



# HyperFlex オフラインアップグレードのワークフローと CLI アップグレードオプション

- [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. If UCSM (A-bundle) or UCS Server Firmware (C-bundle) upgrade is required, download Cisco UCS Infrastructure A, blade bundle B, and rack bundle C. See [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](#) 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ー 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 f/w アップグレードを実行する必要がある場合は、ステップ 1 とステップ 2 が必要です。
  - ハイパーバイザー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 Clusters:

```
# 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-fil6.eng.storvisor.com --ucsm-user admin --ucsm6fw-version '4.2(1i)'
--vcenter-user administrator@vsphere.local
```

### M5 Clusters:

```
# 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-fil6.eng.storvisor.com --ucsm-user admin --ucsm5fw-version '4.2(1i)'
--vcenter-user administrator@vsphere.local
```

### M4 Clusters:

```
# 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-fil6.eng.storvisor.com --ucsm-user admin --ucs-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 Clusters:

```
# 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 Example:

```
~# 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 Clusters:

```
# 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 Example:

```
~# 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 Clusters:

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

#### M4 Example:

```
~# 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 --ucs-fw-version '4.2(1i)' --vcenter-user administrator@vsphere.local
```

## Upgrade of Cisco HX Data Platform

### M6/M5/M4 Clusters:

```
# 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。See [Upgrade Cisco UCS Firmware, HX Data Platform, and VMware vSphere Workflow](#).

### 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。See [Upgrade UCS Infrastructure Firmware](#).

## オフラインアップグレードに関するガイドライン



### 重要

- オフラインアップグレードは、HX Connect UI から、または CLI を使用して、組み合わせ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。
- オフラインアップグレードでは、クラスターをシャットダウンする必要があります。
- 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ー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。  <b>重要</b> 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、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、組み合わせアップグレードまたは個々のコンポーネントアップグレードを実行します。	組み合わせたアップグレードについては、を参照してください。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  For an individual component upgrade see <a href="#">Upgrade UCS Firmware, HX Data Platform and VMware vSphere - Individual Component Upgrade</a> .
6.	Confirm the upgrade is complete and perform the post upgrade tasks .	アップグレード後の作業
7.	クラスタを開始します。	
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 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 バージョンを、リリース ノートの推奨バージョンに更新してください。 <https://www.cisco.com/c/en/us/support/hyperconverged-systems/hyperflex-hx-data-platform-software/products-release-notes-list.html>

### 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)'
```