

Cisco DNA Spaces: コネクタ **OVA**

- Cisco DNA Spaces: コネクタ OVA のダウンロードと展開(単一インターフェイス) (1 ページ)
- Cisco DNA Spaces:コネクタ OVA のダウンロードと展開(デュアルインターフェイス) (7ページ)
- Cisco DNA Spaces : コネクタ Docker のアップグレード (18 ページ)
- アップグレードパス (20ページ)
- コネクタ OVA のアップグレード (21 ページ)
- •バックアップの代わりにスナップショットを使用 (23ページ)

Cisco DNA Spaces:コネクタ **OVA** のダウンロードと展開 (単一インターフェイス)

この章では、Cisco DNA Spaces:コネクタをダウンロードして展開し、コネクタ GUI の URL を取得する方法について説明します。

- ステップ1 Cisco.com から コネクタ 2.3 をダウンロードします。
- ステップ2 ESXiサーバで仮想マシンを作成し、ダウンロードした Cisco DNA Spaces:コネクタ OVA を展開します。
- **ステップ3** [Select creation type] ウィンドウで、[Deploy a virtual machine from an OVF or OVA] ファイルを選択し、 [Next] をクリックします。

1 New virtual machine		
 Select creation type 2 Select OVF and VMDK files 3 Select storage 	Select creation type How would you like to create a Virtual Machine?	
4 License agreements 5 Deployment options 6 Additional settings 7 Ready to complete	Create a new virtual machine Deploy a virtual machine from an OVF or OVA file Register an existing virtual machine	This option guides you through the process of creating a virtual machine from an OVF and VMDK files.
vm ware [.]		Back Next Einich Canad

ステップ4 [Select OVF and VMDK files] ウィンドウで、仮想マシンの名前を入力します。青色のエリアをクリックして、コンピュータからファイルを選択するか、ファイルをドラッグアンドドロップします。[Next] をクリックします。

1 New virtual machine - connector_2	.3.2_dual
 1 Select creation type 2 Select OVF and VMDK files 3 Select storage 	Select OVF and VMDK files Select the OVF and VMDK files or OVA for the VM you would like to deploy
4 License agreements 5 Deployment options 6 Additional settings 7 Ready to complete	Enter a name for the virtual machine. connector_2.3.2_dual Virtual machine names can contain up to 80 characters and they must be unique within each ESXi instance.
	× 📾 cisco-dna-spaces-connector-2.3.158.146.ova
Villovare	
	Back Next Finish Cancel

ステップ5 [Select storage] ウィンドウに、[Standard] ストレージ設定が表示されます。[Next] をクリックします。

2 Select OVF and VMDK files 3 Select storage	Select storage Select the storage type and datastore									
4 License agreements 5 Deployment options	Standard Persistent Memory		e constinue fil		6 14 - 1					
7 Ready to complete	Select a datastore for the virtual mach	nine's c	configuration fil	es and all d	orits	virtual dis	KS.			
	Name	~	Capacity ~	Free	~	Туре	~	Thin pro \vee	Access	\sim
	datastore1 (14)		4.54 TB	2.26 TB		VMFS5		Supported	Single	
									1 it	ems

ステップ6 [License agreements] ウィンドウで、表示されるライセンス契約を読み、最後までスクロールします。[I Agree] をクリックしてから、[Next] をクリックします。

Select creation type Select OVF and VMDK files Select storage License agreements 5 Deployment options	License agreements Read and accept the license agreements Accept Resource R
6 Ready to complete	<pre>We will reserve part of the resources of CPU and memory based on your OVA selection. </pre>

ステップ7 [Deployment Options] ウィンドウで、次の手順を実行します。

- a) [Network-mapping] フィールドに、ネットワークの名前を入力します。
- b) [Deployment type] ドロップダウンリストから、次のいずれかのオプションを選択して、[Next] をク リックします。
 - 規格
 - Advanced1

Advanced2

1 Select creation type 2 Select OVF and VMDK files 3 Select storage	Deployment options Select deployment options		
 4 License agreements 5 Deployment options 6 Ready to complete 	Network mappings	Standard Advanced1 Advanced2	
	Deployment type	Standard (Dual Interface) Advanced1 (Dual Interface) Advanced2 (Dual Interface) w reserved. 8GB Memory. 8GB will be reserved. 2 NICs will be used.	vill be
	Disk provisioning	O Thin O Thick	
	Power on automatically		
vm ware			

- ステップ8 ネットワーク設定を確認し、[Finish] をクリックします。
- **ステップ9** 端末にログインし、デフォルトのユーザ名「root」とデフォルトのパスワード「cisco」を入力します。
- **ステップ10** Cisco DNA Spaces: コネクタ で設定する IP アドレス、ホスト名などのパラメータを指定して、ネット ワーク設定を入力します。

cmx-connector-ntp-test-2
Starting network setup
Please enter hostname: connector
Please enter IP address: 10 22 244, 104
Please enter netmask: 255.255.255.0
Please enter gateway: 19 👓 🕬 🐂
Please enter DNS server: IFL. FULLU.LUU
Please enter search domain name:
Confirm network settings? (yes/no) 🚽 🦳 🗌
Enter Network
Settings

(注) この設定画面は60秒でタイムアウトするので、再設定を避けるために時間内に入力してください。

ステップ11 タイムゾーンを入力します。



ステップ12 Network Time Protocol (NTP) サーバ名を入力して、システム時刻をNTP サーバと同期します。NTP サーバを設定しない場合は、空白のままにします。

図 1:NTP 設定の入力



ステップ13 root ユーザの新しいパスワードを設定します。

Changing password for user	root.
New password:	Reset root
Retype new password:	
passwd: all authentication	tokens updated successfully.
Changing password for user	dnasadmin.
New password:	Reset dnasadmin
Retype new password:	password
passwd: all authentication	tokens updated successfully.

