



ブラウザベースのウィザードを使用した 112 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](#) (18 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](#) (38 ページ)
- [最新の Cisco DNA Center リリースへのアップグレード](#) (58 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、112 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 2.3.5 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。このウィザードではクラスタのセカンダリノードは設定できないので注意してください。

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 アプライアンスは、このウィザードを使用した設定をサポートしています。

- 112 コアアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-XL
- 112 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-XL-U



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 \(38 ページ\)](#) 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。
- 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。
- 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。

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)。

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 Cisco DNA Center ソフトウェアイメージは 112 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-XL-U）に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。

- 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。

- 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 [Launch KVM] を選択してから、[Java based KVM] と [HTML based KVM] のいずれかを選択します。[Java based 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 based 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 [Static IP Configuration] 画面が表示されます。

```

STEP #None
-----
Welcome to the Maglev Configuration Wizard!

Please Enter Static IP Information for Enterprise Interface Configuration,
Static IP is configured as an alternative to DHCP for web UI Configuration.
- Click Configure after entering Information for configuring IP which will
be configured on Enterprise Interface
- Click Skip to move to config wizard

NOTE: Default Configuration mode is IPv4,
Please select IPv6 mode for Ipv6 Configuration

-----
STATIC IP CONFIGURATION

IPv6 mode

IP Address:
Netmask:
Default Gateway Address:
Static Routes:

Web installation:
https://10.106.172.47:9004/

-----
< cancel >      skip >>      configure >>

```

[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) 次のいずれかを実行します。
- DHCP サーバーが 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割り当てるようにするには、[Skip] をクリックします。

- 独自の 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割り当てる場合は、次の表に記載されている情報を入力し、[Configure] をクリックします。

(注) 指定する必要があるのは、アプライアンスのエンタープライズインターフェイスの 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のみです。

[IPv6 Mode] チェックボックス	IPv6 アドレスを設定する場合は、このチェックボックスをオンにします。
[IP Address] フィールド	使用する静的 IP アドレスを入力します。
[ネットマスク (Netmask)] field	前のフィールドに指定した IP アドレスのネットマスクを入力します。 <ul style="list-style-type: none"> • IPv4 アドレスを入力した場合は、ネットマスクまたは CIDR アドレスのいずれかを入力できます。 • IPv6 アドレスを入力した場合は、CIDR アドレスのみを入力できます。
[Default Gateway Address] フィールド	トラフィックのルーティングに使用されるデフォルトゲートウェイを指定します。
[Static Routes] フィールド	1つ以上のスタティックルートをスペースで区切り、<ネットワーク><ネットマスク><ゲートウェイ>の形式で入力します。これは通常、管理ポートでのみ必要です。

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。



- e) [Appliance Configuration] 画面を表示するには、[Static IP Configuration] 画面に表示された URL を開きます。

Cisco DNA Center

Appliance Configuration

Welcome to Cisco DNA Center

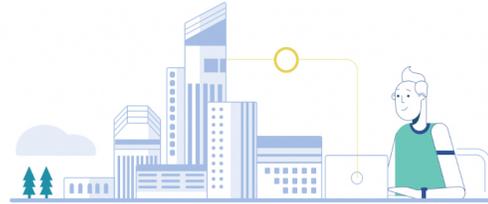
Are you starting a new Cisco DNA Center Cluster or joining an existing one?

 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

- f) [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 <input checked="" type="radio"/>	Advanced Install <input type="radio"/>
Configure a standalone node or cluster's primary node .	Configure a standalone node or any node in a cluster .
Use this quick, simplified wizard to set up the Enterprise, Management, and Internet interfaces on the same interface with default settings.	Use this wizard to access all of the available appliance configuration options.



Back

Start

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

[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。

X

Overview

Complete the basic tasks required to configure your appliance for use with Cisco DNA Center.



Start Workflow

- h) [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、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.

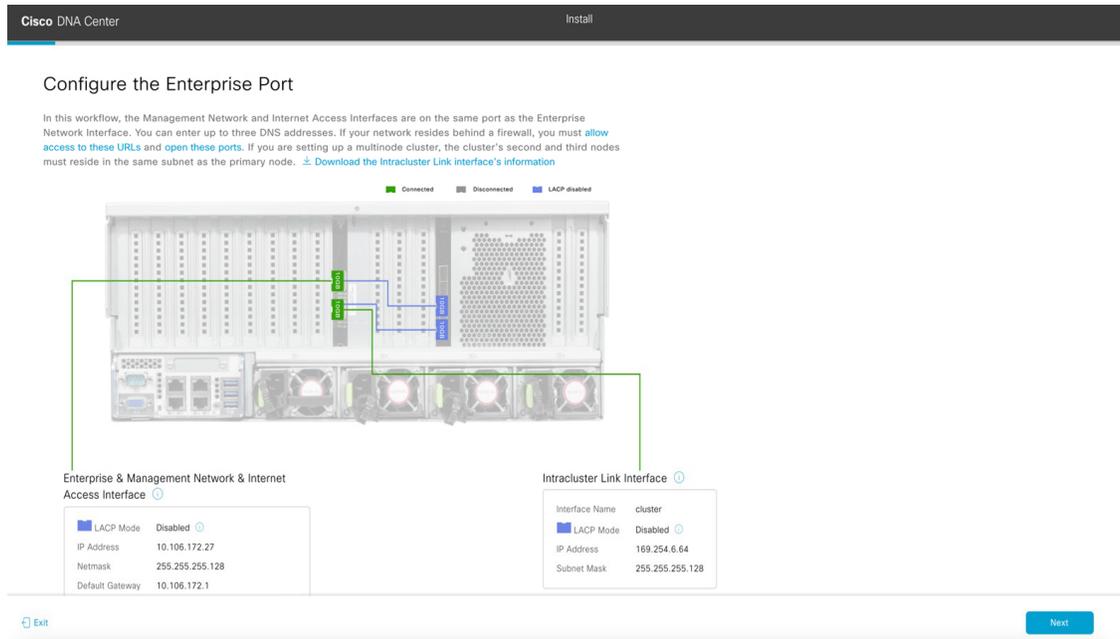
Exit Next

このウィザードを使用すると、Cisco DNA Center の機能に必要なエンタープライズポートとクラスタポートを設定できます。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。



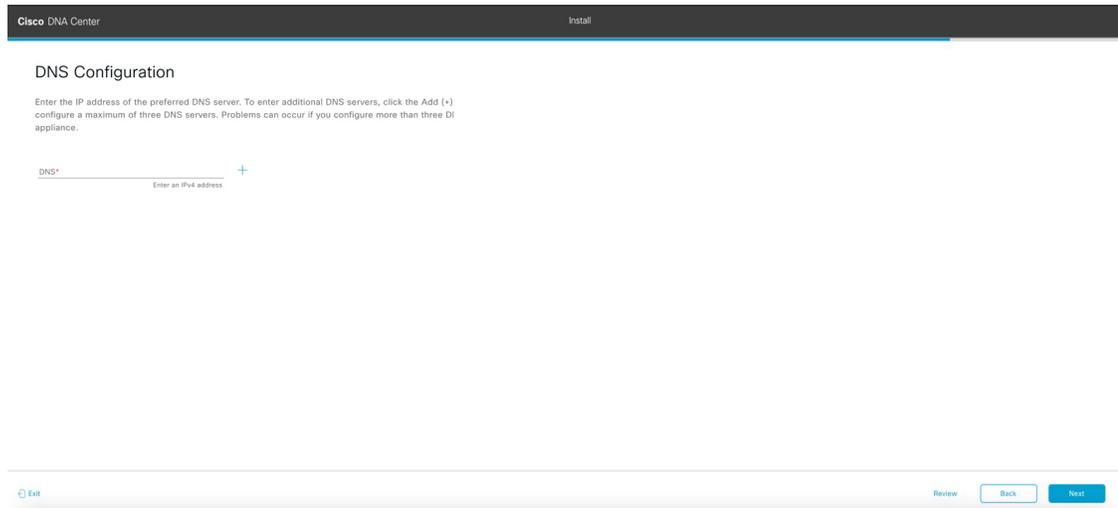
構成ウィザードにより、エンタープライズポートにエンタープライズ、管理、およびインターネットアクセスインターフェイスが設定されます。リストされているほぼすべてのパラメータの値も事前入力されます。

