



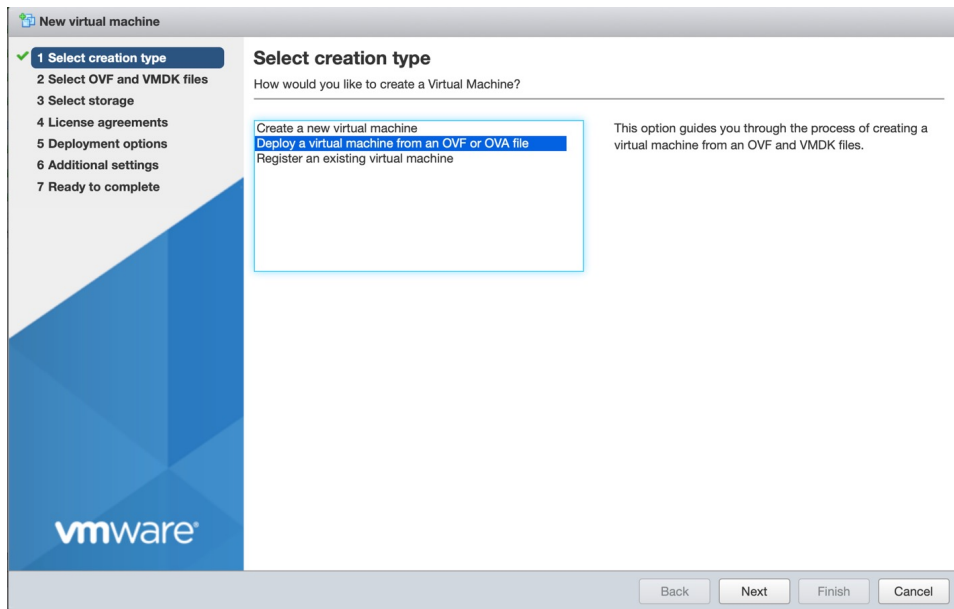
Cisco DNA Spaces : コネクタ OVA

- [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)

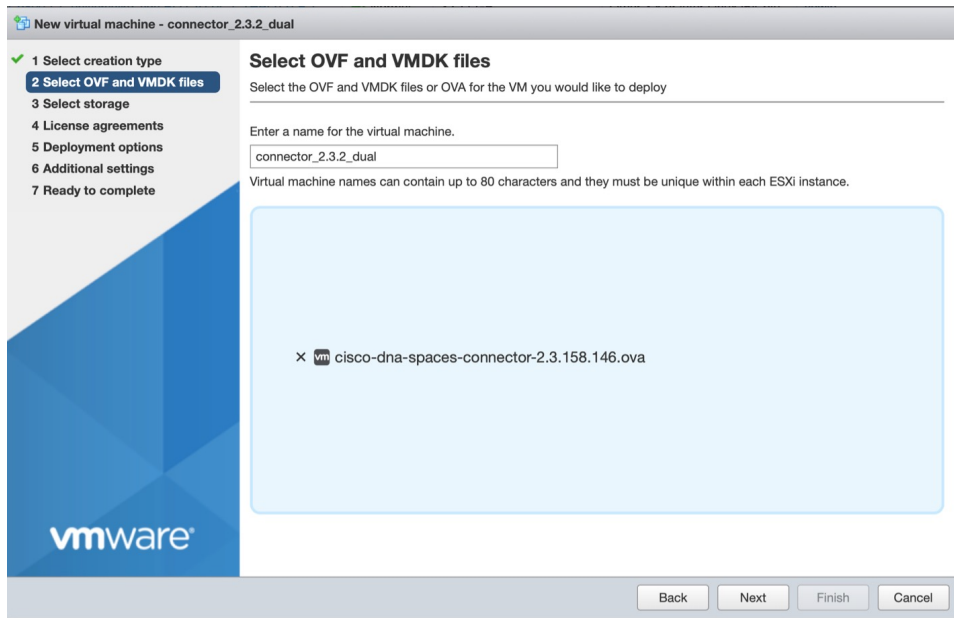
Cisco DNA Spaces : コネクタ OVA のダウンロードと展開 (単一インターフェイス)

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。

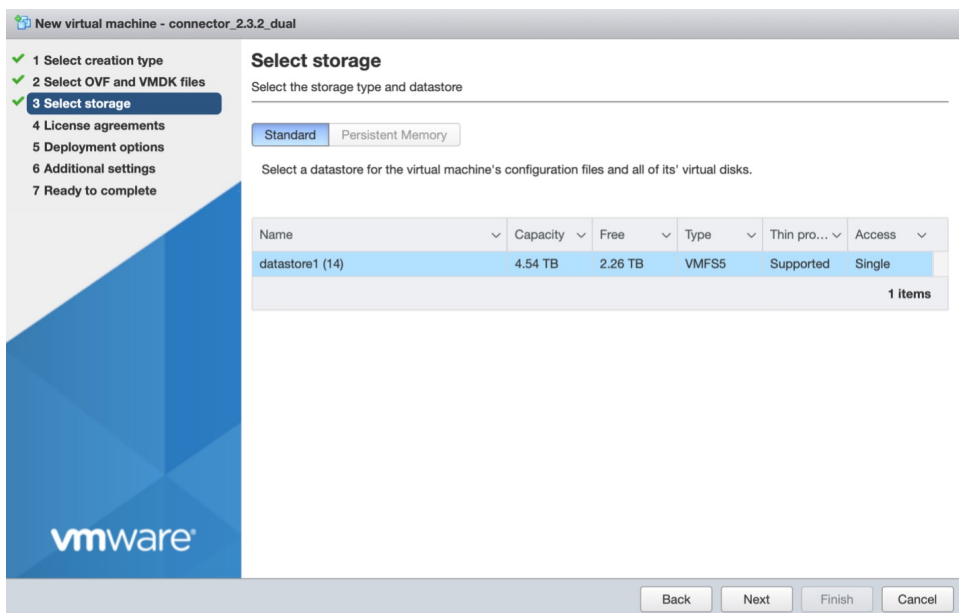
-
- ステップ 1** [Cisco.com](#) から コネクタ 2.3 をダウンロードします。
 - ステップ 2** ESXi サーバで仮想マシンを作成し、ダウンロードした Cisco DNA Spaces : コネクタ OVA を展開します。
 - ステップ 3** [Select creation type] ウィンドウで、[Deploy a virtual machine from an OVF or OVA] ファイルを選択し、[Next] をクリックします。



