La mise à niveau d'ESXi vers 7.0 U2 via HX Connect ou Intersight échoue avec « CPU_SUPPORT WARNING »

Contenu

Introduction Informations générales Problème Solution Scénario A. Mise à niveau combinée HXDP + ESXi à partir de l'interface utilisateur HX Connect Scénario B. Mise à niveau combinée HXDP + ESXi depuis Intersight

Introduction

Ce document décrit le processus de mise à niveau d'ESXi vers la version 7.0 U2 qui peut échouer sur les serveurs exécutant des unités centrales (CPU) de génération plus ancienne.

Informations générales

La mise à niveau initiée via HX Connect ou Intersight affiche le message d'échec : "Échec de l'application du profil HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5" ou "AVERTISSEMENT CPU_SUPPORT : Le processeur de cet hôte ne sera peut-être pas pris en charge dans les prochaines versions d'ESXi. Veuillez planifier en conséquence".

Les versions HXDP (Hyperflex Data Platform) requises pour résoudre ce problème sont les suivantes :

HXDP 4.5(2a)

HXDP 4.5(1a)

HXDP 4.0(2f) et versions antérieures prenant en charge ESXi 7.0 U2

Problème

Tentative de mise à niveau vers ESXi 7.0 U2 via HX Connect ou Intersight sur des serveurs exécutant des processeurs de génération plus ancienne, notamment les familles de processeurs Sandy Bridge-EP (E5-2600), Ivy Bridge-EP (E5-2600v2) et Haswell EP (E5-2600v3). Reportez-vous à la base de connaissances VMware pour plus d'informations sur les processeurs concernés par ce contrôle de compatibilité : <u>base de connaissances VMware</u>.

$\leftarrow \rightarrow \ \mathbf{C}$ A Not set	C A Not secure /#/clusters/1/upgrade?upgradeType=CLUSTER_UPGRADE_HXDP_AND_HYPERVISOR									
= cisco HyperFlex Connect		-a		Â	۲	0	۹			
🕑 Dashboard	Errors found during upgrade									
MONITOR	Upgraded 0 of 3 total nodes									
↓ Alarms										
Events	∧ UCS	✓ Running Cluster Pre Upgrade Tasks								
Activity	Successed									
ANALYZE	A UCS-									
PROTECT	A UCS-C)	✓ Copying and Extracting Upgrade Package(s)								
C Replication	Failed									
MANAGE	A UCS-	Upgrading hypervisor ESI0 upgrade failed on host 10.104.0.66. Failed to apply profile H0.ESI6-7.002.17867351-Cisco-Custom 7.2.0.5								
Datastores		Copying and Extracting Upgrade Package(s)								
ଟ୍ଟି iscsi		Checking Cluster readiness								
Virtual Machines		Upgrang sonelle nooe Reinquistin node								
1 Upgrade		Running Post Relinquish Node Tasks								
>_ Web CLI		✓ Waiting for Datastores to be Accessible on the Node								
Kubernetes		Entering Cluster Node into maintenance mode								
		✓ Running Post Enter Host Maintenance Mode Tasks								

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

Message d'erreur de connexion HX

=	cisco Intersight	Requests > Upgrade HyperFlex Cluster > Update node of	ୟକ କ୍ଷ ଜୁ ଅ କ୍ଷ ଭୁ ଡି ା	
<u>08a</u>	MONITOR	Details	Execution Flow	
ø	OPERATE ^	Status E Falled	ucs Mill Update Host OS Jul 12, 202	
	Servers	Name Update node ucs ID 60ev s5f	Node upgrade failer: Failed task - Failed to: Failer buggrade Hypervisor: Failure reason - Failed to Upgrade Hypervisor, Hardware precheck of profile HO 7 002 TB67331-Cloce Custom 7.2.0.5 Alide with varinings: <cpu.sipport be="" cpu="" dure="" esx="" host="" in="" may="" not="" pleas<br="" relates.="" supported="" the="" this="" warning:="">accordingly -in n Apply -no-hardware-warning option to ignore the warnings and proceed with the transaction. Please refer to the log file for more details.</cpu.sipport>	
	Fabric Interconnects	Target Type HyperFlex Cluster Node	C ucs 1: Update Vites Jul 13, 202	
	HyperFlex Clusters	Source Type HyperFlex Cluster Profile	Sucs- 1: Enter Host Maintenance Mode Jul 13, 202	
×	CONFIGURE ^	Source Name ucs _cluster	ucs Validate DRS is Enabled and Fully Automated Jul 13,202	
	Profiles	Initiator Start Time Jul 13, 2021 11:09 PM	🔗 uce 💷 1: Run Post Node Relinquish Task Jul 13, 202	
	Templates	End Time Jul 13, 2021 11:35 PM	🕗 ucs- 1: Upgrade HXDP Jul 13, 202	
	Policies	Duration 26 m 11 s	Suca- I: Enter HXDP Maintenance Mode	
ē	ADMIN ^	Organizations default	ucs III : Collect Preconditions for Upgrade	
	Targets			
	Software Repository			

