



HyperFlex オフラインアップグレードのワークフロー

- [CLI を使用した HyperFlex Data Platform ソフトウェアのみのオンラインアップグレード \(1 ページ\)](#)
- [オフラインアップグレードに関するガイドライン \(4 ページ\)](#)
- [オフラインアップグレードプロセスのワークフロー \(5 ページ\)](#)
- [CLI を使用したオフラインアップグレード \(6 ページ\)](#)

CLI を使用した HyperFlex Data Platform ソフトウェアのみのオンラインアップグレード



注目 HyperFlex Connect UI を使用して HyperFlex クラスタをアップグレードすることを推奨します。次の手順に、CLI を使用して HyperFlex クラスタをアップグレードするために使用するコマンドを示します。

1. UCSM (A バンドル) または UCS サーバーファームウェア (C バンドル) のアップグレードが必要な場合、Cisco UCS インフラストラクチャ A、ブレードバンドル B、およびラックバンドル C をダウンロードします。 [ソフトウェアダウンロード](#) を参照してください。
2. 必要に応じて Cisco UCS インフラストラクチャバンドルをアップグレードします。 [UCS インフラストラクチャファームウェアのアップグレード](#) を参照してください。
3. 管理者アクセス権でクラスタの CIP-M にログインし、tmp ディレクトリ、つまり /home/admin/tmp を作成します。
4. ターゲットの storfs-package-<>.tgz を tmp ディレクトリにコピーします。
5. ターゲットのハイパーバイザアップグレードバンドルを tmp ディレクトリにコピーします。
6. コマンドの使用状況を確認するには、`stcli cluster upgrade --h` コマンドを使用します。

7. `--dryrun` を使用して、実際のアップグレードを開始する前に、コマンドへのすべての入力とアップグレードの互換性を確認します。
8. 実際のアップグレードを実行し、次の例に記載されている詳細に従ってください。



- (注)
- UCS インフラストラクチャおよび UCS Server ファームウェアのアップグレードを実行する必要がある場合は、手順 1 と手順 2 が必要です。
 - ハイパーバイザのアップグレードを実行する必要がある場合は、手順 5 が必要です。

Cisco HX Data Platform、ESXi、Cisco UCS ファームウェアの複合アップグレード

M6 クラスタ :

```
# stcli cluster upgrade --components ucs-fw,hxdp,hypervisor -location
/home/admin/tmp/<storfs package name> --hypervisor-bundle
/home/admin/tmp/<ESXi package name> --ucsm-host <IP/FQDN of UCSM>
--ucsm-user <UCSM User> --ucsm6-fw-version <UCSM Firmware Version>
--vcenter-user administrator@vsphere.local
```

M6 の例 :

```
~# stcli cluster upgrade --components ucs-fw,hxdp,hypervisor -location
/home/admin/tmp/storfs-packages-5.0.1a-40733.tgz --hypervisor-bundle
/home/admin/tmp/HX-ESXi-6.7U3-17700523-Cisco-Custom-6.7.3.16-upgrade-bundle.zip
--ucsm-host eng-fil16.eng.storvisor.com --ucsm-user admin --ucsm6fw-version '4.2(1i)'
--vcenter-user administrator@vsphere.local
```

M5 クラスタ :

```
# stcli cluster upgrade --components ucs-fw,hxdp,hypervisor
--location /home/admin/tmp/<storfs package name> --hypervisor-bundle
/home/admin/tmp/<ESXi package name> --ucsm-host <IP/FQDN of UCSM>
--ucsm-user <UCSM User> --ucsm5-fw-version <UCSM Firmware Version>
--vcenter-user administrator@vsphere.local
```

M5 の例 :

```
~# stcli cluster upgrade --components ucs-fw,hxdp,hypervisor -location
/home/admin/tmp/storfs-packages-5.0.1a-40733.tgz --hypervisor-bundle
/home/admin/tmp/HX-ESXi-6.7U3-17700523-Cisco-Custom-6.7.3.16-upgrade-bundle.zip
--ucsm-host eng-fil16.eng.storvisor.com --ucsm-user admin --ucsm5fw-version '4.2(1i)'
--vcenter-user administrator@vsphere.local
```

