# HX ConnectまたはIntersightによる7.0 U2への ESXiアップグレードが「CPU\_SUPPORT WARNING」で失敗する

## 内容

<u>概要</u>

<u>背景説明</u>

<u>問題</u>

<u>解決方法</u>

<u>シナリオA. HX ConnectユーザインターフェイスからのHXDP + ESXiの統合アップグレード</u> シナリオB. IntersightからのHXDP + ESXi統合アップグレード

# 概要

このドキュメントでは、ESXiを7.0 U2にアップグレードするプロセスについて説明します。この プロセスは、旧世代の中央処理装置(CPU)を実行しているサーバで失敗する可能性があります。

# 背景説明

HX ConnectまたはIntersightを介して開始されたアップグレードでは、次のエラーメッセージが表示されます。「Failed to apply profile HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5」または「CPU\_SUPPORT WARNING:このホストのCPUは、将来のESXiリリースではサポートされない可能性があります。必要に応じて計画してください」

この問題を解決するために必要なHyperflex Data Platform(HXDP)バージョンは次のとおりです。

HXDP 4.5(2a)

HXDP 4.5(1a)

ESXi 7.0 U2をサポートするHXDP 4.0(2f)以下

### 問題

旧世代のCPU、特にSandy Bridge-EP(E5-2600)、Ivy Bridge-EP(E5-2600v2)、Haswell EP(E5-2600v3)のCPUファミリを実行しているサーバで、HX ConnectまたはIntersightを使用してESXi 7.0 U2へのアップグレードを試みます。この互換性チェックの影響を受けるプロセッサの詳細については、VMware KBのVMwareナレッジベース<u>を参照してください。</u>

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C ( $\blacktriangle$ Not s	secure /#/clusters/1/upgrade?upgradeType=CLUSTER_UPGRADE_HXDP_AND_HYPERVISOR	Q	☆	*	-	÷
= cisco HyperFlex Connect	-ci		Â	٥	0	2
② Dashboard	Errors found during upgrade					
MONITOR	Upgraded 0 of 3 total nodes					
Alarms	∧ Collapse All					
😭 Events	A UCS Pluming Cluster Pre Upgrade Tasks					
Activity	Succeeded					
ANALYZE	A UCS- Fated					
PROTECT	UCS-( )      Copying and Extracting Upgrade Package(s)      Fated					
MANAGE System Information	UCS     Upgrading typervlaar     ESOLuggradie tailed on host 10.104.0.66. Failed to apply profile HK-ESO-7.002.17067351-Cluste-Clustern-7.2.0.5					
Datastores	Checking Cluster readiness					
lis CSI	✓ Upgrading Scorage Node					
Virtual Machines	✓ Reinquish node					
'↑' Upgrade	Running Post Reinquish Node Tasks					
>_ Web CLI	Waiting for Datastores to be Accessible on the Node					
Kubernetes	<ul> <li>Entering Cluster Node into maintenance mode</li> </ul>					
	Running Post Enter Host Maintenance Mode Tasks					

Cluster Time : 07/08/2021 12:44:11 AM Pf

### HX接続エラーメッセージ

=	cisco Intersight	Requests > Upgrade HyperFlex Cluster > Update node of	ce Q = 54 ▲ 36   Q   Q   Ø   Ø	
<u>080</u>	MONITOR	Details	Execution Row	
ø	OPERATE ^	Status D Failed	🖸 ucs-mini Update Host OS Jul	
	Servers	Name Update node ucs	Node upgrade failed: Failed task = Failed to Upgrade Hypervisor. Failure reason = Failed to Upgrade Hypervisor, FlandwareErordy hardware precheck of p 7.002-71875157-0sco.co.scitom 7-2.0.5 failed with varings: - CPUL.SUPPORT WARHING: The CPU in this host may not be supported in future SSX release accordingly in n Apply – no hardware warning option to ignore the warnings and proceed with the transaction in Please refer to the log file for more details.	rofile HX-ESX- s. Please plan
	Chassis	Target Type HyperFlex Cluster Node	O uce-II: Update Vies Jul	
	HyperFlex Clusters	Target Name UCS Source Type HyperFlex Cluster Profile	Sucs- 1: Enter Host Maintenance Mode	
×	CONFIGURE ^	Source Name ucs _cluster	Sucs Validate DRS is Enabled and Fully Automated	
	Profiles	Initiator Start Time Jul 13, 2021 11:09 PM	😔 ucs 💶 I: Run Post Node Relinquish Task	
	Templates	End Time Jul 13, 2021 11:35 PM	⊙ ucs- 1: Upgrade HXDP Ja	
	Policies	Duration 26 m 11 s	📀 ucs- I: Enter HXDP Maintenance Mode Ju	
ø	ADMIN ^	Organizations default	⊙ ucs :: Collect Preconditions for Upgrade Ju	
	Targets			
	Software Repository			

