



ブラウザベースのウィザードを使用した 44/56 コアアプライアンスの設定

- [アプライアンスの設定の概要 \(1 ページ\)](#)
- [インストール構成ウィザードを使用したアプライアンスの設定 \(3 ページ\)](#)
- [詳細インストール構成ウィザードを使用したプライマリノードの設定 \(17 ページ\)](#)
- [詳細インストール構成ウィザードを使用したセカンダリノードの設定 \(40 ページ\)](#)
- [最新の Cisco DNA Center リリースへのアップグレード \(64 ページ\)](#)

アプライアンスの設定の概要

次のいずれかのモードを使用して、44 または 56 コアアプライアンスをネットワークに展開できます。

- **スタンドアロン**：すべての機能を提供する単一のノードとして。このオプションは通常、初期展開、テスト展開、小規模なネットワーク環境での使用に適しています。初期展開でスタンドアロンモードを選択した場合は、これが最初のノード、つまりプライマリノードになります。後でさらにアプライアンスを追加してクラスタを形成できます。
- **クラスタ**：3 ノードクラスタに属するノードとして。このモードでは、すべてのサービスとデータがホスト間で共有されます。これは、大規模な展開で推奨されるオプションです。初期展開でクラスタモードを選択した場合は、セカンダリノードの設定に進む前に、プライマリノードの設定を完了してください。

続行するには、最初にクラスタのプライマリノードを設定します。3 つのアプライアンスを設置済みで、クラスタに 2 番目と 3 番目のノードを追加する場合は、次に、セカンダリノードを設定します。

ブラウザベースの構成ウィザード

Cisco DNA Center は、アプライアンスの設定に使用できる 2 種類のブラウザベースのウィザードを提供します。説明を読んで、どのウィザードを完了する必要があるかを判断してください。



重要 これらのウィザードは、Cisco DNA Center 2.3.3 がすでにインストールされている新しいアプライアンスを設定している場合に使用できます。以前のバージョンからアップグレードし、これらのウィザードを使用する場合は、Cisco TAC に連絡して支援を受けてください。

インストール構成ウィザード

このウィザードは、クラスタ内のインターフェイスだけでなく、企業インターフェイス、管理インターフェイス、およびインターネット アクセス インターフェイス（すべてアプライアンスのエンタープライズポートに存在）にもデフォルト値を設定し、アプライアンスの設定プロセスを合理化します。デフォルトのインターフェイス設定を使用しても問題がなく、アプライアンスを可能な限り早く稼働させたい場合は、このウィザードを使用します。このウィザードを使用して次のことはできませんので注意してください。

- クラスタのセカンダリノードの設定。
- 第 1 世代 44 コア Cisco DNA Center アプライアンスの設定。

高度なインストール構成ウィザード

このウィザードは、すべての利用可能なアプライアンスの設定（ユーザーによる変更が可能）へのアクセスを提供します。デフォルト設定とは異なるインターフェイス設定を指定する場合は、このウィザードを使用します。クラスタ内の 2 番目または 3 番目のノードを設定する場合にも、このウィザードを使用します。

ブラウザベースのウィザードの前提条件

ブラウザベースのウィザードのいずれかを使用して、アプライアンスの設定が正しいことを確認するには、次の手順を実行します。

- DHCP サーバーが割り当てる IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを使用するために、アプライアンス上のエンタープライズインターフェイスを指定します。ウィザードでこのインターフェイスを設定する場合、割り当てられている IP アドレスまたはサブネットマスクは変更できません。デフォルトゲートウェイのみ変更できます。この章で扱うトピックでは、エンタープライズインターフェイスがこの目的で選択されていることが前提となっています。
- DHCP サーバの割り当てた IP アドレスが、ウィザードを完了するマシンから到達できることを確認します。
- エンタープライズおよびクラスタ内インターフェイスの場合、両方のインターフェイスが接続されていて、[UP] 状態であることを確認します。

アプライアンスのエンタープライズインターフェイスに独自の IP アドレス、サブネットマスク、およびデフォルトゲートウェイを指定する場合（および DHCP サーバーによって割り当てられた値を使用しない場合）は、静的 IP アドレス設定画面が完了していることを確認します。

インストール構成ウィザードを使用したアプライアンスの設定

インストール構成ウィザードを使用して3ノードクラスタのプライマリノードまたはスタンダアロンノードを設定するには、次の手順を実行します。ウィザードでは、デフォルト設定を使用して同じポートでエンタープライズ、管理、およびインターネットインターフェイスを設定することで、設定プロセスが簡素化されます。次の第2世代 Cisco DNA Center アプライアンスでは、このウィザードを使用した設定がサポートされています。

- 44 コアアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL
- 44 コア プロモーションアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-U
- 56 コアアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-L
- 56 コア プロモーションアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-L-U

第1世代 44 コア Cisco DNA Center アプライアンス（シスコ製品番号 DN1-HW-APL）は、このウィザードを使用して設定できません。



重要 このウィザードは、新しい Cisco DNA Center アプライアンスの初期設定を完了するためにのみ使用できます。以前に設定したアプライアンスを再イメージ化するには、[Maglev 設定ウィザード](#)を使用する必要があります（[Maglev ウィザードを使用したアプライアンスの設定](#)を参照）。



重要 このウィザードを使用して、3ノードクラスタの2番目または3番目のアプライアンスを設定することはできません。設定するには、[詳細インストール構成ウィザードを使用したセカンダリノードの設定（40 ページ）](#)に記載されている手順を実行します。また、このウィザードを使用して、アプライアンスのエンタープライズおよびクラスタ内インターフェイスで LACP モードを有効にすることはできません。



(注) この手順の実行中に入力するすべての IP アドレスが有効な IPv4 ネットマスクを持つ有効な IPv4 アドレスであることを確認してください。また、アドレスと対応するサブネットが重複していないことを確認してください。重複している場合、サービスの通信の問題が発生する可能性があります。



重要 3 ノードクラスタのいずれかのアプライアンスを設定する前に、それらのアプライアンスからログアウトしていることを確認します。ログアウトしていない場合、クラスタのアプライアンスを設定し、Cisco DNA Center に初めてログインした後に、（ネットワークのデバイスを検出してテレメトリを有効にするために完了する）クイック スタート ワークフローが開始されません。

始める前に

次のことを確認します。

- 「[アプライアンスのイメージの再作成](#)」の説明どおりに Cisco DNA Center ソフトウェアイメージがアプライアンスにインストールされたこと。



重要 次のアプライアンスには Cisco DNA Center ソフトウェアイメージがあらかじめインストールされていないため、これはプロモーションアプライアンスを設定する場合にのみ当てはまります。

- 44 コア プロモーションアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-U
 - 56 コア プロモーションアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-L-U
-
- [必要な IP アドレスおよびサブネット](#) と [\[必要な設定情報 \(Required Configuration Information\)\]](#) で必要な情報がすべて収集されたこと。
 - 「[アプライアンスのインストールワークフロー](#)」の説明に従って、アプライアンスがインストールされたこと。
 - 「[Cisco Integrated Management Controller に対するブラウザアクセスの有効化](#)」の説明に従って、このアプライアンスで Cisco IMC に対するブラウザのアクセス権が設定されたこと。
 - 「[事前設定チェックの実行](#)」の説明に従って、アプライアンスのポートとそれらのポートによって使用されるスイッチが適切に設定されていること。
 - Cisco IMC、Cisco DNA Center との互換性があるブラウザを使用しています。互換性のあるブラウザの一覧については、インストールしている Cisco DNA Center のバージョンに対応する [リリースノート](#) を参照してください。
 - 次の手順で指定する DNS サーバと Cisco DNA Center の間のファイアウォールで ICMP が許容されること。このウィザードでは、ユーザの指定する DNS サーバを ping で確認します。Cisco DNA Center と DNS サーバの間にファイアウォールが存在し、そのファイアウォールで DNS サーバと ICMP が許容されていない場合、この ping がブロックされる可能性があります。ブロックされた場合、ウィザードを完了できません。

ステップ 1 インストール構成ウィザードを起動します。

- a) お使いのブラウザで、実行した `cisco imc` GUI 設定で設定した Cisco IMC の IP アドレスをポイントし、`cisco imc` ユーザとして Cisco IMC GUI にログインします（「[Cisco Integrated Management Controller に対するブラウザアクセスの有効化](#)」を参照）。
- ログインが成功すると、次に示すように、アプライアンスに **[Cisco Integrated Management Controller Chassisの概要 (Cisco Integrated Management Controller Chassis Summary)]** ウィンドウが右上の青いリンクメニューとともに表示されます。



- b) 青いリンクメニューで**[KVMの起動 (Launch KVM)]**を選択してから **[JavaベースのKVM (Java based KVM)]**と**[HTMLベースのKVM (HTML based KVM)]**のいずれかを選択します。Java ベースの KVM を選択した場合、KVM コンソールを独自のウィンドウで表示するために、ブラウザまたはファイルマネージャから Java スタートアップファイルを起動する必要があります。HTML ベースの KVM を選択すると、KVM コンソールが別個のブラウザウィンドウまたはタブで自動的に起動します。

選択した KVM のタイプに関係なく、KVM コンソールを使用して、設定の進行状況をモニタし、Maglev 構成ウィザードのプロンプトに応答します。

- c) KVM が表示されたら、次のいずれかを選択してアプライアンスをリブートします。
- メインの Cisco IMC GUI ブラウザウィンドウで、**[Host Power] > [Power Cycle]** を選択します。その後、KVM コンソールに切り替えて続行します。
 - KVM コンソールで、**[Power] > [Power Cycle System (cold boot)]** を選択します。

アプライアンスをリブートするかどうかの確認を求められたら、**[OK]** をクリックします。

リブートメッセージが表示された後、KVM コンソールに Maglev 構成ウィザードのウェルカム画面が表示されます。

```
Welcome to the Maglev Configuration Wizard!

The wizard will walk you through the steps to configure this host. Select one of the options below to specify how you
would like to configure this host:

-----
Start a Cisco DNA Center Cluster
Join a Cisco DNA Center Cluster

< exit >

Web installation: https://172.29.131.26:9004/
```

[Web インストール (Web Installation)] フィールドにリストされている URL に注意してください。

- d) この URL を開くと、[Appliance Configuration] 画面が表示されます。

Cisco DNA Center

Appliance Configuration

Welcome to Cisco DNA Center

Are you starting a new Cisco DNA Center Cluster or joining an existing one?

Start A Cisco DNA
Center Cluster This appliance will be the primary
node of a cluster.Join A Cisco DNA
Center Cluster This appliance will be added as a
node to the primary node of a cluster.

Next

- e) [Start a Cisco DNA Center Cluster] オプションボタンをクリックし、[Next] をクリックします。

[Appliance Interface Overview] 画面が開き、Cisco DNA Center アプライアンスで使用可能な 4 つのインターフェイスの説明が表示されます。

Cisco DNA Center Install

Appliance Interface Overview

In order for Cisco DNA Center to operate properly, you need to configure four interfaces on your appliance:

1. **Enterprise Network Interface:** Connects your appliance to the Enterprise network.
2. **Intracluster Link Interface:** Connects your appliance to your cluster.
3. **Management Network Interface:** (Optional) Accesses the Cisco DNA GUI from your Management network.
4. **Internet Access Interface:** (Optional) Accesses the internet.

In this workflow, the Intracluster Link Interface is predefined. The other three interfaces will be configured together on the Enterprise port.

Exit Next

このウィザードは、Cisco DNA Center 機能に必要なエンタープライズポートとクラスタ内ポートの設定に役立ちます。ウィザードの次の画面にこれらのポートのいずれかまたは両方が表示されない場合、表示されないポートは機能していないか、無効になっている可能性があります。ポートが機能していないことが判明した場合には、[Exit] を選択してウィザードをすぐに終了します。設定を再開したり、Cisco Technical Assistance Center (TAC) に連絡したりする前に「[事前設定チェックの実行](#)」に記載されているすべての手順が完了していることを確認してください。

ステップ 2 インストール構成ウィザードを完了します。

- a) [Next] をクリックします。

[Configure The Enterprise Port] 画面が開きます。

Cisco DNA Center Install

Configure the Enterprise Port

In this workflow, the Management Network and Internet Access Interfaces are on the same port as the Enterprise Network Interface. You can enter up to three DNS addresses. If your network resides behind a firewall, you must [allow access to these URLs](#) and [open these ports](#). If you are setting up a multinode cluster, the cluster's second and third nodes must reside in the same subnet as the primary node. [Download the Intracluster Link interface's information](#)

Enterprise & Management Network & Internet Access Interface

- LACP Mode: Disabled
- IP Address: 10.106.172.47
- Netmask: 255.255.255.128
- Default Gateway: 10.106.172.1
- DNS*
 - 171.70.166.183

Intracluster Link Interface

- Interface Name: cluster
- LACP Mode: Disabled
- IP Address: 169.254.6.66
- Subnet Mask: 255.255.255.128

Exit Next

構成ウィザードにより、エンタープライズポートにエンタープライズ、管理、およびインターネットアクセス インターフェイスが設定されます。リストされているほぼすべてのパラメータの値も事前入力されます。

ネットワークがファイアウォールの背後にある場合は、次の手順を実行します。

- [allow access to these URLs] リンクをクリックすると、Cisco DNA Center がアクセスできる必要がある URL をリストするポップアップウィンドウが表示されます。
- [open these ports] リンクをクリックすると、Cisco DNA Center が使用可能なネットワークサービスポートを示すポップアップウィンドウが表示されます。

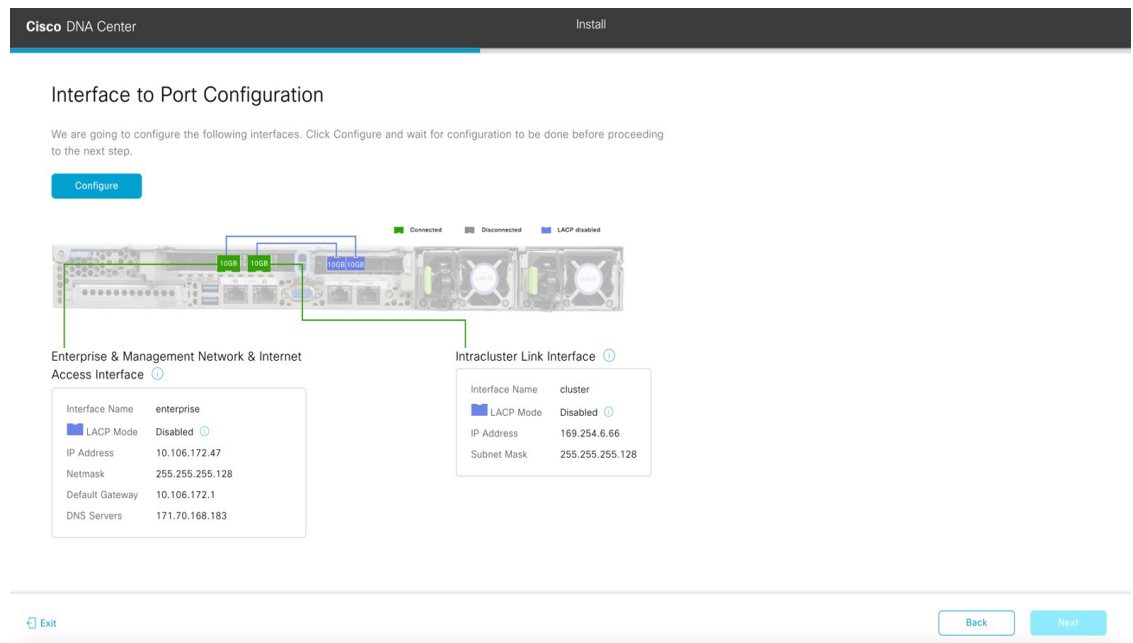
- b) [DNS] フィールドに、優先 DNS サーバーの IP アドレスを入力します。追加の DNS サーバーを入力するには、[Add] (+) アイコンをクリックします。