Solution

Scénario A. Mise à niveau combinée HXDP + ESXi à partir de l'interface utilisateur HX Connect

Dans ce scénario, vous mettez à niveau HXDP vers 4.5(2a) et ESXi vers 7.0 U2 Build 17867351.

Étape 1. Mise à niveau du protocole HXDP uniquement en premier

Étape 1.1. Téléchargez le package HXDP via

https://software.cisco.com/download/home/286305544/type/286305994/release/4.5(2a) comme illustré dans l'image :

← → C iii software.cisco.com/download/home/286305544/type/286305994/release/4.5(2a)								
Downloads Home / Hyperconverged Infrastr	ucture / HyperFlex HX Data Platform / HyperFlex HX Data Platform- 4.5	ō(2a)						
Q Search Expand All Collapse All Suggested Release	HyperFlex HX Data Platform Release 4.5(2a) A My Notifications	Related Links Recommended So Release Note for 4	s and Documentation oftware Releases 4.5(2a)					
Latest Release	Cisco strongly recommends following the Cisco HyperFlex R	Recommended Softwa	are Release Page to select the be					
4.5(2a)	version for your HX-Series System.							
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							

Étape 1.2. Ouvrez HX-Connect, choisissez Upgrade, cochez la case HX Data Platform, téléchargez le package, entrez le nom d'utilisateur et le mot de **passe d'administration** pour les **informations d'identification vCenter** et cliquez sur **Upgrade** comme indiqué dans l'image :

$\leftarrow \ \rightarrow \ \mathbf{G}$	O A https://10 .98/#/clusters/1/upgrade?	67% 🖒		
≡ case HyperFlex Connect		UC -CL	Q 🔺 1 📔	∫ መ1 ⊘ ⊘ 4
② Dashboard	CLUSTER UPGRADE ELIGIBILITY No Results		X	
MONITOR			Test Upgrade Englowity	
Alarms				
☆ Events	Select Upgrade Type		Progress	
Activity	contropped the			
ANALYZE	UCS Server Firmware ③			
A Performance	HX Data Platform			
PROTECT	[
C Replication		storfs-packages-4.5.2a-39429 file is uploaded		
MANAGE				
E System Information	Current H00P version: Version(4.5.2a-39429) Current duster details > Checksum		Current Catalog version: Version(4.5.2-39429) Current catalog details	Bundle version: 4.5.2a-39429
Datastores				
lis⊂si	ESXI			
Virtual Machines	Secure Boot mode ③			
T Upgrade				
▶ Web CLI	vCenter Credentials	Admin password		
Kubernetes	administrator@vsphere.local		0	

Mise à niveau HX Connect HXDP

Une fois la mise à niveau terminée, passez à l'étape 2.

Étape 2. Ouvrez HX Connect, choisissez **System information > Nodes**, choisissez le noeud sur lequel vous voulez mettre à niveau Esxi et cliquez sur **Enter HX Maintenance Mode** comme indiqué dans les images.

← → C /	→ C ▲ Not secure 10. 98/#										
= 🚓 Hyperflex Connect		uc -a									
Deshboard	System Overview	ystem Overvlew Nodes Disks									
MONITOR	⊙ Enter HX Main	ntenance Mode G Exit HX Maintenance	Mode						@ Y Ritter		
Alarms	Node	Hypervisor Address	Hypervisor Status	Controller Address	Controller Status	Model	Version	Disks	Command Line Mode		
☆ tiers	219	10 64	Online	10 68	Online	H0(220C-M45	4.5(2a)	1	Root shell ①		
III ACTIVITY	220	10. 65	Onine	10 169	Online	H0(220C-8/45	4.5(2#)		Root shell ①		
La Performance	221	10 66	Online	10 70	Online	HX220C-8A45	4.5(2a)	8	Root shell ①		
PROTECT	1-3 of 3										
MANAGE											
System information											
6 60											
Virtual Machines											
1 Upgrade											
>_ Web CU											
Kubernetes											