# 解決方法

シナリオA. HX ConnectユーザインターフェイスからのHXDP + ESXiの統合アップ グレード

このシナリオでは、HXDPを4.5(2a)に、ESXiを7.0 U2ビルド17867351にアップグレードします。

ステップ1:最初にHXDPのみをアップグレードします。

ステップ1.1:図に示すように、

<u>https://software.cisco.com/download/home/286305544/type/286305994/release/4.5(2a)</u>経由で HXDPパッケージをダウンロードします。 ← → C 🌢 software.cisco.com/download/home/286305544/type/286305994/release/4.5(2a)

Downloads Home / Hyperconverged Infrastructure / HyperFlex HX Data Platform / HyperFlex HX Data Platform- 4.5(2a)

Q Search	HyperFlex HX Data Platform		
Expand All     Collapse All       Suggested Release     V	Release 4.5(2a) My Notifications	Related Links Recommended So Release Note for 4	and Documentation oftware Releases 8.5(2a)
4.0(2f) 😒			
Latest Release V	Cisco strongly recommends following the Cisco HyperFlex version for your HX-Series System.	Recommended Softwa	are Release Page to select the be
4.5(2a)			
4.0(2f) 😯	File Information	Release Date	Size
3.5(2i)	Cisco HyperFlex Data Platform Installer for VMware ESXi Cisco-HX-Data-Platform-Installer-v4.5.2a-39429-esx.ova	30-Jun-2021	3528.53 MB
2.6(1e)	Advisories 🖸		

ステップ1.2:HX-Connectを開き、[Upgrade] を選択し、[HX Data Platform]チェックボックスをオ ンにしてパッケージをアップロードし、vCenter Credentialsに対してユーザ名と**管理者パスワー ド**を入力して、[Upgrade] をクリックします(次の図を参照)。

$\leftarrow \   \rightarrow \   {\bf C}$	C A https://10 .98/#/clusters/1/upgrade?upgradeType=CLUSTER_UPGRADE_	HXDP 67% ☆ 🖾 🗮
≡ <sup>odude</sup> HyperFlex Connect	UC -CL	Q1   ∰   @ ' ⊙   ⊘   ∂
Dashboard	CLUSTER UPGRADE ELIGIBILITY No Results	Test Upgrade Eligibility
↓ Alarms		
순 Events	Select Upgrade Type	Progress
ANALYZE	UCS Server Firmware	
A Performance	V HX Data Platform	
PROTECT	storfs packages-4.5.2a-3942	9 file is uploaded
MANAGE System information	Current HODP version: Version(4.5.2.e.39429) Current Cluster details 2 Checksum	Current Catalog version: Version(4.5.2:39429) Current catalog details Bundle version: 4.5.2a-39429
ି iSCSI	ESXI	
Virtual Machines	Secure Boot mode 💿	
🕆 Upgrade	verantee Personaliste	
>_ Web CLI	Username Admin password	
Kubernetes	administrator@vsphere.local	•

HX接続アップグレードHXDP

アップグレードが完了したら、ステップ2に進みます。

ステップ2:HX Connectを開き、[System information] > [Nodes] を選択し、Esxiをアップグレード するノードを選択し、図に示すように[Enter HX Maintenance Mode] をクリックします。

← → C 🚺	Not secur	re   10. 98/#							२ 🖈 🛸 🗄 🗄
= the Hyperflex Connect				UC 4	a				Q 🔺 1 ន 🛛 🖓 🖉 🗛
Deshboard	System Overview	r Nodes Disks							Late networked at 07:08:2021 12:46:59 Pt/
MONITOR	© Enter HX Main	itenance Mode ③ Exit HX Maintenance	Mode						₫ × Riter
Alarma	Node	Hypervisor Address	Hypervisor Status	Controller Address	Controller Status	Model	Version	Disks	Command Line Mode
☆ Evens	219	10 64	Online	10 68	Online	H0(220C-M45	4.5(2a)	8	Root shell ①
Activity	220	10. 65	Online	10 169	Online	H0(220C-M45	4.5(2#)		Root that D
ANALYZI	221	10 66	Online	10 70	Online	H0220C-M45	4.5(2e)		Second C
La renormance									Root shee U
Replication	1-3 of 3								
MANAGE									
System Information									
E Detastores									
୍ରେ ୪୯୨									
Virtual Machines									
T Upgrade									
>_ Web CU									
Kubernetes									