ステップ14 管理者権限を持つユーザである dnasadmin ユーザの新しいパスワードを設定します。



ステップ15 自動リブートの前に URL をコピーして保存します。後でこの URL を使用して Cisco DNA Spaces : コネ クタ GUI を開くことができます。

> DNS Spaces Connector UI: https://10.22.244.90 Username log in: dnasadmin The install is complete, a reboot will occur in 5 seconds...

> > 次のタスク

Cisco DNA Spaces でのコネクタの設定

Cisco DNA Spaces:コネクタ **OVA** のダウンロードと展開 (デュアルインターフェイス)

コネクタ 2.3.2 以降、コネクタ が 2 つの別々のネットワークに接続する必要があるネットワーク展開で コネクタ のデュアルインターフェイス展開を使用できます。

これらのネットワークの1つは、通常、ほとんどのデバイスが接続されているプライベート ネットワークです。もう一方のネットワークは外部向けであるため、クラウドホスト型のCisco DNA Spaces に接続できます。

この展開は、コネクタによって管理されるほとんどのデバイスがプライベートネットワークまたは内部ネットワーク上にある場合に推奨されます。

(注)

コントローラ をプライベートネットワークに接続することをお勧めします。この設定によっ て、コネクタ が SSH 接続を使用して コントローラ に接続できるようになるためです。

始める前に

オープン仮想アプライアンス(OVA) をインストールする Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) デバイスが2つの別個のネットワークに接続されていることを確認します。こ のネットワーク構成では、Cisco UCS デバイスに2つの物理ネットワーク インターフェイス カード(NIC)が設定されています。各 NIC はスイッチに接続されます。このようにして、 Cisco UCS デバイスは2つのネットワークに接続されます。

図 2:2つの物理インターフェイス

l0.22.244.105 - Remo	te Desktop Connection Manager v2.	7				- a ×
File Edit Session	View Remote Desktops Tools	Help				
172 27 75 120	📫 Cisco Webui - Log In 🛛 🗧	K 🥜 localhost.localdomain - VMwa	🗙 🖉 Login 🛛 🗙 🖉 😒	Sign in (Jenkins) 🛛 🗙 🖾 Cisco DNA Spaces C	Connector x +	
ab20-212	← → C ▲ Not secure	172.19.31.127/ui/#/host/networkin	g/adapters			
0 10.22.212.15 0 10.22.212.16	vmware' ESXi'					root@172.19.31.127 • Help •
0 10 22 212 17 10 22 244 82	Ta Navigator	1 Iocalhost.localdomain - Network	ing			
SJC14 3 10.23.217.46 3 172.19.19.119	- 🗋 Host Manape	Port groups Virtual switches	Physical NICs VM/xemal NICs TCP/IP st	acks Firewall rules		
2 172.19.25.127 Lab14-Interop1	Montor	Name	~ Driver	 MAC address 	~ Auto-negotiate	 Link speed
	- 🚯 C9800-CL-universalk9	Jean Vermico	### igbn	cc 48:d6:17 c3:70	Disabled	1000 Mbps, full duplex
	blueCoatProxy	Mill vmnic2	He igon	cc 46.06.17 c3.71 cc 46.06.17 c3.72	Enabled	Lin down
	• 🐞 vCenter-6.7	ME vmnic3	HE igbn	cc:46:d6.17 c3.73	Enabled	Link down

図 3:2つの別個のネットワーク

Navigator	🚯 localhost.localdomain - Virtual Machines					
Host Manage	19 Create / Register VM # Console > Power on Power of It Suspend	C Refresh	Actions			
Monitor	 Virtual machine 	Status	✓ Used space ✓	Ouest OS	Host name	- Host CPU
Virtual Machines	B Ubuntu_DO_NOT_DELETEN	Normal	28.11 OB	Ubuntu Linux (32-bit)	Unknown	86 MHz
* 🚯 C9800-CL-universalk9	C. @ vCenter-6.7	Normal	289.85 GB	Other 3.x or later Linux (64-bit)	photon-machine	167 MHz
Monitor	C 69806-CL-universalk9.17.03.02a-vga	O Normal	32.11 OB	Other 3.x or later Linux (64-bit)	eWLC-17-3-2a	2.3 GHz
blueCoatProxy	□ ♣ 02-16-12-3s	O Normal	16.11 OB	Other 3.x or later Linux (64-bit)	QZ-eWLC-16-12-3s	2 GHz
vCenter-6.7	ByteCoatProxy	O Normal	3.53 GB	Other (64-bit)	Unknown	108 MHz
• @ 0Z-16-12-3s	C. @ com-231-cco	O Normal	68.57 GB	CentOS 7 (64-bit)	conn-231-cco	41 MHz
More VMs	Com-232-1-single	Normal	60.11 GB	CentOS 7 (64-bit)	conn-232-single	39 MHz
Storage	Quick filters					
Q Networking						
MR vmnic1						
MH vmnic0						
More networks						

- ステップ1 Cisco.com から コネクタ 2.3 をダウンロードします。
- ステップ2 ESXi サーバで仮想マシンを作成し、ダウンロードした Cisco DNA Spaces:コネクタ OVA を展開します。
- **ステップ3** [Select creation type] ウィンドウで、[Deploy a virtual machine from an OVF or OVA] ファイルを選択し、 [Next] をクリックします。