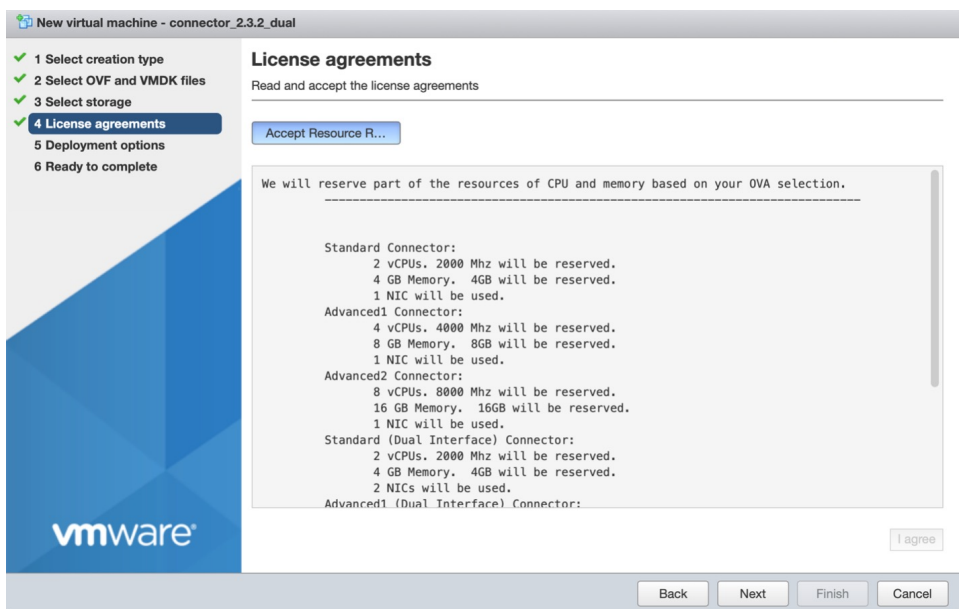
ステップ 4 [Select OVF and VMDK files] ウィンドウで、仮想マシンの名前を入力します。青色のエリアをクリックして、コンピュータからファイルを選択するか、ファイルをドラッグアンドドロップします。[Next] をクリックします。



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。



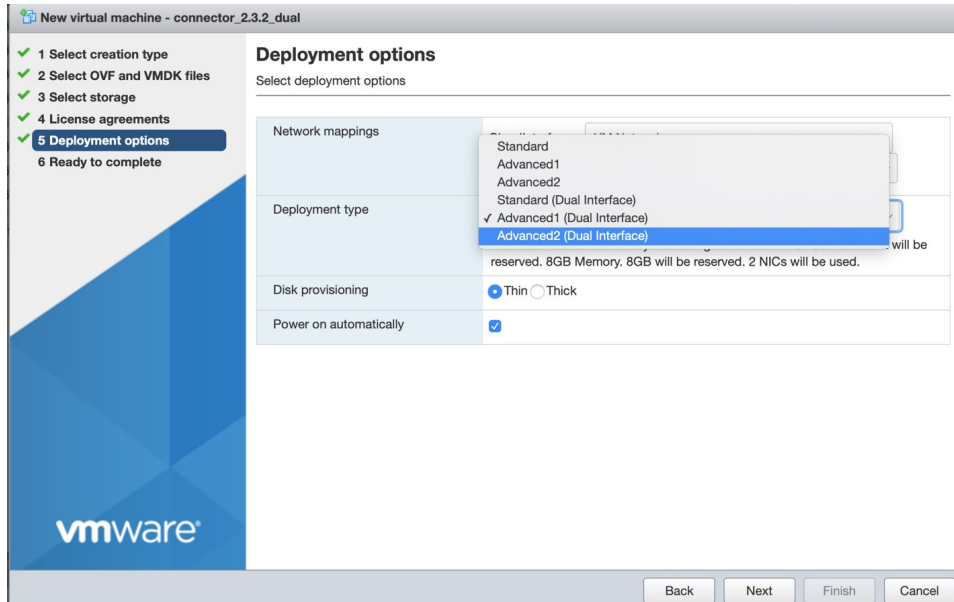
ステップ 6 [License agreements] ウィンドウで、表示されるライセンス契約を読み、最後までスクロールします。[I Agree] をクリックしてから、[Next] をクリックします。



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

- [Network-mapping] フィールドに、ネットワークの名前を入力します。
- [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**

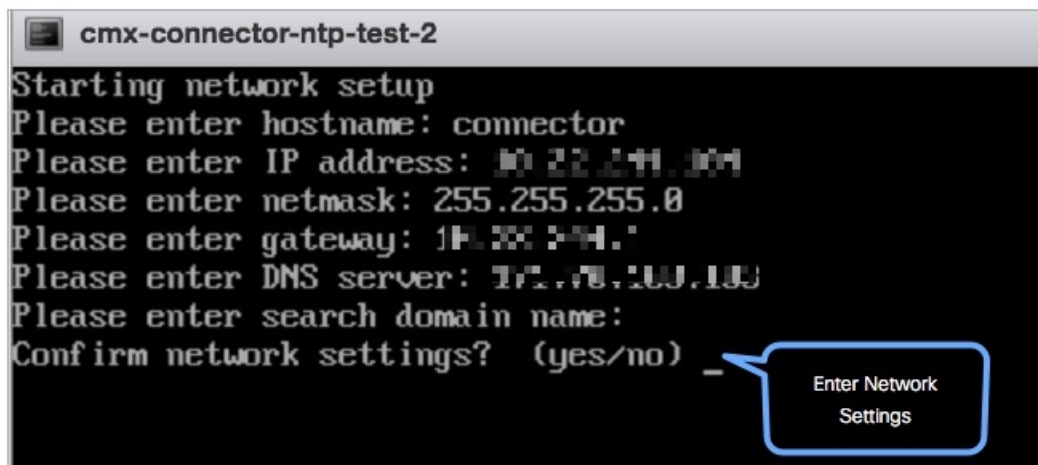
• Advanced2



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。

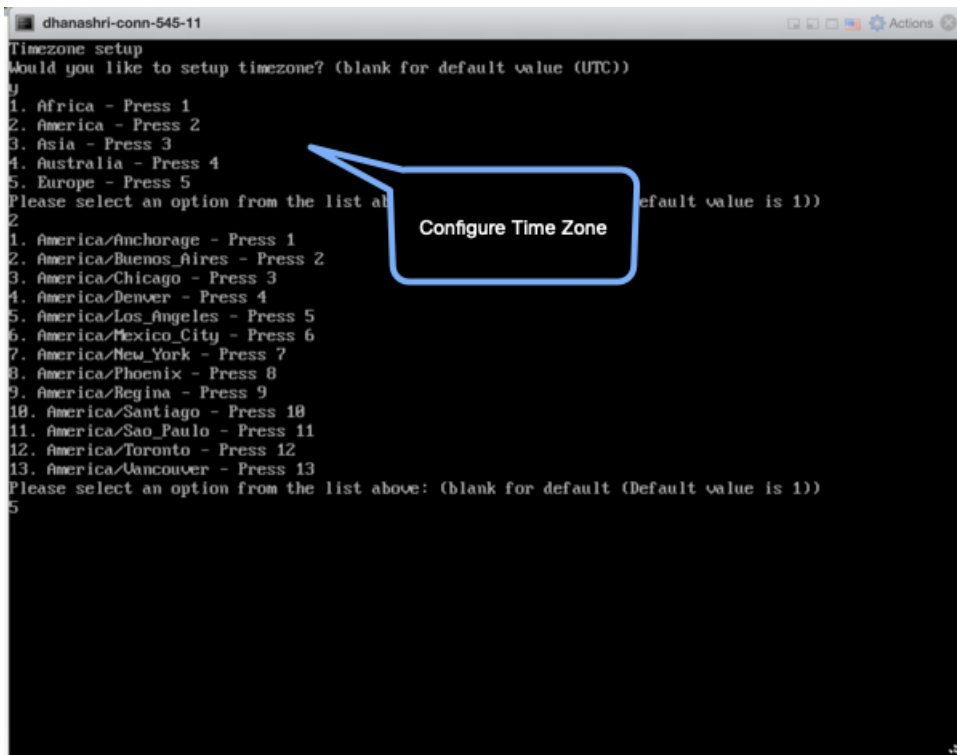
ステップ 10 Cisco DNA Spaces : コネクタ で設定する IP アドレス、ホスト名などのパラメータを指定して、ネットワーク設定を入力します。