重要 最大3つのDNSサーバーを設定できます。アプライアンスに対して3つを超えるDNSサーバを設定すると、問題が発生する可能性があります。

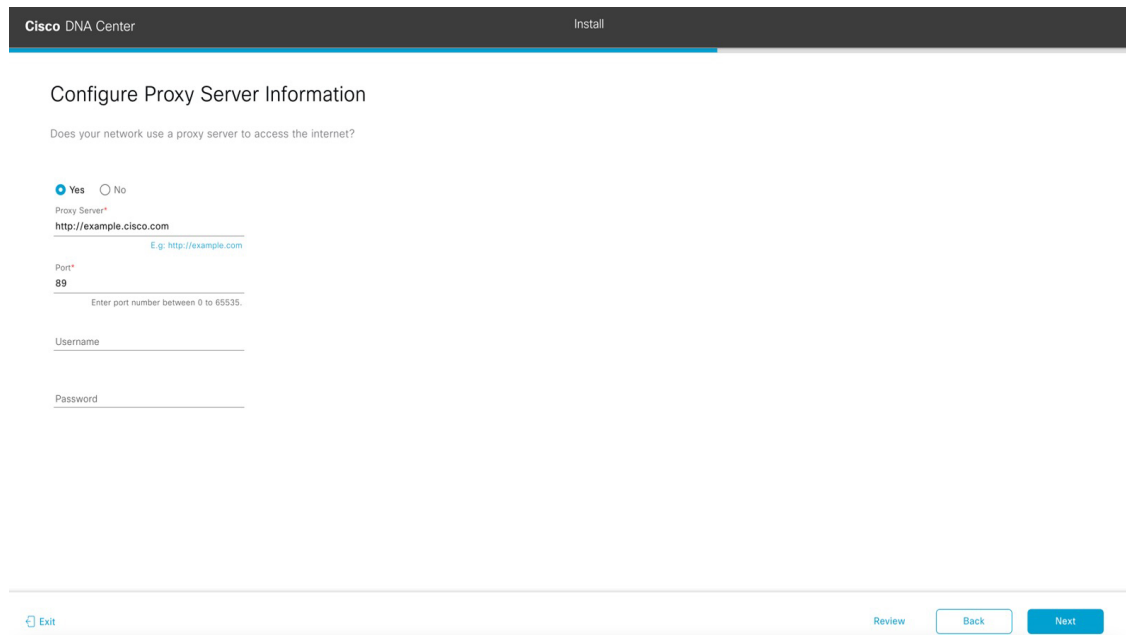
ここから次のいずれかを実行します。

- ウィザードを終了するには、[Exit] をクリックします。この時点までに入力した設定が保存されることを示すポップアップウィンドウが表示されます。もう一度 [Exit] をクリックして、ウィザードを終了することを確認します。ウィザードを再起動してこの画面に戻ると、以前に入力した設定がすでに入力されています。
- ウィザードの前の画面に戻るには、[Back] をクリックします。
- ウィザードの次の画面に進むには、[Next] をクリックします。

入力した情報がウィザードで検証され、対応するポートが稼働していることが確認され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効で、ポートが稼働している場合は、ウィザードの [Interface to Port Configuration] 画面が開きます。



- c) 設定されているインターフェイス設定を確認し、[Configure] をクリックします。
- d) インターフェイスの初期設定が完了したら、[Next] をクリックしてウィザードの次の画面に進みます。
[Configure Proxy Server Information] 画面が開きます。



- e) 次のいずれかを実行します。

- ネットワークでプロキシサーバーを使用しないでインターネットにアクセスする場合は、[No] オプションボタンをクリックし、[Next] をクリックします。
- ネットワークでプロキシサーバーを使用してインターネットにアクセスする場合は、次の表に示す値を入力します。

表 1: プロキシサーバー設定のプライマリノードエントリ

[プロキシサーバ (Proxy Server)] フィールド	インターネットにアクセスする HTTPS ネットワークプロキシの URL またはホスト名を入力します。 (注) Cisco DNA Center から HTTPS プロキシへの接続は、このリリースの HTTP 経由のみでサポートされます。
[Port] フィールド	アプライアンスがネットワークプロキシにアクセスするために使用したポートを入力します。
[Username] フィールド	ネットワークプロキシへのアクセスに使用するユーザ名を入力します。プロキシログインが不要ない場合には、このフィールドを空白のままにします。
Password フィールド	ネットワークプロキシへのアクセスに使用するパスワードを入力します。プロキシログインが不要ない場合には、このフィールドを空白のままにします。

ここから次のいずれかを実行します。

- ウィザードを終了するには、[Exit] をクリックします。この時点までに入力した設定が保存されることを示すポップアップウィンドウが表示されます。もう一度 [Exit] をクリックして、ウィザードを終了することを確認します。ウィザードを再起動してこの画面に戻ると、以前に入力した設定がすでに入力されています。
- ウィザードの前の画面に戻るには、[Back] をクリックします。
- ウィザードの次の画面に進むには、[Next] をクリックします。

入力した情報がウィザードで検証され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効であれば、ウィザードの [Advanced Appliance Settings] 画面が開きます。

The screenshot shows the 'Advanced Appliance Settings' page in the Cisco DNA Center installation wizard. It includes sections for 'CLUSTER VIRTUAL IP ADDRESSES', 'CLI CREDENTIALS', 'NTP SERVER SETTINGS', and 'SUBNET SETTINGS'. The 'For Intracluster Access' IP field is highlighted in red with the text 'This field is required'.

f) クラスタの設定値を入力します。

表 2: [Advanced Appliance Settings] のプライマリノードエントリ

クラスタ仮想 IP アドレス	
<p>[Enterprise Network] および [For Intracluster Access] フィールドからアクセスする場合</p>	<p>アプライアンスのクラスタとエンタープライズおよびクラスタ内インターフェイス間のトラフィックに使用される仮想 IP アドレスを入力します。このアドレスは、将来 3 ノードクラスタに変換されるシングルノードクラスタに対して入力する必要があります。シングルノードクラスタのセットアップがあり、3 ノードクラスタのセットアップに移行する予定がない場合は、このセクションのフィールドを空白のままにすることができます。</p> <p>重要 仮想 IP アドレスを構成する場合は、構成されたネットワークインターフェイスごとに 1 つ入力する必要があります。この操作を行わない限り、ウィザードを完了することはできません。これらのアドレスは、クラスタリンクのステータスに関連付けられており、ステータスは [UP] の状態となっている必要があります。</p>

[Fully Qualified Domain Name (FQDN)] フィールド	<p>クラスタの完全修飾ドメイン名 (FQDN) を指定します。Cisco DNA Center は、このホスト名を使用して次の操作を実行します。</p> <ul style="list-style-type: none"> このホスト名を使用して、クラスタの Web インターフェイスと、Cisco DNA Center が管理するエンタープライズネットワーク内のデバイスによって使用される Representational State Transfer (REST) API にアクセスします。 Cisco DNA Center 証明書の [Subject Alternative Name (SAN)] フィールドで、FQDN を使用して、デバイスのプロビジョニングに使用されるプラグアンドプレイ サーバが定義されます。
CLI Credentials	
[パスワード (Password)] フィールドと [パスワードの確認 (Confirm Password)] フィールド	maglev ユーザのパスワードを入力して確認します。
NTP サーバー設定	
[NTP Server] フィールド	<p>少なくとも 1 つの NTP サーバーアドレスまたはホスト名を入力します。追加の NTP サーバーアドレスまたはホスト名を入力するには、[Add] (+) アイコンをクリックします。</p> <p>実稼働環境への展開では、少なくとも 3 台の NTP サーバを設定するようお勧めします。</p>
サブネット設定	
[Container Subnet] フィールド	内部サービスを管理するために Cisco DNA Center で使用する、ルーティングされない専用の IP サブネット。デフォルトでは、これは 169.254.32.0/20 に設定されているため、別のサブネットは入力できません。
[Cluster Subnet] フィールド	内部クラスタサービスを管理するために Cisco DNA Center で使用する、ルーティングされない専用の IP サブネット。デフォルトでは、これは 169.254.48.0/20 に設定されているため、別のサブネットは入力できません。

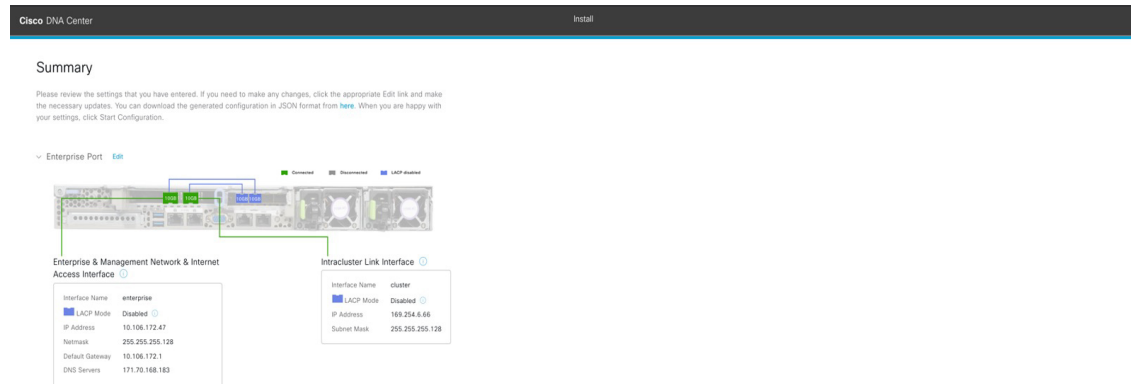
ここから次のいずれかを実行します。

- ウィザードを終了するには、[Exit] をクリックします。この時点までに入力した設定が保存されることを示すポップアップウィンドウが表示されます。もう一度 [Exit] をクリックして、ウィザード

を終了することを確認します。ウィザードを再起動してこの画面に戻ると、以前に入力した設定がすでに入力されています。

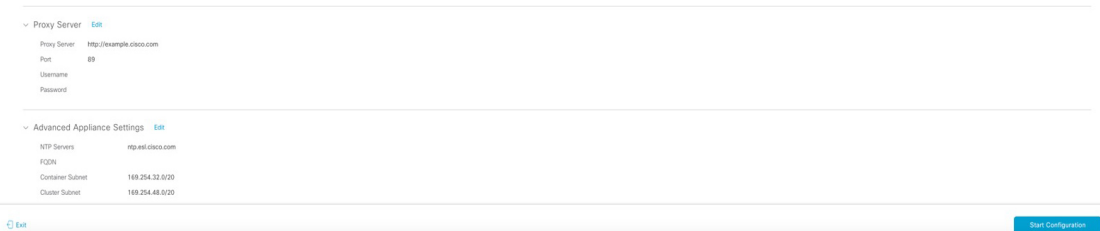
- ウィザードの前の画面に戻るには、[Back] をクリックします。
- ウィザードの次の画面に進むには、[Next] をクリックします。

入力した情報がウィザードで検証され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効な場合、ウィザードの [Summary] 画面が開きます。



(注) アプライアンスの設定を JSON ファイルとしてダウンロードするには、こちらのリンクをクリックします。

- g) 画面の下部までスクロールし、ウィザードの完了時に入力したすべての設定を確認します。必要に応じて、適切な [Edit] リンクをクリックして、更新を行うウィザード画面を開きます。



- h) Cisco DNA Center アプライアンスの設定を完了するには、[Start Configuration] をクリックします。

プロセス中もウィザード画面が継続的に更新され、現在実行しているタスクとその進行状況、発生したエラーが示されます。この情報のローカルコピーをテキストファイルとして保存するには、[Download] アイコンをクリックします。

Cisco DNA Center
Install

Appliance Configuration In Progress

It should take about 30 minutes to configure the appliance. **Do not press your browser's back button or refresh this page.** The page will update after configuration completes.

30%

Initializing the cluster using kubeadm

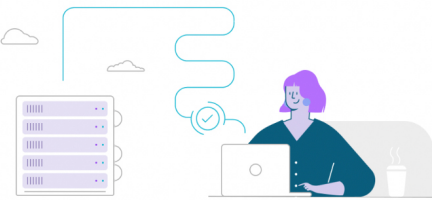
Started: 04/09/2020 12:15:36

Download

```

17:40:20 2021 GMT
2021-12-03T05:37:06.616Z14 | kubelet.conf Apr
13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:21 2021 GMT
2021-12-03T05:37:06.616Z15 | admin.conf Apr 13
12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:21 2021 GMT
2021-12-03T05:37:06.616Z16 | scheduler.conf Apr
13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:22 2021 GMT
2021-12-03T05:37:06.616Z17 | controller-
manager.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13
17:40:22 2021 GMT
2021-12-03T05:37:06.616Z18 | -----
-----

```



ステップ 3 アプライアンスの設定が完了したら、[Cisco DNA Center - Admin Credential] 領域のコピーアイコンをクリックして、デフォルトの管理者スーパーユーザーパスワードをコピーします。

Cisco DNA Center
Install

Appliance Configuration Complete!

Important: Take note of the credentials displayed below. You can click the copy icon if you want to save them locally. You will use these credentials to log in to Cisco DNA Center for the first time. After logging in, you will be prompted to change the password.


CISCO DNA CENTER - ADMIN CREDENTIAL

Username **admin**

password **maglev1@3**

What's Next?

Open Cisco DNA Center



重要 インストール構成ウィザードを完了すると、Cisco DNA Center はこのパスワードを自動的に設定します。続行する前に、必ずコピーアイコンをクリックしてください。クリックしないと、Cisco DNA Center への最初のログインができません。

(注) セキュリティ対策として、ログイン後にこのパスワードを変更するよう求められます。詳細については、[クイックスタートワークフローの完了](#)を参照してください。

次のタスク

このアプライアンスをスタンドアロンモードで展開する場合は、初回セットアップ（「[初期設定ワークフロー](#)」）を実行して続行します。

詳細インストール構成ウィザードを使用したプライマリノードの設定

最初にインストールされたアプライアンスをプライマリノードとして設定するには、詳細インストール構成ウィザードを使用して次の手順を実行します。最初のアプライアンスは、スタンドアロンとして運用するか、またはクラスタの一部として運用するかにかかわらず、常にプライマリノードとして設定する必要があります。



重要 次の第2世代 Cisco DNA Center アプライアンスでは、このウィザードを使用した設定がサポートされています。

- 44 コアアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL
- 44 コア プロモーションアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-U
- 56 コアアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-L
- 56 コア プロモーションアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-L-U

第1世代 44 コア Cisco DNA Center アプライアンス（シスコ製品番号 DN1-HW-APL）は、このウィザードを使用して設定できません。

すでにプライマリノードがある既存のクラスタのセカンダリノードとしてインストールされたアプライアンスを設定する場合には、代わりに[詳細インストール構成ウィザードを使用したセカンダリノードの設定（40 ページ）](#)の手順を実行します。



重要 このウィザードは、新しい Cisco DNA Center アプライアンスの初期設定を完了するためにのみ使用できます。以前に設定したアプライアンスを再イメージ化するには、[Maglev 設定ウィザード](#)を使用する必要があります（[Maglev ウィザードを使用したアプライアンスの設定](#)を参照）。



- (注) この手順の実行中に入力するすべての IP アドレスが有効な IPv4 ネットマスクを持つ有効な IPv4 アドレスであることを確認してください。また、アドレスと対応するサブネットが重複していないことを確認してください。重複している場合、サービスの通信の問題が発生する可能性があります。



- 重要** 3 ノードクラスターでアプライアンスを設定する前に、それらのアプライアンスからログアウトしていることを確認します。ログアウトしていない場合、クラスターのアプライアンスを設定し、Cisco DNA Center に初めてログインした後に、（ネットワークのデバイスを検出してテレメトリを有効にするために完了する）クイック スタート ワークフローが開始されません。

始める前に

次のことを確認します。

- 「[アプライアンスのイメージの再作成](#)」の説明どおりに Cisco DNA Center ソフトウェアイメージがアプライアンスにインストールされたこと。



- 重要** 次のアプライアンスには Cisco DNA Center ソフトウェアイメージがあらかじめインストールされていないため、これはプロモーションアプライアンスを設定する場合にのみ当てはまります。

