```
INFO: Generating 'TestRecovery' runbook.
INFO: Runbook has been successfully generated.
INFO: Target Folder: 'C:\Runbooks\Runbook-TestRecovery-Parallel_(13-Feb-2019_15-32) '
INFO: Runbook file: 'Runbook-TestRecovery-(13-Feb-2019_15-32).ps1'
```

```
INFO: Json file: 'Json-TestRecovery-(13-Feb-2019_15-32).json'
INFO: Json Configuration Variable: $HXJsonConfig
INFO: Cleanup file: 'CleanupScript-TestRecovery-(13-Feb-2019_15-32).ps1'
```



- (注) クリーンアップファイルは、テストリカバリモードでのみ生成されます。クリーンアップファイルは、セカンダリサイトをクリーンアップするために使用されます。

## 例 2

ディザスタリカバリシナリオのすべての保護された VM のランブックを生成します。

### Input

```
New-HXRunbook -RecoveryMode 'DisasterRecovery' -ProtectedSiteClusterIP "10.10.10.0"
-ProtectedSiteClusterCreds "user","password" -RecoverySiteClusterIP "10.10.10.1"
-RecoverySiteClusterCreds "user","password" -ProtectedSiteVCenterIP "10.10.10.11"
-ProtectedSiteVCenterCreds "user","password" -RecoverySiteVCenterIP "10.10.10.12"
-RecoverySiteVCenterCreds "user","password"
```

### Output

```
INFO: Generating 'DisasterRecovery' runbook.
INFO: Runbook has been successfully generated.
INFO: Target Folder:
'C:\Runbooks\Runbook-DisasterRecovery-Parallel_(13-Feb-2019_15-32) '
INFO: Runbook file:      'Runbook-DisasterRecovery-(13-Feb-2019_15-32).ps1'
INFO: Json file:        'Json-DisasterRecovery-(13-Feb-2019_15-32).json'
INFO: Json Configuration Variable:      $HXJsonConfig
INFO: ReverseProtect file:      'ReverseProtect_Script_(13-Feb-2019_15-32).ps1'
```



- (注) ReverseProtect ファイルは、ディザスタリカバリモードでのみ生成されます。ReverseProtect ファイルは、ディザスタ後にセカンダリサイトを回復するために使用されます。

## 例 3

計画移行シナリオのすべての保護された VM の Runbook を生成します。

### Input

```
New-HXRunbook -RecoveryMode 'PlannedMigration' -ProtectedSiteClusterIP "10.10.10.0"
-ProtectedSiteClusterCreds "user","password" -RecoverySiteClusterIP "10.10.10.1"
-RecoverySiteClusterCreds "user","password" -ProtectedSiteVCenterIP "10.10.10.11"
-ProtectedSiteVCenterCreds "user","password" -RecoverySiteVCenterIP "10.10.10.12"
-RecoverySiteVCenterCreds "user","password"
```

### Output

```
INFO: Generating 'PlannedMigration' runbook.
INFO: Runbook has been successfully generated.
INFO: Target Folder: 'C:\Runbooks\Runbook-PlannedMigration-Parallel_(13-Feb-2019_15-31) '
INFO: Runbook file: 'Runbook-PlannedMigration-(13-Feb-2019_15-31).ps1'
INFO: Json file: 'Json-PlannedMigration-(13-Feb-2019_15-31).json'
INFO: Json Configuration Variable: $HXJsonConfig
```

## 例 4

FolderName や NetworkMap などの追加パラメータを渡すことで、計画移行シナリオのすべての保護された VM の Runbook を生成します。

**Input**

```
New-HXRunbook -RecoveryMode 'PlannedMigration' -ProtectedSiteClusterIP "10.10.10.0"
-ProtectedSiteClusterCreds "user","password" -RecoverySiteClusterIP "10.10.10.1"
-RecoverySiteClusterCreds "user","password" -ProtectedSiteVCenterIP "10.10.10.11"
-ProtectedSiteVCenterCreds "user","password" -RecoverySiteVCenterIP "10.10.10.12"
-RecoverySiteVCenterCreds "user","password" -NetworkMap "SourceNetwork1:TargetNetwork1",
"SourceNetwork2:TargetNetwork2" -FolderName "Recovery_Folder"
```