(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。

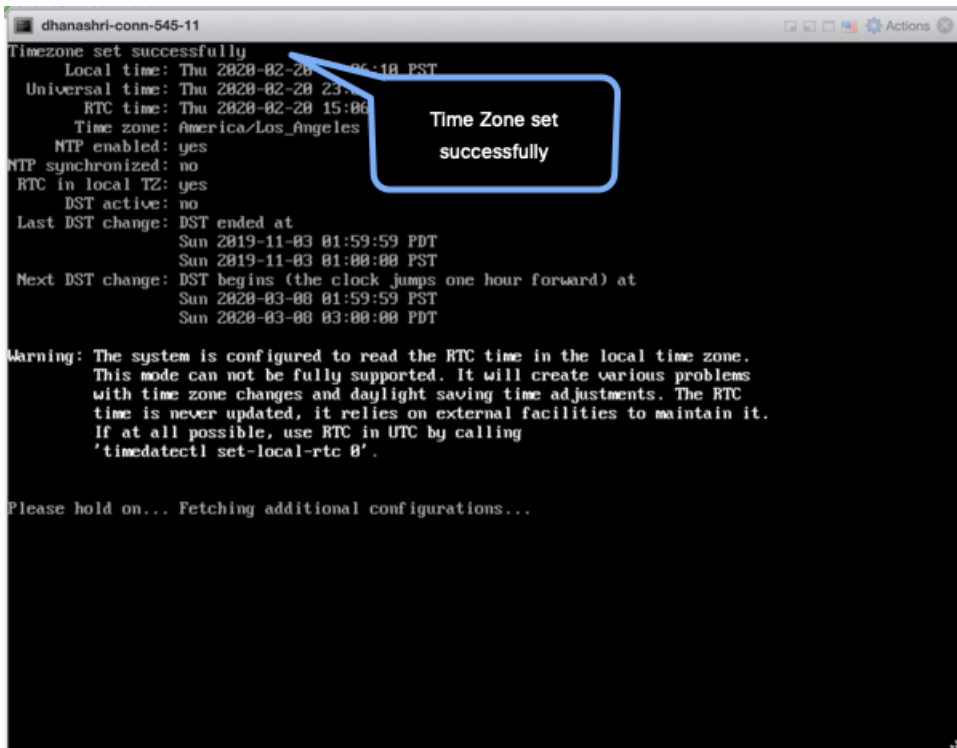
```
dhanashri-conn-545-11
Timezone setup
Would you like to setup timezone? (blank for default value (UTC))
y
1. Africa - Press 1
2. America - Press 2
3. Asia - Press 3
4. Australia - Press 4
5. Europe - Press 5
Please select an option from the list above: (blank for default value is 1))
2
1. America/Anchorage - Press 1
2. America/Buenos_Aires - Press 2
3. America/Chicago - Press 3
4. America/Denver - Press 4
5. America/Los_Angeles - Press 5
6. America/Mexico_City - Press 6
7. America/New_York - Press 7
8. America/Phoenix - Press 8
9. America/Regina - Press 9
10. America/Santiago - Press 10
11. America/Sao_Paulo - Press 11
12. America/Toronto - Press 12
13. America/Vancouver - Press 13
Please select an option from the list above: (blank for default (Default value is 1))
5
```



```
dhanashri-conn-545-11
Timezone set successfully
Local time: Thu 2020-02-26 15:06:18 EST
Universal time: Thu 2020-02-26 23:06:18 UTC
RTC time: Thu 2020-02-26 15:06:18 PST
Time zone: America/Los_Angeles
NTP enabled: yes
NTP synchronized: no
RTC in local TZ: yes
DST active: no
Last DST change: DST ended at
Sun 2019-11-03 01:59:59 PDT
Sun 2019-11-03 01:00:00 PST
Next DST change: DST begins (the clock jumps one hour forward) at
Sun 2020-03-08 01:59:59 PST
Sun 2020-03-08 03:00:00 PDT

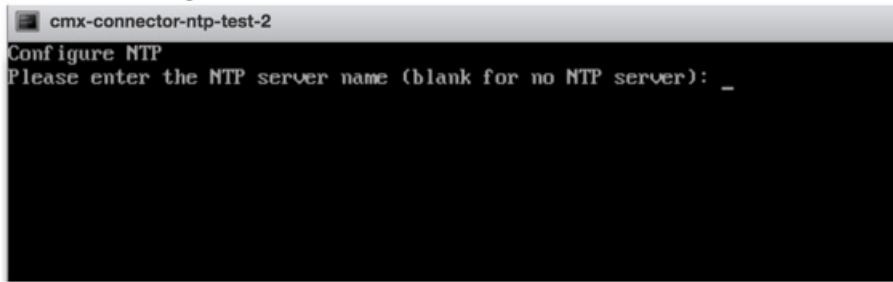
Warning: The system is configured to read the RTC time in the local time zone.
This mode can not be fully supported. It will create various problems
with time zone changes and daylight saving time adjustments. The RTC
time is never updated, it relies on external facilities to maintain it.
If at all possible, use RTC in UTC by calling
'timedatectl set-local-rtc 0'.

Please hold on... Fetching additional configurations...
```

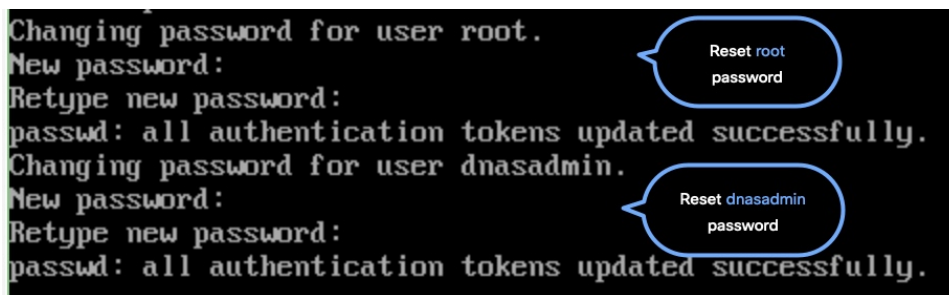


ステップ 12 Network Time Protocol (NTP) サーバ名を入力して、システム時刻をNTPサーバと同期します。NTPサーバを設定しない場合は、空白のままにします。