- 44 コア プロモーションアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-U
 - 56 コア プロモーションアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-L-U
-
- [必要な IP アドレスおよびサブネット](#) と [\[必要な設定情報 \(Required Configuration Information\)\]](#) で必要な情報がすべて収集されたこと。
 - 「[アプライアンスのインストールワークフロー](#)」の説明に従って、最初のアプライアンスがインストールされたこと。
 - 「[Cisco Integrated Management Controller に対するブラウザアクセスの有効化](#)」の説明に従って、プライマリノードで Cisco IMC に対するブラウザのアクセス権が設定されたこと。
 - 「[事前設定チェックの実行](#)」の説明に従って、プライマリノードのポートとそれらのポートによって使用されるスイッチが適切に設定されていること。
 - Cisco IMC、Cisco DNA Center との互換性があるブラウザを使用しています。互換性のあるブラウザの一覧については、インストールしている Cisco DNA Center のバージョンに対応する [リリースノート](#) を参照してください。

- 次の手順で指定するデフォルトゲートウェイおよび DNS サーバと Cisco DNA Center の間のファイアウォールで ICMP が許容されること。ウィザードでは、ユーザの指定する DNS サーバを ping で確認します。ファイアウォールが配置されており、そのファイアウォールで ICMP が許容されていない場合、この ping がブロックされる可能性があります。ブロックされた場合、ウィザードを完了できません。

ステップ 1 詳細インストール構成ウィザードを起動します。

- a) お使いのブラウザで、実行した cisco imc GUI 設定で設定した Cisco IMC の IP アドレスをポイントし、cisco imc ユーザとして Cisco IMC GUI にログインします（「[Cisco Integrated Management Controller に対するブラウザアクセスの有効化](#)」を参照）。

ログインが成功すると、次に示すように、アプライアンスに **[Cisco Integrated Management Controller Chassisの概要 (Cisco Integrated Management Controller Chassis Summary)]** ウィンドウが右上の青いリンクメニューとともに表示されます。



- b) 青いリンクメニューで**[KVMの起動 (Launch KVM)]**を選択してから **[JavaベースのKVM (Java based KVM)]**と**[HTMLベースのKVM (HTML based KVM)]**のいずれかを選択します。Java ベースの KVM を選択した場合、KVM コンソールを独自のウィンドウで表示するために、ブラウザまたはファイルマネージャから Java スタートアップファイルを起動する必要があります。HTML ベースの KVM を選択すると、KVM コンソールが別個のブラウザウィンドウまたはタブで自動的に起動します。

選択した KVM のタイプに関係なく、KVM コンソールを使用して、設定の進行状況をモニタし、Maglev 構成ウィザードのプロンプトに応答します。

- c) KVM が表示されたら、次のいずれかを選択してアプライアンスをリポートします。

- メインの Cisco IMC GUI ブラウザウィンドウで、**[Host Power] > [Power Cycle]** を選択します。その後、KVM コンソールに切り替えて続行します。
- KVM コンソールで、**[Power] > [Power Cycle System (cold boot)]** を選択します。

アプライアンスをリポートするかどうかの確認を求められたら、**[OK]** をクリックします。

リポートメッセージが表示された後、KVM コンソールに Maglev 構成ウィザードのウェルカム画面が表示されます。

Cisco DNA Center

Appliance Configuration

Welcome to Cisco DNA Center

Are you starting a new Cisco DNA Center Cluster or joining an existing one?

<p>Start A Cisco DNA Center Cluster <input checked="" type="radio"/></p> <hr/> <p>This appliance will be the primary node of a cluster.</p>	<p>Join A Cisco DNA Center Cluster <input type="radio"/></p> <hr/> <p>This appliance will be added as a node to the primary node of a cluster.</p>
---	--



Next

- e) [Start a Cisco DNA Center Cluster] オプションボタンをクリックし、[Next] をクリックします。

Cisco DNA Center Appliance Configuration

Welcome to Cisco DNA Center

Before you can use Cisco DNA Center, first complete the appropriate appliance configuration workflow.
Which workflow matches your needs?

Install


Configure a standalone node or **cluster's primary node**.

Use this quick, simplified wizard to set up the Enterprise, Management, and Internet interfaces on the same interface with default settings.

Advanced Install

Configure a standalone node or **any node in a cluster**.

Use this wizard to access all of the available appliance configuration options.



- f) [Advanced Install] オプションボタンをクリックし、[Start] をクリックします。

[Advanced Install Overview] スライダが開きます。[>] をクリックして、ウィザードで実行するタスクの概要を表示します。

Advanced Install Overview

Prepare your appliance for use with Cisco DNA Center by configuring its interfaces and entering cluster and other required information.



- g) [Start Workflow] をクリックしてウィザードを起動します。

[Appliance Interface Overview] 画面が開き、設定可能な 4 つのアプライアンス インターフェイスの説明が表示されます。

Cisco DNA Center Advanced Install

Appliance Interface Overview

In order for Cisco DNA Center to operate properly, you need to configure four interfaces on your appliance:

1. **Enterprise Network Interface:** Connects your appliance to the Enterprise network.
2. **Intracluster Link Interface:** Connects your appliance to your cluster.
3. **Management Network Interface:** (Optional) Accesses the Cisco DNA Center GUI from your Management network.
4. **Internet Access Interface:** (Optional) Accesses the internet.

In this workflow, the Enterprise Network Interface and the Intracluster Link Interface will each have their own dedicated port. You can choose to have either Management Network Interface and/or Internet Access Interface be on the same port as the Enterprise Network Interface or assign them to a separate designated port.

Exit Next

重要 Cisco DNA Center の機能に必要なため、少なくともアプライアンスのエンタープライズポートおよびクラスタポートにインターフェイスを設定する必要があります。設定の過程でウィザードにこれらのポートのいずれか1つまたは両方が表示されない場合、表示されないポートは機能しないか無効になっている可能性があります。ポートが機能していないことが判明した場合には、[Exit] を選択してウィザードをすぐに終了します。設定を再開したり、Cisco Technical Assistance Center (TAC) に連絡したりする前に「[事前設定チェックの実行](#)」に記載されているすべての手順が完了していることを確認してください。

ステップ 2 詳細インストール構成ウィザードを完了します。


- a) [Next] をクリックします。

[Will this appliance join a cluster?] 画面が開きます。

Cisco DNA Center Advanced Install

Will this appliance join a cluster?

This appliance is running on [software version] *N/A*.



Yes, This appliance will be added as a node to the primary node of a cluster.
 No, This appliance will be the primary node of a cluster.

[Exit](#) [Back](#) [Next](#)

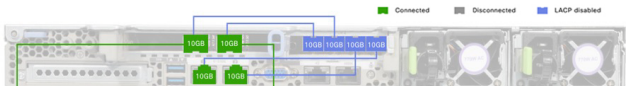
- b) [No] オプションボタンをクリックし（クラスタのプライマリノードを設定する場合）、[Next] をクリックします。

[How would you like to set up your appliance interfaces?] 画面が開きます。

Cisco DNA Center Advanced Install

How would you like to set up your appliance interfaces?

Both Enterprise Network and Intracluster Link Interfaces have their own designated port. You can decide whether to have a separate dedicated port for either Management Network Interface and Internet Access Interface. Before you start, reserve the IP addresses necessary for configuration. If your network resides behind a firewall, be sure to [allow access to these URLs](#) and [open these ports](#).



Enterprise Network Interface Intracluster Link Network

The Enterprise Network Interface and Intracluster Link Interface will be configured using the two 10-Gbps ports as shown above.

Would you like to have a dedicated Management Network Interface?

Yes No

Would you like to have a dedicated Internet Access Interface?

Yes No

[Exit](#) [Back](#) [Next](#)

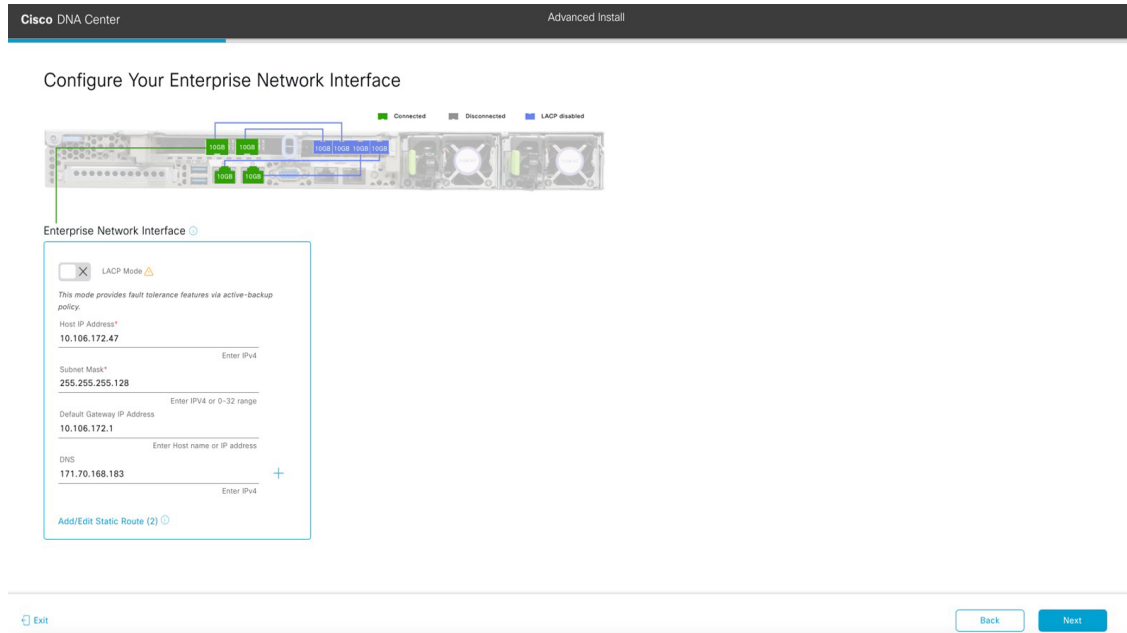
ネットワークがファイアウォールの背後にある場合は、次の手順を実行します。

- [allow access to these URLs] リンクをクリックすると、Cisco DNA Center がアクセスできる必要がある URL をリストするポップアップウィンドウが表示されます。

- [open these ports] リンクをクリックすると、Cisco DNA Center が使用可能なネットワークサービスサポートを示すポップアップウィンドウが表示されます。

- c) 専用の管理およびインターネット アクセス インターフェイスを設定するかどうかを指定し、[Next] をクリックします。

[Configure Your Enterprise Network Interface] 画面が開きます。



- d) エンタープライズ インターフェイスの設定値を入力します。

「[インターフェイスケーブル接続](#)」で説明したように、このインターフェイスは、アプライアンスをエンタープライズ ネットワークにリンクするために必要なインターフェイスです。入力する必要がある値の詳細説明については「[必要な IP アドレスおよびサブネット](#)」と「[必須の設定情報](#)」を参照してください。

表 3: エンタープライズインターフェイスのプライマリノードエントリ

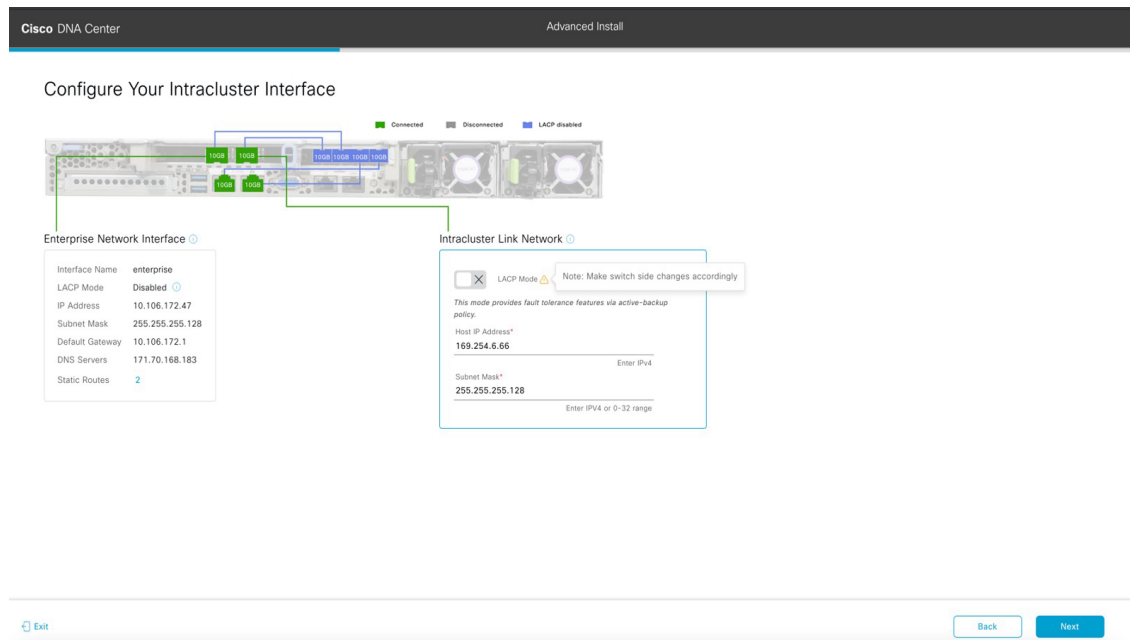
<p>[LACP Mode] スライダ</p>	<p>エンタープライズインターフェイスに対して、次のネットワークインターフェイスコントローラ (NIC) ボンディングモードのいずれかを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • アクティブ/バックアップモード：このモードでは、2つのイーサネットインターフェイスを1つの論理チャネルに集約することで、耐障害性が提供されます。現在アクティブなインターフェイスがダウンすると、他のインターフェイスが代わりにアクティブになります。 • LACPモード：このモードでは、同じ速度とデュプレックス設定を共有する2つのイーサネットインターフェイスが1つの論理チャネルに集約されます。これにより、ロードバランシングとより高い帯域幅が提供されます。 <p>Cisco DNA Center の NIC ボンディングの実装に関する詳細については、NIC ボンディングの概要を参照してください。</p>
<p>[Host IP Address] フィールド</p>	<p>エンタープライズポートの IP アドレスを入力します。これは必須です。</p>
<p>[Subnet Mask] フィールド</p>	<p>ポートの IP アドレスに対応するネットマスクを入力します。これは必須です。</p>
<p>[デフォルトゲートウェイ IP アドレス (Default Gateway IP Address)] フィールド</p>	<p>ポートに使用するデフォルトゲートウェイの IP アドレスを入力してください。</p> <p>重要 アプライアンスの少なくとも1つのインターフェイスに対してデフォルトゲートウェイ IP アドレスを入力してください。入力しないと、設定ウィザードを完了できません。</p> <p>(注) このインターフェイスは、DHCP サーバーによって割り当てられたデフォルトゲートウェイを使用するように指定されています。別のゲートウェイを指定するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. このフィールドに現在一覧表示されている IP アドレスを削除し、[Exit] をクリックします。 この操作でウィザードの最初の画面に戻ります。 2. エンタープライズポートのウィザード画面に戻り、使用するゲートウェイ IP アドレスを入力します。

[DNS] フィールド	<p>優先 DNS サーバの IP アドレスを入力します。追加の DNS サーバーを入力するには、[Add] (+) アイコンをクリックします。</p> <p>重要 クラスタ内の各ノードに対して、最大 3 つの DNS サーバーを設定します。アプライアンスに対して 3 つを超える DNS サーバを設定すると、問題が発生する可能性があります。</p>
[Add/Edit Static Route] リンク	<p>スタティックルートを設定するには、このリンクをクリックし、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ルートのネットワーク IP プレフィックス、サブネットマスク、およびネクストホップ IP アドレスを入力します。 <p>追加のスタティックルートを設定するには、[+] をクリックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. [Add] をクリックします。

ここから次のいずれかを実行します。

- ウィザードを終了するには、[Exit] をクリックします。この時点までに入力した設定が保存されることを示すポップアップウィンドウが表示されます。もう一度 [Exit] をクリックして、ウィザードを終了することを確認します。ウィザードを再起動してこの画面に戻ると、以前に入力した設定がすでに入力されています。
- ウィザードの前の画面に戻るには、[Back] をクリックします。
- ウィザードの次の画面に進むには、[Next] をクリックします。