M4 クラスタ :

```
# stcli cluster upgrade --components ucs-fw,hxdp,hypervisor -location
/home/admin/tmp/<storfs package name> --hypervisor-bundle
/home/admin/tmp/<ESXi package name> --ucsm-host <IP/FQDN of UCSM>
--ucsm-user <UCSM User> --ucsm-fw-version <UCSM Firmware Version>
--vcenter-user administrator@vsphere.local
```

M4 の例 :

```
~# stcli cluster upgrade --components ucs-fw,hxdp,hypervisor -location
/home/admin/tmp/storfs-packages-5.0.1a-40733.tgz --hypervisor-bundle
/home/admin/tmp/HX-ESXi-6.7U3-17700523-Cisco-Custom-6.7.3.16-upgrade-bundle.zip
--ucsm-host eng-fil16.eng.storvisor.com --ucsm-user admin --ucsm-fw-version '4.2(1i)'
--vcenter-user administrator@vsphere.local
```

Cisco HX Data Platform と ESXi の複合アップグレード

M6/M5/M4 クラスタ :

```
# stcli cluster upgrade --components hxdp, hypervisor -location
/home/admin/tmp/<storfs package name> --hypervisor-bundle
/home/admin/tmp/<esxiupgrade_bundle.zip> --vcenter-user administrator@vsphere.local
```

例 :

```
~# stcli cluster upgrade --components hxdp, hypervisor -location
/home/admin/tmp/storfs-packages-5.0.1a-40733.tgz --hypervisor-bundle
/home/admin/tmp/HX-ESXi-6.7U3-17700523-Cisco-Custom-6.7.3.16-upgrade-bundle.zip
--vcenter-user administrator@vsphere.local
```

Cisco HX Data Platform と Cisco UCS ファームウェアのコンパインドアップグレード

M6 クラスタ :

```
# stcli cluster upgrade --components ucs-fw, hxdp -location
/home/admin/tmp/<storfs package name> --ucsm-host <IP/FQDN of UCSM>
--ucsm-user <UCSM User> --ucsm6-fw-version <UCSM Firmware Version>
--vcenter-user administrator@vsphere.local
```

M6 の例 :

```
~# stcli cluster upgrade --components ucs-fw, hxdp -location
/home/admin/tmp/storfs-packages-5.0.1a-40733.tgz
--ucsm-host eng-fil6.eng.storvisor.com --ucsm-user admin
--ucsm6fw-version '4.2(1i)' --vcenter-user administrator@vsphere.local
```

M5 クラスタ :

```
# stcli cluster upgrade --components ucs-fw, hxdp --location
/home/admin/tmp/<storfs package name> --ucsm-host <IP/FQDN of UCSM>
--ucsm-user <UCSM User> --ucsm5-fw-version <UCSM Firmware Version>
--vcenter-user administrator@vsphere.local
```

M5 の例 :

```
~# stcli cluster upgrade --components ucs-fw, hxdp -location
/home/admin/tmp/storfs-packages-5.0.1a-40733.tgz --ucsm-host
eng-fil6.eng.storvisor.com --ucsm-user admin --ucsm5fw-version
'4.2(1i)' --vcenter-user administrator@vsphere.local
```

M4 クラスタ :

```
# stcli cluster upgrade --components ucs-fw, hxdp --location
/home/admin/tmp/<storfs package name> --ucsm-host <IP/FQDN of UCSM>
--ucsm-user <UCSM User> --ucsm5-fw-version <UCSM Firmware Version>
--vcenter-user administrator@vsphere.local
```

M4 の例 :

```
~# stcli cluster upgrade --components ucs-fw, hxdp --location
/home/admin/tmp/storfs-packages-5.0.1a-40733.tgz --ucsm-host eng-fil6.eng.storvisor.com
--ucsm-user admin --ucsm5fw-version '4.2(1i)' --vcenter-user administrator@vsphere.local
```

Cisco HX Data Platform のアップグレード

M6/M5/M4 クラスタ :

```
# stcli cluster upgrade --components hxdp --location /home/admin/tmp/<storfs
package name> --vcenter-user administrator@vsphere.local
```

例：

```
~# stcli cluster upgrade --components hxdp --location
/home/admin/tmp/storfs-packages-5.0.1a-40733.tgz --vcenter-user administrator@vsphere.local
```

GUIのみを使用した Cisco HX Data Platform のアップグレード

HX Data Platform のみのアップグレードを開始します。[Cisco UCS ファームウェア](#)、[HX Data Platform](#)、および [VMware vSphere ワークフローのアップグレード](#) を参照してください。