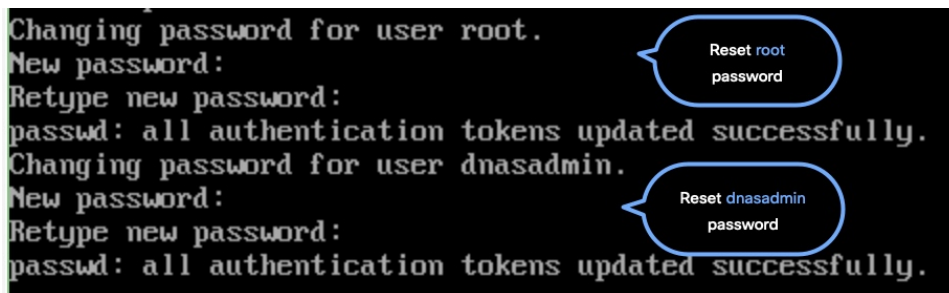
図 1: NTP 設定の入力



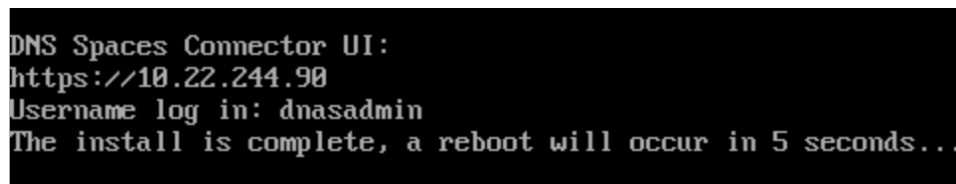
ステップ 13 root ユーザの新しいパスワードを設定します。



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。



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

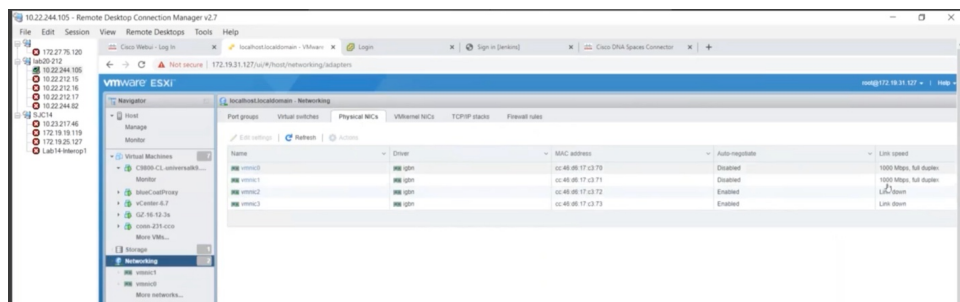
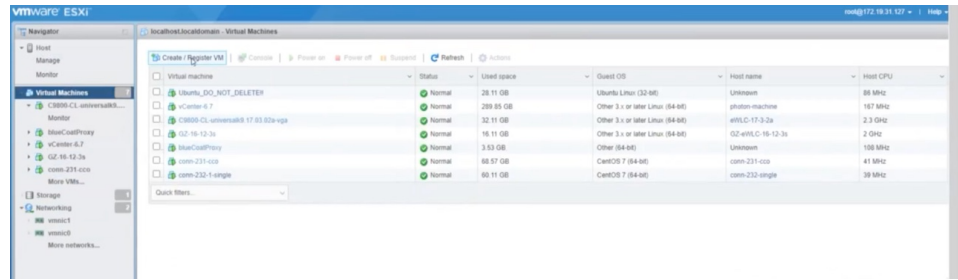