入力した情報がウィザードで検証され、対応するポートが稼働していることが確認され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効で、ポートが稼働している場合は、ウィザードの [Configure Your Intracluster Interface] 画面が開きます。



e) クラスタ内インターフェイスの設定値を入力します。

「[インターフェイスケーブル接続](#)」で説明したように、このポートはアプライアンスをクラスタにリンクするために必要なポートです。入力する必要がある値の詳細説明については「[必要な IP アドレスおよびサブネット](#)」と「[必須の設定情報](#)」を参照してください。

- (注)
- 同じポートでエンタープライズインターフェイスとインターネットアクセスインターフェイスを設定する場合は、この手順を実行してから、ステップ 2f (管理インターフェイスの設定方法が記載) に進みます。
 - エンタープライズインターフェイスと管理インターフェイスを同じポートに設定する場合は、この手順を実行してから、ステップ 2g (インターネットアクセスインターフェイスの設定方法が記載) に進みます。
 - 同じポートでエンタープライズ、管理、およびインターネットアクセスインターフェイスを設定する場合は、この手順を実行してから、ステップ 2h に進みます。

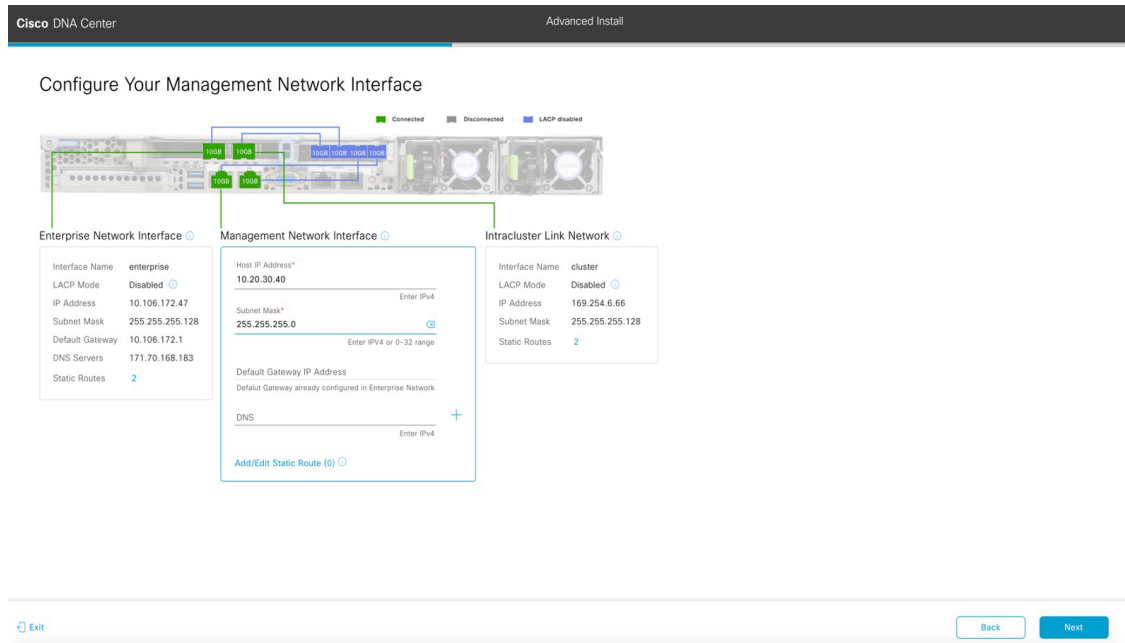
表 4: クラスタ内インターフェイスのプライマリノードエントリ

[LACP Mode] スライダ	<p>クラスタ内インターフェイスに対して、次の NIC ボンディングモードのいずれかを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • アクティブ/バックアップモード：このモードでは、2つのイーサネットインターフェイスを1つの論理チャネルに集約することで、耐障害性が提供されます。現在アクティブなインターフェイスがダウンすると、他のインターフェイスが代わりにアクティブになります。 • LACPモード：このモードでは、同じ速度とデュプレックス設定を共有する2つのイーサネットインターフェイスが1つの論理チャネルに集約されます。これにより、ロードバランシングとより高い帯域幅が提供されます。 <p>Cisco DNA Center の NIC ボンディングの実装に関する詳細については、NIC ボンディングの概要を参照してください。</p>
[Host IP Address] フィールド	<p>クラスタポートの IP アドレスを入力します。これは必須です。クラスタポートのアドレスは後で変更できないことに注意してください。</p>
[Subnet Mask] フィールド	<p>ポートの IP アドレスに対応するネットマスクを入力します。これは必須です。</p>

ここから次のいずれかを実行します。

- ウィザードを終了するには、[Exit] をクリックします。この時点までに入力した設定が保存されることを示すポップアップウィンドウが表示されます。もう一度 [Exit] をクリックして、ウィザードを終了することを確認します。ウィザードを再起動してこの画面に戻ると、以前に入力した設定がすでに入力されています。
- ウィザードの前の画面に戻るには、[Back] をクリックします。
- ウィザードの次の画面に進むには、[Next] をクリックします。

入力した情報がウィザードで検証され、対応するポートが稼働していることが確認され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効で、ポートが稼働している場合は、ウィザードの [Configure Your Management Network Interface] 画面が開きます。



f) (任意) 管理ポートの設定値を入力します。

「[インターフェースケーブル接続](#)」で説明したように、このポートは管理ネットワークから Cisco DNA Center GUI にアクセスするために使用されます。専用管理インターフェイスを設定する場合は、次の表に示す情報を入力します。（入力する必要のある値の詳細説明については「[必要な IP アドレスおよびサブネット](#)」と「[必須の設定情報](#)」を参照してください）

(注) 同じポートでエンタープライズインターフェイスとインターネットアクセスインターフェイスを設定する場合は、この手順を実行してから、ステップ 2h に進みます。

表 5: 管理ポートのプライマリノードエントリ

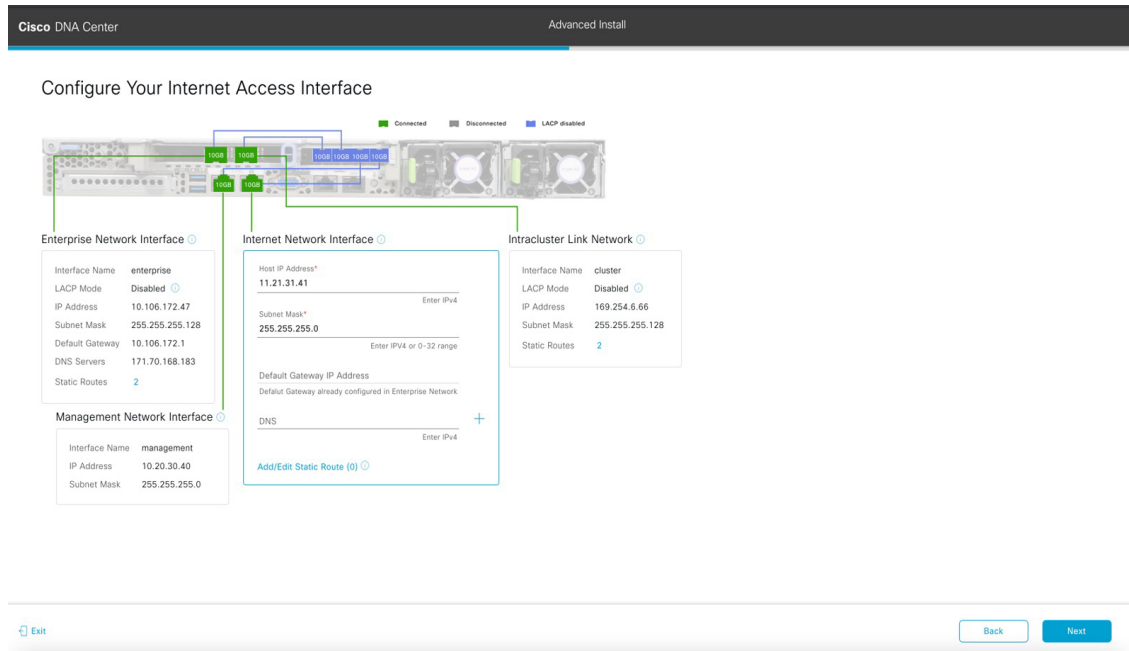
[Host IP Address] フィールド	管理ポートの IP アドレスを入力します。
[Subnet Mask] フィールド	ポートの IP アドレスに対応するネットマスクを入力します。
[デフォルトゲートウェイ IP アドレス (Default Gateway IP Address)] フィールド	<p>ポートに使用するデフォルトゲートウェイの IP アドレスを入力してください。</p> <p>重要 アプライアンスの少なくとも 1 つのインターフェイスに対してデフォルトゲートウェイ IP アドレスを入力してください。入力しないと、設定ウィザードを完了できません。</p>

[DNS] フィールド	<p>優先 DNS サーバの IP アドレスを入力します。追加の DNS サーバを入力するには、[Add] (+) アイコンをクリックします。</p> <p>重要</p> <ul style="list-style-type: none"> • NTP の場合、Cisco DNA Center と NTP サーバの間のポート 123 (UDP) が開いていることを確認します。 • クラスタ内の各アプライアンスに対して、最大 3 つの DNS サーバを設定します。ノードに対して 3 つを超える DNS サーバを設定すると、問題が発生する可能性があります。
[Add/Edit Static Route] リンク	<p>スタティックルートを設定するには、このリンクをクリックし、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ルートのネットワーク IP プレフィックス、サブネットマスク、およびネクストホップ IP アドレスを入力します。 追加のスタティックルートを設定するには、[+] をクリックします。 2. [Add] をクリックします。

ここから次のいずれかを実行します。

- ウィザードを終了するには、[Exit] をクリックします。この時点までに入力した設定が保存されることを示すポップアップウィンドウが表示されます。もう一度 [Exit] をクリックして、ウィザードを終了することを確認します。ウィザードを再起動してこの画面に戻ると、以前に入力した設定がすでに入力されています。
- ウィザードの前の画面に戻るには、[Back] をクリックします。
- ウィザードの次の画面に進むには、[Next] をクリックします。

入力した情報がウィザードで検証され、対応するポートが稼働していることが確認され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効で、ポートが稼働している場合は、ウィザードの [Configure Your Internet Access Interface] 画面が開きます。



g) (任意) インターネット アクセス インターフェイスの設定値を入力します。

「[インターフェイスケーブル接続](#)」で説明されているとおり、このポートは、アプライアンスをインターネットにリンクする際、エンタープライズポート経由でアプライアンスをリンクできない場合に使用されるオプションのポートです。専用インターネット アクセス インターフェイスを設定する場合は、次の表に示す情報を入力します。（入力する必要のある値の詳細説明については「[必要な IP アドレスおよびサブネット](#)」と「[必須の設定情報](#)」を参照してください）

表 6: インターネット アクセス ポートのプライマリノードエントリ

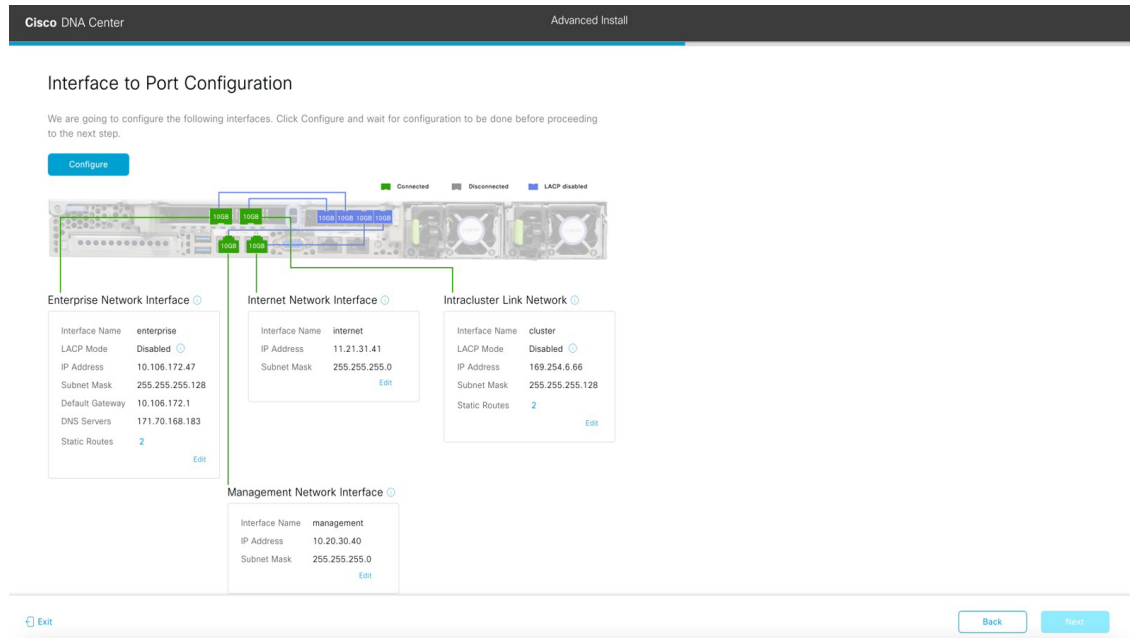
[Host IP Address] フィールド	インターネット アクセス ポートの IP アドレスを入力します。
[Subnet Mask] フィールド	ポートの IP アドレスに対応するネットマスクを入力します。この操作は、前のフィールドに IP アドレスを入力する場合に必要になります。
[デフォルトゲートウェイ IP アドレス (Default Gateway IP Address)] フィールド	<p>ポートに使用するデフォルトゲートウェイの IP アドレスを入力してください。</p> <p>重要 アプライアンスの少なくとも 1 つのインターフェイスに対してデフォルトゲートウェイ IP アドレスを入力してください。入力しないと、設定ウィザードを完了できません。</p>

[DNS] フィールド	<p>優先 DNS サーバの IP アドレスを入力します。追加の DNS サーバーを入力するには、[Add] (+) アイコンをクリックします。</p> <p>重要 クラスタ内の各アプライアンスに対して、最大 3 つの DNS サーバを設定します。ノードに対して 3 つを超える DNS サーバーを設定すると、問題が発生する可能性があります。</p>
[Add/Edit Static Route] リンク	<p>スタティックルートを設定するには、このリンクをクリックし、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ルートのネットワーク IP プレフィックス、サブネットマスク、およびネクストホップ IP アドレスを入力します。 <p>追加のスタティックルートを設定するには、[+] をクリックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. [Add] をクリックします。

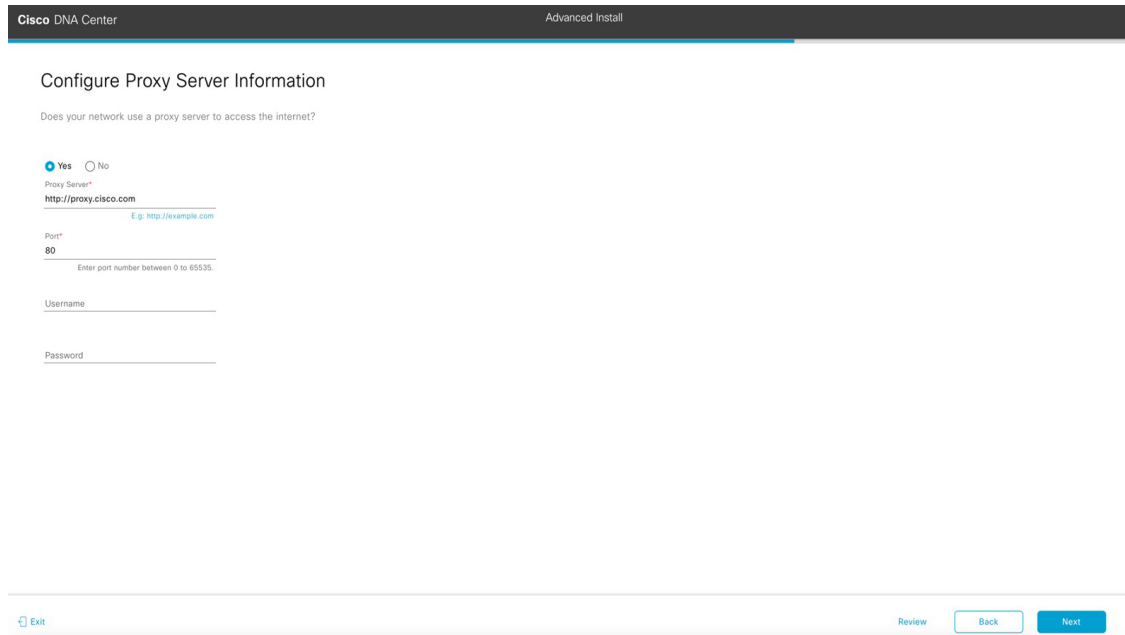
ここから次のいずれかを実行します。

- ウィザードを終了するには、[Exit] をクリックします。この時点までに入力した設定が保存されることを示すポップアップウィンドウが表示されます。もう一度 [Exit] をクリックして、ウィザードを終了することを確認します。ウィザードを再起動してこの画面に戻ると、以前に入力した設定がすでに入力されています。
- ウィザードの前の画面に戻るには、[Back] をクリックします。
- ウィザードの次の画面に進むには、[Next] をクリックします。

