APICでのCIMCのアップグレード

内谷		
<u>はじめに</u>		
<u>前提条件</u>		
<u>要件</u>		
<u>使用するコンポーネント</u>		
<u>アップグレードの前に</u>		
<u>手順</u>		

はじめに

このドキュメントでは、Cisco APICを実行するUCS CシリーズサーバでCisco Integrated Management Controller(CIMC)をアップグレードする方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Unified Computing System(UCS)サーバ
- Application Policy Infrastructure Controller (APIC)

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、UCS Cシリーズサーバで実行されているAPICサーバに基づくもので す。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始していま す。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認して ください。

アップグレードの前に

ACIファブリックのソフトウェアバージョンをアップグレードすると、ファブリックで実行され ているCIMCバージョンに新しい要件を設定できます。そのため、特定のAPICリリースでサポー トされているCIMCソフトウェアバージョンのリストについては、常にAPICソフトウェアバージ ョンのリリースノートを確認することをお勧めします。

1. APICリリースノートを確認し、どのCIMCソフトウェアイメージにアップグレードする必要が あるかを確認します。<u>APICリリースノート</u>へのリンク。 2. Cisco.comサイトからソフトウェアイメージを取得します。

3. イメージのMD5チェックサムが、Cisco.comサイトで公開されているチェックサムと一致する ことを確認します。

4. CIMCバージョンのアップグレードプロセスに必要な時間は、ローカルマシンとUCS-Cシャー シ間のリンク速度、およびソース/ターゲットソフトウェアイメージとその他の内部コンポーネン トのバージョンによって異なります。

5. APICはトラフィックのデータパスにないため、CIMCのアップグレードは実稼働ネットワーク に影響しません。

6. CIMCバージョンをアップグレードする際に、カーネルベースの仮想マシン(vKVM)を実行する ために、インターネットブラウザとJavaソフトウェアバージョンの変更が必要になる場合もあり ます。

APIC CIMCをアップグレードするには、『<u>Cisco Host Upgrade Utility Based on Guide</u>』も使用で きます。

UCS Cシリーズサーバ上で稼働するAPICサーバCisco UCS 220 M5、Cisco UCS 220 M4(第2世 代アプライアンスAPIC-SERVER-M2およびAPIC-SERVER-L2)またはCisco UCS 220 M3(第 1世代アプライアンスAPIC-SERVER-M1およびAPIC-SERVER-L1)。Trusted Platform Module(TPM)証明書とAPIC製品ID(PID)で保護されたイメージでで製造されたされたサーバとの 間にわずかな違違いがあります。

APICプラッ トフォーム	対応する UCSプラット フォーム	説明
APICサーバ M1	UCS-C220-M3	3台のCisco APIC第1世代コントローラで構成されたクラスタ。中規 模のCPU、ハードドライブ、およびメモリ構成で最大1000個のエッ ジポートに対応。
APICサーバ M2	UCS-C220-M4	中規模サイズのCPU、ハードドライブ、およびメモリ構成を持ち、 最大1000個のエッジポートをサポートする3台のCisco APIC第2世代 コントローラで構成されるクラスタ。
APIC- SERVER- M3	UCS C220 M5	中規模サイズのCPU、ハードドライブ、およびメモリ構成を持ち、 最大1000個のエッジポートをサポートする3台のCisco APIC第2世代 コントローラで構成されるクラスタ。
APICサーバ L1	UCS-C220-M3	3台のCisco APIC第1世代コントローラで構成されたクラスタ。 1000を超えるエッジポートに対応できる大型のCPU、ハードドライ ブ、メモリ構成を備えています。

APICサーバ L2	UCS-C220-M4	3台のCisco APIC第2世代コントローラで構成されたクラスタ。 1000を超えるエッジポートに対応できる大型のCPU、ハードドライ ブ、メモリ構成を備えています。
APIC- SERVER- L3	UCS C220 M5	大規模なCPU、ハードドライブ、メモリ構成(1200個を超えるエッ ジポート)を備えたCisco APIC