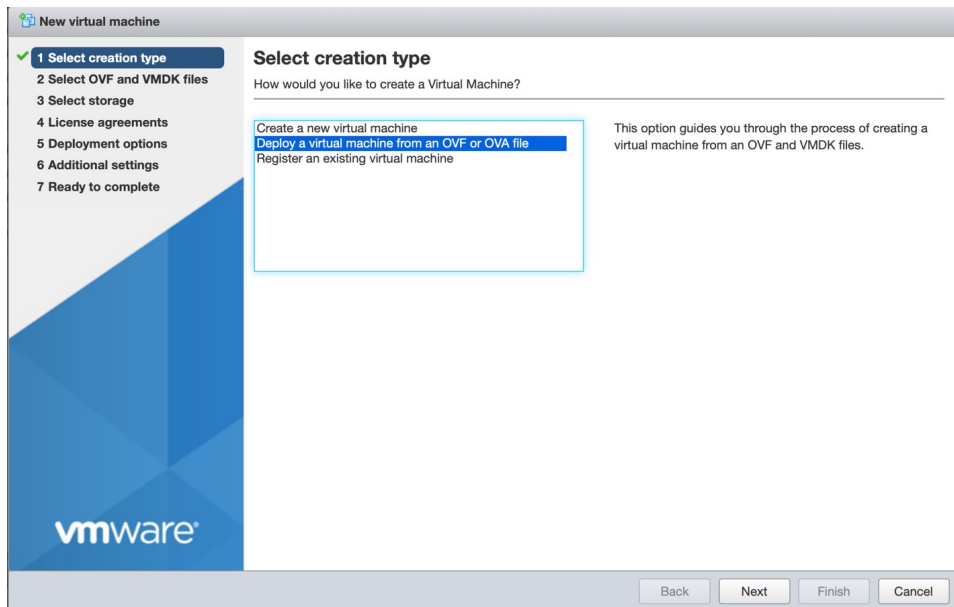
図 3:2つの別個のネットワーク



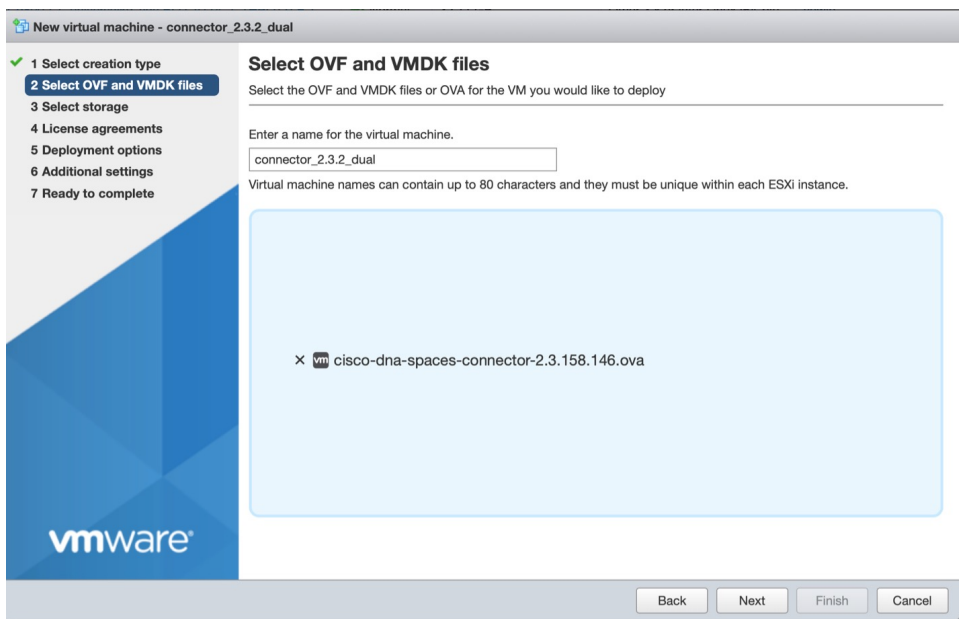
ステップ1 Cisco.com から コネクタ 2.3 をダウンロードします。

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 CiscoDNA Spaces : コネクタ OVA を展開します。

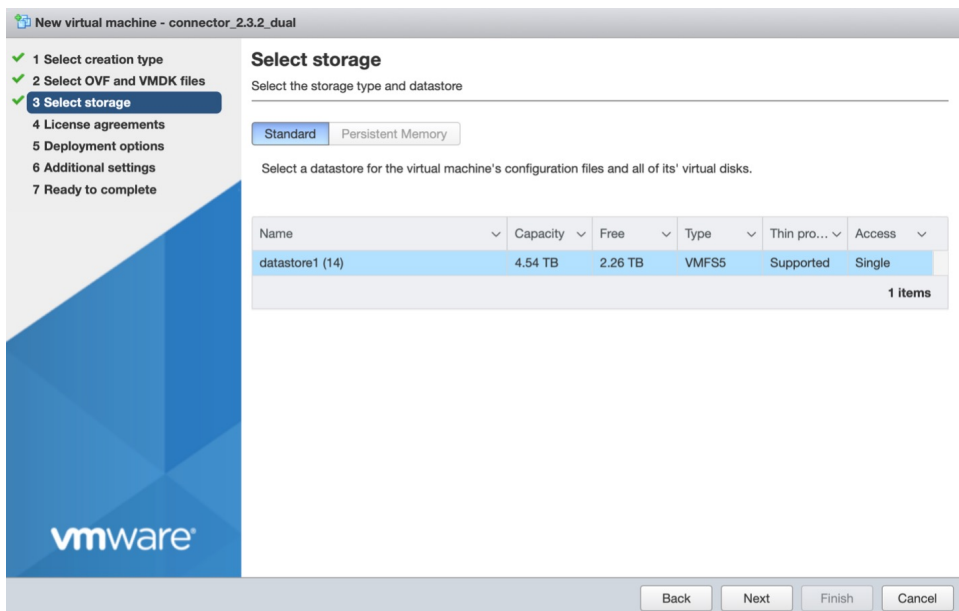
ステップ3 [Select creation type] ウィンドウで、[Deploy a virtual machine from an OVF or OVA] ファイルを選択し、[Next] をクリックします。



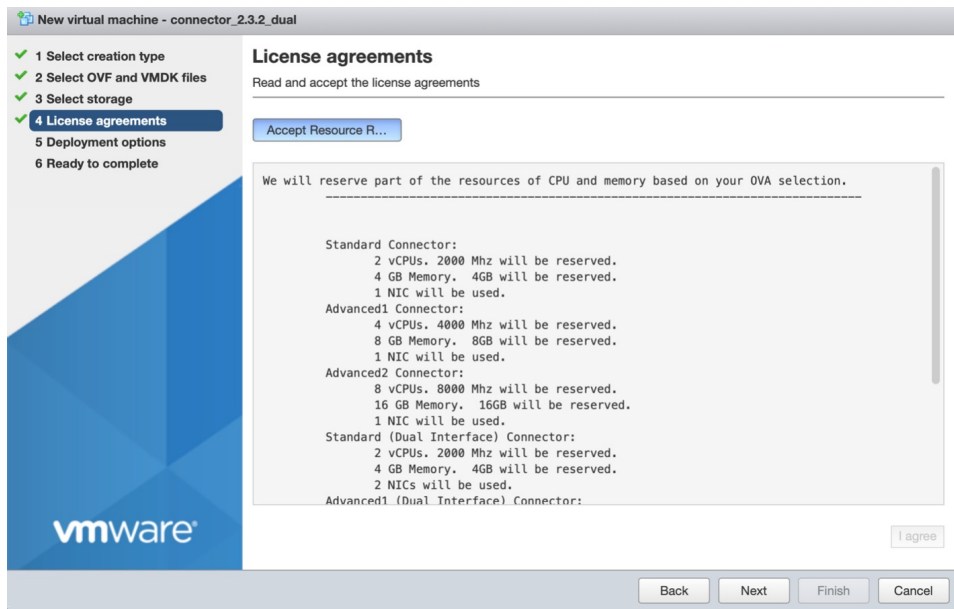
ステップ4 [Select OVF and VMDK files] ウィンドウで、仮想マシンの名前を入力します。青色のエリアをクリックして、コンピュータからファイルを選択するか、ファイルをドラッグアンドドロップします。[Next] をクリックします。