1 New virtual machine		
 Select creation type 2 Select OVF and VMDK files 3 Select storage 	Select creation type How would you like to create a Virtual Machine?	
4 License agreements 5 Deployment options 6 Additional settings 7 Ready to complete	Create a new virtual machine Deploy a virtual machine from an OVF or OVA file Register an existing virtual machine	This option guides you through the process of creating a virtual machine from an OVF and VMDK files.
vm ware		
		Back Next Finish Cancel

ステップ4 [Select OVF and VMDK files] ウィンドウで、仮想マシンの名前を入力します。青色のエリアをクリックして、コンピュータからファイルを選択するか、ファイルをドラッグアンドドロップします。[Next] をクリックします。

1 New virtual machine - connector_2	.3.2_dual
 1 Select creation type 2 Select OVF and VMDK files 3 Select storage 4 License agreements 5 Deployment options 6 Additional settings 7 Ready to complete 	Select OVF and VMDK files Select the OVF and VMDK files or OVA for the VM you would like to deploy Enter a name for the virtual machine. connector_2.3.2_dual Virtual machine names can contain up to 80 characters and they must be unique within each ESXi instance.
	X 🔤 cisco-dna-spaces-connector-2.3.158.146.ova
vm ware [®]	
	Back Next Finish Cancel

ステップ5 [Select storage] ウィンドウに、[Standard] ストレージ設定が表示されます。[Next] をクリックします。

1 New virtual machine - connector_2	.3.2_dual					
 1 Select creation type 2 Select OVF and VMDK files 3 Select storage 4 License agreements 5 Deployment options 6 Additional settings 7 Ready to complete 	Select storage Select the storage type and datastore Standard Persistent Memory Select a datastore for the virtual machine's	configuration fil	es and all of its	¹ virtual disks.		
	Name ~	Capacity ~	Free ~	Type v	Thin pro \vee	Access ~
	datastore1 (14)	4.54 TB	2.26 TB	VMFS5	Supported	Single
						T LIGHTS
vm ware [.]						
			Ba	ck Ne	xt Finis	h Cancel

ステップ6 [License agreements] ウィンドウで、表示されるライセンス契約を読み、最後までスクロールします。[I Agree] をクリックしてから、[Next] をクリックします。

New virtual machine - connector_2	2.3.2_dual	
 1 Select creation type 2 Select OVF and VMDK files 3 Select storage 4 License agreements 5 Deployment options 	License agreements Read and accept the license agreements Accept Resource R	
• Ready to complete	<pre>We will reserve part of the resources of CPU and memory based on your OVA selection</pre>	lagree
	Back Next Finish	Cancel

- ステップ7 [Deployment options] ウィンドウで、次の手順を実行します。
 - a) [CloudInterface] フィールドに、外部向けネットワークの名前を入力します。
 - b) [CloudInterface] フィールドに、プライベートネットワークの名前を入力します。
 - c) [Deployment type] ドロップダウンリストから、次のいずれかの展開タイプを選択して、[Next] をク リックします。
 - [Standard (Dual Interface)]
 - [Advanced1 (Dual Interface)]
 - [Advanced2 (Dual Interface)]

図 4: 外部向けネットワークとプライベートネットワークの名前の入力

New virtual machine - connector	_2.3.2_dual	
1 Select creation type 2 Select OVF and VMDK files 3 Select storage	Deployment options Select deployment options	
4 License agreements 5 Deployment options 6 Ready to complete	Network mappings	CloudInterface VM Network DeviceInterface Private Switch
	Deployment type	Advanced1 (Dual Interface) The resources consumed by this configuration are: 4 vCPUs. 4000 Mhz will be reserved. 8 GB Memory. 8 GB will be reserved. 2 NICs will be used.
	Disk provisioning	 Thin ◯ Thick
	Power on automatically	
vm ware		
		Back Next Finish Cancel

図 5:展開タイプの選択

 New virtual machine - connector 1 Select creation type 2 Select OVF and VMDK files 3 Select storage 	2.3.2_dual Deployment options Select deployment options		
4 License agreements 5 Deployment options 6 Ready to complete	Network mappings	Standard Advanced1 Advanced2 Standard (Dual Interface) ✓ Advanced1 (Dual Interface) Advanced2 (Dual Interface) reserved. 8GB Memory. 8GB will be reserved. 2 NICs will be used.	will be
	Disk provisioning		
	Power on automatically	0	
vmware			
		Back Next Finish	Cancel

- ステップ8 ネットワーク設定を確認し、[Finish] をクリックします。
- **ステップ9** 端末にログインし、デフォルトのユーザ名「**root**」とデフォルトのパスワード「**cisco**」を入力します。
- **ステップ10** IP アドレス、ホスト名などのパラメータを指定して、外部向けネットワークのネットワーク設定を最初 に設定します。

図 6: 外部向けネットワークのネットワーク設定の入力

cmx-connector-ntp-test-2	
Starting network setup Please enter hostname: connector Please enter IP address: IO 222111.001 Please enter netmask: 255.255.255.0 Please enter gateway: IF IX 2011.00 Please enter DNS server: IV:.VU.LUU.LUU Please enter search domain name: Confirm network settings? (yes/no)	Enter public=facing IP address
	Enter Network Settings

- (注) この設定画面は60秒でタイムアウトするので、再設定を避けるために時間内に入力してください。
- **ステップ11** IP アドレス、ホスト名などのパラメータを指定して、プライベートネットワークのネットワーク設定を 実行します。