Noeuds de connexion HX

← → C 🚺	Not secur	re 10							
= ^{-(b,c)} _{c,sco} HyperFlex Connect					uc -ci				
Deshboard	System Overview	Nodes Disks			Confirm HX Maintenance Mode ① 〇	1			
MONITOR	Enter HX Main	itenance Mode G Exit HX Maintenance	Mode		\frown				
A Runne	Node	Hypervisor Address	Hypervisor Status	c		atus	Model	Version	Disks
M Activity	-219	10. 1.64	Online		$\overline{}$		HX220C-M45	4.5(2a)	8
ANALYZE	-220	10. 65	Online		HX Maintenance Mode ensures that the entire hyperconverged node, including the host, enters maintenance.		H0(220C-M45	4.5(2a)	8
La Performance	-221	10.).66	Online		A host in Maintenance Mode is enabled but does not		H0220C-M45	4.5(2a)	8
PROTECT	1 - 3 of 3				perform any function on virtual macrines, including virtual machine provisioning, Virtual machines running on the host entering Maintenance Mode may need to be powered off or migrated manually to different hosts. The Enter HX Maintenance 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 Datastores									
G ISCSI					Cancel Enter HX Maintenance Mode				
Urbual Machines									
'†' Upgrade									
2_ Web CU									
• Abbernetes									

Fenêtre contextuelle du mode de maintenance Connexion HX

Vous pouvez voir l'exercice terminé sous l'onglet Exercice comme illustré dans l'image :

← → C 🚺	Not secure 10. 98/#/clusters/1/activity			Q	$\dot{\mathbf{T}}$	*	
= the Hyperflex Connect		uc -cı.		0 🔺 1		001	⊙
② Deshboard	Filter Filter listed tasks						
MONITOR Alerms	Activity @Monitor progress of recent tasks on the HK storage cluster.			Let whe	eries as 07:0	8 2021 12 4	920 911
☆ Events	 Collepse All 						
Activity	O ^ Validate enter maintenance mode for node >219						
ANALVZE	Status: Success 07/05/2021 12:48:45 PM	Parallel salis check	Criter maintenance mode task is not running for other nodes and for other site nodes in stretch cluster				
a Performance		vCenter availability check	 Custor should be registered with cleaser 				
PROTECT		vCenter reachability check	✓ sCenter is neaduable from sCenter				
Replication		Maintenance mode state check	 Check the node is not in maintenance mode 				
MANAGE		VM Migration check	 Check VM Migration is enabled in all nodes 				
System Information		Ouster health check	 Allow maintenance mode only for healthy duster 				
E Detastores		Nodes availability check	 Check number of nodes available to solerate this node into maintenance mode 				
63 16459							
Virtual Machines	 Enter maintenance mode for node -219 Status: Success 						_
T Upgrøde	07/08/2021 12:48:45 PM	Errar Mantenance Mode	 Validate enter maintenance mode for node uci-219 Pacallel tasks check: Enter maintenance mode task is not numing for other nodes and for other site nodes in similar cluster 				
>_ Web CU			vCenter availability check: Dutter thould be registered with vCenter vCenter reachability check: vCenter is reachabilit from vCenter				
Kubernetes			Maintenance mode space sheets. One's the nuclei is not in maintenance mode We log source sheets. One We log source is not deal to all nucleis Coster shull hold hold. All and maintenance mode length to finding fusion Notes availability sheets. Check number of moders availability science mode Notes availability sheets. Check number of moders availability sciences mode				
		Enter «Center Maintenance mode	 Initiate the enter maintenance mode in vCenter 				
		Wait for VM engration to be completed	 With migration will take time based on number of user Wits 				
		Relinquich the node	✓ Strutting down starts graveholy				
		Power off controller VM	 Powering off the controller VM 				
		vCenter mansenance mode task	 Wasting for maintenance mode task to be completed in vCenter 				

Onglet Activité de connexion HX

Étape 3. Secure Shell (SSHI) dans l'hôte ESXi placé en mode Maintenance en tant que racine.

Étape 4. Créer un dossier et y télécharger le package ESXi

Étape 4.1. Exécutez la commande : mkdir /hxpatch

Étape 4.2. Créez un disque virtuel pour stocker le package avec la commande : **esxcli system** visorfs ramdisk add -m 500 -M 500 -n hxpatch -t /hxpatch -p 0755.