### HX接続ノード

← → C .	A Not secur	re 1098/#		
= check Hyperflex Connect				UC -CL
Dashboard	System Overview	v Nodes Disks		
MONITOR	Enter HX Main	ntenance Mode G Exit HX Maintenance	Mode	
Alarms	Node	Hypervisor Address	Hypervisor Status	Co Itus Model Version Disks
M Evens	-219	10. 1.64	Online	10 HX220CAMS 4.5(2a) 8
ANALYZE	-220	10. 65	Online	HX Mansenance Mode ensures that the entire hyperconverged node, including the host, enters H0(200C-MMS 4 5(2a) 8 maintenance
La Performance	-221	10. 1.66	Online	10 A host in Maintenance Mode is enabled but does not H0(200CMMS 4.5(2a) 8 enform any function on virtual matchings
PROTECT	1 - 3 of 3			vitauli machine provisioning Vitauli machines running on the hour terning Naitemane. Node may need to be powerted off or ingrated manually to different hosts. The Direck VIX Alternance mode task.
MANAGE				does not complete, until all running virtual machines are powered off or migrated.
System Information				Do you want to put the selected host in HX. Maintenance Mode?
E ISCS				Cancel Forer HY Maintenance Mode
Virtual Machines				
T Upgrade				
>_ Web CU				
O Kubernetes				

HX接続メンテナンスモードポップアップ

次の図に示すように、[Activity] タブでアクティビティの完了を確認できます。

← → C /	Not secure   10. 98/#/clusters/1/activity			Q	$\dot{\mathbf{x}}$	*	
= the Hyperflex Connect		UC -CL		0 🔺 1	0	001	0
② Deshboard	Filter Filter Isted tasks						
MONITOR Alerms	Activity @Montor progress of recent tasks on the HK storage cluster.			Let whe	enes es on o	18/2021 12:4	8-20 Put
☆ Events	~ Colepse All						
Activity	Validate enter maintenance mode for node -219						
ANALYZE	Statous: Success 07/06/2021 12:48:45 PM	Parallel usin check	Enser maintenance mode sask is not running for other nodes and for other size nodes in stretch cluster				
a Performance		vCenter availability check	<ul> <li>Choose should be regionered with «Censer</li> </ul>				
PROTECT		vCenter reachability check	<ul> <li>«Center is read/able born «Center</li> </ul>				
Replication		Maintenance mode state check	<ul> <li>Check the node is not in maintenance mode</li> </ul>				
MANAGE		VM Mgration check	<ul> <li>Check VM Mgradon is enabled in all nodes</li> </ul>				
System Information		Outer health check	<ul> <li>Allow maintenance mode only for healthy duster</li> </ul>				
E Detastores		Notes availability check	<ul> <li>Oreck number of nodes available to subrate this node into maintenance mode</li> </ul>				
E) (6CS)							
Virtual Machines	<ul> <li>Enter maintenance mode for node</li> <li>-219</li> <li>Status: Success</li> </ul>	Error Maintenania Mude					-
🕆 Upgrade	07/06/2021 12:48:45 PM		<ul> <li>Vanisate arear manimum or roote for none usis 219</li> <li>Parallel tasks check: Driver maintenance mode task is not numing for other nodes and for other site nodes in stretch cluster</li> </ul>				
>_ Web CU			<ul> <li>Vicenser availability check: Outsier should be registered with vCenter</li> <li>Vicenser reachability check: vCenter is reachabile from vCenter</li> </ul>				
Kubernetes			<ul> <li>Maintenance mode state check: Check the node is not in maintenance mode</li> <li>VM Morazion check: Check VM Mincalon is enabled in all nodes.</li> </ul>				
			Custer health check: Allow maintenance mode only for healthy cluster				
		Errar of arrar Maintenance mode	<ul> <li>Nodes availability thesis: Check number of nodes available to tolerate this node into maintenance mode</li> </ul>				
		Wait for VM migration to be completed	annual pre-energy management of source or systeme     Manual statement of the size of the based on an under of coard Mds				
		Relegably the node	Overlage down such as and down				
		Power off controller VM	Fourier growth and a secondary				
		vCenter mantenance mode Look	<ul> <li>Waiting for maintenance mode task to be completed in operan</li> </ul>				
		spender managementer mode casa	<ul> <li>Waiting for maintenance mode task to be completed in vCenter</li> </ul>				

#### HX Connect Activityタブ

\_ -----

ステップ3:メンテナンスモードに設定されたESXiホストにrootとしてセキュアシェル(SSHI)をインストールします。

ステップ4:フォルダを作成し、そのフォルダにESXiパッケージをアップロードします。

ステップ 4.1:次のコマンドを実行します。mkdir /hxpatch

ステップ4.2:次のコマンドを使用して、パッケージを格納するRAMディスクを作成します。 esxcli system visorfs ramdisk add -m 500 -M 500 -n hxpatch -t /hxpatch -p 0755。