手順

ステップ1:まず、APICモデルを決定します。

CIMC GUIでこれを確認して、Server> Summaryの下に表示されるPIDを確認できます。

Overail Server Status C J J Image: C Image:	cisco Cisco Integrated Management Controller							
Server Admin Storage Server Admin Storage Summary Server On Server Server Properties Server Properties </th <th>Overall Server Status</th> <th>C J J O M </th> <th></th> <th></th>	Overall Server Status	C J J O M						
Troubleshooting OTum On Locator LED Power State: O On	Server Admin Storage Summary Inventory Sensors Remote Presence BIOS Power Policies Faults and Logs Troubleshooting	Actions Power On Server Shut Down Server Power Cycle Server Hand Reset Server Launch KVM Console Tum On Locator LED	Server Properties Product Name: Serial Number PSD: UUED: BIOS Version: Description: Server Status Power Status	FORUE25V0PT APIC-SURVER-L1 B3191C68-2354-4908-AB0F-05E9281480AE C220M3.2.0.9a.0 (Build Date: 11/30/2013)				

ステップ2:ソフトウェアのダウンロード.

Cisco <u>Download Software</u>ページから、Select a Product > Downloads > Home Servers - Unified Computing > UCS C-Series Rack-Mount Standalone Server Software > Choose <u>UCS 220</u> <u>M3/M4/M5</u> based on the generation of APIC > Unified Computing System (UCS) Server Firmwareに移動します。

Software Download

My Previous Downloads	Sufferent Fore	Latant Balance	Last Presidential	Most Popular
1-100001	second (1994	Course of the second	Care Commonweat	ASA SS85-X IPS Security Services Proces.
Application Centric Infrastructure Simulator	Application Centric Infrastructure (ACI) Simulator Software	3.2(34)	3.2(34)	ASA 5525-X IPS Security Services Proces. ASA 5573-X IPS Security Services Proces.
2504 Wastess Controller	Wireless LAN Controller Software		8.5.105.0	AnyConnect Secure Mobility Client v4.x Jabber for Windows
UCS C220 NO Reck Server Sufferere	United Computing System (UCS) Server Females		189	
Wex all 34 Descriptions +				
Select a Product	0. VC5 C220			towns at
	1015 CT10 M3 Back Senser Software			
	UCE COD MA Back Senser Software			
	USE COD MS land Senar Schurre			
	the second s			

◆ 注:現在のACIソフトウェアリリースに推奨されるCIMCファームウェアバージョンをダウ ンロードするには、推奨される『<u>CIMCバージョンおよびソフトウェアリリースガイド</u>』を 必ず確認してください。

そのUCSモデルの最新または推奨ファームウェアの代わりに、CIMC APIC推奨ファームウ ェアのみを使用してください。

ステップ3: CIMC GUIからKVMコンソールを起動します。

cisco Cisco Integra	ted Managemen	t Controller		
Overall Server States	6 3 8 0 🔳	0 0 0		
	Server Summary			
Server Admin Storage	Actions	Server Properties		
	- Downer Con Server	Product Name:		
Investory	1	Serial Number:	FCHIE20VINC	
1	Contraction Deriver	PD:	APIC-SERVER LL	
Remote Presence	Shut Down Server	9.40	0355226A-7042-4836-8213-A6578EA/12748	
Rend Contractor	C Ferrer Cycle Server	BDS Version:	C220M3.3.0.4b.0 (Build Date: 06/23/18)	
Present Policies	The second descent descent	Description:	ACI Lab - PODEL - Indeel-acit2-scot1	
Finally and Long		Annual Taxa		
Tanadiantoo fina	Launch. Coll. Console	contraction of the	The KMM Verser requires Java 1.6.0, 14 or	
	Turn On Locator LDD	Server Status	higher for proper functioning. 21 seems that	
	·	Power State:	Java lower than 1.6.0_14. Would you still like	
		Overall Server Status:	to continue?	
		Temperature	3	
		Overal DMM Status:		
		Power Supples:		
		Fans		
		Gecator LDD:	() on	
		Overall Storage Status:	Const Const	
		Cloce Integrated Manager	nent Controller (Cisco INC) Information	
		restname	bdsst-ac80-acsc1	
		P Address	18.48.16.103	
		MinC Address	F4.0F38.3D.08.3E	
		Firmware Version:	3.6(4)	
		Current Time (VTC):	Tee Oct 23 02:34:42 2018	
		Local Time:	Tee Oct 23 07/34/43 2018 UTC +0000	