Étape 5. Téléchargez le package ESXi-7.2.0.5 depuis les téléchargements de cisco vers un référentiel local avec le lien

https://software.cisco.com/download/home/286305544/type/286305994/release/4.5(2a) comme indiqué dans l'image :



Étape 5.1. Copiez le package du référentiel local dans le dossier **/hxpatch**. L'exemple ci-dessous utilise WinSCP :

ote Help								
 Transfer 	Settings Default		- 🧭 -					
$ \leftrightarrow \cdot \Rightarrow \cdot$				📕 hxpatch 🔹 🗂 •	🝸 • 🖬 🔽	🏠 🎜 🖻 🖻	• • • •	
🗊 Upload 🔹 📝 Edit 🔹 🗶 🕼 Properties 🔗 New 🗉 🛨 🖃 🗹				Download •	Edit - 🗙 📝 🛙	Properties 📔 New -	$+ - \forall$	
C:\Users\admin\Documents\								
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 Text Document Compressed (zi Compressed (zi PY File TGZ File	CI 7,7 7,7 1,55% Upl	hanged /7/2021 12:10:48 PM /7/2021 7:29:03 PM 2/30/2020_11-48-46 DM loading File: HX-ESXI-7.0U2 Target: /hxpatch/ Time left: Calcul Bytes transferred: 13 X III - III - III - III - IIII - IIII - IIIII - IIIIII	Name ? -17867351-Cisco-Custom-7.: ating Time elapsed: 0 4 MB Speed: 52: Unlimited •	Size	Changed 7/8/2021 1:19:04 PM	Rights rwxr-xr-x	Owner root
	ote Help Transfer New V V V Size 2 KB 13 KB 12 KB 382,244 KB 6 KB 1 KB 59 KB	ote Help Transfer Settings Default New The Type Size Type Parent directory File folder 2 KB Windows Power 3 KB Text Document 382,244 KB Compressed (zi 6 KB Compressed (zi 1 KB PY File 59 KB TGZ File	ote Help Transfer Settings Default New Termsfer Settings Default Size Type Parent directory File folder 13 KB Text Document 382,244 KB Compressed (zi 6 KB Compressed (zi 1 KB PY File 59 KB TGZ File	ote Help Transfer Settings Default New Transfer Settings Default Size Type Parent directory File folder 2 KB Windows Powerts 2 KB Windows Powerts 2 KB Windows Powerts 2 KB Windows Powerts 2 KB Text Document 382,244 KB Compressed (zi 1 KB PY File 59 KB TGZ File File HX-ESXI-7.0U2 Target: /hxpatch/ Time left: Calcul Bytes transferred: 13	ote Help Transfer Settings Default New • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ote Help Transfer Settings Default Transfer Settings Default The parent directory Size Parent directory File File File File File File File File	ote Help Transfer Settings Default New • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ote Help • Transfer Settings Default • Tran

Étape 6. Revenez à SSH sur l'hôte en mode maintenance.

Étape 7. Exécutez cette commande afin d'afficher les détails du profil de package : esxcli software sources profile list —depot=/hxpatch/HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-7.2.0.5-upgrade-bundle.zip comme indiqué dans l'image :

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

Étape 8. Exécutez cette commande pour mettre à niveau le package ESXi vers la version 7.0 U2 :

```
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-hardware-
warning
```

Étape 9. Redémarrez l'hôte.

Étape 10. Installez SSH sur l'hôte et vérifiez la version à l'aide de la commande suivante : **vmware -v**.



Étape 11. Quittez le noeud du mode maintenance et attendez que le cluster soit sain.

Étape 11.1. Ouvrez HX-Connect, choisissez **System Information**> Nodes, choisissez le noeud en mode maintenance et cliquez sur **Exit HX Maintenance Mode** comme indiqué dans les images :

← → C ▲ Not secure 10										
= disalite HyperFlex Connect				-	-cı					
② Dashboard	System Overview Node	s Disks								
MONITOR	① Cluster not registered with Cisco Licensing. Register Now									
र्फ़ Events	CL License Type Cvaluation Ucense Status License expires in 89 days. Cluster not registered with Cisco Licensing.									
Activity ANALYZE	vCenter Uptime	î 0 day	https://cit-vcvm10.eng.storvisor.com ri, 14 hours, 26 minutes, 44 seconds	Hypervisor HODP Version	Mixed Vertions 4.5.2a-39429	Total Capacity Available Capacity Data Replication Factor				
In Performance	Hyperconverged Nodes									
PROTECT	Node	Hypervisor	HyperFlex Controller	Disk Overview (8 in use)						
Preplication	-219	Online	Online							
MANAGE	HX220C-M4S	6.7.0-17499825	4.5.28-39429	• •						
System Information										
Datastores	Node	Hypervisor	HyperFlex Controller	Disk Overview (& in use)						
🛱 iscsi	-220	🔮 Online	Offline							
Virtual Machines	HX220C-M4S	10 0.65	4.5.28-39429	• /						
↑ Upgrade		1000-1007201								
>_ Web CLI	Node	Hypervisor	HyperFlex Controller	Disk Overview (8 in use)						
Kubernetes	-221 HX220C-M45	Online 10 0.66 6.7.0-17499825	Online 10	• •						