ステップ5 : 次の図に示すように、リンク <u>https://software.cisco.com/download/home/286305544/type/286305994/release/4.5(2a)</u>を使用して 、シスコからローカルリポジトリにESXi-7.2.0.5パッケージをダウンロードします。

CISCO HX Custom Image for ESXi 7.0 U2a Offline Bundle 30-Jun-2021 373.28 MB for Upgrading from prior ESXi versions HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5-upgradebundle.zip Advisories

ステップ5.1:ローカルリポジトリから/hxpatchフォルダにパッケージをコピーします。次の例では、WinSCPを使用しています。

Local Mark Files Commands Session Options Rem	ote Help								
🕀 🔀 🔯 Synchronize 🔳 🦑 🔝 🛞 📦 Queue	• Transfer	Settings Default		• 💋 •					
🖵 root@1( 65 × 🖳 New Session									
🖹 My documents 🔹 🚰 • 🕎 •  🖬 🕥 🏠 🛃 🧏	$  \leftrightarrow \cdot \Rightarrow \cdot$				📕 hxpatch 🔹 🚰 🔹	🝸 •  🖬 🔽	🏠 🧭 🖻 🕅 Find Files 📍	• • • •	
🞲 Upload 🔹 📝 Edit 🔹 🗶 📝 😡 Properties	New • 主	A			Download -	idit - 🗙 🕅 🛛	Properties 📔 New -	$+ = \forall$	
C:\Users\admin\Documents\					/hxpatch/				
Name MobaXterm MobaXterm HX-ESXI-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5-up	Size 2 KB 13 KB 12 KB 382,244 KB 6 KB 1 KB 59 KB	Type Parent directory File folder Windows Power Text Document Compressed (zi Compressed (zi PY File TGZ File	Ch 7/ 7/ 35% Upk	nanged 7/2021 12:10:48 PM 7/2021 7:29:03 PM 2202020 - 14:48:46 DM cooding File: HX-ESXI-7.0U2 Target: /hxpatch/ Time left: Calcul Bytes transferred: 13	Name Name Name Name Name Name Name Name	Size × 2.0.5-u :00:02 0 MB/s	Changed 7/8/2021 1:19:04 PM	Rights rwxr-xr-x	Owner root

ステップ6:メンテナンスモードでホストにSSHで戻ります。

ステップ7:パッケージプロファイルの詳細を表示するには、次のコマンドを実行します。 esxcliソフトウェアソースプロファイルリスト – depot=/hxpatch/HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5-upgrade-bundle.zipを参照してください。

[root@	ces prof	ile listdepot=/	hxpatch/HX-ESXi-7.0U2	-17867351-Cisco
Name ime	Vendor	Acceptance Level	Creation Time	Modification T
HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5 21:43 [root@220:/hxpatch]	Cisco	PartnerSupported	2021-04-29T18:21:43	2021-04-29T18:

ステップ8:次のコマンドを実行して、ESXiパッケージを7.0 U2にアップグレードします。

esxcli software profile update --allow-downgrades -d /hxpatch/HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5-upgrade-bundle.zip -p HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5 --no-hardwarewarning

ステップ9:ホストをリブートします。

ステップ10:ホストにSSH接続し、次のコマンドを使用してバージョンを確認します。vmware - v.

The time and date of this login have been sent to the system logs.
WARNING:
 All commands run on the ESXi shell are logged and may be included in
 support bundles. Do not provide passwords directly on the command line.
 Most tools can prompt for secrets or accept them from standard input.
VMware offers supported, powerful system administration tools. Please
 see www.vmware.com/go/sysadmintools for details.
The ESXi Shell can be disabled by an administrative user. See the
 vSphere Security documentation for more information.
[root@ -220:~] vmware -v
VMware ESXi 7.0.2 build-17867351
[root@ -220:~]

ステップ11:ノードをメンテナンスモードから終了し、クラスタが正常になるまで待ちます。

ステップ11.1:HX-Connectを開き、[System Information] > [Nodes] を選択し、メンテナンスモードでノードを選択して、[Exit HX Maintenance Mode] をクリックします(次の図を参照)。



HX接続ノード

← → C 🔺	Not secure   10							२ 🖈 🗯 😩 ।
= the Hyperflex Connect			UC 4	α				Q▲1   🕅   Ø   Ø   A
Deshboard      Monitol      Aiarms	System Overview Nodes Disks	Mode						Lant wheneve at 51 00 2021 1246 55 PV
값 tivens ① Activity	Node	Hypervisor Status Online Online	Controller Address	Controller Status Online Online	Model H9(220C-M45 H9(220C-M45	Version 4.5(2e) 4.5(2e)	Disks 8	Command Line Mode
ANALYZI	221 10 66	Onine	10 70	Online	H0220C-M45	4.5(2a)		Root shell ①
PROTECT © Replication	1-3 of 3							
MANNE System Information Decembers Machines Virtual Machines Upgrade Verbal Nubernees								

