



# SnapCenterサーバとプラグインのアップグレード

## SnapCenter Software 5.0

NetApp  
July 18, 2024

# 目次

SnapCenterサーバとプラグインのアップグレード.....	1
利用可能なアップデートを確認するためのSnapCenterの設定.....	1
アップグレードワークフロー.....	1
SnapCenterサーバのアップグレード.....	2
プラグインパッケージのアップグレード.....	4

# SnapCenterサーバとプラグインのアップグレード

## 利用可能なアップデートを確認するためのSnapCenterの設定

SnapCenter は、NetApp Support Siteと定期的に通信し、利用可能なソフトウェアアップデートがあればユーザに通知します。スケジュールを作成して、利用可能な更新に関する情報を受信する間隔を指定することもできます。

### 手順

1. 左側のナビゲーションペインで、\* 設定 \* をクリックします。
2. [設定]ページで、\*[ソフトウェア]\*をクリックします。

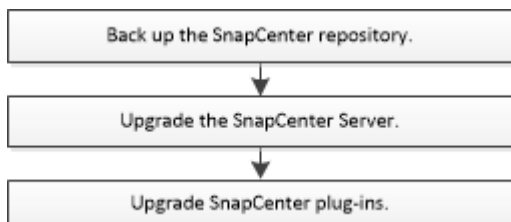
[Available Software]ページには、使用可能なプラグインパッケージ、使用可能なバージョン、およびインストールステータスが表示されます。

3. [\* アップデートの確認 \*] をクリックして、新しいバージョンのプラグインパッケージが利用可能かどうかを確認します。
4. [スケジュール更新] をクリックして、利用可能な更新に関する情報を受け取る間隔を指定するスケジュールを作成します。
  - a. [更新の確認 \*] で間隔を選択します。
  - b. SnapCenter サーバ管理ウィンドウの資格情報を選択し、\* OK \* をクリックします。

## アップグレードワークフロー

SnapCenterの各リリースには、更新されたSnapCenterサーバとプラグインパッケージが含まれています。プラグインパッケージの更新は、SnapCenter インストーラで配布されます。利用可能なアップデートをチェックするように SnapCenter を設定できます。

このワークフローは、SnapCenterサーバとプラグインパッケージのアップグレードに必要なさまざまなタスクを示しています。



### サポートされるアップグレードパス

SnapCenterサーバのバージョン	SnapCenterサーバを直接アップグレードできる環境	サポートされるプラグインのバージョン
4.7	4.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.7</li> <li>• 4.8</li> </ul>
	4.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.9</li> </ul>
4.8	4.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.8</li> <li>• 4.9</li> </ul>
	5.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.0</li> </ul>
4.9	5.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.9</li> <li>• 5.0</li> </ul>



たとえば、SnapCenterバージョン4.7を使用していて、5.0にアップグレードする場合は、まず4.8にアップグレードしてから、5.0へのローリングアップグレードを実行する必要があります。



SnapCenter Plug-in for VMware vSphereのアップグレードについては、[を参照してください](#) "[SnapCenter Plug-in for VMware vSphere をアップグレードします](#)"。

## SnapCenterサーバのアップグレード

SnapCenter サーバインストーラの実行ファイルを使用して、SnapCenter サーバをアップグレードできます。

開始する前に

- SnapCenter サーバホストは、Windows アップデートが適用された最新の状態である必要があります。システムの再起動が保留されることはありません。
- アップグレード処理を開始する前に、他の処理が実行されていないことを確認する必要があります。
- 実行中のジョブがないことを確認したら、SnapCenterリポジトリ（MySQL）データベースをバックアップする必要があります。これは、SnapCenterサーバおよびExchangeプラグインをアップグレードする前に推奨されます。

詳細については、[を参照してください](#) "[SnapCenterリポジトリのバックアップ](#)"。

- SnapCenter サーバホストまたはプラグインホストで変更した SnapCenter 構成ファイルをすべてバックアップしておく必要があります。

SnapCenter 構成ファイルの例： SnapDrive Service.exe.config、SMCoreServiceHost.exe.config など。