**Output**

```
INFO: Generating 'PlannedMigration' runbook.
INFO: Runbook has been successfully generated.
INFO: Target Folder:'C:\Runbooks\Runbook-PlannedMigration-Parallel_(13-Feb-2019_15-31) '
INFO: Runbook file:'Runbook-PlannedMigration-(13-Feb-2019_15-31).ps1'
INFO: Json file:'Json-PlannedMigration-(13-Feb-2019_15-31).json'
INFO: Json Configuration Variable: $HXJsonConfig
```

**例 5**

カスタマイズされた VM の詳細を含む変更された JSON ファイルを渡して、Runbook を生成します。

**Input**

```
New-HXRunbook -JsonInputFile "C:\Runbooks\Runbook-TestRecovery-Parallel_(08-Nov-2018_13-28)
\Json-TestRecovery-Parallel_(08-Nov-2018_13-28).json"
```

**Output**

```
INFO: Generating 'TestRecovery' runbook.
INFO: Runbook has been successfully generated.
INFO: Target Folder:'C:\Runbooks\Runbook-TestRecovery-Parallel_(13-Feb-2019_15-32) '
INFO: Runbook file:'Runbook-TestRecovery-(13-Feb-2019_15-32).ps1'
INFO: Json file:'Json-TestRecovery-(13-Feb-2019_15-32).json'
INFO: Json Configuration Variable:$HXJsonConfig
INFO: Cleanup file:'CleanupScript-TestRecovery-(13-Feb-2019_15-32).ps1'
```

**例 6**

テストリカバリ シナリオの特定の保護グループの Runbook を生成します。

**Input**

```
New-HXRunbook -RecoveryMode 'TestRecovery' -ProtectedSiteClusterIP "10.10.10.0"
-ProtectedSiteClusterCreds
"user","password" -RecoverySiteClusterIP "10.10.10.1" -RecoverySiteClusterCreds
"user","password"
-ProtectedSiteVCenterIP "10.10.10.11" -ProtectedSiteVCenterCreds "user","password"
-RecoverySiteVCenterIP "10.10.10.12"
-RecoverySiteVCenterCreds "user","password" -ProtectionGroup "group1"
```

**Output**

```
INFO: Generating 'TestRecovery' runbook.
INFO: Runbook has been successfully generated.
INFO: Target Folder:'C:\Runbooks\Runbook-TestRecovery-Parallel_(12-Jun-2019_15-32) '
INFO: Runbook file:'Runbook-TestRecovery-(12-Jun-2019_15-32).ps1'
INFO: Json file:'Json-TestRecovery-(12-Jun-2019_15-32).json'
INFO: Json Configuration Variable:$HXJsonConfig
INFO: Cleanup file:'CleanupScript-TestRecovery-(12-Jun-2019_15-32).ps1'
```