#### HX接続終了MM

ステップ 11.2: HX ConnectダッシュボードにOperational Statusが表示されます。**Online**であり、Resiliency Healthが**Healthy**である必要があります。

≡ <sup>altala</sup> HyperFlex Connect		and the second s	4 📑 🛱 💷 O A
Dashboard	OPERATIONAL STATUS Online ©	① Cluste	er License not registered
Alarms	-∕∕⊷ RESILIENCY HEALTH Healthy ⊙	✓ 1 Nod	le failure can be tolerated
Activity	CAPACITY 6 TB	1.2% STORAGE 71.2 GB Used 6 TB Free OPTIMIZA	TION T7.0% Compression 77% Deduplication 0%

ステップ12:クラスタを構成するすべてのノードで、ステップ2~11を1つずつ繰り返します。

ESXiのアップグレードが完了すると、次の図に示すように、HXサーバのキーボード、ビデオ、 マウス(KVM)コンソールでバージョンの詳細を確認できます。

cisco. UCS KVM	
KVM Console Properties	
	VNware ESXi 7.0.2 (VNKernel Release Build 17067351)
	Cisco Systems Inc 10220C-145
	2 x Inte103 Xeon03 090 E5-2680 v3 8 2.500Hz

次の図に示すように、HX Connect内で新しいESXiバージョンが[System Information] タブにある ことを確認することもできます。

$\leftarrow$	$\rightarrow$	C		https://10.98///clusters/1	/servers?tab={°id":"Server","	index":0}			☆		$\bigtriangledown$	Ξ
=	uludu cisco	HyperFlex Connect			UC	-CL		🗘 🔺 1	Î	•	0	æ
0	Dashi	,	ì	Hyperconverged Nodes			DI	sk View Options 🔻	Di	sk View Le	gend	
$\cup$	Dusin	Jour J		Node	Hypervisor	HyperFlex Controller	Disk Overview	(8 in use)				
MON	NITOR			-219	🕑 Online	🕗 Online	12345	678				
Q	Alarm	is		HX220C-M4S	10. 64	10. 68						
ជ	Event	s			6.7.0-17499825	4.5.2a-39429	¢ /					
Û	Activit	ty										
				Node	Hypervisor	HyperFlex Controller	Disk Overview	(8 in use)				
ANA	LYZE			·220	🥝 Online	📀 Online						
Lalla	Perfo	rmance		HX220C-M4S	10. 65	1069						
PRO	TECT				7.0.2-17867351	4.5.2a-39429	0 /					
Ľ	Replic	ation										
				Node	Hypervisor	HyperFlex Controller	Disk Overview	(8 in use )				
MAN	IAGE			-221	🥝 Online	📀 Online						
Ħ	Syster	m Information		HX220C-M4S	1066	1070						
-	Datas	tores	,		6.7.0-17499825	4.5.2a-39429	¢ ′					

HX接続でEsxiを更新

# シナリオB. IntersightからのHXDP + ESXi統合アップグレード

このシナリオでは、IntersightからHXDPを4.5(2a)に、ESXiを7.0 U2ビルド17867351にアップグレードします。

ステップ1:いずれかのHXサーバがメンテナンスモードになっている場合は、vCenterまたはucs KVMコンソールを使用してこのサーバをリブートします。

✓ ☐ 221_d	c	C Deploy OVF Template	Adapter
✓ [] 221	_cl	🧭 New Resource Pool	el: USB Storage Controller
F <mark>9</mark> -	-219.eng.storvisor.com		♦ vmhba32
-	-220.eng.storvisor.com	Så New VApp	el: Wellsburg AHCI Controller
	221.eng.storvisor.com (Maintenance Mode)	Import VMs	♦ vmhba0
🔂 stCti 🔂 stCti	IVM- IVM-	Maintenance Mode	↓
ලි stCt	IVM-	Connection	•
8	-clone1	Power	Power On
6	-clone10	Oct Market	
đ	-clone2	Certificates	Enter Standby Mode
	-clone3	Storage	Shut Down
đ	-clone4	🛠 Add Networking	E Doboot
7	-clone5	Pad netroninga	d Repool
6	-clone6	Host Profiles	•
3	-clone7	Export System Logs	
6	-clone8	Export System Logs	_
6	-clone9	Reconfigure for vSphere HA	
đ	-VM	🖎 Assign License	