注:KVMコンソールを開く際に問題が発生する場合は、通常、JAVAバージョンに問題があります。使用可能なさまざまな回避策については、使用しているCIMCバージョンのリリースノートを参照してください。

ステップ 4:仮想デバイスをアクティブにするには、図に示すように、Virtual Media > Activate Virtual Devicesの順に移動します。



ステップ 5 : ダウンロードしたISOイメージをCD/DVDにマッピングするには、図に示すように、 Virtual Media > Map CD/DVDの順に選択します。



手順 6:ローカルマシンからISOイメージを参照し、次の図に示すようにMap Deviceをクリック します。



手順 7 : リブートするには、図に示すように、Power > Reset System (warm boot)の順に移動します。

A 1948-2021 - KIM Consele	
File View Macros Tools Power Vehicli Media Help	
Application APIC1 login: PowerCriteSystem(boot) PowerCriteSystem(boot)	Controller
Application Policy Infrastructure APIC1 login:	Controller

ステップ 8 : ブートメニューを表示するには、システムがリブートした後に、図に示すように F6を押します。



Press (P2) Setup, (P3) Boot Menu, (P3) Stagnostics, (PE-Cisco DK Configuration, (P12) Network Boot

Eles rension 1 022043-1-0-0-0-015620152258 Flatfore ID 1 022043

Class 34C 39y4 Address 1 30,48,22,125 Class 34C M4C Address 1 88130(FC199)8C132

Total Newry + 64 68. Effective Newry + 64 68. Wenory Operating Speed 2000 Mbz

Entering boot selection menu-

ステップ 9:ユーザが設定したパスワードを挿入するか、デフォルトのパスワードpasswordを使 用します。

	-Enter	Password-	

✤ 注:この手順を実行する前に、BIOS管理者パスワードを設定する必要があります。このパ スワードを設定するには、システムのブート中にBIOSセットアップユーティリティを起動 ◆ するように求められたときに、F2 キーを押します。次に、Security > Set Administrator Passwordの順に移動し、プロンプトが表示されたら2回新しいパスワードを入力します。

ステップ 10:図に示すように、起動デバイスvKVM mapped vDVD1.22を選択します。

Please select boot device:

Cisco VKVM-Mapped VDVD1.22 Cisco CIMC-Mapped VDVD1.22 (Bus 81 Dev 00)PCI RAID Adapter Cisco NIC 8:0.0 Cisco NIC 9:0.0 IBA GE Slot 0100 V1553 IBA GE Slot 0101 V1553 UEFI: Built-in EFI Shell UNIGEN PSE4000CS1-BTB Cisco VKVM-Mapped VH0D1.22 Cisco CIMC-Mapped VH0D1.22 Enter Setup

> I and I to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults

ステップ 11図に示すように、Cisco UCS Host Upgrade Utilityが起動します。





ステップ 12ライセンス契約を読み、図に示すようにI Agreeをクリックします。



ステップ 13すべてのコンポーネントをアップグレードするには、Update Allをクリックします。 これにより、現在のバージョンがUpdated Versionにアップグレードされます。