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 を一覧表示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 が使用できる必要があるネットワークサービスポートを一覧表示するポップアップウィンドウが表示されます。

b) **[Next]** をクリックします。

[DNS Configuration] 画面が開きます。

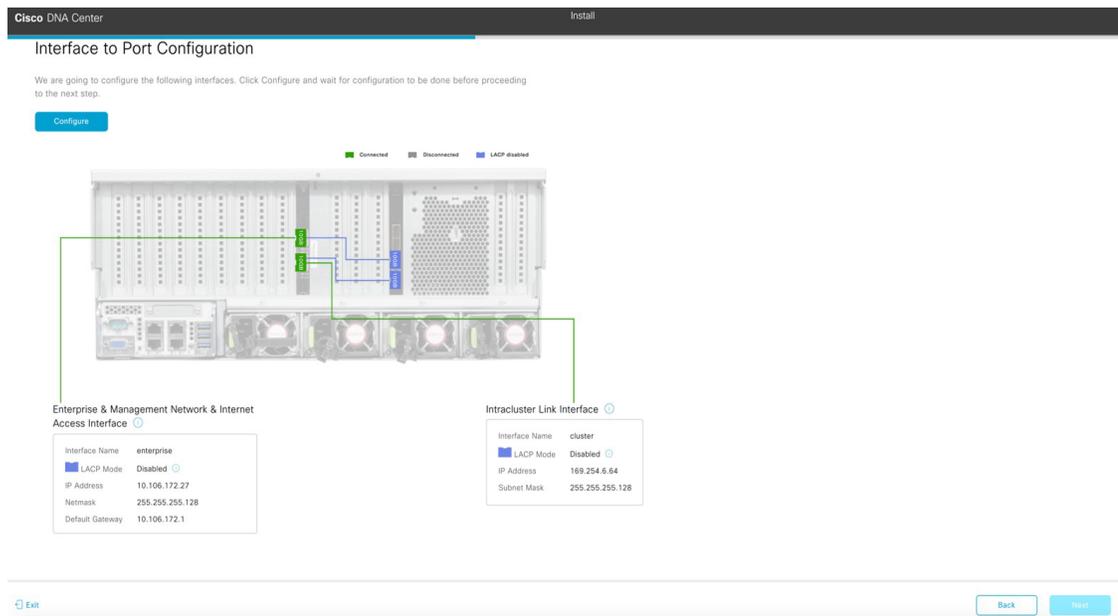


- c) [DNS] フィールドに、優先 DNS サーバーの IP アドレスを入力します。追加の DNS サーバーを入力するには、[Add] (+) アイコンをクリックします。

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。

- d) [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。



- e) 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。

- f) 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。

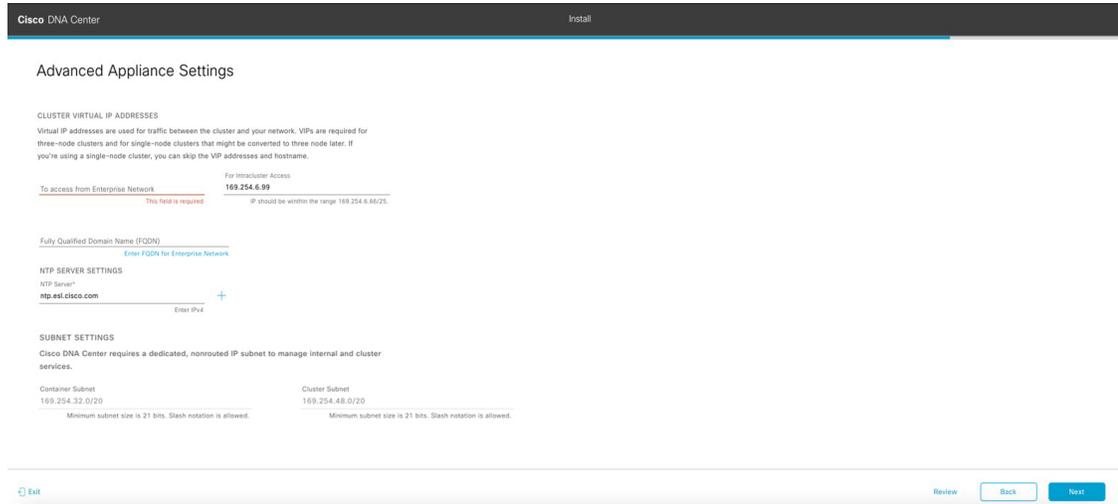
[Configure Proxy Server Information] 画面が開きます。

- g) 次のいずれかを実行し、[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必要ない場合には、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必要ない場合には、このフィールドを空白のままにします。

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。



- h) クラスタの構成値を入力し、[Next] をクリックします。

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	
[Enterprise Network] および [For Intracluster Access] フィールドからアクセスする場合	<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>

<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>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>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 に設定されているため、別のサブネットは入力できません。</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 に設定されているため、別のサブネットは入力できません。</p>

[CLI パスワードの入力] 画面が開きます。

Cisco DNA Center Install

Enter CLI Password

CLI Password: Identifies the password for the CLI username maglev. This password ensures secure access to each appliance using the CLI command line. If required, you can assign a different CLI password for each maglev CLI username on each appliance in a cluster

Username*
maglev

Password*
..... [SHOW](#)

[View Password Criteria](#)

Retype to Confirm*
..... [SHOW](#)

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

- i) maglev ユーザーのパスワードを入力して確認した後、[Next] をクリックします。

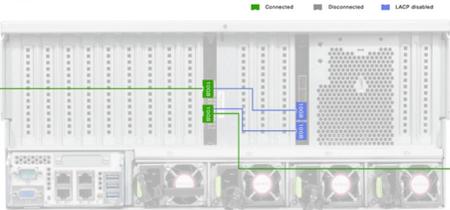
入力した情報がウィザードで検証され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効な場合、ウィザードの [Summary] 画面が開きます。

Cisco DNA Center 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.

▼ Enterprise Port [Edit](#)



Enterprise & Management Network & Internet Access Interface	
Interface Name	enterprise
LACP Mode	Disabled
IP Address	10.106.172.27
Netmask	255.255.255.128
Default Gateway	10.106.172.1

Intracluster Link Interface	
Interface Name	cluster
LACP Mode	Disabled
IP Address	169.254.6.64
Subnet Mask	255.255.255.128

[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。

- j) 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。
- k) 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.