ステップ2:サーバがリブートされたら、HX Connect UIからHXメンテナンスモードを終了しま す。HX-Connectを開き、[System Information] > [Nodes] を選択し、メンテナンスモードのノード を選択して、[Exit HX Maintenance Mode] をクリックします。 ステップ3:Hyperflexクラスタが修復を完了するまで数分かかります。HX Connect **ダッシュボー** ドに動作ステータスが表示されます。このステータスは**オンライン**である必要があり、復元力の 正常性は**正常**である必要があります。

≡ <sup>elisite</sup> HyperFlex Connect			4 💼 🛱 🕫 O 🔺
Dashboard	OPERATIONAL STATUS Online ©		Cluster License not registered
Alarms	-∕∕⊷ RESILIENCY HEALTH Healthy ⊙		✓ 1 Node failure can be tolerated
Activity	CAPACITY 6 TB	1.2% 71.2 GB Used 6 TB Free	STORAGE Compression 77% Deduplication 0%

ステップ4:Intersightを開き、[Upgrade] を選択し、[Expert Mode] > [Upgrade HyperFlex Data Platform] をクリックします(次の図を参照)。





<u>01</u> 0	MONITOR	⊡ Progress	Step 2	
θ	OPERATE ^		Compatibility Check	
	Servers	Version Selection	Ensure all clusters meet the upgrade requirement If any cluster does not meet the pre-upgrade	5.
	Chassis	Computibility Check	requirements, unselect the cluster and continue t the upgrade.	with
	Fabric Interconnects	Summary		
	HyperFlex Clusters		All clusters meet upgrade requirements	
×	CONFIGURE ^			
	Profiles		1 items found 10 √ per page K < 1 of 1	
	Templates		Q.         Add Filter	
	Policies		Name HyperFlex Data Platf_ Hypervisor	
	Pools		_cluster 4.0.25-35930 🛞 VMware ESXi 6.7.0 U3 (1)	(499825)
Ð	ADMIN ^		Selected 1 of 1 Show Selected Unselect All 🛛 🔀 🤇	1 of 1 D D
	Targets			
	Software Repository			



Step 3 Summary

Target Version		
HyperFlex Data Platform Version 4.5(2a)-39429		
Clusters to be upgraded 1	Upgrade (1 HyperFlex Cluster)	
	Upgrade starts immediately on all selected clusters. When the data path must be upgraded, some clusters may require the evacuation of VMs. For two node clusters, the migration of VMs will be attempted automatically.	
cluster	mode. If DRS is not available, manually migrate the VMs when prompted, to ensure that the upgrade can continue.	re ESXi 6.7.0 U3 (17499825)
	Cancel	

### ステップ5:アップグレードの開始を確認し、終了します。

=	circo Intersight	Requests > Upgrade HyperFlex Cluster		Q 🖬 53 🔺 35	B	٩	0	۲
th	MONITOR	Details	Execution Flow					
φ	OPERATE ^	Status © Success	220: Cleanup tasks after upgrade					
	Servers	Name Upgrade HyperFlex Cluster ID 60et36d8696/6e2d3071e9db	Carley 219: Cleanup tasks after upgrade					
	Fabric Interconnects	Target Type HyperFlex Cluster uct221_cluster	221: Cleanup tasks after upgrade					
	HyperFlex Clusters	Target Name	Running Cluster Post-Upgrade Hooks					
×	CONFIGURE ^	220 Source Type HyperFlex Cluster Profile	Carl 220: Update node View Execution Flow					
	Profiles	Source Namecluster	O 219: Update node View Execution Flow					
	Templates	Initiator Start Time Jul 14, 2021 12:11 PM	221: Update node View Execution Flow					
	Policies	End Time Jul 14, 2021 2:10 PM	220: Run Node Level Validations for Upgrade					
(B)	ADMIN O	Duration 1 h 59 m 25 s	219: Run Node Level Validations for Upgrade					
49	Targets	Organizations default	221: Run Node Level Validations for Upgrade					
	Software Repository		Run Validations for Upgrade					

ステップ6:各サーバのESXiアップグレードを開始します。ESXi 7.0 U2アップグレードバンドル をESXiホストにコピーします。

ステップ6.1:シスコのダウンロードサイトから、次のリンクを使用してESXi 7.0U2アップグレー ドバンドルをダウンロードします。 <u>https://software.cisco.com/download/home/286305544/type/286305994/release/4.5(2a):</u>