図 7: プライベートネットワークのネットワーク設定の入力



ステップ12 コネクタ が到達可能なサブネットを設定します。

1000

conn-232-2		
You can configure it now OR You can configure it later using (connectorctl networkconfig dev	L1 command: vice	
Do you want to configure it now ?	(y/n) y	
Configuring the Device Interface Please enter IP []: 193.1.0.30 Please enter Netmask []: 255.255.0 Please enter Gateway []: 193.1.0.1 Please enter Domain []: cisco.com	 .8	
DMS Server Configuration		
DMS Servers can be added, edited,	or removed	
1. Had DNS Server	Press 1 Press 2	
3 Remove DNS Server	Press 2	
4. Exit	Press 4	
Please select an option from the 1	ist above [4]:	
Subnet Configuration	Config	ure
	reachabil	ity to
Current Subnet List:	specific su	Ibnets
193.1.0.8/16 (Auto-popu	lated)	
Submets can be added, edited, or a	encored	
1. Add Subnet	Press 1	
2. Edit Subnet	Press Z	
 Remove Subnet 	Press 3	
4. Exit	Press 4	
Please select an option from the 1	ist above [4]:	

Do you want to block ports (0000,	8884 and 2883) on Cloud	Interface?

設定とネットワークの到達可能性が検証済みであることを確認できます。

conn-232-2	
DMS Server Configuration	
DNS Servers can be added, edited.	or removed
1. Add DMS Server	Press 1
2. Edit DNS Server	Press 2
3. Remove DNS Server	Press 3
4. Exit	Press 4
Please select an option from the	list above [4]:
Subnet Configuration	
Current Subnet List:	
193.1.0.0/16 (Auto-pop	ulated)
Subnets can be added, edited, or i	removed
1. Add Subnet	Fress 1
2. Edit Subnet	Press Z
A Poit	Press J
1. EXIL Bloose coloct as option from the	List sham [d]:
riease select an option from the	LISC ADOVE LTJ:
Do you want to block ports (8000,	8004 and 2003) on Cloud Interfa
Palloudae configuration will be a	
PADDE-192 1 0 20	rven :
NPTMASE=255 255 8 8	Verifying your
CATFLAY=193 1 B 1	configurations
DOMO INTELISED COM	
SIGNET1=193.1.0.0/16	
CLOUD PORTS BLOCKED = No	
Confirm the above details? [u/n]	(n]: u
Saving configutation	
Configuring Device Interface	