**関連コマンド**

Get-HXJsonConfig

## Invoke-HXRunbook Cmdlet

### 構文

```
Invoke-HXRunbook [-RecoveryMode <String>] [-ProtectedSiteClusterIP <IPAddress>]
[-ProtectedSiteClusterCreds <PSObject[]>] [-RecoverySiteClusterIP <IPAddress>]
[-RecoverySiteClusterCreds <PSObject[]>] [-ProtectedSiteVCenterIP <IPAddress>]
[-ProtectedSiteVCenterCreds <PSObject[]>] [-RecoverySiteVCenterIP <IPAddress>]
[-RecoverySiteVCenterCreds <PSObject[]>] [-SequentialRecovery] [-DelayBetweenRecovery <Int32>]
[-DelayInPowerOn <Int32>] [-RunbookFolder <String>] [-ResourcePoolName <String>] [-FolderName
<String>] [-TestNetwork <String>] [-TestVmPrefix <String>] [-NetworkMap <PSObject[]>]
[-ProtectionGroup <PSObject[]>] [-PersistConnection] [<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXRunbook [-JsonInputFile <String>] [-ProtectedSiteClusterCreds <PSObject[]>]
[-RecoverySiteClusterCreds <PSObject[]>] [-ProtectedSiteVCenterCreds <PSObject[]>]
[-RecoverySiteVCenterCreds <PSObject[]>] [-RunbookFolder <String>] [-PersistConnection]
[<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXRunbook [-JsonConfigVariable <PSObject>] [-ProtectedSiteClusterCreds <PSObject[]>]
[-RecoverySiteClusterCreds <PSObject[]>] [-ProtectedSiteVCenterCreds <PSObject[]>]
[-RecoverySiteVCenterCreds <PSObject[]>] [-RunbookFolder <String>] [-PersistConnection]
[<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXRunbook [-RecoveryMode <String>] [-ProtectedSiteClusterIP <IPAddress>]
[-RecoverySiteClusterIP <IPAddress>] [-ProtectedSiteVCenterIP <IPAddress>] [-RecoverySiteVCenterIP
<IPAddress>] [-ParallelRecoveryLimit <Int32>] [-DelayBetweenRecovery <Int32>] [-DelayInPowerOn
<Int32>] [-RunbookFolder <String>] [-ResourcePoolName <String>] [-FolderName <String>]
[-TestNetwork <String>] [-TestVmPrefix <String>] [-NetworkMap <PSObject[]>] [-ProtectionGroup
<PSObject[]>] [-PersistConnection] [<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXRunbook [-RecoveryMode <String>] [-ProtectedSiteClusterIP <IPAddress>]
[-ProtectedSiteClusterCreds <PSObject[]>] [-RecoverySiteClusterIP <IPAddress>]
[-RecoverySiteClusterCreds <PSObject[]>] [-ProtectedSiteVCenterIP <IPAddress>]
[-ProtectedSiteVCenterCreds <PSObject[]>] [-RecoverySiteVCenterIP <IPAddress>]
[-RecoverySiteVCenterCreds <PSObject[]>] [-ParallelRecoveryLimit <Int32>] [-DelayBetweenRecovery
<Int32>] [-DelayInPowerOn <Int32>] [-RunbookFolder <String>] [-ResourcePoolName <String>]
[-FolderName <String>] [-TestNetwork <String>] [-TestVmPrefix <String>] [-NetworkMap <PSObject[]>]
[-ProtectionGroup <PSObject[]>] [-PersistConnection] [<CommonParameters>]
```

```
Invoke-HXRunbook [-RecoveryMode <String>] [-ProtectedSiteClusterIP <IPAddress>]
[-RecoverySiteClusterIP <IPAddress>] [-ProtectedSiteVCenterIP <IPAddress>] [-RecoverySiteVCenterIP
<IPAddress>] [-SequentialRecovery] [-DelayBetweenRecovery <Int32>] [-DelayInPowerOn <Int32>]
[-RunbookFolder <String>] [-ResourcePoolName <String>] [-FolderName <String>] [-TestNetwork
<String>] [-TestVmPrefix <String>] [-NetworkMap <PSObject[]>] [-ProtectionGroup <PSObject[]>]
[-PersistConnection] [<CommonParameters>]
```

I



## 説明

さまざまなリカバリ シナリオの Runbook を生成して実行します。サポートされるワークフロー：テストリカバリと計画移行。

## オプションパラメータ

### **JsonInputFile** <String>

生成された runbook の JSON ファイルの変数を更新して runbook を再生成する場合は、JSON ファイルに必要な更新を行い、カスタマイズされた JSON 入力ファイルのパスを指定して runbook を再生成します。

エイリアス	-RPName <string>
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力使用可?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

### **-JsonConfigVariable** <PSObject>

生成された runbook の JSON ファイルの変数のいくつかを更新して runbook を再生成する場合は、JSON 構成変数 (\$HXJsonConfig) を指定して、runbook を再生成します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力使用可?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

### **-RecoveryMode** <String>

runbook を生成する必要があるリカバリ モードを指定します。有効なリカバリ モードは「TestRecovery」と「PlannedMigration」です。