100%

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 アプライアンスは、このウィザードを使用した設定をサポートしています。
 - 112 コアアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-XL
 - 112 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-XL-U
- 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）。
- 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。
- 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。

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 \(38 ページ\)](#) の手順を実行します。

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 Cisco DNA Center ソフトウェアイメージは 112 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-XL-U) に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。

- [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。



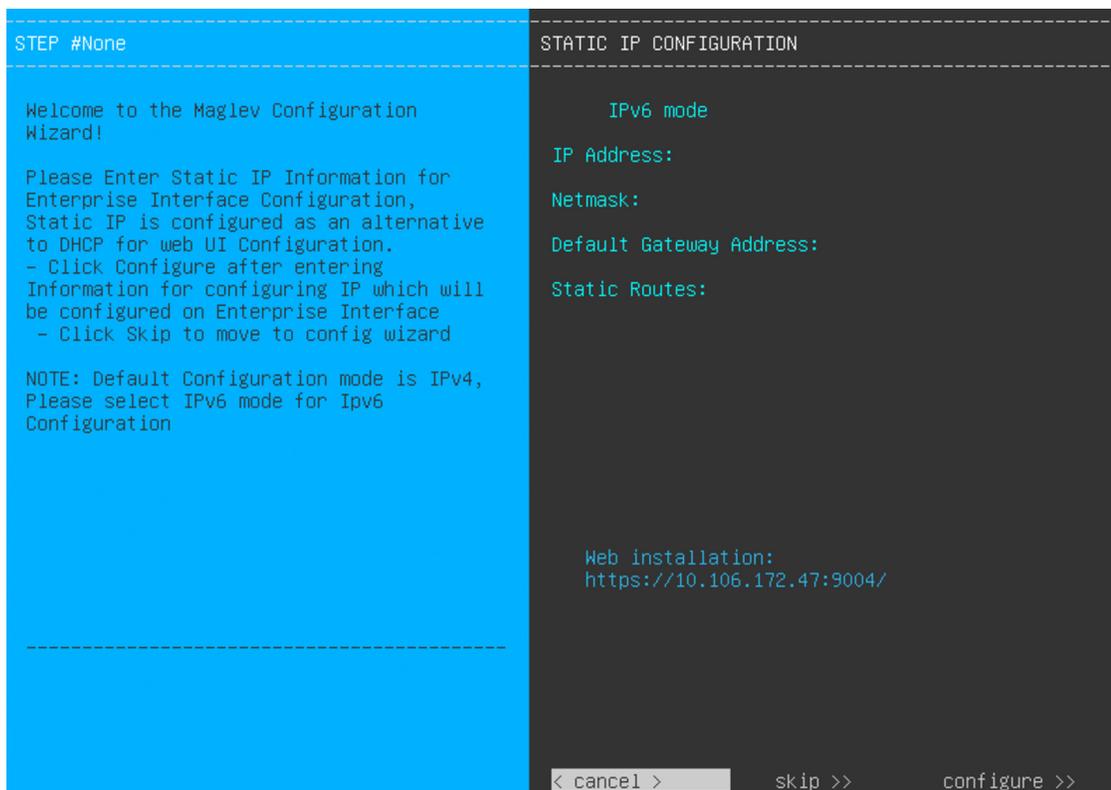
- b) 青いリンクメニューで [Launch KVM] を選択してから、[Java based KVM] と [HTML based KVM] のいずれかを選択します。[Java based KVM] を選択した場合、KVM コンソールを独自のウィンドウで表示するために、ブラウザまたはファイルマネージャから Java スタートアップファイルを起動する必要があります。[HTML based KVM] を選択すると、KVM コンソールが別個のブラウザウィンドウまたはタブで自動的に起動します。

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 [Static IP Configuration] 画面が表示されます。



[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) 次のいずれかを実行します。

- DHCP サーバーが 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割り当てるようにするには、[Skip] をクリックします。
- 独自の 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割り当てる場合は、次の表に記載されている情報を入力し、[Configure] をクリックします。

(注) 指定する必要があるのは、アプライアンスのエンタープライズインターフェイスの 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のみです。

[IPv6 Mode] チェックボックス	IPv6 アドレスを設定する場合は、このチェックボックスをオンにします。
[IP Address] フィールド	使用する静的 IP アドレスを入力します。
[ネットマスク (Netmask)] field	前のフィールドに指定した IP アドレスのネットマスクを入力します。 <ul style="list-style-type: none"> • IPv4 アドレスを入力した場合は、ネットマスクまたは CIDR アドレスのいずれかを入力できます。 • IPv6 アドレスを入力した場合は、CIDR アドレスのみを入力できます。

[Default Gateway Address] フィールド	トラフィックのルーティングに使用されるデフォルトゲートウェイを指定します。
[Static Routes] フィールド	1つ以上のスタティックルートをスペースで区切り、<ネットワーク><ネットマスク>/<ゲートウェイ>の形式で入力します。これは通常、管理ポートでのみ必要です。