GUIで Cisco UCS ファームウェアのみをアップグレードする

UCS ファームウェアのみのアップグレードを開始します。[UCS インフラストラクチャ ファームウェアのアップグレード](#) を参照してください。

オフラインアップグレードに関するガイドライン



警告 オフラインアップグレードワークフローは、Cisco HyperFlex リリース 5.0(2a) ~ 5.0(2d) ではサポートされていません。これらのリリースのいずれかでオフラインアップグレードを実行しようとする場合、失敗します。



重要

- オフラインのアップグレードは、HX Connect UI から、結合アップグレードまたは分割アップグレードのいずれかで実行できます。続行する前に、次のガイドラインを考慮してください。

- Cisco は、HX Connect UI からオンラインのアップグレードを実行して、操作に影響を与えずに中断のないアップグレードエクスペリエンスを実現することを推奨しています。
- オフラインのアップグレードでは、クラスタをシャットダウンする必要があります。
- オフラインクラスタアップグレードでは、ノードを再起動する必要があります。オフラインアップグレード中にクラスタで実行されているアプリケーションは、クラスタの再起動中に HyperFlex ストレージにアクセスできないため、影響を受けます。
- 新しいバージョンの Cisco HX Data Platform ソフトウェアを使ってノードがアップグレードされ、一度に 1 つずつリブートされます。
- ネストされた vCenter を使用したオフラインクラスタのアップグレードはサポートされていません。

オフラインアップグレードプロセスのワークフロー

ステップ	説明	参考資料
1.	UCSM (A バンドル) または UCS サーバファームウェア (C バンドル) のアップグレードが必要な場合、Cisco UCS インフラストラクチャ A、ブレードバンドル B、およびラックバンドル C をダウンロードします。	[ソフトウェアのダウンロード (Software Download)]
2.	必要に応じて Cisco UCS インフラストラクチャバンドルをアップグレードします。	UCS インフラストラクチャファームウェアのアップグレード
3.	vSphere Web クライアントを起動し、HX サーバ上に存在するすべてのユーザーの VM (HyperFlex Controller VM は電源オンのまま) と HX データストア上で稼働中のすべてのユーザーの VM の電源をオフにします。これには、コンピューティング専用ノード上で稼働中の VM も含まれます。VM がシャットダウンされた後、クラスタの正常性を確認し、グレースフルシャットダウンを実行します。 重要 HyperFlex コントローラ VM (stCtlVM) は、電源オンのままにしておく必要があります。	詳細については、「Cisco HX ストレージクラスタのシャットダウンと電源オフ」を参照してください。
4.	(オプション) 管理者ユーザーとしてクラスタ管理 IP に SSH で接続し、スナップショットのスケジュールを無効にします。	コマンド <code>stcli snapshot-schedule --disable</code> を実行します。

ステップ	説明	参考資料
5.	管理者ユーザーとして HX Connect にログインし、複合化したアップグレードまたは個別のコンポーネントのアップグレードを実行します。	複合化したアップグレードについては、 HX Connect を使用した HyperFlex Data Platform ソフトウェア、 VMware ESXi 、および Cisco UCS サーバファームウェア のアップグレードを参照してください。 個別のコンポーネントのアップグレードについては、 UCS ファームウェア 、 HX Data Platform 、および VMware vSphere の個別コンポーネントのアップグレードを参照してください。
6.	アップグレードが完了したことを確認し、アップグレード後のタスクを実行します。	アップグレード後の作業
7.	クラスタを開始します。	HX ストレージクラスタのメンテナンスの準備
8.	(オプション) 以前の手順 4 で無効にした場合は、スナップショットのスケジュールを有効にします。	コマンド <code>stcli snapshot-schedule --disable</code> を実行します。

CLI を使用したオフラインアップグレード



重要 分割アップグレードを実行する必要がある場合は、最初に HX Data Platform をアップグレードする必要があります。HX Data Platform をリリース 3.5(1x) にアップグレードした後は、UCSM のみ、または ESXi のみ、および/またはその両方の分割アップグレードを実行できます。



(注) すべての例の UCS ファームウェアのバージョンを、[\[リリース ノート \(Release Notes\)\]](#) の推奨バージョンに更新してください。