Noeuds de connexion HX

← → C /	C 🔺 Not secure 10. 98/# Q 🛠 🛸 😩 🗄									
= the Hyperflex Connect		vc a								
Deshboard MonitoR	System Overview Nodes Disks	Mode						Lest wherea at 01/09/2021 12:45:59 R/		
Q Alarms ☆ Events ■ Activity	Node ^ Hypervisor Address	Hypervisor Status Online	Controller Address	Controller Status Online	Model H0220C-M45	Version 4.5(2e)	Disks 8	Command Line Mode		
ANALYZE Lan Performance PROTECT	220 10. 65 221 10 66	Online	10 169 10 70	Online	HH220C-M45	4.5(2e) 4.5(2e)	8	Root shell ①		
Replication MANAGE System Information										
등 Datastores 응 ISCSI 모 Vitual Machines										
Upgrade Uveo CU Kubernetes										

HX connect Exit MM

Étape 11.2. Le tableau de bord HX Connect vous indique l'état opérationnel, il doit être **en ligne**, et l'état de résilience doit être **sain**.

≡ diside HyperFlex Connect		and the second sec	Q 💼 💼 💷 O Q A
Dashboard	OPERATIONAL STATUS Online ©	@ Ck	uster License not registered
Alarms		✓ 1N	vode failure can be tolerated
Activity	Сарасіту 6 ТВ	1.2% STORA 71.2 GB Used 6 TB Free OPTIM	IGE Compression 77% IZATION Deduplication 0%

Étape 12. Répétez les étapes 2 à 11 sur tous les noeuds faisant partie du cluster, un par un.

Une fois la mise à niveau d'ESXi terminée, vous pouvez voir les détails de la version sur la console KVM (Keyboard, Video, Mouse) du serveur HX, comme illustré dans l'image :

CISCO. UCS KVM	
KVM Console Properties	
	VMware ESXi 7.0.2 (VMKernel Release Build 17867351)
	Cisco Systems Inc 10220C+MS
	2 x Inte1(R) Xeon(R) CPU E5-2680 v3 # 2.5098z 383.9 G18 Memory

Vous pouvez également vérifier dans HX Connect que la nouvelle version d'ESXi est présente dans l'onglet **System Information** comme illustré dans l'image :

\leftarrow	\rightarrow (C		https://10.98////clusters/1	/servers?tab={"id":"Server","	index":0}			☆		\bigtriangledown	=
=	 cisco	HyperFlex Connect			UC	-CL		🗘 🔺 1	Ê	۲	0	ھ
0	Dashb	poard	^	Hyperconverged Nodes			Disk Vi	ew Options 🗸	Dis	k View Le	gend	
0	0.00110			Node	Hypervisor	HyperFlex Controller	Disk Overview (8	n use)				
MON	NITOR			-219	🕗 Online	🕗 Online	1 2 3 4 5 6					
Q	Alarm	s		HX220C-M4S	10. 64	10						
ជ្	Events	s			6.7.0-17499825	4.5.2a-39429	¢ /	_				
Û	Activit	У										
				Node	Hypervisor	HyperFlex Controller	Disk Overvlew (8	n use)				
ANA	LYZE			-220	🤣 Online	🥝 Online						
lalı	Perfor	rmance		HX220C-M4S	10. 65	1069						
PRO	TECT				7.0.2-17867351	4.5.2a-39429	¢ /	_				
ſ	Replic	ation										
				Node	Hypervisor	HyperFlex Controller	Disk Overview (8	n use)				
MAN	IAGE			-221	🥝 Online	🥝 Online						
E	Syster	n Information		HX220C-M4S	1066	1070						
*	Datas	tores	~		6.7.0-17499825	4.5.2a-39429	a /	_				

HX connect mise à jour Esxi

Scénario B. Mise à niveau combinée HXDP + ESXi depuis Intersight

Pour ce scénario, vous mettez à niveau HXDP vers 4.5(2a) et ESXi vers 7.0 U2 Build 17867351 à partir d'Intersight.