ステップ13 タイムゾーンを入力します。

I

dhanashri-conn-54	5-11		🖬 🖬 🖷 🎒 🧔 Actions 🛞
Timezone setup Would you like to	setup timezone? (bla	nk for default value (UTC)))
y 1. Africa - Press	1		
2. America - Fres 3. Asia - Press 3	s 2		
4. Australia - Pr 5. Europe - Press	ess 4 5		
Please select an 2	option from the list a	Configure Time Zone	efault value is 1))
 America/Anchor America/Buenos 	age - Press 1 _Aires - Press 2	Conngaro Time Zone	
3. America/Chicag 4. America/Denver	o - Press 3 - Press 4		
5. America/Los_An 6. America/Mexico	geles – Press 5 _City – Press 6		
7. America∕New_Yo 8. America∕Phoeni	rk – Press 7 × – Press 8		
9. America∕Regina 10. America∕Santi	- Press 9 ago - Press 10		
11. America/Sao_P	aulo - Press 11		
13. America/Vanco Please select an	uver - Press 13 option from the list	aboue: (blank for default	(Default value is 1))
5	operon from the fise (above. (Draine for acruate	Approved to 177
			.2
dhanashri-conn-54	5-11		💷 🗈 📑 🎝 Actions ⊗
dhanashri-conn-54 Timezone set succ Local time:	5-11 essfully Thu 2829-82-20	-18 PST	a na 🗎 🙀 Actions 🛞
dhanashri-conn-54 Timezone set succ Local time: Universal time: RTC time:	5-11 Essfully Thu 2020-02-20 Thu 2020-02-20 23 Thu 2020-02-20 15:00	18 PST	a 🔉 🗆 🖷 🖨 Actions ⊗
dhanashri-conn-54 Timezone set succ Local time: Universal time: RTC time: Time zone: NTP enabled:	5-11 essfully Thu 2020-02-20 Thu 2020-02-20 23 Thu 2020-02-20 15:00 America/Los_Angeles yes	Time Zone set	a a 🖿 🖷 🚷 Actions ⊗
dhanashri-conn-54 Timezone set succi Local time: Universal time: RTC time: Time zone: NTP enabled: NTP synchronized: RTC in local TZ:	5-11 Thu 2828-82-28 25 Thu 2828-82-28 23 Thu 2828-82-28 23 Thu 2828-82-28 15:86 America/Los_Angeles yes	Time Zone set	a 🖬 🖷 🖨 Actions ⊗
dhanashri-conn-54 Timezone set succ Local time: Universal time: RTC time: Time zone: NTP enabled: NTP synchronized: RTC in local TZ: DST active: Last DST change:	5-11 Thu 2020-02-20 Thu 2020-02-20 23 Thu 2020-02-20 23 Thu 2020-02-20 15:00 America/Los_Angeles yes no yes no DST ended at	Time Zone set	a 🛛 🖿 🌚 🚷 Actions ⊗
dhanashri-conn-54 Timezone set succ Local time: MTC time: Time zone: NTP enabled: NTP synchronized: RTC in local TZ: DST active: Last DST change:	5-11 essfully Thu 2020-02-20 23 Thu 2020-02-20 23 Thu 2020-02-20 15:00 America/Los_Angeles yes no yes no DST ended at Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59:	Time Zone set successfully	a 🗋 🐂 🎲 Actions ⊗
dhanashri-conn-54 Timezone set succi Local time: Universal time: RTC time: Time zone: NTP enabled: NTP synchronized: RTC in local TZ: DST active: Last DST change:	5-11 Thu 2020-02-20 23: Thu 2020-02-20 23: Thu 2020-02-20 15:06 America/Los_Angeles yes no yes no ST ended at Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-03-08 01:59: Sun 2020-03-08 01:59:	-18 PST Time Zone set successfully :59 PDT :60 PST k jumps one hour forward) :59 PST	at
dhanashri-conn-544 Timezone set succ Local time: RTC time: Time zone: NTP enabled: NTP synchronized: RTC in local TZ: DST active: Last DST change: Next DST change:	5-11 essfully Thu 2020-02-20 23 Thu 2020-02-20 23 Thu 2020-02-20 15:00 America/Los_Angeles yes no yes no DST ended at Sun 2019-11-03 01:59 Sun 2019-11-03 01:59 Sun 2020-03-08 01:59 Sun 2020-03-08 03:00	18 PST Time Zone set successfully :59 PDT :60 PST k jumps one hour forward) :59 PST :80 PDT	at
dhanashri-conn-54 Timezone set succi Local time: MTV ersal time: RTC time: Time zone: NTP enabled: NTP synchronized: RTC in local TZ: DST active: Last DST change: Next DST change: Warning: The syste This mode	5-11 Essfully Thu 2020-02-20 Thu 2020-02-20 23 Thu 2020-02-20 23 Thu 2020-02-20 23 Thu 2020-02-03 merica/Los_Angeles yes no yes no DST ended at Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2020-03-08 03:00: em is configured to rece e can not be fully su	Time Zone set successfully :59 PDT :60 PST k jumps one hour forward) :59 PST :60 PDT ead the RTC time in the lo properted. It will create wa	at Ical time zone.
dhanashri-conn-54 Timezone set succ Local time: Universal time: RTC time: Time zone: NTP enabled: NTP synchronized: RTC in local TZ: DST active: Last DST change: Next DST change: Warning: The syst This mod with time time is	5-11 5-11 Thu 2828-82-28 Thu 2828-82-28 Thu 2828-82-28 Thu 2828-82-28 Thu 2828-82-28 Thu 2828-82-28 Sun 2819-11-83 Sun 2819-11-83 Sun 2819-11-83 Sun 2819-11-83 Sun 2819-11-83 Sun 2828-83-88 81:59 Sun 2828-83 Sun 2828 Sun 2828-83 Sun 2828-83 Sun 2828-83	18 PST Time Zone set successfully 59 PDT 80 PST 80 PST 59 PST 80 PDT ead the RTC time in the lo pported. It will create va Jlight saving time adjustm iso ne xternal facilities	at cal time zone. rious problems ents. The RTC : to maintain it.
dhanashri-conn-544 Timezone set time: Local time: MIVersal time: RTC time: Time zone: NTP enabled: NTP synchronized: RTC in local TZ: DST active: Last DST change: Next DST change: Warning: The syst: This modu with time time is f If at al	5-11 Thu 2028-02-20 23 Thu 2028-02-20 23 Thu 2028-02-20 23 Thu 2028-02-20 15:00 America/Los_Angeles yes no DST ended at Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2028-03-08 03:00: en is configured to re e can not be fully sug e zone changes and dag never updated, it reli l possible, use RTC in ect set-local=TC 0'	Time Zone set successfully :59 PDT :80 PST k jumps one hour forward) :59 PST :80 PDT ead the RTC time in the lo poported. It will create va jlight saving time adjustm ies on external facilities of UC by calling	at cal time zone. rious problems ents. The RTC : to maintain it.