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。



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。



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

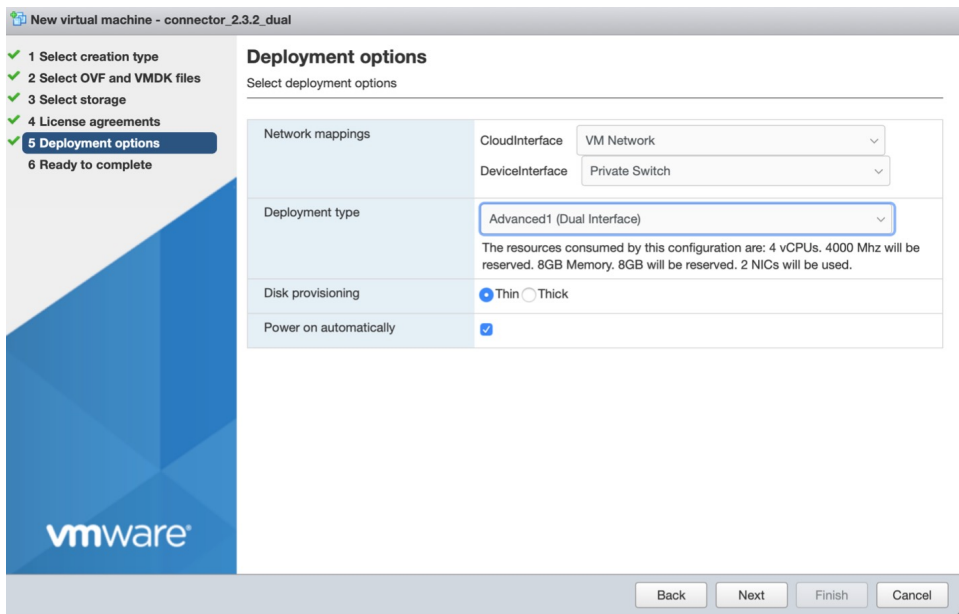
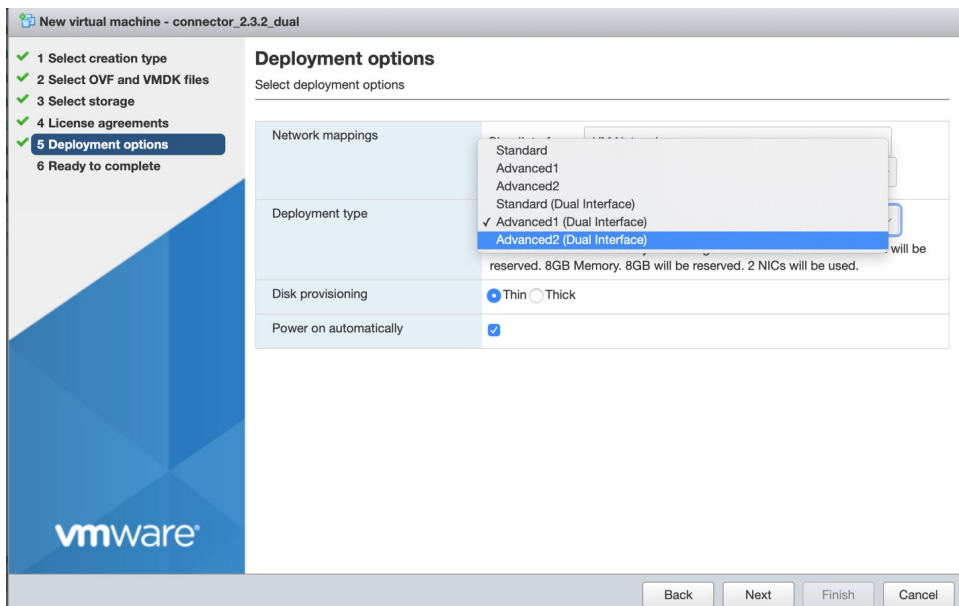