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 >

```

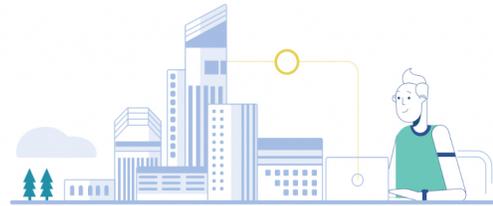
- e) [Appliance Configuration] 画面を表示するには、[Static IP Configuration] 画面に表示された URL を開きます。

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

- f) [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

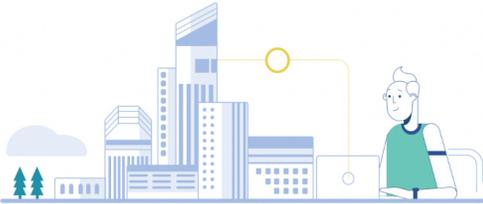
Configure a standalone node or **cluster's primary node**.

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.



- g) [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.



- h) [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

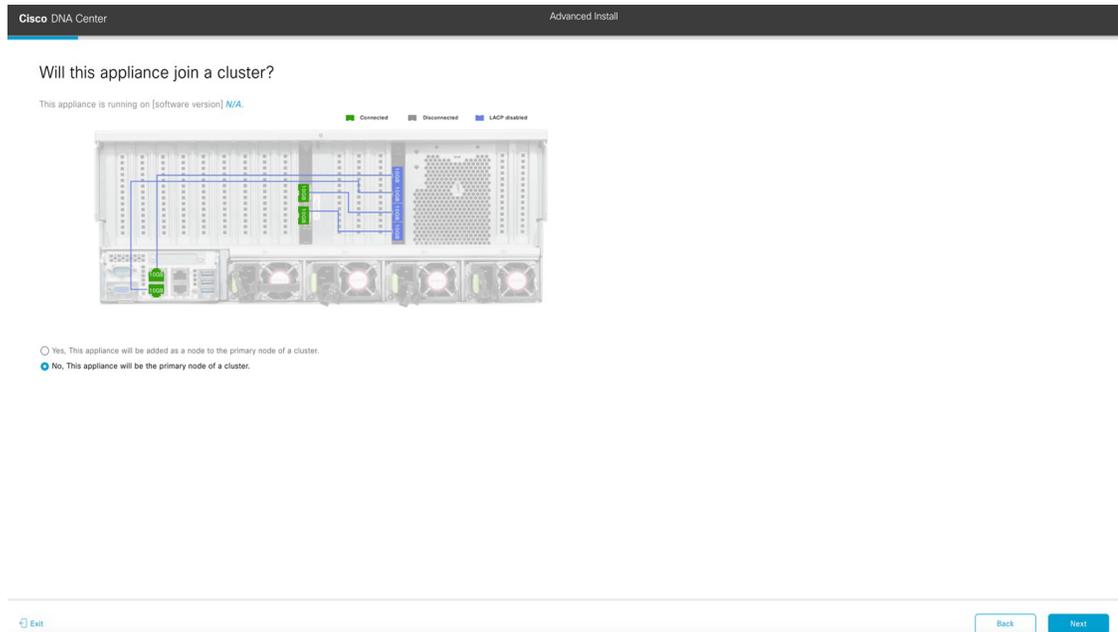
重要 Cisco DNA Center の機能に必要なため、少なくともエンタープライズポートとクラスタポートを設定する必要があります。設定の過程でウィザードにこれらのポートのいずれか 1 つまたは両方が表示されない場合、表示されないポートは機能しないか無効になっている可能性があります。ポートが機能していないことが判明した場合には、[Exit] を選択してウィザードをすぐに終了します。設定を再開したり、Cisco Technical Assistance Center (TAC) に連絡したりする前に「事前設定チェックの実行」に記載されているすべての手順が完了していることを確認してください。

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。

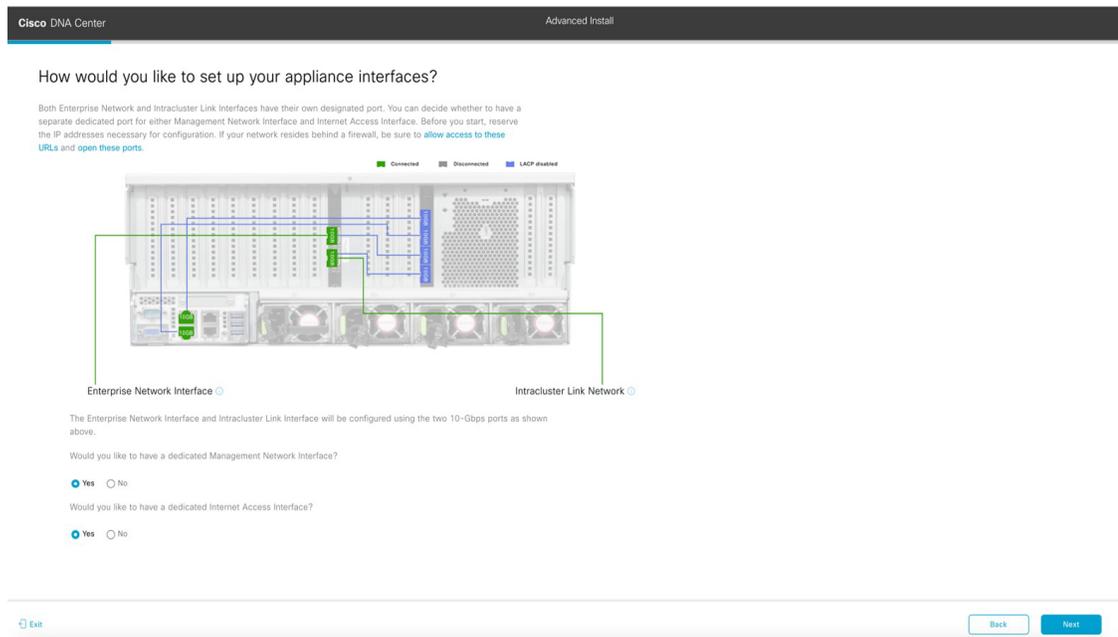
[Will this appliance join a cluster?] 画面が開きます。

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



- 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。



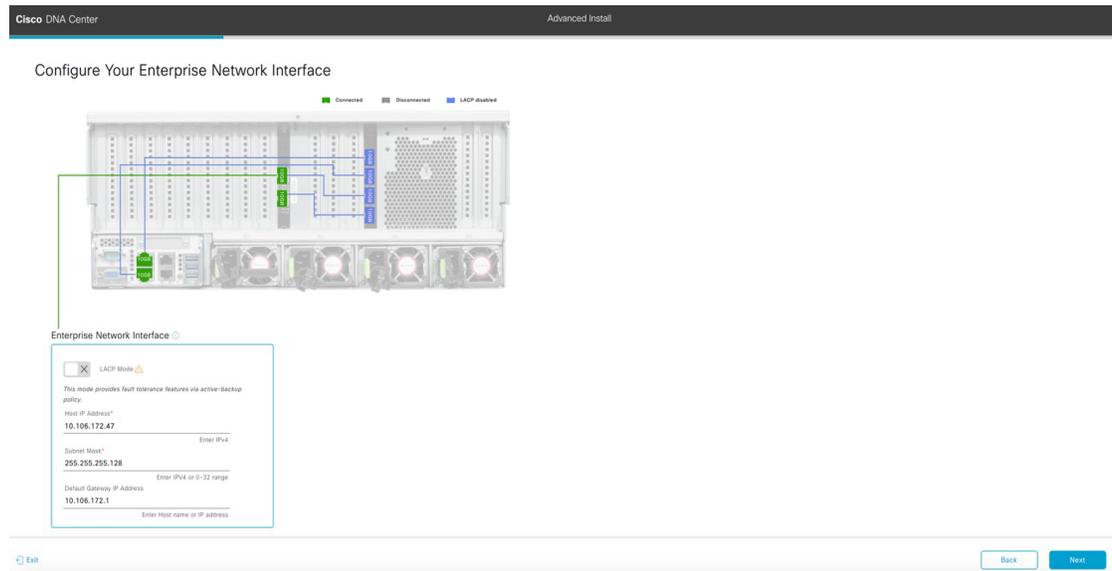
ネットワークがファイアウォールの背後にある場合は、次の手順を実行します。

- [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 を一覧表示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 が使用できる必要があるネットワークサービスポートを一覧表示する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。



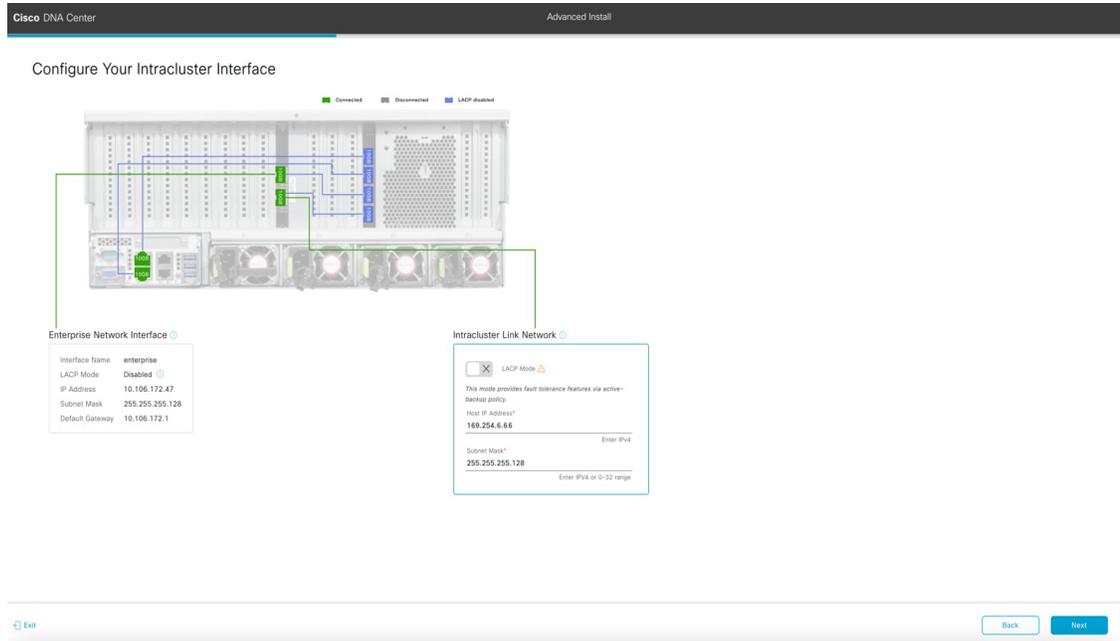
- d) エンタープライズ インターフェイスの構成値を入力し、[Next] をクリックします。

「[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。

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構成値を入力し、[Next] をクリックします。

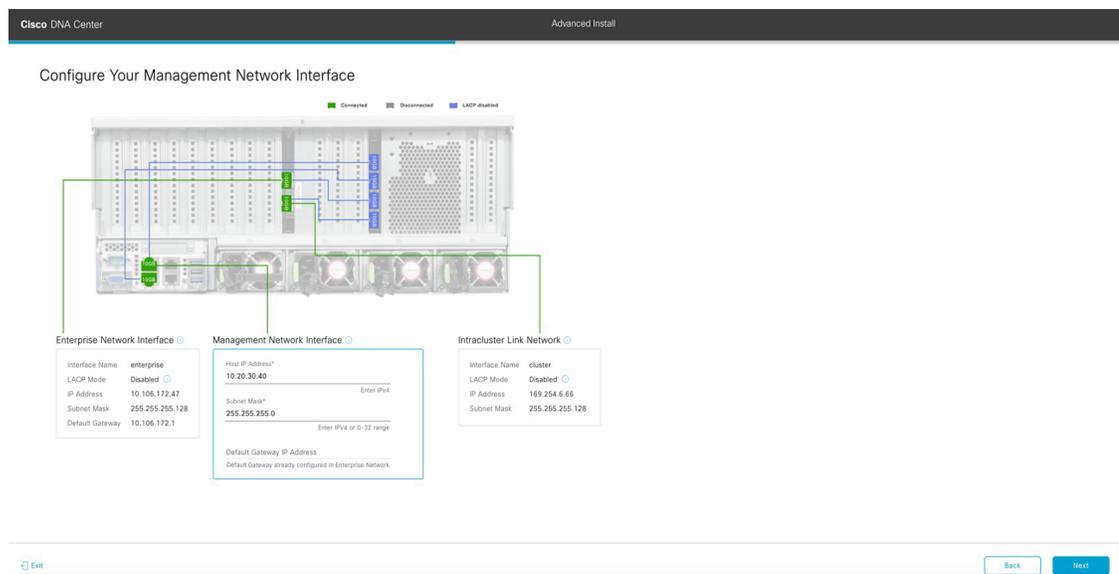
「[インターフェイスケーブル接続](#)」で説明したように、このポートはアプライアンスをクラスタにリンクするために必要なポートです。入力する必要がある値の詳細説明については「[必要な IP アドレスおよびサブネット](#)」と「[必須の設定情報](#)」を参照してください。

- (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

<p>[LACP Mode] スライダ</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つの論理チャン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つの論理チャン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>

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) 管理ポートの構成値を入力し、[Next] をクリックします。

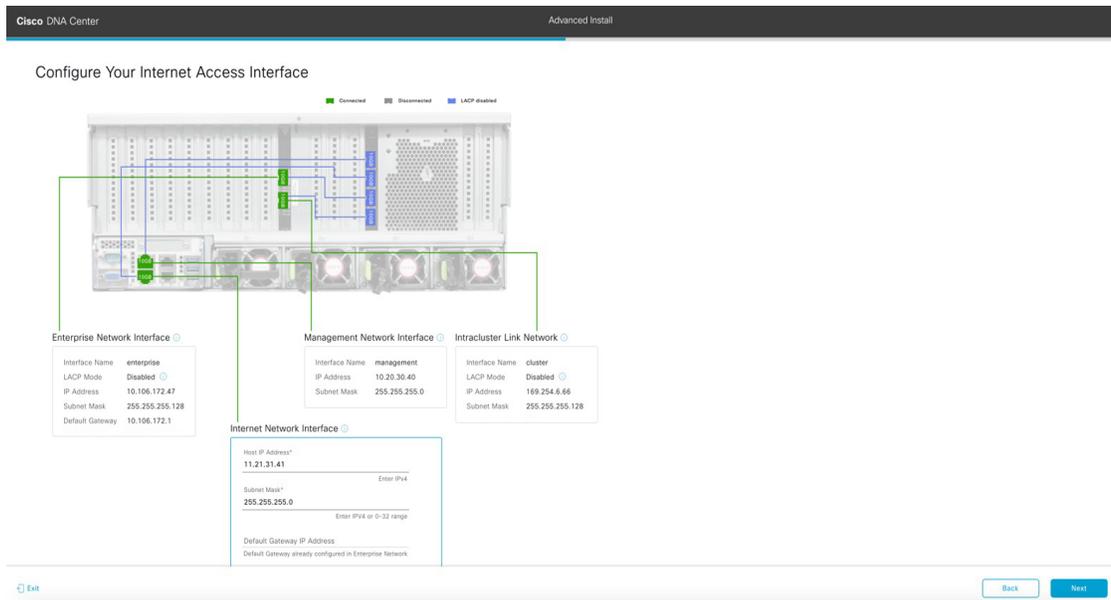
「[インターフェイスクーブル接続](#)」で説明したように、このポートは管理ネットワークから Cisco DNA Center GUI にアクセスするために使用されます。専用管理インターフェイスを設定する場合は、次の表に示す情報を入力します。（入力する必要のある値の詳細説明については「[必要な IP アドレスおよびサブネット](#)」と「[必須の設定情報](#)」を参照してください）