エイリアス	モード
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False

ワイルドカード文字使用可?	False
---------------	-------

**-ProtectedSiteClusterIP <IPAddress>**

保護されたサイト クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	PriCluIP
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ProtectedSiteClusterCreds <PSObject[]>**

保護されたサイト クラスタのログイン情報を指定します。

エイリアス	PriCluCred
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-RecoverySiteClusterIP <IPAddress>**

リカバリ サイト クラスタの IP アドレスを指定します。

エイリアス	SecCluIP
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-RecoverySiteClusterCreds <PSObject[]>**

リカバリ サイト クラスタのログイン情報を指定します。

エイリアス	SecCluCred
位置	[指定 (Named) ]

デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ProtectedSiteVCenterIP <IPAddress>**

保護されたサイトの vCenter サーバの IP アドレスを指定します。

エイリアス	PriVCIP
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ProtectedSiteVCenterCreds <PSObject[]>**

保護されたサイトの vCenter サーバのログイン情報を指定します。

エイリアス	PriVCCred
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-RecoverySiteVCenterIP <IPAddress>**

リカバリ サイト vCenter サーバの IP アドレスを指定します。

エイリアス	SecVCIP
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-RecoverySiteVCenterCreds <PSObject[]>**

リカバリ サイト vCenter サーバのログイン情報を指定します。

エイリアス	SecVCCred
-------	-----------

位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ParallelRecoveryLimit <Int32>**

一度に平行して複数のリカバリ ジョブを実行する最大制限数を指定します。デフォルト値は 10 です。渡される値は 10 以下でなければなりません。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-SequentialRecovery [<SwitchParameter>]**

順番に VM のリカバリを有効にするために切り替えます。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-DelayBetweenRecovery <Int32>**

リカバリ操作が並列または順次実行されるときに、後続の VM のリカバリ操作を遅らせる時間を秒単位で指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	0
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-DelayInPowerOn <Int32>**

デバイスの電源が最初にオンになってから VM に送信されたコマンドへの応答を開始するまでの時間遅延を秒単位で指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-RunbookFolder <String>**

生成された runbook ファイルを保存する必要がある新しい出力フォルダーのパスを指定します。デフォルトのパスは C:\Runbooks. です。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	"C:\Runbooks"
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-ResourcePoolName <String>**

すべての VM をリカバリまたは移行する必要があるターゲットリソース プール名を指定します。このプール名は、保護されたすべての VM に適用されます。

エイリアス	RPool
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-FolderName <String>**

すべての VM をリカバリまたは移行する必要があるフォルダー名を指定します。このフォルダー名は、すべての保護された VM に適用されます。

エイリアス	FName
-------	-------

位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-TestNetwork <String>**

テストリカバリのためのテスト ネットワークを指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**-NetworkMap <PSObject[]>**

ネットワーク マッピングを次の形式で指定します。

"SourceNetwork1 : TargetNetwork1", "SourceNetwork2 : TargetNetwork2"

エイリアス	NMap
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

**PersistConnection [<SwitchParameter>]**

runbook 生成後も引き続きクラスタ接続を続行するように切り替えます。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

## 共通パラメータ

New-HXRunbook cmdletは次の共通パラメータをサポートします。 **Verbose**、**Debug**、**ErrorAction**、**ErrorVariable**、**WarningAction**、**WarningVariable**、**OutBuffer**、**PipelineVariable**、および **OutVariable**。詳細については、「[共通パラメータについて](#)」を参照してください。

### 例 1

「テストリカバリ」シナリオのすべての保護された VM の runbook を生成して実行します。

#### Input

```
Invoke-HXRunbook -RecoveryMode 'TestRecovery' -ProtectedSiteClusterIP "10.10.10.0"
-ProtectedSiteClusterCreds
    "user","password" -RecoverySiteClusterIP "10.10.10.1" -RecoverySiteClusterCreds
"user","password"
    -ProtectedSiteVCenterIP "10.10.10.11" -ProtectedSiteVCenterCreds "user","password"
-RecoverySiteVCenterIP "10.10.10.12"
    -RecoverySiteVCenterCreds "user","password"
```