図 5: 展開タイプの選択

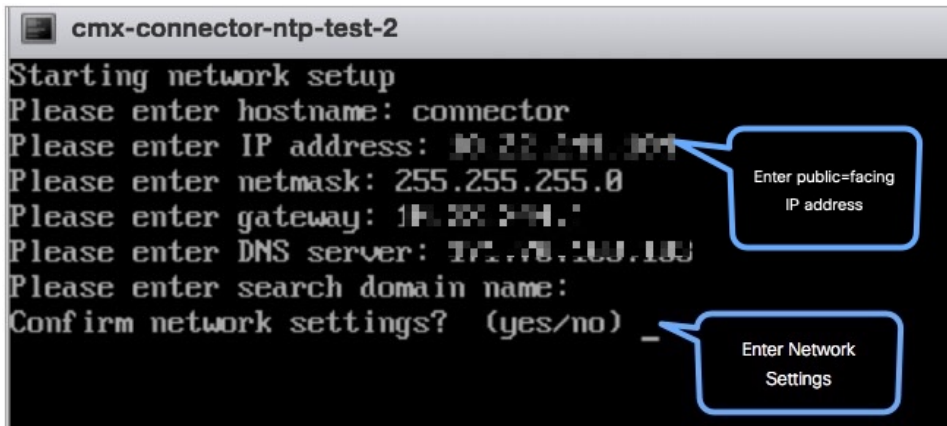


ステップ 8 ネットワーク設定を確認し、[Finish] をクリックします。

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。

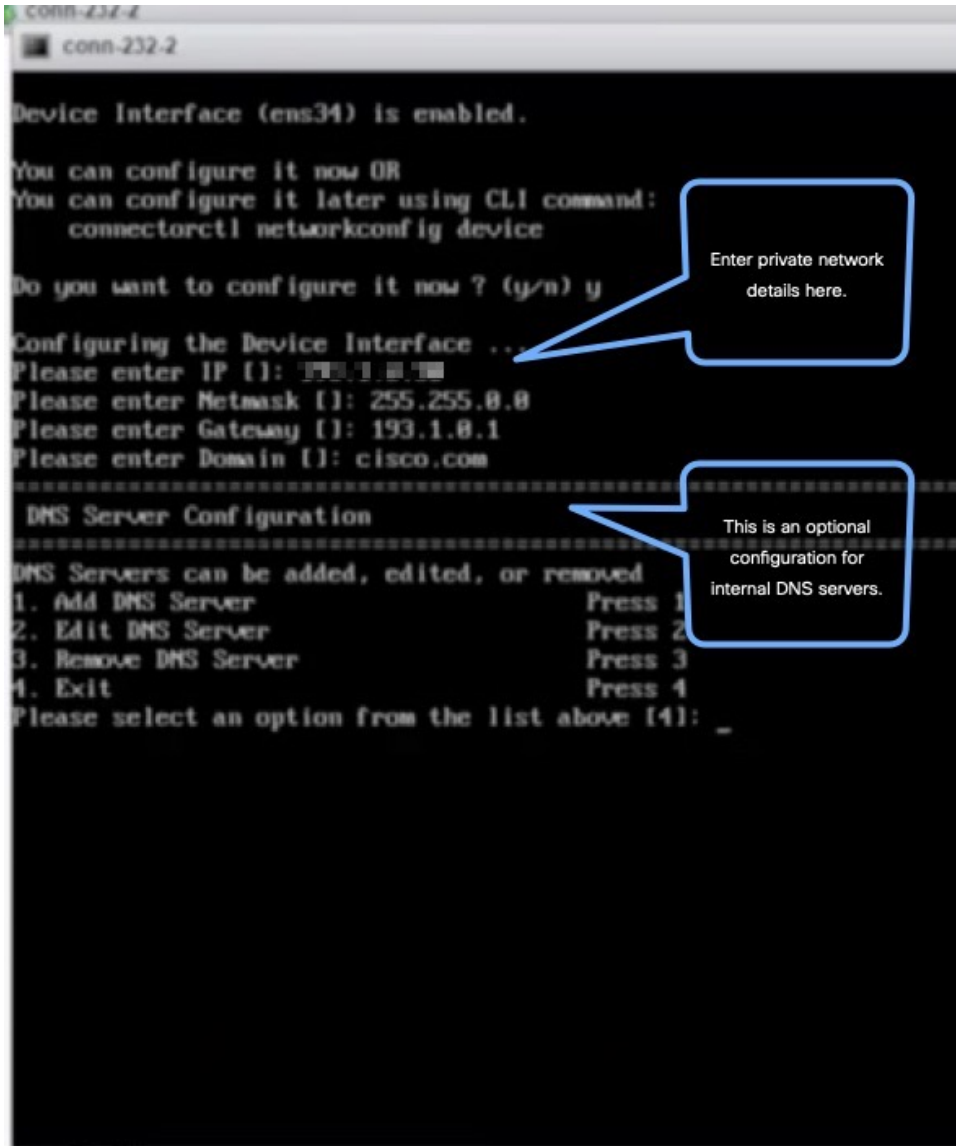
図 6: 外部向けネットワークのネットワーク設定の入力



(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



```
conn-232-2
conn-232-2
Device Interface (ens34) is enabled.
You can configure it now OR
You can configure it later using CLI command:
connectorctl networkconfig device
Do you want to configure it now ? (y/n) y
Configuring the Device Interface ..
Please enter IP []: 193.1.8.1
Please enter Netmask []: 255.255.0.0
Please enter Gateway []: 193.1.0.1
Please enter Domain []: cisco.com
-----
DNS Server Configuration
-----
DNS Servers can be added, edited, or removed
1. Add DNS 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]: _
```

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。

```
conn-232-2
You can configure it now OR
You can configure it later using CLI command:
connectorctl networkconfig device
Do you want to configure it now ? (y/n) y
Configuring the Device Interface ...
Please enter IP []: 193.1.8.38
Please enter Netmask []: 255.255.8.8
Please enter Gateway []: 193.1.8.1
Please enter Domain []: cisco.com
-----
DNS Server Configuration
-----
DNS Servers can be added, edited, or removed
1. Add DNS 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:
193.1.8.8/16             (auto-populated)
-----
Subnets can be added, edited, or removed
1. Add Subnet             Press 1
2. Edit Subnet            Press 2
3. Remove Subnet          Press 3
4. Exit                   Press 4
Please select an option from the list above [4]:
-----
Do you want to block ports (8888, 8884 and 2883) on Cloud Interface?
```

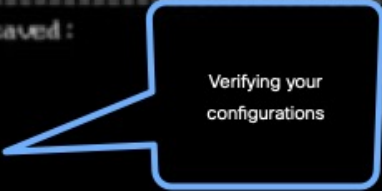
Configure
reachability to
specific subnets

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
=====
DNS Server Configuration
=====
DNS Servers can be added, edited, or removed
1. Add DNS 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-populated)
-----
Subnets can be added, edited, or removed
1. Add Subnet             Press 1
2. Edit Subnet            Press 2
3. Remove Subnet          Press 3
4. Exit                   Press 4
Please select an option from the list above [4]:

=====
Do you want to block ports (8080, 8084 and 2003) on Cloud Interface? [y/n] [n]: y
=====
Following configuration will be saved:
IPADDR=193.1.0.30
NETMASK=255.255.0.0
GATEWAY=193.1.0.1
DOMAIN=cisco.com
SUBNET1=193.1.0.0/16
CLOUD_PORTS_BLOCKED = No
Confirm the above details? (y/n) [n]: y
Saving configuration...
Configuring Device Interface ...
```



ステップ 13 タイムゾーンを入力します。

```

dhanashri-conn-545-11
Timezone setup
Would you like to setup timezone? (blank for default value (UTC))
y
1. Africa - Press 1
2. America - Press 2
3. Asia - Press 3
4. Australia - Press 4
5. Europe - Press 5
Please select an option from the list above: (blank for default (Default value is 1))
2
1. America/Anchorage - Press 1
2. America/Buenos_Aires - Press 2
3. America/Chicago - Press 3
4. America/Denver - Press 4
5. America/Los_Angeles - Press 5
6. America/Mexico_City - Press 6
7. America/New_York - Press 7
8. America/Phoenix - Press 8
9. America/R Regina - Press 9
10. America/Santiago - Press 10
11. America/Sao_Paulo - Press 11
12. America/Toronto - Press 12
13. America/Vancouver - Press 13
Please select an option from the list above: (blank for default (Default value is 1))
5

```

Configure Time Zone

```

dhanashri-conn-545-11
Timezone set successfully
Local time: Thu 2020-02-20 15:06:18 PST
Universal time: Thu 2020-02-20 23:06:18 UTC
RTC time: Thu 2020-02-20 15:06:18 PST
Time zone: America/Los_Angeles
NTP enabled: yes
NTP synchronized: no
RTC in local TZ: yes
DST active: no
Last DST change: DST ended at
Sun 2019-11-03 01:59:59 PDT
Sun 2019-11-03 01:00:00 PST
Next DST change: DST begins (the clock jumps one hour forward) at
Sun 2020-03-08 01:59:59 PST
Sun 2020-03-08 03:00:00 PDT
Warning: The system is configured to read the RTC time in the local time zone.
This mode can not be fully supported. It will create various problems
with time zone changes and daylight saving time adjustments. The RTC
time is never updated, it relies on external facilities to maintain it.
If at all possible, use RTC in UTC by calling
'timedatectl set-local-rtc 0'.
Please hold on... Fetching additional configurations...

```

Time Zone set successfully

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

```
cmx-connector-ntp-test-2
Configure NTP
Please enter the NTP server name (blank for no NTP server): _
```

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:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
Changing password for user dnasadmin.
New password:
Retype new 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:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
Changing password for user dnasadmin.
New password:
Retype new 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 connectortcl 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-232-2 ~]$ connectorctl networkconfig cloudstatus
Interface Name = ens33
IP = 172.19.31.117
NETMASK = 255.255.254.0
DOMAIN = cisco.com
DNS = 171.78.168.183
SUBNETS not configured

Routing Table
=====
Destination      Gateway         Genmask         Flags Metric Ref    Use Iface   MSS   Window irtt
0.0.0.0          172.19.30.1    0.0.0.0         UG    0     0     0   ens33     0     0     0
172.19.30.0     0.0.0.0       255.255.254.0   U     0     0     0   ens33     0     0     0

Firewall rules
=====
Allowed port/protocol
443/tcp
8080/tcp
8084/tcp
2883/udp
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

```

[dnasadmin@conn-232-2 ~]$ connectorctl networkconfig devicestatus
Interface Name = ens34
IP = 193.1.0.30
NETMASK = 255.255.0.0
DOMAIN = cisco.com
DNS =
SUBNET(s) configured:
-----
SUBNET1 = 193.1.0.0/16

Routing Table
=====
Destination      Gateway         Genmask         Flags Metric Ref    Use Iface   MSS   Window irtt
193.1.0.0        193.1.0.1     255.255.0.0     UG    0     0     0   ens34     0     0     0
193.1.0.0        0.0.0.0       255.255.0.0     U     0     0     0   ens34     0     0     0