dhanashri-conn-54 Timezone set succ Local time: MTC time: MTC time: Time zone: NTP enabled: NTP synchronized: RTC in local TZ: DST active: Last DST change: Next DST change: Warning: The syste This mod with tim time is mod If at al 'timedate	5-11 Essfully Thu 2020-02-20 Thu 2020-02-20 23. Thu 2020-02-20 23. Thu 2020-02-20 23. Thu 2020-02-20 23. Thu 2020-02-20 24. Thu 2020-03-00 25. Thu 2020-03-08 25. Thu 2020-03-08 25.	Time Zone set successfully succ	at cal time zone. rrious problems ments. The RTC : to maintain it.
dhanashri-conn-544 Timezone set succi Local time: Universal time: RTC time: RTC time: Time zone: NTP supchronized: RTC in local TZ: DST active: Last DST change: Next DST change: Warning: The syste This modu with time time is n If at al 'timedate	5-11 Thu 2028-02-20 23 Thu 2028-02-20 23 Thu 2028-02-20 15:00 America/Los_Angeles yes no DST ended at Sun 2019-11-03 01:59 Sun 2019-11-03 01:60 DST begins (the clock Sun 2020-03-08 03:00 en is configured to re e can not be fully sup e zone changes and day never updated, it reli l possible, use RTC in ectl set-local-rtc 0' Fetching additional co	Time Zone set successfully :59 PDT :60 PST k jumps one hour forward) :59 PST :80 PDT :80 PDT :80 PDT ead the RTC time in the lo pported. It will create va ylight saving time adjustm ies on external facilities in UTC by calling configurations	at at incal time zone. irious problems ments. The RTC : to maintain it.
dhanashri-conn-544 Timezone set time: Local time: RTC time: RTC time: RTC reabled: NTP enabled: NTP synchronized: RTC in local TZ: DST active: Last DST change: Next DST change: Warning: The syste This mode with time time is r If at al 'timedate	5-11 Essfully Thu 2020-02-20 Thu 2020-02-20 America/Los_Angeles yes no yes no DST ended at Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2020-03-08 03:00: em is configured to re e can not be fully sug e zone changes and day never updated, it reli l possible, use RTC in ectl set-local-rtc 0' Fetching additional co	Time Zone set successfully :59 PDT :00 PST k jumps one hour forward) :59 PST :00 PDT ead the RTC time in the lo poorted. It will create va jlight saving time adjustm ies on external facilities n UTC by calling configurations	at cal time zone. problems rents. The BTC to maintain it.
dhanashri-conn-544 Timezone set succ Local time: MTV ersal time: MTC time: Time zone: NTP enabled: NTP enabled: NTP synchronized: RTC in local TZ: DST active: Last DST change: Next DST change: Mext DST change: Marning: The syste This mod with time time is i If at al 'timedate	5-11 essfully Thu 2020-02-20 Thu 2020-02-20 23. Thu 2020-02-20 23. Thu 2020-02-20 23. Thu 2020-02-20 23. yes no DST ended at Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2020-03-08 03:09: em is configured to referent to ref	Time Zone set successfully 59 PDT 80 PST 80 PST 80 PDT 80	at cal time zone. rious problems vents. The RTC : to maintain it.
dhanashri-conn-544 Timezone set time: Local time: MTV ersal time: NTP enabled: NTP synchronized: NTP synchronized: NTP synchronized: NTT synchronized: NTP s	5-11 Thu 2028-02-20 23 Thu 2028-02-20 23 Thu 2028-02-20 23 Thu 2028-02-20 15:00 America/Los_Angeles yes no DST ended at Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2028-03-08 03:00: Sun 2028-03-08 03:00: en is configured to reige can not be fully sup e zone changes and da never updated, it reli l possible, use RTC in ectl set-local-rtc 0' Fetching additional of	-18 PST Time Zone set successfully :59 PDT :60 PST k jumps one hour forward) :59 PST :80 PDT ead the RTC time in the lo pported. It will create va jlight saving time adjustm ies on external facilities n UTC by calling configurations	at cal time zone. rious problems ents. The RTC : to maintain it.
dhanashri-conn-54 Timezone set succ Local time: MTV ersal time: RTC time: Time zone: NTP enabled: NTP synchronized: RTC in local TZ: DST active: Last DST change: Next DST change: Warning: The syst This mod with tim time is If at al 'timedat	5-11 Essfully Thu 2020-02-20 Thu 2020-02-20 America/Los_Angeles yes no JST ended at Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2020-03-08 03:00: Sun 2020-03-08 03:00: em is configured to rec e can not be fully sup e zone changes and day never updated, it reli l possible, use RTC in ectl set-local-rtc 0' Fetching additional co	Time Zone set successfully :59 PDT :00 PST k jumps one hour forward) :59 PST :00 PDT ead the RTC time in the lo pported. It will create va jlight saving time adjustm ies on external facilities n UTC by calling configurations	at cal time zone. rrious problems rents. The RTC to maintain it.
dhanashri-conn-544 Timezone set succi Local time: MTO time: Timezone: NTP enabled: NTP synchronized: RTC in local TZ: DST active: Last DST change: Next DST change: Mext DST change: Marning: The syste This module time is is If at al 'timedate Please hold on	5-11 Essfully Thu 2020-02-20 Thu 2020-02-20 23. Thu 2020-02-20 23. Thu 2020-02-20 23. Thu 2020-02-20 23. yes no DST ended at Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2019-11-03 01:59: Sun 2020-03-08 03:00: Eem is configured to re e can not be fully sup e zone changes and day never updated, it reli l possible, use RTC in ectl set-local-rtc 0' Fetching additional co	Time Zone set successfully :59 PDT :80 PST k jumps one hour forward) :59 PDT ead the RTC time in the lo ported. It will create va ylight saving time adjustm ies on external facilities n UTC by calling configurations	at cal time zone. rrious problems ments. The RTC : to maintain it.