タスクの内容

- アップグレード中、ホストは自動的にメンテナンスモードになり、スケジュールされたジョブを実行でき

なくなります。アップグレードが完了すると、ホストのメンテナンスモードは自動的に解除されます。

- アップグレード中に、SQLスクリプトが実行されてNSMデータベース内のExchangeデータが更新され、DAGとホストのショートネームがFQDNに変換されます。これは、SnapCenter ServerとExchangeプラグインを併用している場合のみ該当します。
- アップグレード操作を開始する前に、ホストを手動でメンテナンスモードにした場合は、アップグレード後に、[Hosts>\*Activate Schedule] をクリックして、ホストを手動でメンテナンスモードから解除する必要があります。
- SnapCenter Plug-in for Microsoft SQL Server、SnapCenter Plug-in for Microsoft Exchange Server、およびSnapCenter Plug-in for Microsoft Windowsでは、scripts\_pathを実行するために、サーバとプラグインホストの両方をバージョン4.7にアップグレードすることを推奨します。

ポリシーでプリスクリプトとポストスクリプトが有効になっている既存のバックアップスケジュールと検証スケジュールの場合、バックアップ処理はアップグレード後も引き続き機能します。

[ジョブの詳細] ページで、スクリプトをscripts\_pathにコピーし、ポリシーを編集してscripts\_pathに対するパスを指定するように警告メッセージが表示されます。クローンライフサイクルジョブの場合は、サブジョブレベルで警告メッセージが表示されます。

## 手順

1. NetApp Support Siteから SnapCenter サーバインストールパッケージをダウンロードします。

<https://mysupport.netapp.com/site/products/all/details/snapcenter/downloads-tab>

2. C : \Program Files\NetApp\SnapCenter WebAppにあるweb.configのコピーを作成します。
3. Windows タスクスケジュールからプラグインホストに関連する SnapCenter スケジュールをエクスポートして、アップグレードが失敗した場合にプラグインホストを使用してスケジュールをリストアできるようにします。

```
md d:\SCBackup\schtasks /query /xml /TN taskname >>
"D:\SCBackup\taskname.xml"
```

4. リポジトリのバックアップが設定されていない場合は、SnapCenter MySQL データベースダンプを作成します。

```
md d:\SCBackup\mysqldump --all-databases --single-transaction --add-drop
-database --triggers --routines --events -u root -p >
D:\SCBackup\SCRepoBackup.dmp
```

プロンプトが表示されたら、パスワードを入力します。

5. ダウンロードした.exeファイルをダブルクリックして、SnapCenterサーバのアップグレードを開始します。

アップグレードを開始するとすべての事前確認が実行され、最小要件を満たしていない場合は、該当するエラーまたは警告メッセージが表示されます。警告メッセージは無視してインストールを続行できます。ただし、エラーは修正する必要があります。



SnapCenter では、以前のバージョンの SnapCenter Server のインストール時に提供された既存の MySQL Server リポジトリデータベースのパスワードが引き続き使用されます。

## 6. [\* アップグレード] をクリックします。

どの段階でも、**Cancel** ボタンをクリックすると、アップグレードワークフローがキャンセルされません。SnapCenter サーバを以前の状態にロールバックしません。

\* ベストプラクティス： \* SnapCenter からログアウトしてログインするか、新しいブラウザを開いて SnapCenter GUI にアクセスしてください。

### 終了後

- sudo ユーザを使用してプラグインをインストールした場合は、`C : \ProgramData\NetApp\SnapCenter\Package Repository\ORACLE_checksum.txt` にある sha224 キーをコピーして、`/etc/sudoers_file` を更新します。
- ホスト上のリソースの新規検出を実行する必要があります。

ホストのステータスが「stopped」と表示されている場合は、しばらくしてから新しい検出を実行できます。また、**HostRefreshInterval** パラメータの値（デフォルト値は 3600 秒）を 10 分を超える任意の値に変更することもできます。

- アップグレードに失敗した場合は、失敗したインストールをクリーンアップし、以前のバージョンの SnapCenter を再インストールして、NSM データベースを以前の状態にリストアする必要があります。
- SnapCenter サーバホストをアップグレードしたあと、ストレージシステムを追加する前にプラグインもアップグレードする必要があります。