Cisco HX Data Platform、ESXi、Cisco UCS ファームウェアの複合アップグレード

M6 サーバー

```
# stcli cluster upgrade --components ucs-fw,hxdp,hypervisor --location /tmp/
<storfs package name> --hypervisor-bundle /tmp/<ESXi package name> --ucsm-host <IP/FQDN
of UCSM>
--ucsm-user <UCSM User> --ucsm6-fw-version <UCSM Firmware Version>
```

M6 サーバーの例 :

```
~# stcli cluster upgrade --components ucs-fw,hxdp,hypervisor --location
/tmp/storfs-packages-5.0.1a-19712.tgz --hypervisor-bundle
/tmp/ESXi-6.7-U3-offline-bundle.zip
--ucsm-host eng-fil6.eng.storvisor.com --ucsm-user admin --ucs6fw-version '4.0(2g)'
```

M5 サーバ

```
# stcli cluster upgrade --components ucs-fw,hxdp,hypervisor --location /tmp/
<storfs package name> --hypervisor-bundle /tmp/<ESXi package name> --ucsm-host <IP/FQDN
of UCSM>
--ucsm-user <UCSM User> --ucsm5-fw-version <UCSM Firmware Version>
```

M5 サーバの例:

```
~# stcli cluster upgrade --components ucs-fw,hxdp,hypervisor --location
/tmp/storfs-packages-4.5.1a-19712.tgz --hypervisor-bundle
/tmp/ESXi-6.7-U3-offline-bundle.zip
--ucsm-host eng-fil6.eng.storvisor.com --ucsm-user admin --ucs5fw-version '4.0(2g)'
```

M4 サーバ

```
# stcli cluster upgrade --components ucs-fw, hxdp, hypervisor --location/tmp/
<storfs package name, ESXi package name> --ucsm-host <IP/FQDN of UCSM>
--ucsm-user <UCSM User> --ucsfw-version <UCSM Firmware Version>
```

M4 サーバの例 :

```
~# stcli cluster upgrade --components ucs-fw, hxdp, hypervisor --location
/tmp/storfs-packages-4.5.1a-19712.tgz
--ucsm-host eng-fil6.eng.storvisor.com --ucsm-user admin --ucsfw-version '4.0(2g)'
```

Cisco HX Data Platform と ESXi の複合アップグレード**M5 サーバ**

```
# stcli cluster upgrade --components hxdp,hypervisor --location /tmp/
hxupgrade_bundle.tgz --hypervisor-bundle /tmp/esxiupgrade_bundle.zip
```

M5 サーバの例:

```
~# stcli cluster upgrade --components hxdp,hypervisor --location /tmp/
hxupgrade_bundle.tgz --hypervisor-bundle /tmp/esxiupgrade_bundle.zip
```

M4 サーバ

```
# stcli cluster upgrade --components hxdp,hypervisor --location /tmp/
hxupgrade_bundle.tgz --hypervisor-bundle /tmp/esxiupgrade_bundle.zip
```

M4 サーバの例 :

```
~# stcli cluster upgrade --components hxdp,hypervisor --location /tmp/
hxupgrade_bundle.tgz --hypervisor-bundle /tmp/esxiupgrade_bundle.zip
```

Cisco HX Data Platform と Cisco UCS ファームウェアのコンパインドアップグレード**M5 サーバ**

```
# stcli cluster upgrade --components hxdp,ucs-fw --location/tmp/
<storfs package name> --vcenter-user <vcuser> --ucsm-host <IP/FQDN of UCSM>
--ucsm-user <UCSM User> --ucsm5-fw-version <UCSM Firmware Version>
```

M4 サーバ

```
# stcli cluster upgrade --components hxdp,ucs-fw --location/tmp/  
<storfs package name> --vcenter-user <vcuser> --ucsm-host <IP/FQDN of UCSM>  
--ucsm-user <UCSM User> --ucsfw-version <UCSM Firmware Version>
```

M4 サーバの例 :

```
~# stcli cluster upgrade --components hxdp,ucs-fw --location  
/tmp/storfs-packages-1.8.1c-19712.tgz --vcenter-user administrator@vsphere.local  
--ucsm-host eng-fil6.eng.storvisor.com --ucsm-user admin --ucsfw-version '3.1(2b)'
```


翻訳について

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。