入力した情報がウィザードで検証され、対応するポートが稼働していることが確認され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効で、ポートが稼働している場合は、ウィザードの [Interface to Port Configuration] 画面が開きます。



- h) プライマリノードのインターフェイスに入力した設定を確認します。
変更が必要な場合は、該当するインターフェイスの [Edit] リンクをクリックします。
- i) インターフェイスの設定に問題がなければ、[Configure] をクリックします。
- j) インターフェイスの初期設定が完了したら、[Next] をクリックします。
ウィザードの [Configure Proxy Server Information] 画面が開きます。



- k) 次のいずれかを実行します。

- ネットワークでプロキシサーバーを使用しないでインターネットにアクセスする場合は、[No] オプションボタンをクリックし、[Next] をクリックします。
- ネットワークでプロキシサーバーを使用してインターネットにアクセスする場合は、次の表に示す値を入力します。

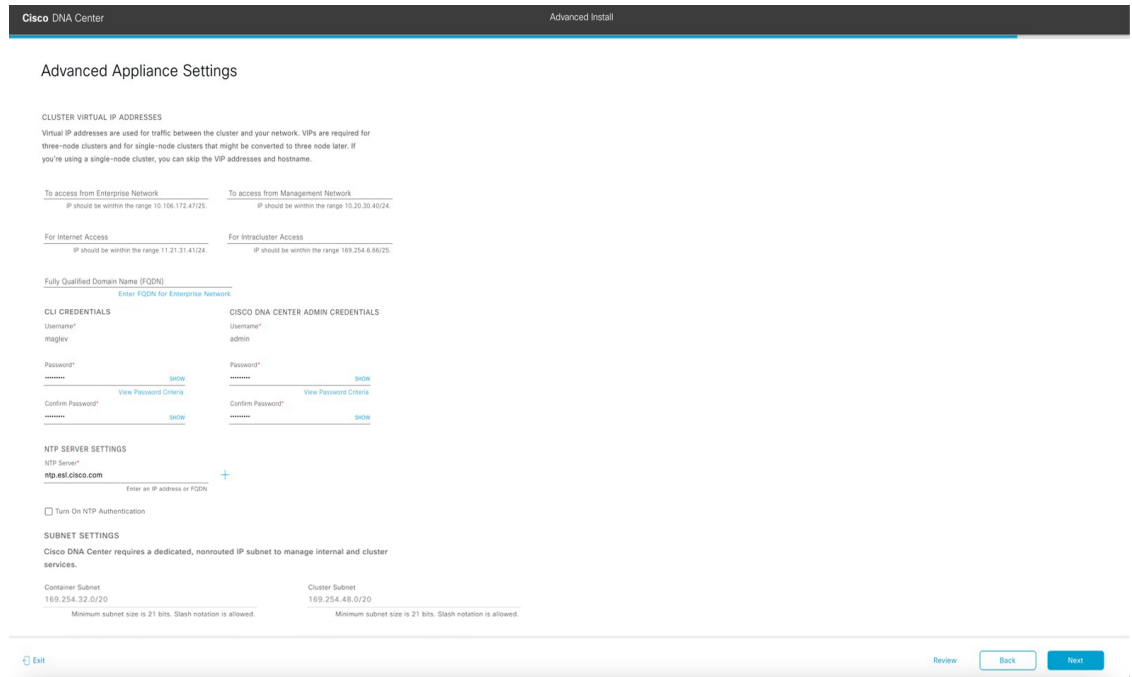
表 7: プロキシサーバー設定のプライマリノードエントリ

[プロキシサーバ (Proxy Server)] フィールド	インターネットにアクセスする HTTPS ネットワークプロキシの URL またはホスト名を入力します。 (注) Cisco DNA Center から HTTPS プロキシへの接続は、このリリースの HTTP 経由のみでサポートされます。
[Port] フィールド	アプライアンスがネットワークプロキシにアクセスするために使用したポートを入力します。
[Username] フィールド	ネットワークプロキシへのアクセスに使用するユーザ名を入力します。プロキシログインが不要な場合には、このフィールドを空白のままにします。
Password フィールド	ネットワークプロキシへのアクセスに使用するパスワードを入力します。プロキシログインが不要な場合には、このフィールドを空白のままにします。

ここから次のいずれかを実行します。

- ウィザードを終了するには、[Exit] をクリックします。この時点までに入力した設定が保存されることを示すポップアップウィンドウが表示されます。もう一度 [Exit] をクリックして、ウィザードを終了することを確認します。ウィザードを再起動してこの画面に戻ると、以前に入力した設定がすでに入力されています。
- ウィザードの前の画面に戻るには、[Back] をクリックします。
- ウィザードの次の画面に進むには、[Next] をクリックします。

入力した情報がウィザードで検証され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効で、ポートが稼働している場合は、ウィザードの [Advanced Appliance Settings] 画面が開きます。



l) クラスタの設定値を入力します。

表 8: [Advanced Appliance Settings] のプライマリノードエントリ

クラスタ仮想 IP アドレス	
<p>[To access from Enterprise Network]、[To access from Management Network]、[For Internet Access]、および [For Intracluster Access] フィールド</p> <p>(注) エンタープライズ インターフェイスと同じポートで管理インターフェイスまたはインターネットアクセスインターフェイスを設定した場合、対応するフィールドはこのセクションに表示されません。</p>	<p>プライマリノードに設定したクラスタとインターフェイス間のトラフィックに使用される仮想 IP アドレスを入力します。この操作は、3 ノードクラスタと、将来3 ノードクラスタに変換されるシングルノードクラスタの両方の場合に必要です。シングルノードクラスタのセットアップがあり、3 ノードクラスタのセットアップに移行する予定がない場合は、このセクションのフィールドを空白のままにすることができます。</p> <p>重要 仮想 IP アドレスを構成する場合は、構成されたネットワーク インターフェイスごとに 1 つ入力する必要があります。この操作を行わない限り、ウィザードを完了することはできません。これらのアドレスは、クラスタリンクのステータスに関連付けられており、ステータスは [UP] の状態となっている必要があります。</p>

<p>[Fully Qualified Domain Name (FQDN)] フィールド</p>	<p>クラスタの完全修飾ドメイン名 (FQDN) を指定します。Cisco DNA Center は、このホスト名を使用して次の操作を実行します。</p> <ul style="list-style-type: none"> このホスト名を使用して、クラスタの Web インターフェイスと、Cisco DNA Center が管理するエンタープライズネットワーク内のデバイスによって使用される Representational State Transfer (REST) API にアクセスします。 Cisco DNA Center 証明書の [Subject Alternative Name (SAN)] フィールドで、FQDN を使用して、デバイスのプロビジョニングに使用されるプラグアンドプレイサーバが定義されます。
<p>CLI Credentials</p>	
<p>[パスワード (Password)] フィールドと [パスワードの確認 (Confirm Password)] フィールド</p>	<p>maglev ユーザのパスワードを入力して確認します。</p>
<p>Cisco DNA Center 管理者ログイン情報</p>	
<p>[パスワード (Password)] フィールドと [パスワードの確認 (Confirm Password)] フィールド</p>	<p>デフォルトのスーパーユーザ admin のパスワードを入力して確認します。このパスワードは Cisco DNA Center への初回ログインに使用します。</p> <p>(注) セキュリティ対策として、ログイン後にこのパスワードを変更するよう求められます。詳細については、クイックスタートワークフローの完了を参照してください。</p>
<p>NTP サーバー設定</p>	
<p>[NTP Server] フィールド</p>	<p>少なくとも 1 つの NTP サーバーアドレスまたはホスト名を入力します。追加の NTP サーバーアドレスまたはホスト名を入力するには、[Add] (+) アイコンをクリックします。</p> <p>実稼働環境への展開では、少なくとも 3 台の NTP サーバを設定するようお勧めします。</p>

<p>[Turn On NTP Authentication] チェックボックス</p>	<p>Cisco DNA Center と同期する前に NTP サーバーの認証を有効にするには、このチェックボックスをオンにして、次の情報を入力します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • NTP サーバーのキー ID。有効な値の範囲は 1 ~ 4294967295 (2³²-1) です。 この値は、NTPサーバーのキーファイルで定義されているキー ID に対応します。 • NTP サーバーのキー ID に関連付けられた SHA-1 キー値。この 40 文字の 16 進文字列は、NTP サーバーのキーファイルにあります。 <p>(注) 前のフィールドで構成した各 NTP サーバーのキー ID とキー値を入力してください。</p>
<p>サブネット設定</p>	
<p>[Container Subnet] フィールド</p>	<p>内部サービスを管理するために Cisco DNA Center で使用する、ルーティングされない専用の IP サブネット。デフォルトでは、これは 169.254.32.0/20 にあらかじめ設定されています。このサブネットを使用することをお勧めします。</p>
<p>[Cluster Subnet] フィールド</p>	<p>内部クラスタサービスを管理するために Cisco DNA Center で使用する、ルーティングされない専用の IP サブネット。デフォルトでは、これは 169.254.48.0/20 にあらかじめ設定されています。このサブネットを使用することをお勧めします。</p>

ここから次のいずれかを実行します。

- ウィザードを終了するには、[Exit] をクリックします。この時点までに入力した設定が保存されることを示すポップアップウィンドウが表示されます。もう一度 [Exit] をクリックして、ウィザードを終了することを確認します。ウィザードを再起動してこの画面に戻ると、以前に入力した設定がすでに入力されています。
- ウィザードの前の画面に戻るには、[Back] をクリックします。
- ウィザードの次の画面に進むには、[Next] をクリックします。

入力した情報がウィザードで検証され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効な場合、ウィザードの [Summary] 画面が開きます。

The screenshot shows the 'Summary' page of the Cisco DNA Center Advanced Install wizard. It displays a network diagram at the top with four nodes and their connections. Below the diagram are four configuration panels for network interfaces:

- Enterprise Network Interface:** Interface Name: enterprise, LACP Mode: Disabled, IP Address: 10.106.172.47, Subnet Mask: 255.255.255.128, Default Gateway: 10.106.172.1, DNS Servers: 171.70.168.183, Static Routes: 2.
- Internet Network Interface:** Interface Name: internet, IP Address: 11.21.31.41, Subnet Mask: 255.255.255.0.
- Intracuster Link Network:** Interface Name: cluster, LACP Mode: Disabled, IP Address: 169.254.6.66, Subnet Mask: 255.255.255.128, Static Routes: 2.
- Management Network Interface:** Interface Name: management, IP Address: 10.20.30.40, Subnet Mask: 255.255.255.0.

At the bottom of the page, there are 'Exit' and 'Start Configuration' buttons.

(注) アプライアンスの設定を JSON ファイルとしてダウンロードするには、こちらのリンクをクリックします。

- m) ウィザードの完了時に入力したすべての設定を確認します。必要に応じて、適切な [Edit] リンクをクリックして、更新を行うウィザード画面を開きます。
- n) Cisco DNA Center アプライアンスの設定を完了するには、[Start Configuration] をクリックします。

プロセス中もウィザード画面が継続的に更新され、現在実行しているタスクとその進行状況、発生したエラーが示されます。この情報のローカルコピーをテキストファイルとして保存するには、ダウンロードアイコンをクリックします。

Cisco DNA Center Configuration

Application Configuration In Progress

It should take about 90 minutes to complete the configuration of your appliance. As you wait, you can view a video that explains the next steps in the Cisco DNA Center setup process.

Initializing the cluster using kubernetes 30%

ABOUT STARTING CISCO DNA CENTER

Started: 04/09/2020 12:15:36

```

2021-05-05T16:56:59.32524 | -----
2021-05-05T16:56:59.32525 | credentialmanager.pem Apr 13 16:49:52 2020 GMT Apr 13 16:49:52 2021 GMT
2021-05-05T16:56:59.32526 | kong.pem Apr 13 16:49:51 2020 GMT Apr 13 16:49:51 2021 GMT
2021-05-05T16:56:59.32527 | kube-admin.pem Apr 13 16:49:50 2020 GMT Apr 13 16:49:50 2021 GMT
2021-05-05T16:56:59.32528 | kube-worker-1.pem Apr 13 16:49:52 2020 GMT Apr 13 16:49:52 2021 GMT
2021-05-05T16:56:59.32529 | maglev-registry.pem Apr 13 16:49:52 2020 GMT Apr 13 16:49:52 2021 GMT
2021-05-05T16:56:59.32530 | apiserver.crt Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:20 2021 GMT
2021-05-05T16:56:59.32531 | apiserver-kubelet-client.crt Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:20 2021 GMT
2021-05-05T16:56:59.32532 | front-proxy-ca.crt Apr 13 17:40:20 2020 GMT Apr 13 17:40:20 2021 GMT
2021-05-05T16:56:59.32533 | front-proxy-client.crt Apr 13 17:40:20 2020 GMT Apr 13 17:40:20 2021 GMT
2021-05-05T16:56:59.32534 | kubelet.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:21 2021 GMT
2021-05-05T16:56:59.32535 | admin.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:21 2021 GMT
2021-05-05T16:56:59.32536 | scheduler.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:22 2021 GMT
2021-05-05T16:56:59.32537 | controller-manager.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:22 2021 GMT
2021-05-05T16:56:59.32538 | -----

```

次のタスク

タスクが完了した後：

- このアプライアンスをスタンドアロンモードのみで展開する場合には、初回セットアップ（「初期設定ワークフロー」）を実行して続行します。
- アプライアンスをクラスタ内のプライマリノードとして展開する場合には、クラスタ内の2番目と3番目のインストール済みアプライアンスを設定します（[詳細インストール構成ウィザードを使用したセカンダリノードの設定](#)（40 ページ））。

詳細インストール構成ウィザードを使用したセカンダリノードの設定

詳細インストール構成ウィザードを使用して、クラスタ内の2番目と3番目のノードを設定するには、次の手順を実行します。

**重要**

- 3 ノードクラスタを構築するには、同じバージョンの**システム**パッケージが 3 つの Cisco DNA Center アプライアンスにインストールされている必要があります。この条件が整わない場合、予期しない動作とダウンタイムの可能性が生じることがあります。
- 次の第 2 世代 Cisco DNA Center アプライアンスでは、詳細インストール構成ウィザードを使用した設定がサポートされています。
 - 44 コアアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL
 - 44 コア プロモーション アプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-U
 - 56 コアアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-L
 - 56 コア プロモーション アプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-L-U

第 1 世代 44 コア Cisco DNA Center アプライアンス（シスコ製品番号 DN1-HW-APL）は、このウィザードを使用して設定できません。

**重要**

このウィザードは、新しい Cisco DNA Center アプライアンスの初期設定を完了するためにのみ使用できます。以前に設定したアプライアンスを再イメージ化するには、[Maglev 設定ウィザード](#)を使用する必要があります（[Maglev ウィザードを使用したアプライアンスの設定](#)を参照）。