注:アップグレード中に、APICで切断が示される場合があります。

42	AND STOLEN AND DESCRIPTION	- 12 Mar (196) 75		Transford law for Wird				
	tes Marra Inda France Stitute	Sale and	A Marcel Marcada II	ally shall be				
	_		One of the last b					
	e (represe	All and Canada			-group looks			
10.	1 (2014)	NR. 110NO		11042	10.00			
112	2 855	the contract	11.1.1.0000000-101	COMPLEX ALCONOMY	101			
12.	1 BACKELOW	the subset		Sector Sectors	8.78			
	a added the second section			00.000	10.00			
	a consistent of the sector			1.				
tenna (
and and another being being being being being being being								
Exception in Program								
Const.	nu an							
Barra	Second.							
Contracting times for the discrete strategies and the second strategie								
Coloring and the USE of the standard decreary company								
1.2	Contracting data within the structure decrement comparis							
100	of a lot sign because							
1.00	the second s				100			
	19.00.000				8			
10.00	in the hydrox, he ways use	100						
				10.001 00.001	and then there is			

ステップ 14:Cisco IMCセキュアブートを有効にしないでください。

Cisco IMCセキュアブートを有効にするポップアップが表示されます。NOを選択します。それ以 外の場合は、『Cisco UCS C-Series Servers Integrated Management Controller GUI Configuration Guide, Release 4.0』の「<u>Introduction to Cisco IMC Secure Boot</u>」セクションを参照してください 。

A DAMES AND STREET	a 16 Ma	nyakatan K	Transford into for the	
in the Acce last free liter	-	·		
		Case Sile fact in	and strend	
a largered	40.00	Careed Hermon	Torden Territor	Taxan Taka
R 1 Chester	-	1.4040	1.140	ALCON.
A 1 MAR		Control of the control of the	COMPLETE ALL MADE AND ADDRESS OF	and a
		CONTRACTOR CONTRACTOR	Contraction (Sec. 2 March 1997)	
P. L. SCHLERING		0.11100	10.110.000	10.00
R P Description and and				14.746
teen yeer y	0	Enabling Court MC Recent Root 1. You can restard and hour only a strange in the cases 2. You cannot restard and next root Co (in) 3. You cannot strand and next root Co (in) 3. You cannot strand and and root Co strand constraints for root of strand the boundary for the strand the boundary for the strand the boundary for the strand the boundary office and of the boundary office Co you cannot be strateging for the strand the boundary office	apter repter apret (inco. 20) Stream are 20) or second per line 1.5 are 10) or second per line 1.5 are 10 are per line to consolute 1.5 are per line	
State of the same as an and a second	-			6
Concept tax BCE along to be to	-		Land Land	
Coloring has not the others.		the state of the s		
Contracting and to be included a state	-	and the second		
\$ new lock on, and, angles decounted				
Contemporate, Charles of the Long of		NAME AND ADDRESS OF ADDRESS		
- Duration				5
and the second se				
to the local sphere, in the spin sta-			1	
	-			

ステップ 15: HUUは各コンポーネントを個別にアップグレードします。完了すると、ユニット がリブートし、GUIおよびCLIを使用してシャーシにアクセスできるようになります。

サーバがリブートすると、CIMC GUIからプッシュアウトされます。CIMCに再度ログインして、 アップグレードが正常に完了したことを確認する必要があります。そのためには、GUIを使用し て確認するか、CIMC host Upgrade Utilityを起動し、Last Update Verifyを選択して、すべてのコ ンポーネントがアップグレードに合格していることを確認します。

A 1046-81210 KMM Consult		12		- (* (R) X.
	Class	first Upgrade Utili Data Utili fast fast	4142.8.94	
T Courses	AD and Group the	10.1.1.1000,0000		12100 Mate
C 4 Section and and a section of the	* #104		10000000000000000000000000000000000000	100
Comm [] parter [] parter p] p	ater (Chevan)	Sector Decision	parts Barrier (MC) Inter	
	igen Lien			
Annual and Annual Annua	ant one	ADS CONCINE	1411 1211 1925	
All and an and the second state of the second				
No. of Lot And				

ステップ 16: このバージョンのアップグレードが正常に完了したことを確認するには、CIMC GUIにログインし、Admin > Firmware Managementの順に移動して、図のようにCisco IMCファ ームウェアを確認します。



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。