## プラグインパッケージのアップグレード

プラグインパッケージは、SnapCenter アップグレードの一環として配布されます。

アップグレード手順は 'Windows'Linux'AIX ホストをメンテナンスモードにしますこれにより 'ホストはスケジュールされたジョブを実行できなくなります

### 開始する前に

- Linux マシンにアクセスできる root 以外のユーザの場合は、アップグレード操作を実行する前に、`/etc/sudoers_file` を最新のチェックサム値で更新する必要があります。
- デフォルトでは、SnapCenterは環境からJAVA\_HOMEを検出します。修正された JAVA\_HOME を使用する場合、Linux ホストでプラグインをアップグレードする場合は、`/var/opt/snapcenter /spl/etc/_` にある `_spl.properties` ファイルに `skip_JAVAHOME_update` パラメータを手動で追加し、値を `true` に設定する必要があります。

JAVA\_HOMEの値は、プラグインがアップグレードされたとき、またはSnapCenter Plug-in Loader (SPL) サービスが再起動されたときに更新されます。SPLをアップグレードまたは再起動する前に、SKIP\_JAVAHOME\_UPDATEパラメータを追加して値をtrueに設定すると、JAVA\_HOMEの値は更新されません。

- SnapCenter サーバホストまたはプラグインホストで変更したすべての SnapCenter 構成ファイルをバックアップしておく必要があります。

SnapCenter 構成ファイルの例： `SnapDrive Service.exe.config`、`SMCoreServiceHost.exe.config` など。


### タスクの内容

- アップグレード手順は 'Windows'Linux'AIX ホストをメンテナンスモードにしますこれにより 'ホストはスケジュールされたジョブを実行できなくなります
- SnapCenter Plug-in for Microsoft SQL Server、SnapCenter Plug-in for Microsoft Exchange Server、およびSnapCenter Plug-in for Microsoft Windowsでは、scripts\_pathを実行するために、サーバとプラグインホストの両方を最新バージョンにアップグレードすることを推奨します。

ポリシーでプリスクリプトとポストスクリプトが有効になっている既存のバックアップスケジュールと検証スケジュールの場合、バックアップ処理はアップグレード後も引き続き機能します。

[ジョブの詳細] ページで、スクリプトをscripts\_pathにコピーし、ポリシーを編集してscripts\_pathに対するパスを指定するように警告メッセージが表示されます。クローンライフサイクルジョブの場合は、サブジョブレベルで警告メッセージが表示されます。

## 手順

1. 左側のナビゲーションペインで、 \* Hosts \* > \* Managed Hosts \* をクリックします。
2. 次のいずれかのタスクを実行してホストをアップグレードします。
  - いずれかのホストについて、[Overall Status] 列に [Upgrade Available] と表示されている場合は、ホスト名をクリックして、次の手順を実行します。
    - i. [\* その他のオプション \*] をクリックします。
    - ii. ホストがプラグインのアップグレード要件を満たしているかどうかを検証しない場合は、「\* 事前確認をスキップ」を選択します。
    - iii. [\* アップグレード] をクリックします。
  - 複数のホストをアップグレードする場合は、すべてのホストを選択してをクリックし 、[アップグレード]>[\*OK]\*をクリックします。

関連するすべてのサービスがプラグインのアップグレード中に再起動されます。



パッケージ内のすべてのプラグインが選択されますが、以前のバージョンの SnapCenter でインストールされていたプラグインのみがアップグレードされ、残りのプラグインはインストールされません。新しいプラグインをインストールするには、\* Add plug-ins \* オプションを使用する必要があります。

チェックボックスを選択していない場合は、プラグインをインストールするための要件を満たしているかどうかを確認するためにホストが検証されます。最小要件を満たしていない場合は、該当するエラーまたは警告メッセージが表示されます。問題を修正したら、[アップグレード] をクリックします。



エラーがディスクスペースまたはRAMに関連している場合は、C : \Program Files\NetApp\SnapCenter WebAppにあるweb.configまたはC : \Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\SnapCenter\にあるPowerShell構成ファイルを更新して、デフォルト値を変更できます。エラーがそれ以外のパラメータに関連している場合は、問題を修正してから要件を再度検証する必要があります。

## 著作権に関する情報

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

## 商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。