Étape 1. Si l'un des serveurs HX est en mode maintenance, redémarrez ce serveur via la console KVM vCenter ou UCS.

✓ ☐ 221_0	dc	😴 Deploy OVF Template	Adapter
✓ [] 22	1_cl	⊘ New Resource Pool	el: USB Storage Controller
•	-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
ति stC ति stC	tiVM- tiVM-	Maintenance Mode	
d stC	tiVM-	Connection	•
6	-clone1	Power	Power On
	-clone10 -clone2	Certificates	Enter Standby Mode
٩	-clone3	Storage	Shut Down
6	-clone4	Rt Add Naturalian	
ð	-clone5	S Add Networking	🛃 Reboot
8	-clone6	Host Profiles	•
6	-clone7	Export System Logs	
6	-clone8	Export System Logs	
8	-clone9	Reconfigure for vSphere HA	
7	-VM	🔄 Assign License	

Étape 2. Une fois le serveur redémarré, quittez le mode de maintenance HX de l'interface utilisateur HX Connect. Ouvrez le HX-Connect, sélectionnez **System Information > Nodes**, choisissez le noeud en mode de maintenance et cliquez sur **Exit HX Maintenance Mode**.

Étape 3. Attendez quelques minutes que le cluster Hyperflex termine la réparation. Le tableau de **bord** HX Connect vous indique l'état opérationnel, il doit être **en ligne** et l'état de résilience doit indiquer **Sain**.

≡ ^{altatla} HyperFlex Connect		80×80	4 💼 😭 🕫 O &
Dashboard	OPERATIONAL STATUS Online ©		Cluster License not registered
Alarms	- Mealthy ⊕		✓ 1 Node failure can be tolerated
Activity	CAPACITY 6 TB	1.2% 71.2 GB Used 6 TB Free	STORAGE Compression 77% Deduplication 0%

Étape 4. Ouvrez Intersight, choisissez **Upgrade**, cliquez sur **Expert Mode > Upgrade HyperFlex Data Platform** comme indiqué dans les images :

=	cisco Intersight	OPERATE > HyperFlex Clusters Q 🖬 53 🔺 35 🖓 Q 📀	0
ele	MONITOR	Clusters Backups	
Ŷ	OPERATE ^		
	Servers	* All Chasters +	
	Chassis	···· Ø 9. Add Filter [- Export 1 Items found 10 v per page [K]	<u> </u>
	Fabric Interconnects	Health Connection Storage Utilization Capacity Runway Types Hyp	erFilex Version
	HyperFlex Clusters	UNCOR 80%	יי ני
×	CONFIGURE ^		
	Profiles	Name : Health : Type : Hyper_ : Storage Cap_ Stora_ : Storage Utilization Trend () : Capa	acity_⊙ :
	Templates	Clust © Healthy HyperFlex _ 4.0(2f) 6.0 - 1.0% 0.0% Unio	
	Policies	··· 🧷 Selected 1 of 1 Show Selected Unselect All	< <u>1</u> of
	Pools	Upgrade	
æ	ADMIN ^	Run Health Check	
	Targets		
	Software Repository		



<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	B.
	Chassis	Computibility Check	requirements, unselect the cluster and continue w the upgrade.	ith
	Fabric Interconnects	Summary		
	HyperFlex Clusters		All clusters meet upgrade requirements	
×	CONFIGURE ^			
	Profiles		1 items found 10 v per page 1 of 1	
	Templates		Q. Add Filter	
	Policies		Name HyperFlex Data Platf Hypervisor	
	Pools		cluster 4.0.2f-35930 🛞 VM/ware ESXi 6.7.0 U3 (17	499825)
Ð	ADMIN ^		Selected 1 of 1 Show Selected Unselect All K C 1	of1 2 2
	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. For three node or larger clusters, enable and set DRS to fully automatic	
_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 Upgrade	

Étape 5. Vous pouvez observer le début et la fin de la mise à niveau :