(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 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	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。 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。

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構成値を入力し、[Next] をクリックします。

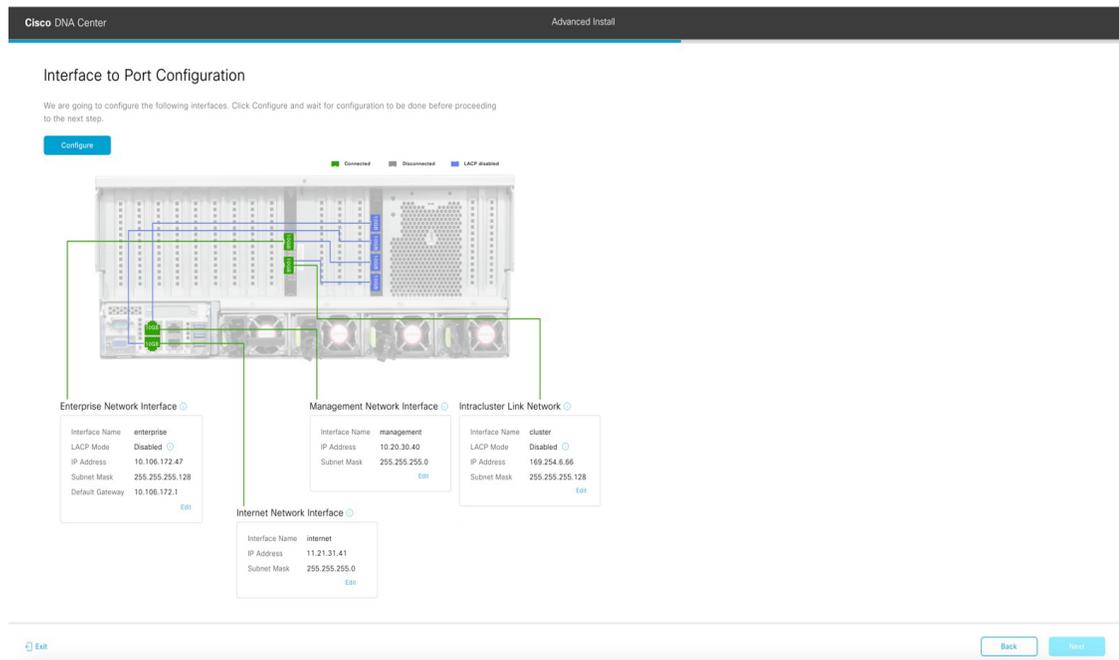
「[インターフェイスクーブル接続](#)」で説明されているとおり、このポートは、アプライアンスをインターネットにリンクする際、エンタープライズポート経由でアプライアンスをリンクできない場

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 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>

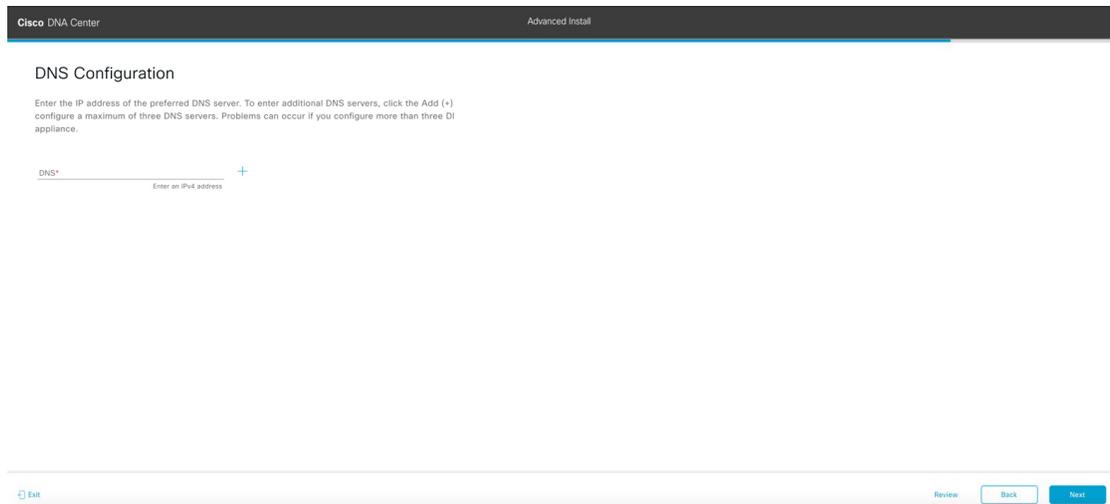
入力した情報がウィザードで検証され、対応するポートが稼働していることが確認され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効で、ポートが稼働している場合は、ウィザードの [Interface to Port Configuration] 画面が開きます。



- 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] をクリックしてウィザードの次の画面に進みます。

[DNS Configuration] 画面が開きます。



- k) 優先 DNS サーバーの IP アドレスを入力して、[Next] をクリックします。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

- 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。
- NTP の場合、Cisco DNA Center と NTP サーバー間でポート 123 (UDP) が開いていることを確認します。

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

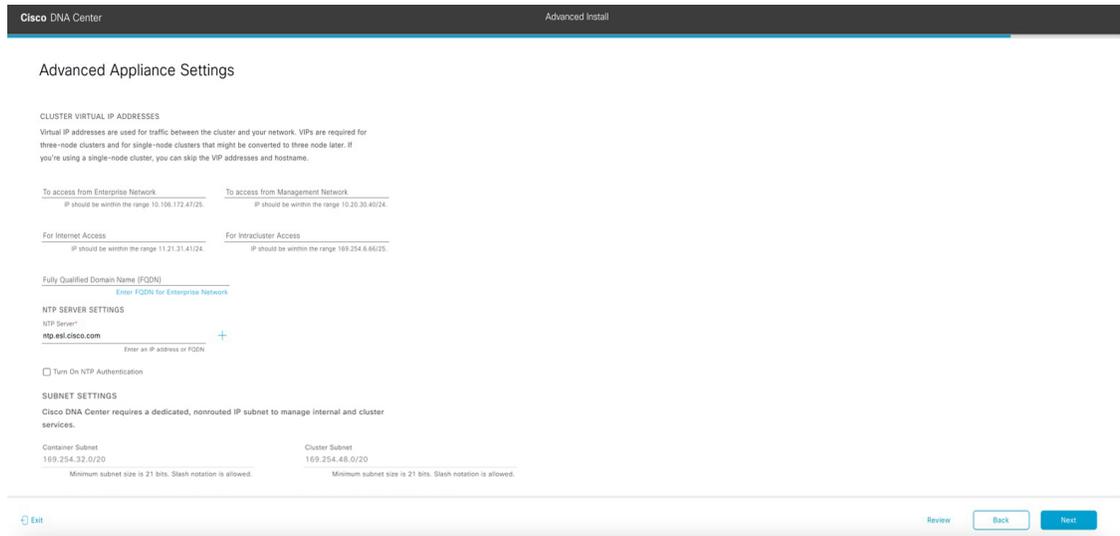
The screenshot shows the 'Configure Proxy Server Information' screen in the Cisco DNA Center Advanced Install wizard. It asks 'Does your network use a proxy server to access the internet?' with radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'. Below this, there are input fields for 'Proxy Server*' (with the example 'http://proxy.cisco.com'), 'Port*' (with the value '80' and a note 'Enter port number between 0 to 65535'), 'Username', and 'Password'. At the bottom, there are navigation buttons: 'Exit', 'Review', 'Back', and 'Next'.

- l) 次のいずれかを実行し、[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。

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。



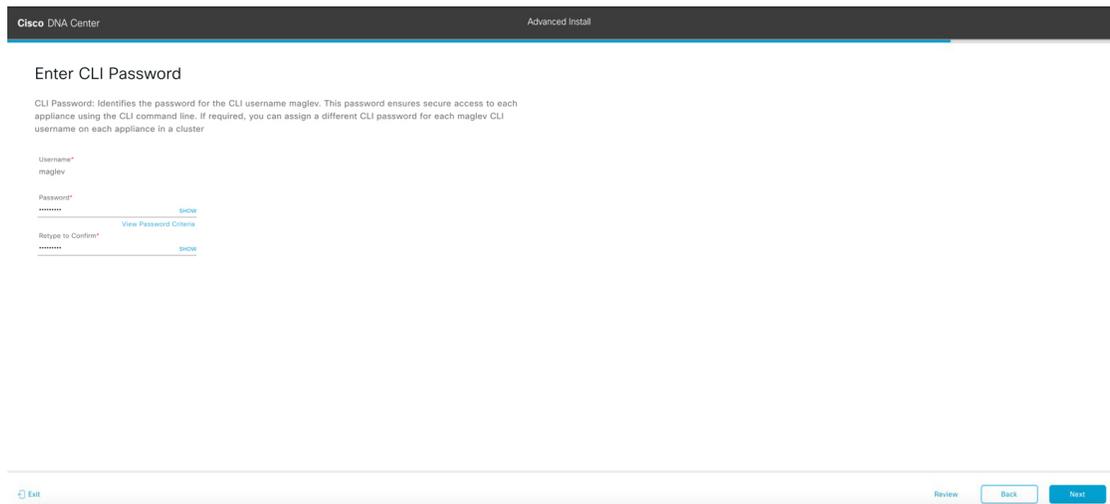
m) クラスタの構成値を入力し、[Next] をクリックします。

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>

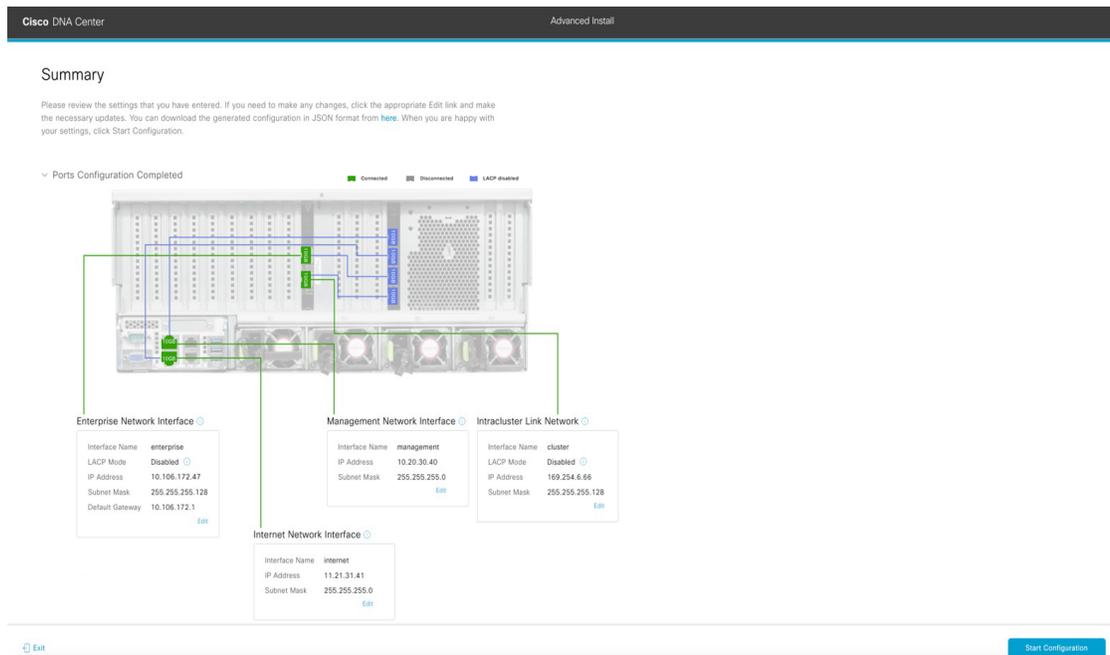
<p>[Fully Qualified Domain Name (FQDN)] フィールド</p>	<p>クラスタの完全修飾ドメイン名 (FQDN) を指定します。Cisco DNA Center は、このホスト名を使用して次の操作を実行します。</p> <ul style="list-style-type: none"> このホスト名を使用して、クラスタの Web インターフェイスと、Cisco DNA Center が管理するエンタープライズ ネットワーク内のデバイスによって使用される Representational State Transfer (REST) API にアクセスします。 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>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。 <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>