#### ステップ6.2:各ESXiホストで、ESXi 7.0U2アップグレードバンドルを使用可能なデータストア ディレクトリにコピーします(scp、wgetなどの方法を使用)。 完了すると、次のように表示さ れます。

[root@ucs-221:/vmfs/volumes] pwd /vmfs/volumes [root@ucs-221:/vmfs/volumes] ls MyDataStore 60ee5dfc-6f05dc8b-05cf-0025b5b1a116 60ef8a79-63aadd3f-ee0d-0025b5b1a116 BOOTBANK2 SpringpathDS-FCH2008V1M1 . . [root@ucs-221:/vmfs/volumes] cd MyDataStore / [root@ucs-221:/vmfs/volumes/ac08f584-9a2f8a67] ls -al total O drwx-----1 root 686 Jul 14 05:19 . root 1 root root 1 root root drwxr-xr-x 512 Jul 15 01:21 .. 391417386 Jul 15 00:55 HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom--rw-r--r--7.2.0.5-upgrade-bundle.zip drwxr-xr-x 1 root 2793 Jul 14 20:03 ucs221-VM root

[root@ucs-221:/vmfs/volumes/ac08f584-9a2f8a67] pwd
/vmfs/volumes/ MyDataStore

ステップ7:HX-Connectを開き、[System information] > [Nodes] を選択し、Esxiをアップグレード するノードを選択して、[Enter HX Maintenance Mode] をクリックします(次の図を参照)。

← → C 🚺	Not secure   10. 98	/#						् 🕁 🗯	· 😩 🗄
= the Hyperflex Connect			UC	a				≏ <b>▲</b> 1   M	. 0 0
Deshboard	System Overview Nodes Disks							Last refreshed at 07-08-202	0 124659.PV
MONITOR	S Enter HX Maintenance Mode G Exit HX M	aintenance Mode						© × Riber	
Alarms	Node ^ Hypervisor Address	Hypervisor Status	Controller Address	Controller Status	Model	Version	Disks	Command Line Mode	
∯ Evens ∭ Activity	219 10 64	Online	10 68	Online	10(2205-4/45	4.5(2#)	1.0	Root shell ①	
ANALYZI	220 10. 65	Online	10 (69	Online	H0220C-8/45	4.5(2a)		Root shell ①	
👍 Performance	221 10 66	Online	10 70	Online	H0220C-M45	4.5(2a)	8	Root shell ①	
PROTECT	1-3 of 3								
MANAGE									
System Information									
E Ownestores									
େ ୪୯୪									
Virtual Machines									
'†' Upgrade									
>_ web CU									
Kubernetes									

HX接続ノード



### 次の図に示すように、[Activity] タブでアクティビティの完了を確認できます。

← → C 🔺	Not secure   10. 98/#/clusters/1/activity			Q	☆	*	
= 📩 Hyperflex Connect		uc -cı.		0 🔺 1	1	001	0
Deshboard	Filter Riter Isted tasks						
MONITOR D Alerms	ACTivity @Montor progress of recent tasks on the HK storage cluster.			Lastrafies	NO 25. 07:08	12021 12:49	20.911
☆ Events	Collapse All						
Activity	Nalidate enter maintenance mode for node -219						
ANALYZE	Status: Success 07/08/2021 12:48:45 PM	Parallel sails check	Driver maintenance mode task is not running for other nodes and for other size nodes in stretch cluster				
La Performance		vCenter availability check	<ul> <li>Choose should be regioneed with «Censer</li> </ul>				
PROTECT		vCenter reachability check	✓ vCenter is reachable from vCenter				
Replication		Maintenance mode state sheck	<ul> <li>Otech the node is not in maintenance mode</li> </ul>				
MANAGE		We Migration check	<ul> <li>Check VM Mgradon is enabled in all nodes</li> </ul>				
System Information		Ouster health check	<ul> <li>Allow maintenance mode only for healthy duster</li> </ul>				
E Detestores		Nudes availability check	<ul> <li>Check number of nodes available to tolerate this node into maintenance mode</li> </ul>				
6; (545)							
Virtual Machines	Status: Success						-
T Upgrøde	07/08/2021 12:48:45 PM	Enter Mantenance Mode	<ul> <li>Validate enter maintenance mode for node ucs 219</li> <li>Parafiel lasks check: Enter maintenance mode lask is not numring for other nodes and for other site nodes in stretch cluster</li> </ul>				
>_ Web CU			vCenter availability check: Dutter should be registered with vCenter     vCenter reachability check: vCenter is reachable from vCenter				
Kubernetes			Marinawan nade azar divak. Olek de node s nar is mainsanan mode     Vid lag azar divak. Olek Vid lag azis e endela i a at node     Cost i subit divak Alam anarazar mode ogi te hoding kolaret     Nodes avalidelity devit. Olek in universit nodes avalidelitis i obraze ten subit notes mainsance mode				
		Enter vCenter Maintenance mode	<ul> <li>Solutions the enter maintenance mode in vCenter</li> </ul>				
		Wait for VM migration to be completed	<ul> <li>VM migration will take time based on number of user VMs.</li> </ul>				
		Relinquish the node	<ul> <li>Shutting down such gravehulty.</li> </ul>				
		Power off controller VM	<ul> <li>Powering off the controller VM</li> </ul>				
		vCenter mantemance mode Lask	<ul> <li>Waiting for mannersance mode such to be completed in oferser</li> </ul>				