- (注) この手順の実行中に入力するすべての IP アドレスが有効な IPv4 ネットマスクを持つ有効な IPv4 アドレスであることを確認してください。また、アドレスと対応するサブネットが重複していないことを確認してください。重複している場合、サービスの通信の問題が発生する可能性があります。

**重要**

3 ノードクラスタでアプライアンスを設定する前に、それらのアプライアンスからログアウトしていることを確認します。ログアウトしていない場合、クラスタのアプライアンスを設定し、Cisco DNA Center に初めてログインした後に、（ネットワークのデバイスを検出してテレメトリを有効にするために完了する）クイック スタート ワークフローが開始されません。

新しいセカンダリノードをクラスタに結合する場合には、クラスタ内の最初のアプライアンスをプライマリノードとして指定する必要があります。クラスタにセカンダリノードを結合する際、次の点に注意してください。

- クラスタに新しいノードを追加する前に、インストールされているすべてのパッケージがプライマリノードに展開されていることを確認してください。展開されているかどうかを確認するには、セキュアシェルを使用して、プライマリノードの Cisco DNA Center 管理ポートに Linux ユーザ（maglev）としてログインしてから、`maglev package status` コマン

ドを実行します。インストールされているすべてのパッケージは、コマンド出力で「展開済み (DEPLOYED)」と表示されます。次の例では、いくつかのパッケージ (application-policy や sd-access など) がインストールされていません。それらは、ステータスが NOT_DEPLOYED である唯一のパッケージです。セカンダリノードを設定する前に、パッケージのステータスが次のように表示されている必要があります。

```
maglev-1 [main - https://kong-frontend.maglev-system.svc.cluster.local:443]
NAME                               DISPLAY_NAME                               DEPLOYED   AVAILABLE   STATUS   PROGRESS
-----
access-control-application         Access Control Application                 -          2.1.369.60050 NOT_DEPLOYED
ai-network-analytics              AI Network Analytics                       -          2.6.10.494   NOT_DEPLOYED
app-hosting                        Application Hosting                         -          1.6.6.2201241723 NOT_DEPLOYED
application-policy                 Application Policy                           -          2.1.369.170033 NOT_DEPLOYED
application-registry               Application Registry                         -          2.1.369.170033 NOT_DEPLOYED
application-visibility-service     Application Visibility Service              -          2.1.369.170033 NOT_DEPLOYED
assurance                           Assurance - Base                             2.2.2.485   -             DEPLOYED
automation-core                    NCP - Services                             2.1.368.60015 2.1.369.60050 DEPLOYED
base-provision-core                Automation - Base                           2.1.368.60015 2.1.369.60050 DEPLOYED
cloud-connectivity-contextual-content Cloud Connectivity - Contextual Content     1.3.1.364   -             DEPLOYED
cloud-connectivity-data-hub        Cloud Connectivity - Data Hub               1.6.0.380   -             DEPLOYED
cloud-connectivity-tethering        Cloud Connectivity - Tethering              2.12.1.2    -             DEPLOYED
cloud-provision-core               Cloud Device Provisioning Application       -          2.1.369.60050 NOT_DEPLOYED
command-runner                     Command Runner                              2.1.368.60015 2.1.369.60050 DEPLOYED
device-onboarding                  Device Onboarding                          2.1.368.60015 2.1.369.60050 DEPLOYED
disaster-recovery                  Disaster Recovery                            -          2.1.367.360196 NOT_DEPLOYED
dna-core-apps                      Network Experience Platform - Core         2.1.368.60015 2.1.369.60050 DEPLOYED
dnac-platform                      Cisco DNA Center Platform                   1.5.1.180   1.5.1.182   DEPLOYED
dnac-search                         Cisco DNA Center Global Search              1.5.0.466   -             DEPLOYED
endpoint-analytics                 AI Endpoint Analytics                       -          1.4.375      NOT_DEPLOYED
group-based-policy-analytics        Group-Based Policy Analytics                -          2.2.1.401    NOT_DEPLOYED
icap-automation                    Automation - Intelligent Capture            2.1.369.60050 2.1.369.60050 DEPLOYED
image-management                   Image Management                           2.1.368.60015 2.1.369.60050 DEPLOYED
machine-reasoning                  Machine Reasoning                           2.1.368.210017 2.1.369.210024 DEPLOYED
ncp-system                          NCP - Base                                 2.1.368.60015 2.1.369.60050 DEPLOYED
ndp-base-analytics                 Network Data Platform - Base Analytics      1.6.1028    1.6.1031    DEPLOYED
ndp-platform                       Network Data Platform - Core                1.6.596     -             DEPLOYED
ndp-ui                              Network Data Platform - Manager            1.6.543     -             DEPLOYED
network-visibility                  Network Controller Platform                 2.1.368.60015 2.1.369.60050 DEPLOYED
path-trace                          Path Trace                                  2.1.368.60015 2.1.369.60050 DEPLOYED
platform-ui                         Cisco DNA Center UI                         1.6.2.446   1.6.2.448   DEPLOYED
rbac-extensions                     RBAC Extensions                            2.1.368.1910001 2.1.369.1910003 DEPLOYED
rogue-management                    Rogue and aWIPS                             -          2.2.0.51     NOT_DEPLOYED
sd-access                           SD Access                                   -          2.1.369.60050 NOT_DEPLOYED
sensor-assurance                    Assurance - Sensor                           -          2.2.2.484   NOT_DEPLOYED
sensor-automation                  Automation - Sensor                          -          2.1.369.60050 NOT_DEPLOYED
ssa                                 Stealthwatch Security Analytics             2.1.368.1091226 2.1.369.1091317 DEPLOYED
system                              System                                       1.6.594     -             DEPLOYED
system-commons                      System Commons                              2.1.368.60015 2.1.369.60050 DEPLOYED
umbrella                             Cisco Umbrella                              -          2.1.368.592066 NOT_DEPLOYED
wide-area-bonjour                    Wide Area Bonjour                          -          2.4.368.75006 NOT_DEPLOYED

[Wed Nov 30 15:45:08 UTC] maglev@192.0.2.1 (maglev-master-192.0.2.1) ~
```

- 一度に1つのノードのみをクラスタに結合してください。複数のノードを同時に追加しないでください。同時に追加しようとすると予期しない動作が発生します。
- 各セカンダリノードのクラスタ接続プロセス中に、一部のサービスのダウンタイムが発生することが予想されます。サービスはすべてのノードに再配布される必要があります、そのプロセスの間、クラスタはダウンします。

始める前に

次のことを確認します。

- 「[アプライアンスのイメージの再作成](#)」の説明どおりに Cisco DNA Center ソフトウェアイメージがアプライアンスにインストールされたこと。



重要

次のアプライアンスには Cisco DNA Center ソフトウェアイメージがあらかじめインストールされていないため、これはプロモーションアプライアンスを設定する場合にのみ当てはまります。

- 44 コア プロモーションアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-U
- 56 コア プロモーションアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-L-U

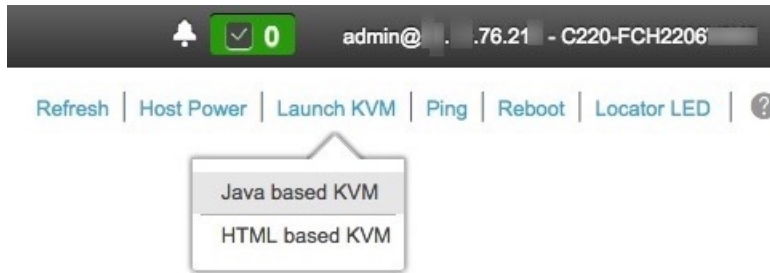
- 詳細インストール構成ウィザードを使用したプライマリノードの設定 (17 ページ) の手順に従って、クラスタ内の最初のアプライアンスが設定されたこと。
- 必要な IP アドレスおよびサブネット と [必要な設定情報 (Required Configuration Information)] で必要な情報がすべて収集されたこと。
- 「アプライアンスのインストールワークフロー」の説明に従って、2 番目と 3 番目のアプライアンスがインストールされたこと。
- 以下を完了していること。
 1. 最初のアプライアンスで **maglev package status** コマンドを実行したこと。

Cisco DNA Center GUI からこの情報にアクセスできます。[Help] アイコン (🔗) をクリックし、[About] > [Packages] の順に選択してください。
 2. Cisco TAC に連絡し、このコマンドの出力を提供して 2 番目と 3 番目のアプライアンスにインストールする必要がある ISO をポイントするよう依頼したこと。
- 「Cisco IMC に対するブラウザアクセスの有効化」の説明に従って、両方のセカンダリノードで Cisco IMC に対するブラウザのアクセス権が設定されたこと。
- 「事前設定チェックの実行」の説明に従って、セカンダリノードのポートとそれらのポートによって使用されるスイッチの両方が適切に設定されていること。
- 互換性のあるブラウザを使用していること。互換性のあるブラウザの一覧については、インストールしている Cisco DNA Center のバージョンに対応する [リリースノート](#) を参照してください。
- 次の手順で指定するデフォルトゲートウェイおよび DNS サーバと Cisco DNA Center の間のファイアウォールで ICMP が許容されること。ウィザードでは、ユーザの指定する DNS サーバを ping で確認します。ファイアウォールが配置されており、そのファイアウォールで ICMP が許容されていない場合、この ping がブロックされる可能性があります。ブロックされた場合、ウィザードを完了できません。

ステップ 1 詳細インストール構成ウィザードを起動します。

- a) お使いのブラウザで、実行した `cisco imc` GUI 設定で設定した Cisco IMC の IP アドレスをポイントし、`cisco imc` ユーザとして Cisco IMC GUI にログインします（「[Cisco Integrated Management Controller に対するブラウザアクセスの有効化](#)」を参照）。

ログインが成功すると、次に示すように、アプライアンスに [Cisco Integrated Management Controller Chassisの概要 (Cisco Integrated Management Controller Chassis Summary)] ウィンドウが右上の青いリンクメニューとともに表示されます。



- b) 青いリンクメニューで[KVMの起動 (Launch KVM)]を選択してから [JavaベースのKVM (Java based KVM)] と [HTMLベースのKVM (HTML based KVM)] のいずれかを選択します。Java ベースの KVM を選択した場合、KVM コンソールを独自のウィンドウで表示するために、ブラウザまたはファイルマネージャから Java スタートアップファイルを起動する必要があります。HTML ベースの KVM を選択すると、KVM コンソールが別個のブラウザウィンドウまたはタブで自動的に起動します。

選択した KVM のタイプに関係なく、KVM コンソールを使用して、設定の進行状況をモニタし、Maglev 構成ウィザードのプロンプトに応答します。

- c) KVM が表示されたら、次のいずれかを選択してアプライアンスをリブートします。
- メインの Cisco IMC GUI ブラウザウィンドウで、[Host Power] > [Power Cycle] を選択します。その後、KVM コンソールに切り替えて続行します。
 - KVM コンソールで、[Power] > [Power Cycle System (cold boot)] を選択します。

アプライアンスをリブートするかどうかの確認を求められたら、[OK] をクリックします。

リブートメッセージが表示された後、KVM コンソールに Maglev 構成ウィザードのウェルカム画面が表示されます。

```
Welcome to the Maglev Configuration Wizard!

The wizard will walk you through the steps to configure this host. Select one of the options below to specify how you
would like to configure this host:

-----
Start a Cisco DNA Center Cluster
Join a Cisco DNA Center Cluster

< exit >

Web installation: https://172.29.131.26:9004/
```

[Web インストール (Web Installation)] フィールドにリストされている URL に注意してください。

- d) この URL を開くと、[Appliance Configuration] 画面が表示されます。


Cisco DNA Center Appliance Configuration

Welcome to Cisco DNA Center

Are you starting a new Cisco DNA Center Cluster or joining an existing one?

Start A Cisco DNA Center Cluster
This appliance will be the primary node of a cluster.

Join A Cisco DNA Center Cluster
This appliance will be added as a node to the primary node of a cluster.



Next

- e) [Join a Cisco DNA Center Cluster] オプションボタンをクリックし、[Next] をクリックします。

Welcome to Cisco DNA Center

Before you can use Cisco DNA Center, first complete the appropriate appliance configuration workflow.
Which workflow matches your needs?

Advanced Install

Configure a standalone node or **any node in a cluster**.

Use this wizard to access all of the available appliance configuration options.

[Back](#)[Start](#)

- f) [Advanced Install] オプションボタンをクリックし、[Start] をクリックします。

[Advanced Install Overview] スライドが開きます。[>] をクリックして、ウィザードで実行するタスクの概要を表示します。

Advanced Install Overview

Prepare your appliance for use with Cisco DNA Center by configuring its interfaces and entering cluster and other required information.

[Start Workflow](#)

- g) [Start Workflow] をクリックしてウィザードを起動します。

[Appliance Interface Overview] 画面が開き、設定可能な 4 つのアプライアンス インターフェイスの説明が表示されます。

The screenshot shows the 'Cisco DNA Center' interface with the 'Advanced Install' section. The main heading is 'Appliance Interface Overview'. Below it, a note states: 'In order for Cisco DNA Center to operate properly, you need to configure four interfaces on your appliance:'. A numbered list follows: 1. Enterprise Network Interface: Connects your appliance to the Enterprise network. 2. Intracluster Link Interface: Connects your appliance to your cluster. 3. Management Network Interface: (Optional) Accesses the Cisco DNA Center GUI from your Management network. 4. Internet Access Interface: (Optional) Accesses the internet. A paragraph below explains: 'In this workflow, the Enterprise Network Interface and the Intracluster Link Interface will each have their own dedicated port. You can choose to have either Management Network Interface and/or Internet Access Interface be on the same port as the Enterprise Network Interface or assign them to a separate designated port.' At the bottom, there are 'Exit' and 'Next' buttons.