≡	cisco Intersight	Requests > Upgrade HyperFlex 0	Duster		Q 🖬 53 🔺 35	B	٩	۲	۲
th	MONITOR	Details		Execution Flow					
θ	OPERATE ^	Status	© Success	😔 💶 220: Cleanup tasks after upgrade					
	Servers	Name Uppr ID 60e1360	ade HyperFlex Cluster 58696/6e2d3071e9db	O					
	Fabric Interconnects	Target Type	HyperFlex Cluster	O 221: Cleanup tasks after upgrade					
	HyperFlex Clusters	Target Name	-221	Running Cluster Post-Upgrade Hooks					
×	CONFIGURE ^	Source Type Hyp	220 perFlex Cluster Profile	220: Update node View Execution Now					
	Profiles	Source Name	_cluster	219: Update node View Execution Now					
	Templates	Initiator		221: Update node View Execution Row					Jul 14, 2021 1
	Policies	Start Time J	M 14, 2021 12:11 PM						
	Pools	Duration	1h 59 m 25 s	220: Run Node Level Validations for Upgrade					
æ	ADMIN ^			219: Run Node Level Validations for Upgrade					
	Targets	Organizations		©221: Run Node Level Validations for Upgrade					
	Software Repository			Run Validations for Upgrade					

Étape 6. Démarrez la mise à niveau ESXi pour chaque serveur. Copiez le bundle de mise à niveau ESXi 7.0 U2 vers les hôtes ESXi.

Étape 6.1. Téléchargez le bundle de mise à niveau ESXi 7.0U2 à partir des téléchargements Cisco en cliquant sur le lien suivant : <u>https://software.cisco.com/download/home/286305544/type/286305994/release/4.5(2a):</u>

± ₩ 🗎

Étape 6.2. Sur chaque hôte ESXi, copiez le bundle de mise à niveau ESXi 7.0U2 dans un répertoire de data store disponible (utilisez des méthodes telles que scp, wget). Une fois terminé, vous devez voir :

```
[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 0
              1 root root
drwx-----
                                              686 Jul 14 05:19 .

      drwxr-xr-x
      1 root
      root
      512 Jul 15 01:21 ..

      -rw-r--r--
      1 root
      root
      391417386 Jul 15 00:55 HX-ESXi-7.0U2-17867351-Cisco-Custom-

7.2.0.5-upgrade-bundle.zip
drwxr-xr-x 1 root root
                                              2793 Jul 14 20:03 ucs221-VM
```

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

Étape 7. Ouvrez HX-Connect, choisissez **System information > Nodes**, choisissez le noeud sur lequel vous voulez mettre à niveau Esxi et cliquez sur **Enter HX Maintenance Mode** comme indiqué dans les images :

← → C /	A Not secure 10							० 🖈 🛊 🚨 :
= the Hyperflex Connect			UC -	a				Q 🔺 1 📋 🛛 😔 🔍 🕰
O Deshboerd	System Overview Nodes Disks							Last refreshed at 07-08-0021 12-46-59 RV
MONITOR	© Enter HX Maintenance Mode G Exit HX Maintenance M	lode						@ ≤ Riber
Q. Alarms	Node ^ Hypervisor Address	Hypervisor Status	Controller Address	Controller Status	Model	Version	Disks	Command Line Mode
T tvens	219 10 64	Online	10 68	Online	H0(220C-M45	4.5(2a)	8	Root shell ①
ANALYZI	220 10. 65	Online	10 169	Online	HH220C-M45	4.5(2#)		Root shell ①
A Performance	221 10 66	Online	10 70	Online	H0220C-M45	4.5(2#)		Root shell ①
PROTECT	1-3or3							
MANAGE System Information Constraints Status Sta								

Noeuds de connexion HX



Vous pouvez voir l'exercice terminé sous l'onglet Exercice comme illustré dans l'image :