[Enter CLI Password] 画面が開きます。



- n) maglev ユーザーのパスワードを入力して確認した後、[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。

- o) 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。
- p) 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。

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

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

Appliance 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.

30%

Initializing the cluster using kubeadm

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 | masjiev-registry.pem Apr 13 16:49:52 2020 GMT Apr 13 16:49:52 2021 GMT

2021-05-05T16:56:59.325210 | apiserver.crt Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:20 2021 GMT

2021-05-05T16:56:59.325211 | apiserver-kubelet-client.crt Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:20 2021 GMT

2021-05-05T16:56:59.325212 | front-proxy-ca.crt Apr 13 17:40:20 2020 GMT Apr 11 17:40:20 2030 GMT

2021-05-05T16:56:59.325213 | front-proxy-client.crt Apr 13 17:40:20 2020 GMT Apr 13 17:40:20 2021 GMT

2021-05-05T16:56:59.325214 | kubelet.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:21 2021 GMT

2021-05-05T16:56:59.325215 | admin.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:21 2021 GMT

2021-05-05T16:56:59.325216 | scheduler.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:22 2021 GMT

2021-05-05T16:56:59.325217 | controller-manager.conf Apr 13 12:12:14 2020 GMT Apr 13 17:40:22 2021 GMT

2021-05-05T16:56:59.325218 | -----

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（38 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番目のアプライアンスを設定するには、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 アプライアンスは、このウィザードを使用した設定をサポートしています。
 - 112 コアアプライアンス：シスコ製品番号 DN2-HW-APL-XL
 - 112 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-XL-U
- 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)。
- 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。
- 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。

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ホスト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。

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