重要 Cisco DNA Center の機能に必要なため、少なくともアプライアンスのエンタープライズポートおよびクラスタポートにインターフェイスを設定する必要があります。設定の過程でウィザードにこれらのポートのいずれか1つまたは両方が表示されない場合、表示されないポートは機能しないか無効になっている可能性があります。ポートが機能していないことが判明した場合には、[Exit] を選択してウィザードをすぐに終了します。設定を再開したり、Cisco Technical Assistance Center (TAC) に連絡したりする前に「[事前設定チェックの実行](#)」に記載されているすべての手順が完了していることを確認してください。

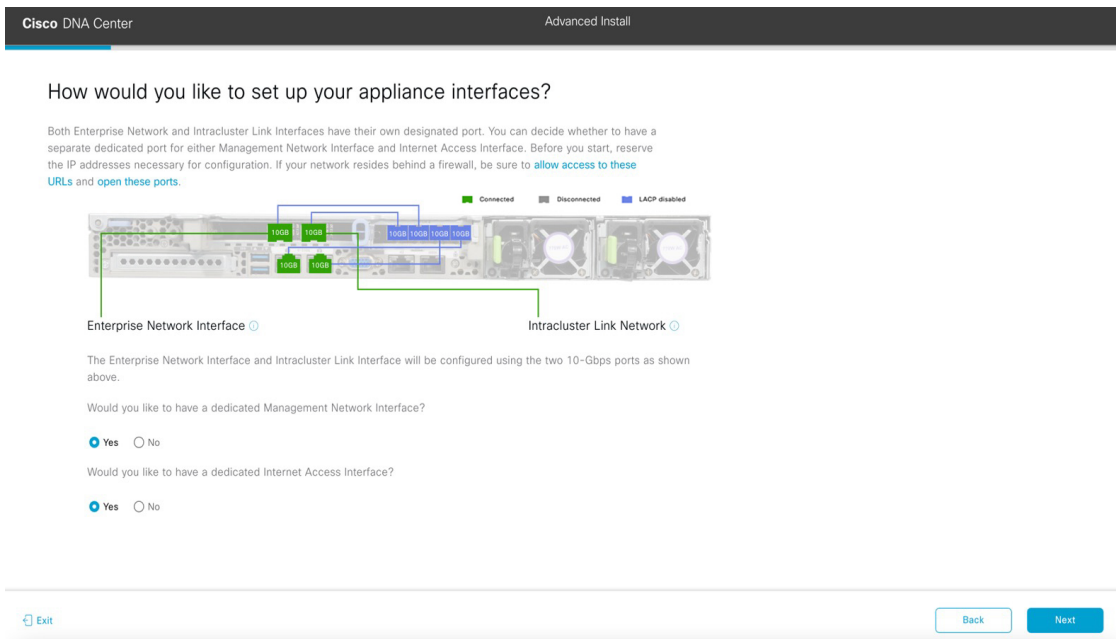
ステップ 2 詳細インストール構成ウィザードを完了します。

- a) [Next] をクリックします。

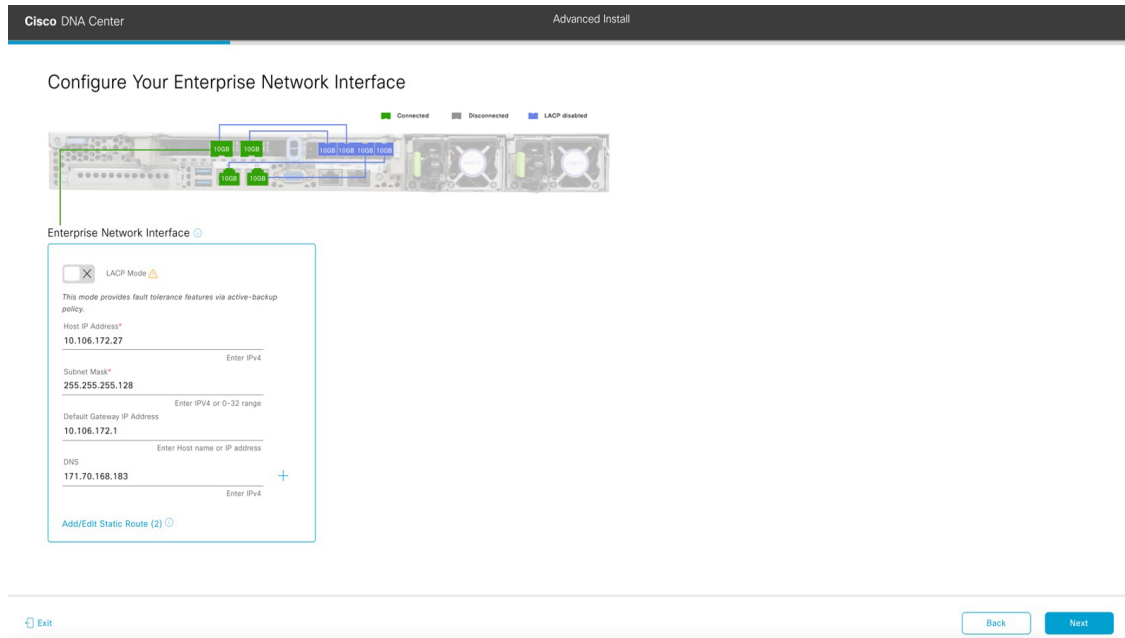
[Will this appliance join a cluster?] 画面が開きます。



- b) [Yes] オプションボタンをクリックし、[Next] をクリックします。
 [How would you like to set up your appliance interfaces?] 画面が開きます。



- c) 専用の管理およびインターネット アクセス インターフェイスを設定するかどうかを指定し、[Next] をクリックします。
 [Configure Your Enterprise Network Interface] 画面が開きます。



- d) エンタープライズインターフェイスの設定値を入力します。

「[インターフェイスケーブル接続](#)」で説明したように、このインターフェイスは、アプライアンスをエンタープライズネットワークにリンクするために必要なインターフェイスです。入力する必要のある値の詳細説明については「[必要な IP アドレスおよびサブネット](#)」と「[必須の設定情報](#)」を参照してください。

表 9: エンタープライズ インターフェイスのセカンダリノードエントリ

<p>[LACP Mode] スライダ</p>	<p>エンタープライズ インターフェイスに対して、次のネットワーク インターフェイス コントローラ (NIC) ボンディングモードのいずれかを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • アクティブ/バックアップモード: このモードでは、2つのイーサネットインターフェイスを1つの論理チャネルに集約することで、耐障害性が提供されます。現在アクティブなインターフェイスがダウンすると、他のインターフェイスが代わりにアクティブになります。 • LACP モード: このモードでは、同じ速度とデュプレックス設定を共有する2つのイーサネットインターフェイスが1つの論理チャネルに集約されます。これにより、ロードバランシングとより高い帯域幅が提供されます。 <p>Cisco DNA Center の NIC ボンディングの実装に関する詳細については、NIC ボンディングの概要を参照してください。</p>
<p>[Host IP Address] フィールド</p>	<p>エンタープライズポートの IP アドレスを入力します。これは必須です。</p>
<p>[Subnet Mask] フィールド</p>	<p>ポートの IP アドレスに対応するネットマスクを入力します。これは必須です。</p>

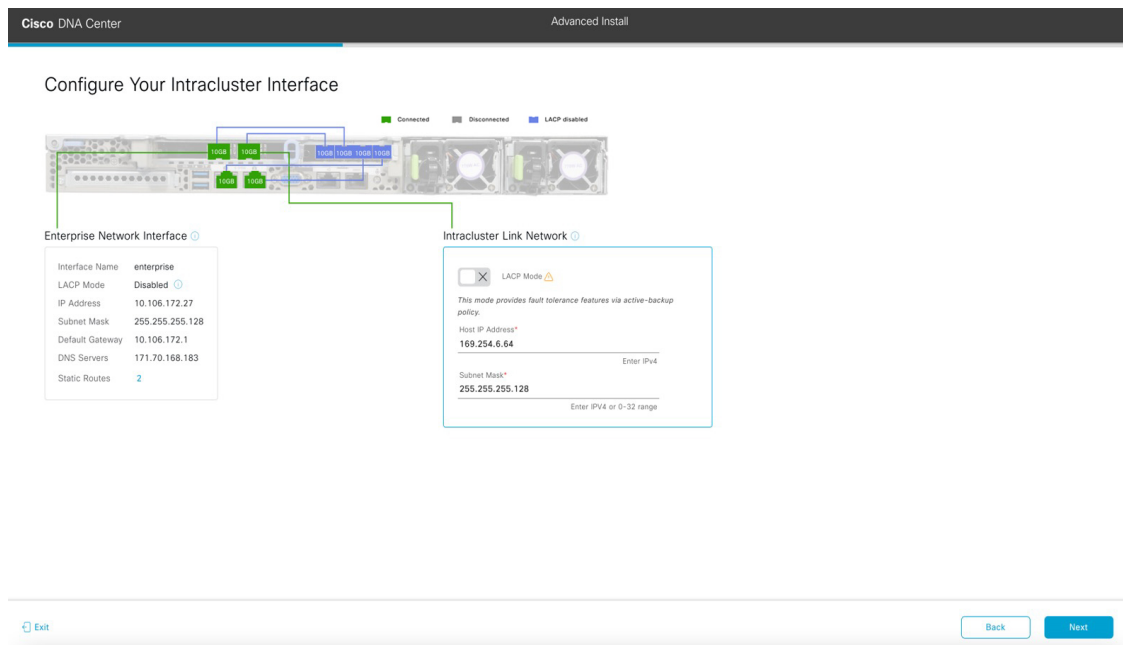
<p>[デフォルトゲートウェイ IP アドレス (Default Gateway IP Address)] フィールド</p>	<p>ポートに使用するデフォルトゲートウェイの IP アドレスを入力してください。</p> <p>重要 アプライアンスの少なくとも 1 つのインターフェイスに対してデフォルトゲートウェイ IP アドレスを入力してください。入力しないと、設定ウィザードを完了できません。</p> <p>(注) このインターフェイスは、DHCP サーバーによって割り当てられたデフォルトゲートウェイを使用するように指定されています。別のゲートウェイを指定するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. このフィールドに現在一覧表示されている IP アドレスを削除し、[Exit] をクリックします。 この操作でウィザードの最初の画面に戻ります。 2. エンタープライズポートのウィザード画面に戻り、使用するゲートウェイ IP アドレスを入力します。
<p>[DNS] フィールド</p>	<p>優先 DNS サーバの IP アドレスを入力します。追加の DNS サーバーを入力するには、[Add] (+) アイコンをクリックします。</p> <p>重要 クラスタ内の各アプライアンスに対して、最大 3 つの DNS サーバを設定します。ノードに対して 3 つを超える DNS サーバーを設定すると、問題が発生する可能性があります。</p>

<p>[Add/Edit Static Route] リンク</p>	<p>スタティックルートを設定するには、このリンクをクリックし、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ルートのネットワーク IP プレフィックス、サブネットマスク、およびネクストホップ IP アドレスを入力します。 追加のスタティックルートを設定するには、[+] をクリックします。 2. [Add] をクリックします。
------------------------------------	--

ここから次のいずれかを実行します。

- ウィザードを終了するには、[Exit] をクリックします。この時点までに入力した設定が保存されることを示すポップアップウィンドウが表示されます。もう一度 [Exit] をクリックして、ウィザードを終了することを確認します。ウィザードを再起動してこの画面に戻ると、以前に入力した設定がすでに入力されています。
- ウィザードの前の画面に戻るには、[Back] をクリックします。
- ウィザードの次の画面に進むには、[Next] をクリックします。

入力した情報がウィザードで検証され、対応するポートが稼働していることが確認され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効で、ポートが稼働している場合は、ウィザードの [Configure Your Intracluster Interface] 画面が開きます。



- e) クラスタ内インターフェイスの設定値を入力します。

「[インターフェイスケーブル接続](#)」で説明したように、このポートはアプライアンスをクラスタにリンクするために必要なポートです。入力する必要がある値の詳細説明については「[必要な IP アドレスおよびサブネット](#)」と「[必須の設定情報](#)」を参照してください。

- (注)
- 同じポートでエンタープライズ インターフェイスとインターネット アクセス インターフェイスを設定する場合は、この手順を実行してから、ステップ 2f（管理 インターフェイスの設定方法が記載）に進みます。
 - エンタープライズ インターフェイスと管理インターフェイスを同じポートに設定する場合は、この手順を実行してから、ステップ 2g（インターネット アクセス インターフェイスの設定方法が記載）に進みます。
 - 同じポートでエンタープライズ、管理、およびインターネット アクセス インターフェイスを設定する場合は、この手順を実行してから、ステップ 2h に進みます。

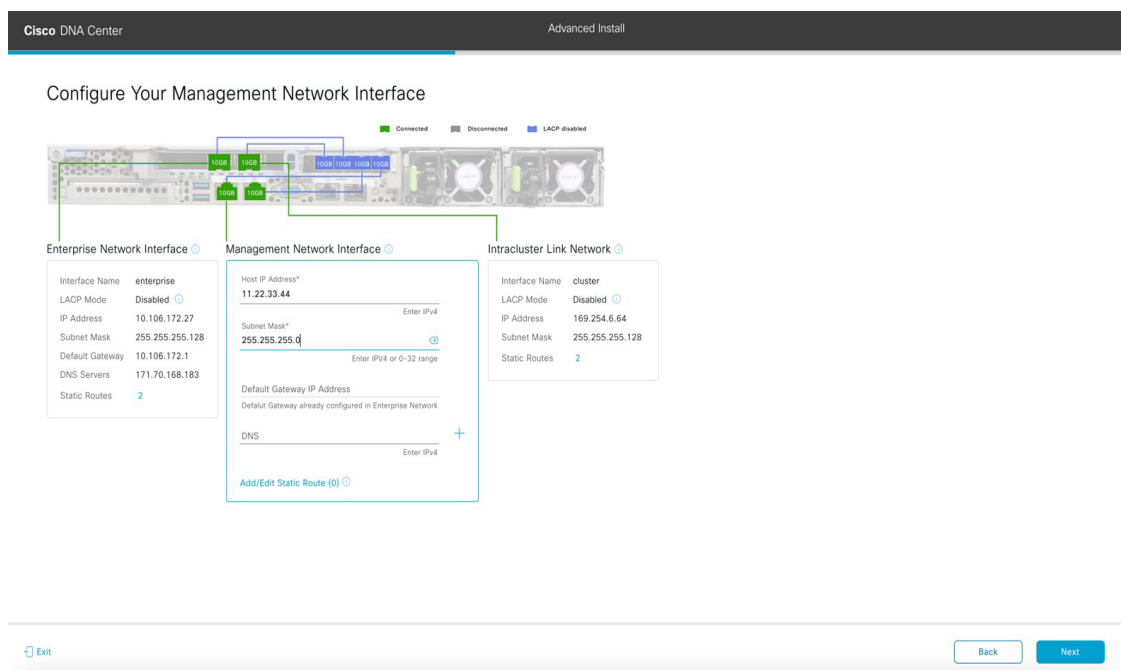
表 10: クラスタ内インターフェイスのセカンダリノードエントリ

<p>[LACP Mode] スライド</p>	<p>クラスタ内インターフェイスに対して、次の NIC ボンディングモードのいずれかを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • アクティブ/バックアップモード：このモードでは、2つのイーサネットインターフェイスを1つの論理チャネルに集約することで、耐障害性が提供されます。現在アクティブなインターフェイスがダウンすると、他のインターフェイスが代わりにアクティブになります。 • LACPモード：このモードでは、同じ速度とデュプレックス設定を共有する2つのイーサネットインターフェイスが1つの論理チャネルに集約されます。これにより、ロードバランシングとより高い帯域幅が提供されます。 <p>Cisco DNA Center の NIC ボンディングの実装に関する詳細については、NIC ボンディングの概要を参照してください。</p>
<p>[Host IP Address] フィールド</p>	<p>クラスタポートの IP アドレスを入力します。これは必須です。クラスタポートのアドレスは後で変更できないことに注意してください。</p>
<p>[Subnet Mask] フィールド</p>	<p>ポートの IP アドレスに対応するネットマスクを入力します。これは必須です。</p>

ここから次のいずれかを実行します。

- ウィザードを終了するには、[Exit] をクリックします。この時点までに入力した設定が保存されることを示すポップアップウィンドウが表示されます。もう一度 [Exit] をクリックして、ウィザードを終了することを確認します。ウィザードを再起動してこの画面に戻ると、以前に入力した設定がすでに入力されています。
- ウィザードの前の画面に戻るには、[Back] をクリックします。
- ウィザードの次の画面に進むには、[Next] をクリックします。

入力した情報がウィザードで検証され、対応するポートが稼働していることが確認され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効で、ポートが稼働している場合は、ウィザードの [Configure Your Management Network Interface] 画面が開きます。



f) (任意) 管理ポートの設定値を入力します。

「[インターフェイスクーブル接続](#)」で説明したように、このポートは管理ネットワークから Cisco DNA Center GUI にアクセスするために使用されます。専用管理インターフェイスを設定する場合は、次の表に示す情報を入力します。（入力する必要のある値の詳細説明については「[必要な IP アドレスおよびサブネット](#)」と「[必須の設定情報](#)」を参照してください）

(注) 同じポートでエンタープライズインターフェイスとインターネットアクセスインターフェイスを設定する場合は、この手順を実行してから、ステップ 2h に進みます。

表 11: 管理ポートのセカンダリノードエントリ

[Host IP Address] フィールド	管理ポートの IP アドレスを入力します。
-------------------------	-----------------------