### 例 2

「計画された移行」シナリオのすべての保護された VM の runbook を生成して実行します。

#### Input

```
Invoke-HXRunbook -RecoveryMode 'PlannedMigration' -ProtectedSiteClusterIP "10.10.10.0"
-ProtectedSiteClusterCreds
    "user","password" -RecoverySiteClusterIP "10.10.10.1" -RecoverySiteClusterCreds
"user","password"
    -ProtectedSiteVCenterIP "10.10.10.11" -ProtectedSiteVCenterCreds "user","password"
-RecoverySiteVCenterIP "10.10.10.12"
    -RecoverySiteVCenterCreds "user","password"
```

### 例 3

追加のパラメータ **FolderName**、**NetworkMap** を渡すすべての保護された VM の runbook を生成して実行します。

#### Input

```
Invoke-HXRunbook -RecoveryMode 'PlannedMigration' -ProtectedSiteClusterIP "10.10.10.0"
-ProtectedSiteClusterCreds
    "user","password" -RecoverySiteClusterIP "10.10.10.1" -RecoverySiteClusterCreds
"user","password"
    -ProtectedSiteVCenterIP "10.10.10.11" -ProtectedSiteVCenterCreds "user","password"
-RecoverySiteVCenterIP "10.10.10.12"
    -RecoverySiteVCenterCreds "user","password" -NetworkMap
"SourceNetwork1:TargetNetwork1","SourceNetwork2:TargetNetwork2"
-FolderName "Recovery_Folder"
```

### 例 4

クラスタまたは vCenter のログイン情報を使用しない「テストリカバリ」シナリオのすべての保護された VM の runbook を生成して実行します。

#### Input

```
Invoke-HXRunbook -RecoveryMode 'TestRecovery' -ProtectedSiteClusterIP "10.10.10.0"
-ProtectedSiteClusterIP "10.10.10.1"
    -ProtectedSiteVCenterIP "10.10.10.11" -RecoverySiteVCenterIP "10.10.10.12"
```

**例 5**

「テストリカバリ」シナリオの特定の保護グループの runbook を生成して実行する

**Input**

```
Invoke-HXRunbook -RecoveryMode 'TestRecovery' -ProtectedSiteClusterIP "10.10.10.0"
-ProtectedSiteClusterCreds
    "user","password" -RecoverySiteClusterIP "10.10.10.1" -RecoverySiteClusterCreds
"user","password"
    -ProtectedSiteVCenterIP "10.10.10.11" -ProtectedSiteVCenterCreds "user","password"
-RecoverySiteVCenterIP "10.10.10.12"
    -RecoverySiteVCenterCreds "user","password" -ProtectionGroup "group1"
```

**例 6**

「テストリカバリ」シナリオの複数の保護グループの runbook を生成して実行します。

**Input**

```
Invoke-HXRunbook -RecoveryMode 'TestRecovery' -ProtectedSiteClusterIP "10.10.10.0"
-ProtectedSiteClusterCreds
    "user","password" -RecoverySiteClusterIP "10.10.10.1" -RecoverySiteClusterCreds
"user","password"
    -ProtectedSiteVCenterIP "10.10.10.11" -ProtectedSiteVCenterCreds "user","password"
-RecoverySiteVCenterIP "10.10.10.12"
    -RecoverySiteVCenterCreds "user","password" -ProtectionGroup "group1","group2","group3"
```

**例 7**

グローバル/VM レベルのパラメータをカスタマイズした JSON ファイルを渡すことで、runbook を生成して実行します。

**Input**

```
Invoke-HXRunbook -JsonInputFile
"C:\Runbooks\Runbook-TestRecovery-Parallel_(08-Feb-2019_13-28)\Json-TestRecovery-Parallel_(08-Feb-2019_13-28).json"
```

**例 8**

カスタマイズされた \$HXJsonConfig (つまり、JSON 設定変数) を渡して、runbook を生成して実行します。

**Input**

```
Invoke-HXRunbook -JsonConfigVariable $HXJsonConfig
REMARKS
    To see the examples, type: "get-help Invoke-HXRunbook -examples".
    For more information, type: "get-help Invoke-HXRunbook -detailed".
    For technical information, type: "get-help Invoke-HXRunbook -full".
```