← → C 🚺	Not secure 10. 98/#/clusters/1/activity			Q	☆		
= ^{chech} Hyperflex Connect		uc -a.		0 41		00 ¹	0
Deshboard	Filter Filter Isted tasks						
Alerms	Activity @Montor progress of recent tasks on the HO storage cluster.			Lest refrem	40 ML 07 08	8-2021 12	49 20 911
☆ Events	Collepse All						
Activity	Validate enter maintenance mode for node >219			10.10			
ANALYZE	Status: Success 07/08/2021 12:48:45 PM	Parallel usin check	Criter maintenance mode task is not running for other nodes and for other size nodes in stretch cluster				
a Performance		vCenter availability check	 Cluster should be registered with «Center 				
PROTECT		vČenier reachability check	 «Center is machable from «Center 				
Replication		Maintenance mode state check	 Check the node is not in maintenance mode 				
MANAGE		VM Migration check	 Check VM Mgradon is enabled in all nodes 				
System Information		Ousier health check	 Allow maintenance mode only for healthy duster 				
E Detastores		Nodes availability check	Check number of notes available to tolerate this node into maintenance mode				
E; (6C9)							
Virtual Machines	 Status: Success 	Form Maintenance Made					
T Upgrøde	07/08/2021 12:48:45 PM		 Validate enter mantemance mode for node ucs 219 Parallel lasks check: Enter maintemance mode task is not numring for other nodes and for other site nodes in stretch cluster 				
>_ Web CU			vCertair availability check: Outair should be registered with vCertair vCertair reachability check: vCertair is reachable from vCertair				
Kubernetes			Mainsmance node state shed, Owak the tode is not in maximum or node With Biguistion sheet. One XM Biguistion is not until the list at lostes Cusare health obsek. Allow maximum rande myly for healthy cluster Xode a subliditieght whet. One An instead or finder is subtrated is in node into nationance mode				
		Enter «Cercer Maintenance mode	 Instate the enter management mode in vCenter 				
		Wait for VM migration to be completed	 With migration will take time based on number of user VMs. 				
		Relinquich the node	✓ Shutting down starts grantfully				
		Pawer off controller VM	 Powering off the constales VM 				
		vCenter mantenance mode Lask	✓ Waiting for mannearce mode tesk to be completed in «Zenser				

Étape 8 : connexion SSH à l'hôte ESXi qui est en mode de maintenance HX

Étape 8.1. Trouvez le nom du profil du bundle de mise à niveau :

```
[root@abcd-221:/vmfs/volumes/ac08f584-9a2f8a67] esxcli software sources profile list --
depot=/vmfs/volumes/0714051143/HX-ESXi-7.0U2-17867351-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
```

Étape 8.2. Exécutez la commande de mise à niveau avec le paramètre **no-hardware-warning** spécifié :

[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

Étape 8.3. Un message de réussite s'affiche une fois la mise à niveau terminée :

Update Result Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to be effective. Reboot Required: true Étape 9. Redémarrez l'hôte.

Étape 10. Connectez-vous à l'hôte ESXi et vérifiez la nouvelle version à l'aide de la commande suivante : **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:~]

Étape 11. Une fois le serveur redémarré, quittez le **mode de maintenance HX** à partir de l'interface de connexion HX. Ouvrez HX-Connect, choisissez **System Information > Nodes**, choisissez le noeud en mode maintenance et cliquez sur **Exit HX Maintenance Mode** comme indiqué dans les images :





← → C 🚺	Not secure 10. 98/#							ର୍ 🕁 🗯	· 😩 🗄
= the Hyperflex Connect			UC	-a				≏ ▲ 1 M	0 0 J
Deshboard	System Overview Nodes Disks							Last refreshed at 07-08-20	0 1246 59 797
MONITOR	😔 Enter HX Maintenance Mode 🤤 Exit HX Maintena	ance Mode						© ⊻ Riber	
Q. Alarms	Node ^ Hypervisor Address	Hypervisor Status	Controller Address	Controller Status	Model	Version	Disks	Command Line Mode	
ng bens	219 10 64	Online	10 68	Online	H0220C-M45	4.5(28)	1.0	Root shell ①	
ANALYZI	220 10. 65	Online	10 169	Online	H0220C4M45	4.5(28)		Root shell ①	
a Performance	221 10 66	Online	10 70	Online	H0220C-M45	4.5(2#)	8	Root shell ①	
PROTECT	1-3of3								
MANAGE									
System Information									
E Detestores									
CC BCSI									
Virtual Machines									
.t. Upgrøde									
> weecu									
U hatemetes									

HX connect exit MM

Étape 12. Attendez quelques minutes que le cluster Hyperflex termine la réparation. Le tableau de **bord** HX Connect vous indique l'état opérationnel, il doit être **en ligne** et l'état de résilience doit indiquer **Sain**.

≡ ^{altata} HyperFlex Connect		and the second sec	Q 📭 📋 💷 O 🗴
O Dashboard	OPERATIONAL STATUS Online	© C	luster License not registered
MONITOR Q Alarms		✓ 1	Node failure can be tolerated
会 Events 自 Activity	Сарасіту 6 ТВ	1.2% STOR 71.2 GB Used 6 TB Free OPTIN	AGE Compression 77%
AMALV7E			

Étape 13. Répétez les étapes 6. à 12. pour chaque hôte ESXi 1 à la fois. Assurez-vous que l'état du cluster indique **Healthy** avant de passer au noeud suivant.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.