```

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  NOT_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う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、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 Cisco DNA Center ソフトウェアイメージは 112 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-XL-U) に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。

- 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 (18 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。

この情報には Cisco DNA Center ホームページからもアクセスできます。[Help] アイコン (🔊) をクリックし、[About] > [Show 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 [Launch KVM] を選択してから、[Java based KVM] と [HTML based KVM] のいずれかを選択します。[Java based 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。

ります。[HTML based 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 [Static IP Configuration] 画面が表示されます。

```

STEP #None
-----
Welcome to the Maglev Configuration Wizard!

Please Enter Static IP Information for Enterprise Interface Configuration,
Static IP is configured as an alternative to DHCP for web UI Configuration.
- Click Configure after entering Information for configuring IP which will
be configured on Enterprise Interface
- Click Skip to move to config wizard

NOTE: Default Configuration mode is IPv4,
Please select IPv6 mode for Ipv6 Configuration

-----
STATIC IP CONFIGURATION

IPv6 mode
IP Address:
Netmask:
Default Gateway Address:
Static Routes:

Web installation:
https://10.106.172.47:9004/

-----
< cancel >      skip >>      configure >>

```

[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) 次のいずれかを実行します。

- DHCP サーバーが 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割り当てるようにするには、[Skip] をクリックします。
- 独自の 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割り当てる場合は、次の表に記載されている情報を入力し、[Configure] をクリックします。

[IPv6 Mode] チェックボックス	IPv6 アドレスを設定する場合は、このチェックボックスをオンにします。
[IP Address] フィールド	使用する静的 IP アドレスを入力します。
[ネットマスク (Netmask)] field	前のフィールドに指定した IP アドレスのネットマスクを入力します。 <ul style="list-style-type: none"> • IPv4 アドレスを入力した場合は、ネットマスクまたは CIDR アドレスのいずれかを入力できます。 • IPv6 アドレスを入力した場合は、CIDR アドレスのみを入力できます。
[Default Gateway Address] フィールド	トラフィックのルーティングに使用されるデフォルトゲートウェイを指定します。
[Static Routes] フィールド	1つ以上のスタティックルートをスペースで区切り、<ネットワーク>/<ネットマスク>/<ゲートウェイ>の形式で入力します。これは通常、管理ポートでのみ必要です。