ステップ14 Network Time Protocol (NTP) サーバ名を入力して、システム時刻をNTP サーバと同期します。NTP サーバを設定しない場合は、空白のままにします。

図 8:NTP 設定の入力



ステップ15 root ユーザの新しいパスワードを設定します。

Changing password for user	root.
New password:	Reset root
Retype new password:	
passwd: all authentication	tokens updated successfully.
Changing password for user	dnasadmin.
New password:	Reset dnasadmin
Retype new password:	password
passwd: all authentication	tokens updated successfully.

ステップ16 管理者権限を持つユーザである dnasadmin ユーザの新しいパスワードを設定します。

Changing password for user	root.
New password:	Reset root
Retype new password:	
passwd: all authentication	tokens updated successfully.
Changing password for user	dnasadmin.
New password:	Reset dnasadmin
Retype new password:	password
passwd: all authentication	tokens updated successfully.

ステップ17 自動リブートの前に URL をコピーして保存します。後でこの URL を使用して Cisco DNA Spaces:コネ クタ GUI を開くことができます。

> DNS Spaces Connector UI: https://10.22.244.90 Username log in: dnasadmin The install is complete, a reboot will occur in 5 seconds...

ステップ18 connectorctl networkconfig cloudstatus コマンドを使用して、外部向けネットワークのネットワーク設定 を確認します。

図 9: プライベートネットワークのネットワーク設定の入力

(dnasadmin@conn- Interface Name = IP = 172.19.31.1 NETMASK = 255.22 DOMAIN = cisco.0 DMA IN = cisco.0 DMA = 171.78.166 SUBMETS not conf Routing Table	-232-2 " 1\$ conne = ens33 [17 55.254.0 com 3.183 ?igured	ctorctl networkc	onfig (cloudsta	tus					
Destination 0.0.0.0 172.19.30.0	Gateway 172.19.30.1 0.0.0.0	Genmask 0.0.0.0 255.255.254.0	Flags UG U	Metric 0 0	Ref Ø Ø	Use Ø Ø	lface ens33 ens33	MSS Ø Ø	Window 0 0	irtt 0 0
Firewall rules										
Allowed port/pro 143/tcp 2000/tcp 2004/tcp 2003/udp	rtocol									
1812/tcp 1813/tcp										

ステップ19 connectorctl networkconfig devicestatus コマンドを使用して、プライベートネットワークのネットワーク 設定を確認します。

図 10: プライベートネットワークのネットワーク設定の入力

Idnasadmin@conn- Interface Name = IP = 193,1.0.30 NETMASK = 255,25 DOMAIN = cisco.c DMS = SUBMET(s) config	232-2 ~1\$ conne ens34 5.0.0 om ured:	ctorctl networkc	onfig (levices	tatus					
SUBMET1 = 193.1.	8.8/16									
Routing Table										
Destination 193.1.0.0 193.1.0.0	Gateway 193.1.0.1 0.0.0.0	Genmask 255.255.0.0 255.255.0.0	Flags UG U	Metric 8 0	Ref Ø Ø	Use 0 0	lface ens34 ens34	MSS Ø Ø	Window 0 0	irtt Ø Ø
Firewall rules Subnets allowed	port/protoc	ols allowed								
193.1.0.0/16 CLOUD_PORTS_BLOC [dnasadmin@conn-	2003/udp, 1 KED = No 232-2 ~1\$ _	43/tcp, 8000/tcp	, 8004	∕tcp						.1

次のタスク

Cisco DNA Spaces でのコネクタの設定

Cisco DNA Spaces:コネクタ Docker のアップグレード

コネクタ GUI から コネクタ Docker を最新バージョンにアップグレードできます。アップグレードリンクは、新しいアップグレードイメージが使用可能な場合にのみ表示されることにご 注意ください。 (注) この手順では、コネクタ OVA はアップグレードされません。

```
図 11:コネクタ 上の Docker アップグレードリンク
```

cisco Cisco DNA Spa	ces Connector		
Privacy Settings Setup your MAC salt and Use	mame salt		
Connector			
Connector C Download Logs	Copy Key Hash C Restart Connecto	r	
Username:	cleuser01		
Tenant ID:	10184		
IP Address:	10.22.212.158		
DNS Server:	171.70.168.183		
Proxy Status:	Proxy is configured		
NTP Status:	address= ntp.esl.cisco.com status=activ since=Mon 2020-03-02 17:56:17 UTC u	e (running) aptime=1 day 9h ago	
Domain:	cisco.com	_	
Version:	v2.0.221 © Update Version to v2.0.230		
Control Channel	•	Data Channel	
Connected At:	Tue Mar 03 2020 17:55:59 GMT-0800 (Pacific Standard Time)	Connected At:	Tue Mar 03 2020 1 GMT-0800 (Pacific
Status:	Connected	Status:	Connected

Cisco DNA Spaces ダッシュボードから コネクタ Docker を最新バージョンにアップグレードす ることもできます。アップグレードリンクは、新しいアップグレードイメージが使用可能な場 合にのみ表示されます。

Spaces Connectors						🕂 Create New Conne
ame	# of Controllers	# of APs	Status	Last Modified	Last Heard	
an-2-2-upgrade-158 mion: v2.0.228 Address: 10.22.212.158	,	1	Active	Mar 3, 2020, 5:55:59 PM	Mar 3, 2020, 6:57:41 PM	
t Previous 1 Next Last	New Image Available					(1 - 1 of 1) : 1

図 12: Docker アップグレードリンクは、新しいイメージが使用可能な場合にのみ表示される

アップグレードパス

次の表は HTML 形式で表示するのが最適です。

表 **1**:アップグレードパス

リリース番号	リリース名	このリリースへのアップグ レード	推奨事項
リリース 2.3.2	cisco-dna-spaces-connector-2.3.495.connector	cisco-dra-spaces-connector-23:495.connector	—
	cisco-dna-spaces-connector-2.3.478.ova	cisco-dna-spaces-connector-2.3.495.ova	—
	—	cisco-dna-spaces-connector-2.3.496.vhdx	—
リリース 2.3.1	cisco-dna-spaces-connector-2.3.478.ova	cisco-dna-spaces-connector-2.3.495.ova	
	cisco-dna-spaces-connector-2.3.478.connector	cisco-dra-spaces-connector-23:495.connector	OS レベルでセ キュリティ パッチを取得 するには、 OVA アップグ レードが必要 です。

リリース番号	リリース名	このリリースへのアップグ レード	推奨事項
リリース 2.3	cisco-dna-spaces-connector-2.3.462.ova	cisco-dna-spaces-connector-2.3.478.ova	
	cisco-dna-spaces-connector-2.2.462.connector	cisco-dna-spaces-connector-23:478.connector	OS レベルでセ キュリティ パッチを取得 するには、 OVA アップグ レードが必要 です。
リリース 2.2	cisco-dna-spaces-connector-22295.connector	cisco-dra-spaces-connector-23.478.connector	OS レベルでセ キュリティ パッチを取得 するには、 OVA アップグ レードが必要 です。
	cisco-dna-spaces-connector-2.2.295.ova	cisco-dna-spaces-connector-2.3.478.ova	OS レベルでセ キュリティ パッチを取得 するには、 OVA アップグ レードが必要 です。
延期中のリリー ス 2.1.1	cisco-dna-spaces-connector-2.1.1.connector	cisco-dra-spaces-connector-23.478.connector	OS セキュリ ティ修正によ
延期中の世界に	cisco-dna-spaces-connector-2.1.1.0va	アップガレードけみポートキ	り、2.1.1から 23へのアップ
ス 2.0	cisco-dna-spaces-connector-2.0.ova	ハブシンシン 下はりか 下さ れていません。新しいコネク タを展開して 同じトークン	グレードが可 能
延期中のリリー	cisco-dna-spaces-connector-1.0.188.connector	を使用することはできます。	
ス1.0	cisco-dna-spaces-connector1.0.188.ova		