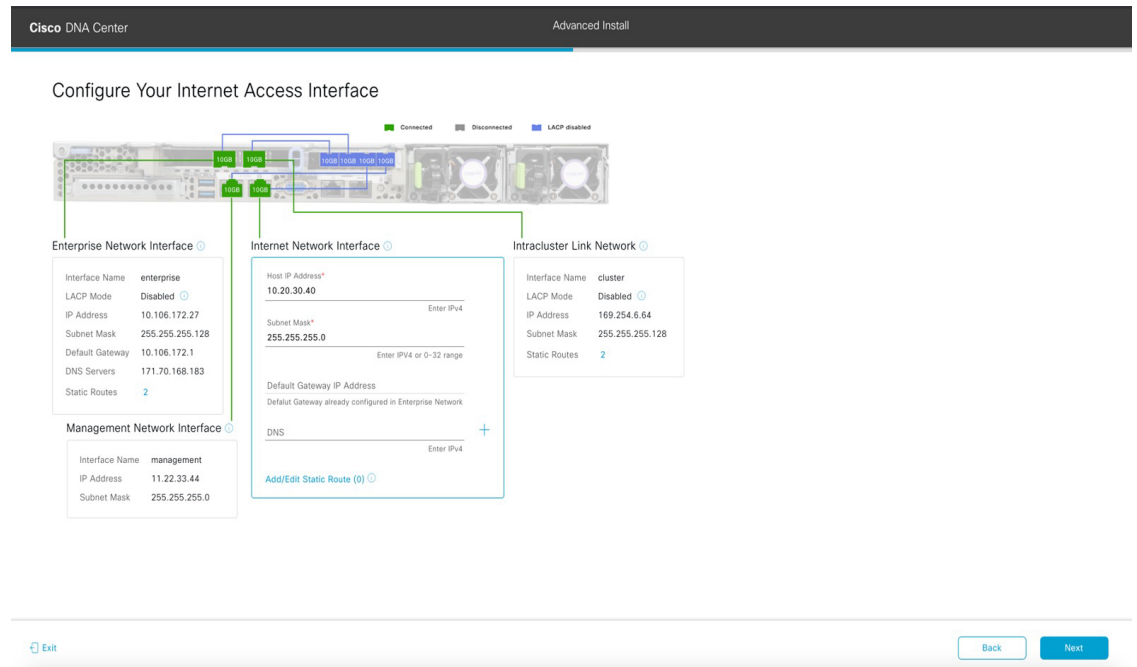
[Subnet Mask] フィールド	ポートの IP アドレスに対応するネットマスクを入力します。
[デフォルトゲートウェイ IP アドレス (Default Gateway IP Address)] フィールド	<p>ポートに使用するデフォルトゲートウェイの IP アドレスを入力してください。</p> <p>重要 アプライアンスの少なくとも 1 つのインターフェイスに対してデフォルトゲートウェイ IP アドレスを入力してください。入力しないと、設定ウィザードを完了できません。</p>
[DNS] フィールド	<p>優先 DNS サーバの IP アドレスを入力します。追加の DNS サーバを入力するには、[Add] (+) アイコンをクリックします。</p> <p>重要</p> <ul style="list-style-type: none"> • NTP の場合、Cisco DNA Center と NTP サーバの間のポート 123 (UDP) が開いていることを確認します。 • クラスタ内の各アプライアンスに対して、最大 3 つの DNS サーバを設定します。ノードに対して 3 つを超える DNS サーバを設定すると、問題が発生する可能性があります。
[Add/Edit Static Route] リンク	<p>スタティックルートを設定するには、このリンクをクリックし、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ルートのネットワーク IP プレフィックス、サブネットマスク、およびネクストホップ IP アドレスを入力します。 <p>追加のスタティックルートを設定するには、[+] をクリックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. [Add] をクリックします。

ここから次のいずれかを実行します。

- ウィザードを終了するには、[Exit] をクリックします。この時点までに入力した設定が保存されることを示すポップアップウィンドウが表示されます。もう一度 [Exit] をクリックして、ウィザードを終了することを確認します。ウィザードを再起動してこの画面に戻ると、以前に入力した設定がすでに入力されています。
- ウィザードの前の画面に戻るには、[Back] をクリックします。

- ウィザードの次の画面に進むには、[Next] をクリックします。

入力した情報がウィザードで検証され、対応するポートが稼働していることが確認され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効で、ポートが稼働している場合は、ウィザードの [Configure Your Internet Access Interface] 画面が開きます。



- g) (任意) インターネット アクセス インターフェイスの設定値を入力します。

「[インターフェイスクーブル接続](#)」で説明されているとおり、このポートは、アプライアンスをインターネットにリンクする際、エンタープライズポート経由でアプライアンスをリンクできない場合に使用されるオプションのポートです。専用インターネット アクセス インターフェイスを設定する場合は、次の表に示す情報を入力します。(入力する必要のある値の詳細説明については「[必要な IP アドレスおよびサブネット](#)」と「[必須の設定情報](#)」を参照してください)

表 12: インターネット アクセス ポートのセカンダリノードエントリ

[Host IP Address] フィールド	インターネット アクセス ポートの IP アドレスを入力します。
[Subnet Mask] フィールド	ポートの IP アドレスに対応するネットマスクを入力します。この操作は、前のフィールドに IP アドレスを入力する場合に必要になります。

<p>[デフォルトゲートウェイ IP アドレス (Default Gateway IP Address)] フィールド</p>	<p>ポートに使用するデフォルトゲートウェイの IP アドレスを入力してください。</p> <p>重要 アプライアンスの少なくとも 1 つのインターフェイスに対してデフォルトゲートウェイ IP アドレスを入力してください。入力しないと、設定ウィザードを完了できません。</p>
<p>[DNS] フィールド</p>	<p>優先 DNS サーバの IP アドレスを入力します。追加の DNS サーバを入力するには、[Add] (+) アイコンをクリックします。</p> <p>重要 クラスタ内の各アプライアンスに対して、最大 3 つの DNS サーバを設定します。ノードに対して 3 つを超える DNS サーバを設定すると、問題が発生する可能性があります。</p>
<p>[Add/Edit Static Route] リンク</p>	<p>スタティックルートを設定するには、このリンクをクリックし、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ルートのネットワーク IP プレフィックス、サブネットマスク、およびネクストホップ IP アドレスを入力します。 <p>追加のスタティックルートを設定するには、[+] をクリックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. [Add] をクリックします。

ここから次のいずれかを実行します。

- ウィザードを終了するには、[Exit] をクリックします。この時点までに入力した設定が保存されることを示すポップアップウィンドウが表示されます。もう一度 [Exit] をクリックして、ウィザードを終了することを確認します。ウィザードを再起動してこの画面に戻ると、以前に入力した設定がすでに入力されています。
- ウィザードの前の画面に戻るには、[Back] をクリックします。
- ウィザードの次の画面に進むには、[Next] をクリックします。

入力した情報がウィザードで検証され、対応するポートが稼働していることが確認され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効で、ポートが稼働している場合は、ウィザードの [Interface to Port Configuration] 画面が開きます。

Cisco DNA Center Advanced Install

Interface to Port Configuration

We are going to configure the following interfaces. Click Configure and wait for configuration to be done before proceeding to the next step.

[Configure](#)

Interface Name	IP Address	Subnet Mask	LACP Mode	Static Routes
enterprise	10.106.172.27	255.255.255.128	Disabled	2
internet	10.20.30.40	255.255.255.0		
cluster	169.254.6.64	255.255.255.128	Disabled	2
management	11.22.33.44	255.255.255.0		

[Exit](#) [Back](#) [Next](#)

- h) セカンダリノードのインターフェイスに入力した設定を確認します。
変更が必要な場合は、関連するインターフェイスの [Edit] リンクをクリックして、ウィザード画面に戻ります。
- i) インターフェイスの設定に問題がなければ、[Configure] をクリックします。
- j) インターフェイスの初期設定が完了したら、[Next] をクリックします。

[Configure Proxy Server Information] 画面が開きます。

Cisco DNA Center Advanced Install

Configure Proxy Server Information

Does your network use a proxy server to access the internet?

Yes No

Proxy Server*

<http://proxy.cisco.com>
E.g. <http://example.com>

Port*

80
Enter port number between 0 to 65535.

Username

Password

[Exit](#) [Review](#) [Back](#) [Next](#)

k) 次のいずれかを実行します。

- ネットワークでプロキシサーバーを使用しないでインターネットにアクセスする場合は、[No] オプションボタンをクリックし、[Next] をクリックします。
- ネットワークでプロキシサーバーを使用してインターネットにアクセスする場合は、次の表に示す値を入力します。

表 13: プロキシサーバー設定のセカンダリノードエントリ

[プロキシサーバ (Proxy Server)] フィールド	インターネットにアクセスする HTTPS ネットワークプロキシの URL またはホスト名を入力します。 (注) Cisco DNA Center から HTTPS プロキシへの接続は、このリリースの HTTP 経由のみでサポートされます。
[Port] フィールド	アプライアンスがネットワークプロキシにアクセスするために使用したポートを入力します。
[Username] フィールド	ネットワークプロキシへのアクセスに使用するユーザ名を入力します。プロキシログインが必要な場合には、このフィールドを空白のままにします。
Password フィールド	ネットワークプロキシへのアクセスに使用するパスワードを入力します。プロキシログインが必要な場合には、このフィールドを空白のままにします。

ここから次のいずれかを実行します。

- ウィザードを終了するには、[Exit] をクリックします。この時点までに入力した設定が保存されることを示すポップアップウィンドウが表示されます。もう一度 [Exit] をクリックして、ウィザードを終了することを確認します。ウィザードを再起動してこの画面に戻ると、以前に入力した設定がすでに入力されています。
- ウィザードの前の画面に戻るには、[Back] をクリックします。
- ウィザードの次の画面に進むには、[Next] をクリックします。

入力した情報がウィザードで検証され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効な場合、ウィザードの [Primary Node Details] 画面が開きます。

Cisco DNA Center Advanced Install

Primary Node Details

This appliance is getting added as a node for the multi-node setup with software version *N/A*. This information will be used when you need to log into the Maglev CLI.

Primary Node IP*
IP should be within Intra-Cluster's 169.254.6.66/25
CLI Username
maglev

CLI Password*
Enter CLI Password

Exit Review Back Next

- l) クラスタのプライマリノードとの接続を確立するには、その IP アドレスとログイン情報を入力し、[Next] をクリックします。
[Advanced Appliance Settings] 画面が開きます。

Cisco DNA Center Advanced Install

Advanced Appliance Settings

CLI CREDENTIALS

Username*
maglev

Password*
..... SHOW
View Password Criteria

Confirm Password*
..... SHOW

NTP SERVER SETTINGS

NTP Server*
ntp.esi.cisco.com +
Enter an IP address or FQDN

Turn On NTP Authentication

Exit Review Back Next

- m) クラスタの設定値を入力します。

表 14: [Advanced Appliance Settings] のセカンダリノードエントリ

CLI Credentials	
[パスワード (Password)] フィールドと [パスワードの確認 (Confirm Password)] フィールド	maglev ユーザのパスワードを入力して確認します。
NTP サーバー設定	
[NTP Server] フィールド	<p>少なくとも 1 つの NTP サーバーアドレスまたはホスト名を入力します。追加の NTP サーバーアドレスまたはホスト名を入力するには、[Add] (+) アイコンをクリックします。</p> <p>実稼働環境への展開では、少なくとも 3 台の NTP サーバを設定するようお勧めします。</p>
[Turn On NTP Authentication] チェックボックス	<p>Cisco DNA Center と同期する前に NTP サーバーの認証を有効にするには、このチェックボックスをオンにして、次の情報を入力します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • NTP サーバーのキー ID。有効な値の範囲は 1 ~ 4294967295 (2³²-1) です。 この値は、NTP サーバーのキーファイルで定義されているキー ID に対応します。 • NTP サーバーのキー ID に関連付けられた SHA-1 キー値。この 40 文字の 16 進文字列は、NTP サーバーのキーファイルにあります。 <p>(注) 前のフィールドで構成した各 NTP サーバーのキー ID とキー値を入力してください。</p>

ここから次のいずれかを実行します。

- ウィザードを終了するには、[Exit] をクリックします。この時点までに入力した設定が保存されることを示すポップアップウィンドウが表示されます。もう一度 [Exit] をクリックして、ウィザードを終了することを確認します。ウィザードを再起動してこの画面に戻ると、以前に入力した設定がすでに入力されています。
- ウィザードの前の画面に戻るには、[Back] をクリックします。
- ウィザードの次の画面に進むには、[Next] をクリックします。

入力した情報がウィザードで検証され、対応するポートが稼働していることが確認され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効な場合、ウィザードの [Summary] 画面が開きます。

Cisco DNA Center Advanced Install

Summary

Please review the settings that you have entered. If you need to make any changes, click the appropriate Edit link and make the necessary updates. You can download the generated configuration in JSON format from [here](#). When you are happy with your settings, click Start Configuration.

Ports Configuration Completed

Interface Name	LACP Mode	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway	DNS Servers	Static Routes
enterprise	Disabled	10.106.172.27	255.255.255.128	10.106.172.1	171.70.168.183	2
internet		10.20.30.40	255.255.255.0			
cluster	Disabled	169.254.6.64	255.255.255.128			2
management		11.22.33.44	255.255.255.0			

[Exit](#) [Start Configuration](#)

(注) アプライアンスの設定を JSON ファイルとしてダウンロードするには、こちらのリンクをクリックします。

- n) ウィザードの完了時に入力したすべての設定を確認します。必要に応じて、適切な [Edit] リンクをクリックして、更新を行うウィザード画面を開きます。
- o) Cisco DNA Center アプライアンスの設定を完了するには、[Start Configuration] をクリックします。

プロセス中もウィザード画面が継続的に更新され、現在実行しているタスクとその進行状況、発生したエラーが示されます。この情報のローカルコピーをテキストファイルとして保存するには、ダウンロードアイコンをクリックします。

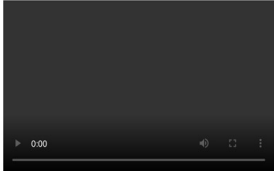
Cisco DNA Center
Configuration

Application Configuration In Progress

It should take about 90 minutes to complete the configuration of your appliance. As you wait, you can view a video that explains the next steps in the Cisco DNA Center setup process.

Initializing the cluster using kubeadm 30%

ABOUT STARTING CISCO DNA CENTER



Started: 04/09/2020 12:15:36

```

2021-05-05T17:10:27.76729 | etcd.yamlmanager.pem Apr 13 16:49:52 2020 GMT Apr 13 16:49:52 2021 GMT
2021-05-05T17:10:27.76726 | kong.pem Apr 13 16:49:51 2020 GMT Apr 13 16:49:51 2021 GMT
2021-05-05T17:10:27.76727 | kube-admin.pem Apr 13 16:49:50 2020 GMT Apr 13 16:49:50 2021 GMT
2021-05-05T17:10:27.76728 | kube-worker-1.pem Apr 13 16:49:52 2020 GMT Apr 13 16:49:52 2021 GMT
2021-05-05T17:10:27.76729 | maglev-registry.pem Apr 13 16:49:52 2020 GMT Apr 13 16:49:52 2021 GMT
2021-05-05T17:10:27.767210 | apiserver.crt Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:20 2021 GMT
2021-05-05T17:10:27.767211 | apiserver-kubelet-client.crt Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:20 2021 GMT
2021-05-05T17:10:27.767212 | front-proxy-ca.crt Apr 13 17:40:20 2020 GMT Apr 11 17:40:20 2030 GMT
2021-05-05T17:10:27.767213 | front-proxy-client.crt Apr 13 17:40:20 2020 GMT Apr 13 17:40:20 2021 GMT
2021-05-05T17:10:27.767214 | kubelet.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:21 2021 GMT
2021-05-05T17:10:27.767215 | admin.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:21 2021 GMT
2021-05-05T17:10:27.767216 | scheduler.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:22 2021 GMT
2021-05-05T17:10:27.767217 | controller-manager.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:22 2021 GMT
2021-05-05T17:10:27.767218 | -----manager.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:22 2021 GMT
--

```

次のタスク

タスクが完了した後：

- クラスタ内の3番目および最後のノードとして展開する追加のアプライアンスがある場合には、この手順を繰り返します。
- クラスタへのノードの追加が終了したら、初回セットアップ（「[初期設定ワークフロー](#)」）を実行して続行します。

最新の Cisco DNA Center リリースへのアップグレード

Cisco DNA Center の現在のリリースへのアップグレードの詳細については、『[Cisco DNA Center Upgrade Guide](#)』 [英語] を参照してください。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。