Firewall rules
=====
Subnets allowed   port/protocols allowed
-----
193.1.0.0/16      2883/udp, 443/tcp, 8080/tcp, 8084/tcp
CLOUD_PORTS_BLOCKED = No
[dnasadmin@conn-232-2 ~]$

```

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。

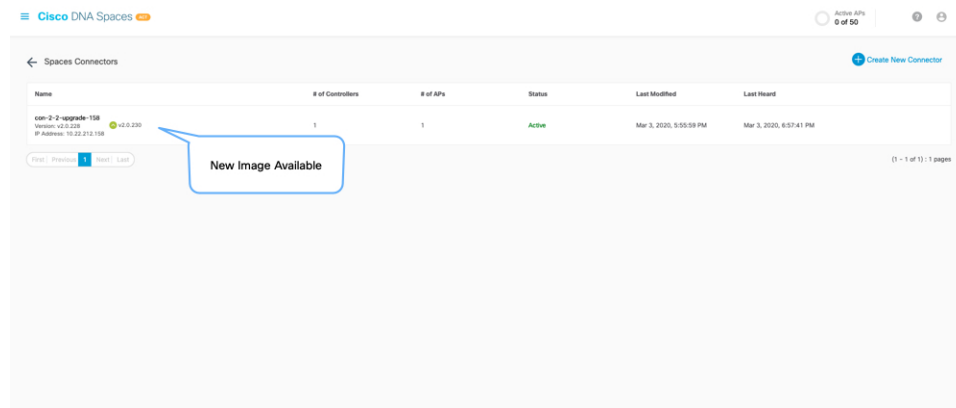
図 11: コネクタ 上の **Docker** アップグレードリンク

The screenshot displays the Cisco DNA Spaces Connector interface. At the top, there is a 'Privacy Settings' section. Below it, the 'Connector' section is active, showing various configuration details and a table of connection channels. A blue box highlights the 'Update Version to v2.0.230' link next to the current version 'v2.0.226'.

| Control Channel | Data Channel |
|---|---|
| Connected At: Tue Mar 03 2020 17:55:59 GMT-0800 (Pacific Standard Time) | Connected At: Tue Mar 03 2020 17:55:59 GMT-0800 (Pacific Standard Time) |
| 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。

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-23.495.connector | cisco-dna-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-23.496.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-23.478.connector | cisco-dna-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-2.3.478.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-2.2.295.connector | cisco-dna-spaces-connector-2.3.478.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-dna-spaces-connector-2.3.478.connector | OS セキュリティ修正により、2.1.1 から 2.3 へのアップグレードが可能 |
| | cisco-dna-spaces-connector-2.1.1.ova | | |
| 延期中のリリース 2.0 | cisco-dna-spaces-connector-2.0.connector | アップグレードはサポートされていません。新しいコネクタを展開して、同じトークンを使用することはできます。 | |
| | cisco-dna-spaces-connector-2.0.ova | | |
| 延期中のリリース 1.0 | cisco-dna-spaces-connector-1.0.188.connector | | |
| | 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](https://www.cisco.com) から コネクタ 2.3 をダウンロードします。

ステップ7 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。

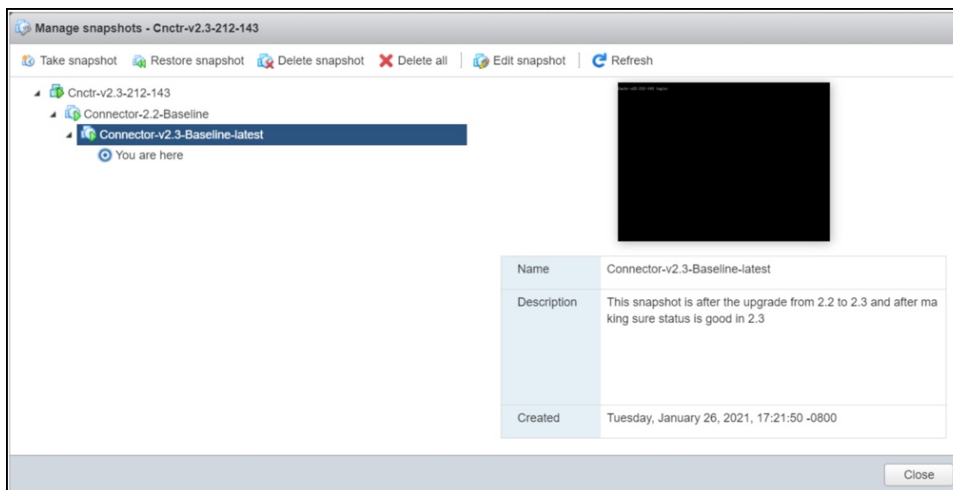
- コネクタ がアップグレード前と同じ状態で実行されていることを確認します。
- [CSCvr74830](#) では、アップグレード中に表示される 2 つの既知のエラーを無視できます。

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



(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。

図 14: プロキシが再設定された後の コネクタ

Privacy Settings
Setup your MAC salt and Username salt [Setup](#) [Skip](#)

Connector [Download Logs](#) [Copy Key Hash](#) [Restart Connector](#) Running

| | | | | | |
|--------------|-------------------|------------------|---|-----------------|-------------|
| Username: | dhasadmin | Server Time: | Fri Jan 29 2021 16:43:25 GMT-0800 (Pacific Standard Time) | Version: | ova-2.3.462 |
| Hostname: | Cnctr-v22-212-143 | NTP Status: | address=ntp.esl.cisco.com status=active (running) since=Wed 2021-01-27 01:14:05 UTC | Docker Version: | v2.0.478 |
| Tenant ID: | 12556 | Proxy Status: | Proxy is configured | | |
| MAC Address: | 00:50:56:86:63:41 | Proxy: | http://proxy.esl.cisco.com:80 | | |
| IP Address: | 10.22.212.143 | Cloud Reachable: | True | | |
| Gateway: | 10.22.212.1 | AAA Status: | AAA=Disabled | | |
| Netmask: | 255.255.255.0 | Connector Name: | Connector-212-143 | | |
| DNS Server: | 171.70.168.183 | | | | |
| Domain: | cisco.com | | | | |

| Cloud Control Channel | Cloud Data Channel | Controller Channel | | | | | | | | |
|--|--|---|------------|--------------|-----------------|--------|---------|--|--|--|
| Connected At: Fri Jan 29 2021 16:13:25 GMT-0800 (Pacific Standard Time) Status: Connected | Connected At: Fri Jan 29 2021 15:08:49 GMT-0800 (Pacific Standard Time) Status: Connected Outgoing message rate: 0 events/second | <table border="1"> <thead> <tr> <th>IP Address</th> <th>Connected At</th> <th>Msg Rate/Second</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">No data</td> </tr> </tbody> </table> | IP Address | Connected At | Msg Rate/Second | Status | No data | | | |
| IP Address | Connected At | Msg Rate/Second | Status | | | | | | | |
| No data | | | | | | | | | | |