コネクタ OVA のアップグレード

次に、Cisco DNA Spaces:コネクタ OVA のアップグレード手順を示します。

ステップ1 Cisco.com から コネクタ 2.3 をダウンロードします。

ステップ2 コネクタ をホストしているマシンに、ダウンロードしたファイルをコピーします。

ステップ3 コネクタ コマンドラインにログインします。

ステップ4 connectorctl upgrade <<*upgrade_file_name*>> コマンドを使用して、OVA アップグレードプロセスを開始し ます。

(cmxadminPcon-2-3-upg-87 -]S connectorctl upgrade cisco-dna-spaces-connector-2.3.494.connector Machine will restart automatically after upgrade. Do you still want to continue? [yes / noj [yes]: yes Before upgrade, OVA version:2.2.295 New image exists. Backing up current version of the image and db ... Preparing for upgrade ... umount: /mnt/cmx: not mounted mount: /dev/loop0 is write-protected, mounting read-only Starting pip repo Starting upgrade ... Warning: RPMDB altered outside of yum. Error: No matching Packages to list We are changing username from 'cmxadmin' to 'dnasadmin* We will be performing following tasks now. 1. Create new user 'dnasadmin' 2. You will need to set up password for 'dnasadmin' 3. We will move over all files/folders from /home/cmxadmin to /ho®e/dnasadmin 4. Delete 'cmxadnin* user.

After the reboot, REMEMBER to login using dnasadmin credentials.

Please press ENTER to continue...

dnasadmin ユーザが作成されました。

ステップ5 プロンプトが表示されたら、新しく作成された dnasadmin ユーザのパスワードを設定します。

Please press ENTER to continue... New user dnasadmin created. Set password for user dnasadmin Changing password for user dnasadmin. New password:

Retype new password:

passwd: all authentication tokens updated successfully. Start cleanup ... Error response from daemon: No such container: c9408eelb68f2acdel436622c4eeddf742dcd53a2619faa30c01aadcld8bd88e

ステップ6 アップグレードが完了するまで数分間待ちます。

Error response from daemon: No such container: c9408eelb68f2acdel436622c4eeddf742dcd53a2

Upgrade successful. After upgrade, OVA version : 2.3.494 System will reboot in 5 seconds... **ステップ1** アップグレードが完了したら、dnasadmin ユーザとしてコネクタにログインします。

- コネクタがアップグレード前と同じ状態で実行されていることを確認します。
- •CSCvr74830では、アップグレード中に表示される2つの既知のエラーを無視できます。

バックアップの代わりにスナップショットを使用

コネクタ をバックアップする代わりに、展開された Cisco DNA Spaces: コネクタ OVA のス ナップショットを使用できます。次の前提条件を満たしていることを確認してください。

- コネクタ が展開されます。
- すべてのサービスが開始されます。
- コネクタ が Cisco DNA Spaces に追加されます。

図 13: スナップショットを使用したバックアップ

	👔 Eo	lit snapshot	C Refresh
Connector-2.2-Baseline Connector-2.2-Baseline-latest You are here			
		Name	Connector-v2.3-Baseline-latest
		Description	This snapshot is after the upgrade from 2.2 to 2.3 and after making sure status is good in 2.3
		Created	Tuesday, January 26, 2021, 17:21:50 -0800



(注) スナップショットの復元の際、プロキシは引き継がれません。プロキシを再設定する必要があ ります。

I

図 14: プロキシが再設定された後の コネクタ

Connector								
onnector Downl	load Logs 🛛 🚯 Copy Key Hash	C Restart Connector						Running
Jsername:	dnasadmin	Ser	ver Time:	Fri Ja	an 29 2021 16:43:25 GMT-0800	Version:	ova-2.3.462	
lostname:	Cnctr-v22-212-143		NTP Status:		ific Standard Time)	Docker Version:	v2.0.478	
enant ID:	12556	NTE			fress= ntp.esl.cisco.com			
AC Address:	00:50:56:86:63:41			stat	tus=active (running)			
Address:	10.22.212.143	Pro	Provy Statue:		v is configured			
ateway:	10.22.212.1	Pro	KV:	http:	//proxy.esl.cisco.com:80			
etmask:	255.255.255.0	Clo	ud Reachable:	True				
NS Server:	171.70.168.183	AA	A Status:	0.0	A - Disabled			
lomain:	cisco.com	Connector Name:		Connector-212-143				
oud Control Channel	•	Cloud Data Channel		•	Controller Channel			
Connected At:	Fri Jan 29 2021 16:13:25	ri Jan 29 2021 16:13:25 Connected At:	Fri Jan 29 2021 15:08:49	19	IP Address © Conne	cted At ¢	Msg Rate/Second ¢	Status ¢
	GMT-0800 (Pacific Standard Time)	GMT-0800 (Pacific Standard Time)			No data			
tatus:	Connected	Status:	Connected					
		Outgoing message r	ate: 0 events/second					