### ステップ8:HXメンテナンスモードのESXiホストにSSHで接続します。

### ステップ8.1:アップグレードバンドルプロファイル名を検索します。

[root@abcd-221:/vmfs/volumes/ac08f584-9a2f8a	a67] <b>esxc</b>	li software source	s profile list
depot=/vmfs/volumes/0714051143/HX-ESXi-7.002	2-1786735	1-Cisco-Custom-7.2	.0.5-upgrade-bundle.zip
Name	Vendor	Acceptance Level	Creation Time
Modification Time			
HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5	Cisco	PartnerSupported	2021-04-29T18:21:43
2021-04-29T18:21:43			
ステップ8.2:指定されたno-hardware-warn	ingパラン	メータを使用してu	pgradeコマンドを実行しま
す。	-		

[root@abcd-221:/vmfs/volumes/ac08f584-9a2f8a67] esxcli software profile update -depot=/vmfs/volumes/0714051143/HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5-upgrade-bundle.zip -profile HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5 --no-hardware-warning

#### ステップ8.3:アップグレードが完了すると、成功メッセージが表示されます。

Update Result Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to be effective. Reboot Required: true  $\lambda = \sqrt{29}$ :  $\pi = 1000$ 

ステップ10:ESXiホストにログインし、次のコマンドを使用して新しいバージョンを確認します。vmware -v.

The time and date of this login have been sent to the system logs.

#### WARNING:

All commands run on the ESXi shell are logged and may be included in support bundles. Do not provide passwords directly on the command line. Most tools can prompt for secrets or accept them from standard input.

VMware offers supported, powerful system administration tools. Please see www.vmware.com/go/sysadmintools for details.

The ESXi Shell can be disabled by an administrative user. See the vSphere Security documentation for more information. [root@ -220:~] vmware -v VMware ESXi 7.0.2 build-17867351 [root@ -220:~]

ステップ11:サーバがリブートしたら、HX Connect UIから**HXメンテナンスモード**を終了します。HX-Connectを開き、**System Information > Nodes**の順に選択し、メンテナンスモードでノードを選択して、次の図に示すように**Exit HX Maintenance Mode**をクリックします。





e > C 🚺	Not secure   10.	.98/#							Q ☆	*	😩 E
= the Hyperflex Connect				UC -CL					ا 🔺		0   0   A
Deshboard	System Overview Nodes Di	sks							Lastraframe	et 07 08 2021 1	24659.P/ O
MONITOR	© Enter HX Maintenance Mode	Exit HX Maintenance Mode							<b>1</b> 1	Riter	
Aierres	Node ^ Hypervisor	Address Hyperviso	Status Control	oller Address C	ontroller Status	Nodel	Version	Disks	Command Line Mode	e	
☆ Evens	219 10 64	Online	10	0 0	nine	0(2200-4/45	4.5(2#)		loot shell ①		
Activity	220 10. 65	Online	10	169 O	nine	0(2200-8/45	4.5(2a)	8	in the line		
ANALYZI	221 10 66	Online	10	70 0	nine	0/2205-8445	4.5(2z)				
UE Performance								-	looc shell (U		
PROTECT	1 - 3 of 3										
MANAGE											
System Information											
E Datastores											
େ ୪୯୨											
Virtual Machines											
T Upgrøde											
>_ Web CU											
<ul> <li>Kubernetes</li> </ul>											

#### HX接続終了MM

ステップ12: Hyperflexクラスタが修復を完了するまで数分かかります。HX Connect **ダッシュボー** ドに動作ステータスが表示されます。このステータスは**オンライン**である必要があり、復元力の 正常性は**正常**である必要があります。

≡ <sup>elleale</sup> HyperFlex Connect			Q 💼 🛍 💷 O Q 🖉
⑦ Dashboard	OPERATIONAL STATUS Online ©	© Clu	ister License not registered
MONITOR Q Alarms	RESILIENCY HEALTH Healthy D	✓ 1 N	iode failure can be tolerated
다 Events	CAPACITY 6 TB	1.2%         STORA           71.2 GB Used         6 TB Free         OPTIM	GE Compression 77% IZATION Deduplication 0%
ANALYZE			

ステップ13:ESXiホスト1ごとに、ステップ6 ~ 12を繰り返します。次のノードに移動する前に、 クラスタの状態がHealthyであることを確認します。 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人に よる翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっ ても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性につ いて法的責任を負いません。原典である英語版(リンクからアクセス可能)もあわせて参照する ことを推奨します。