**関連コマンド**

New-HXRunbook

## Get-HXJsonConfig コマンドレット

**構文**

```
Get-HXJsonConfig [-JsonInputFile] <string> [<CommonParameters>]
```



## 説明

PowerShell を使用して Runbook の JSON ファイルをカスタマイズします。

## 必須パラメータ

**-JsonInputFile <String>**

PowerShell を使用して生成された Runbook の JSON ファイルの変数を更新して Runbook を再生成する場合は、Runbook の JSON 入力ファイルのパスを指定します。

エイリアス	—
位置	[指定 (Named) ]
デフォルト値	—
パイプライン入力の受付?	False
ワイルドカード文字使用可?	False

## 共通パラメータ

Get-HXJsonConfig コマンドレットは次の共通パラメータをサポートします。 **Verbose**、**Debug**、**ErrorAction**、**ErrorVariable**、**WarningAction**、**WarningVariable**、**OutBuffer**、**PipelineVariable**、および **OutVariable**

詳細については、「[CommonParameters について](#)」を参照してください。

## 例 1

Get-HXJsonConfig コマンドレットを使用して JSON 変数を更新します。

**Input** Get-HXJsonConfig -JsonInputFile 'C:\Runbooks\Runbook-DisasterRecovery-Parallel\_(13-Feb-2019\_15-25)\Json-DisasterRecovery-Parallel\_(13-Feb-2019\_15-25).json'

### Output

```
Imported Json File :
'C:\Runbooks\Runbook-DisasterRecovery-Parallel_(13-Feb-2019_15-25)\
Json-DisasterRecovery-Parallel_(13-Feb-2019_15-25).json'
Json Configuration Variable : $HXJsonConfig
Steps to follow:
  (1) Update properties of the variable : $HXJsonConfig
  (2) Run following cmdlet to generate new Runbook : New-HXRunbook -JsonConfigVariable
$HXJsonConfig
```

JSON ファイルの内容を確認するには、次のコードを実行します。

**Input**  
\$HXJsonConfig

### Output

```
JsonVersion           : 1.0
RecoveryMode          : DisasterRecovery
RecoveryExecutionMode : Parallel
ProtectedSiteClusterIP : 10.198.15.9
ProtectedSiteVCenterIP : 10.198.11.158
```

```

RecoverySiteClusterIP : 10.198.15.11
RecoverySiteVCenterIP : 10.198.12.17
ResourcePoolName      :
FolderName            :
NetworkMap             :
DelayBetweenRecovery  : 0
ParallelRecoveryLimit : 10
BootOrderGroup1       : {tgtVM2, tgtVm1, srcVmW1, srcVM1...}
BootOrderGroup2       : {srcVm2}
VMParams              : @{WinvVM2=; srcVmW1=; srcVm2=; tgtVm1=; tgtVM2=; srcVM1=}

```

次のコマンドを実行して、リカバリ モードを更新します。

#### Input

```

$HXJsonConfig.RecoveryMode = "PlannedMigration"
$HXJsonConfig

```

#### Output

```

JsonVersion           : 1.0
RecoveryMode          : PlannedMigration
RecoveryExecutionMode : Parallel
ProtectedSiteClusterIP : 10.198.15.9
ProtectedSiteVCenterIP : 10.198.11.158
RecoverySiteClusterIP : 10.198.15.11
RecoverySiteVCenterIP : 10.198.12.17
ResourcePoolName      :
FolderName            :
NetworkMap             :
DelayBetweenRecovery  : 0
ParallelRecoveryLimit : 10
BootOrderGroup1       : {tgtVM2, tgtVm1, srcVmW1, srcVM1...}
BootOrderGroup2       : {srcVm2}
VMParams              : @{WinvVM2=; srcVmW1=; srcVm2=; tgtVm1=; tgtVM2=; srcVM1=}

```

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。

リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。

あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。