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 >

```

- e) [Appliance Configuration] 画面を表示するには、[Static IP Configuration] 画面に表示された URL を開きます。

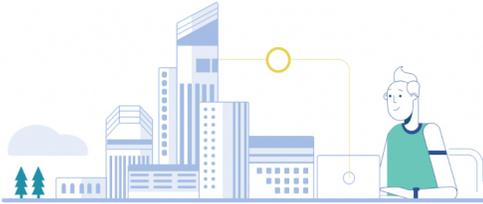
Cisco DNA Center Appliance Configuration

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

- f) [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](#)

- g) [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](#)

- h) [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

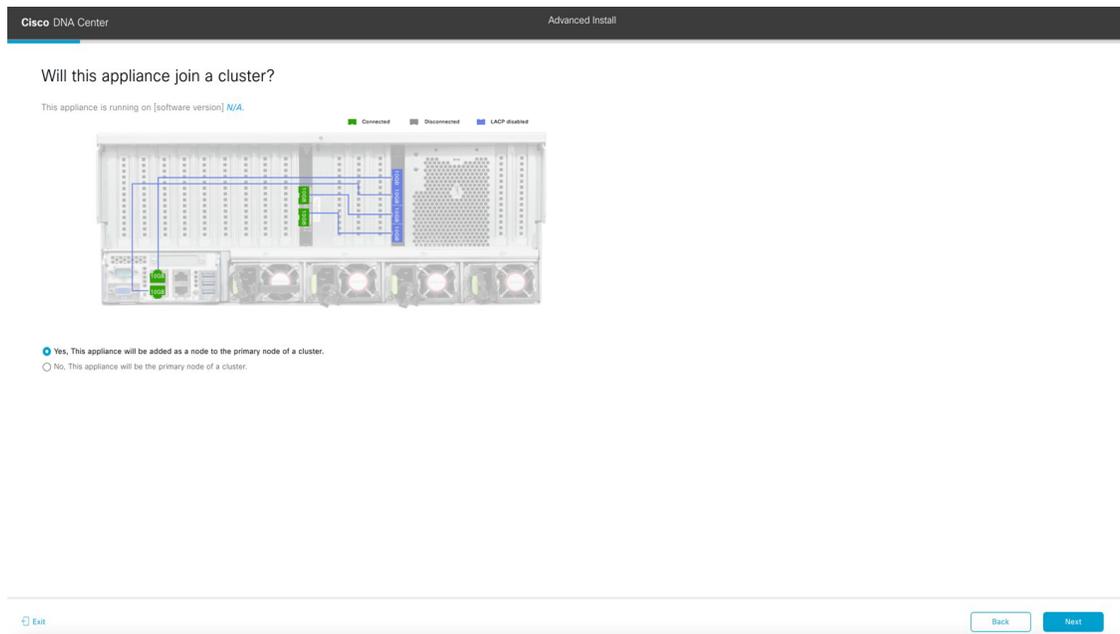
重要

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。

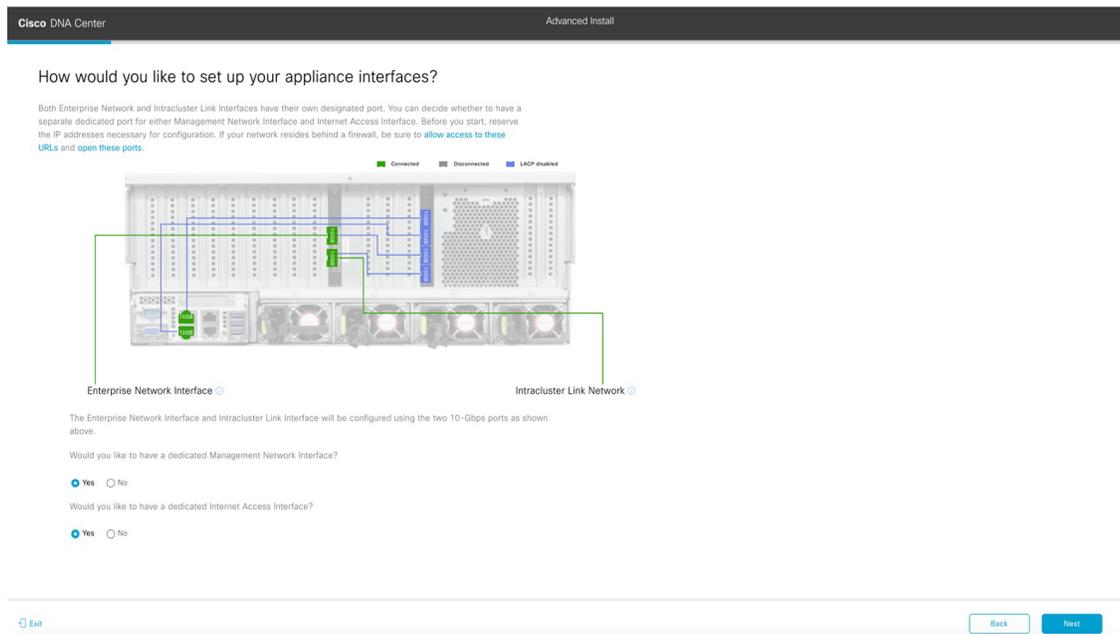
ステップ 2 詳細インストール構成ウィザードを完了します。

- a) [Next] をクリックします。

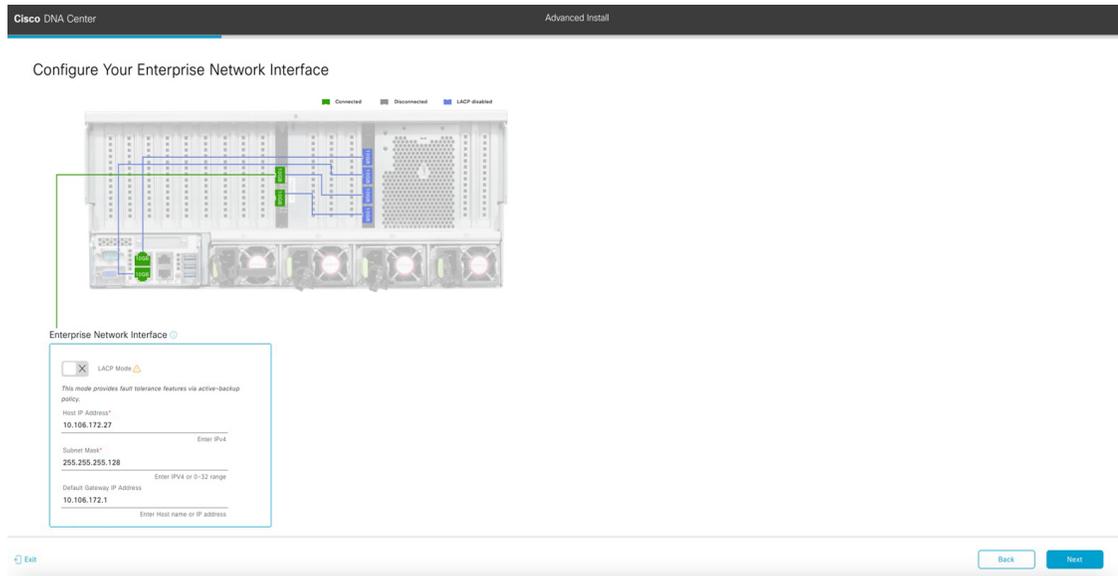
[Will this appliance join a cluster?] 画面が開きます。



- 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構成値を入力し、[Next] をクリックします。

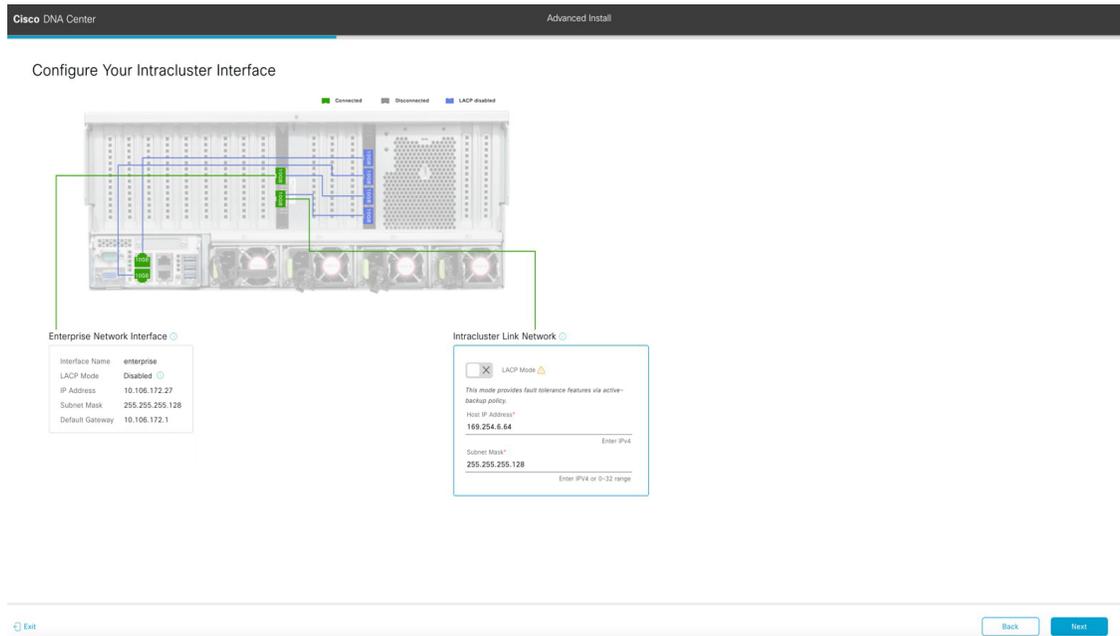
「[インターフェイスケーブル接続](#)」で説明したように、このインターフェイスは、アプライアンスをエンタープライズ ネットワークにリンクするために必要なインターフェイスです。入力する必要のある値の詳細説明については「[必要な IP アドレスおよびサブネット](#)」と「[必須の設定情報](#)」を参照してください。

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つの論理チャン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つの論理チャン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>

[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。これは必須です。
[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> <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"> 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。 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。

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構成値を入力し、[Next] をクリックします。

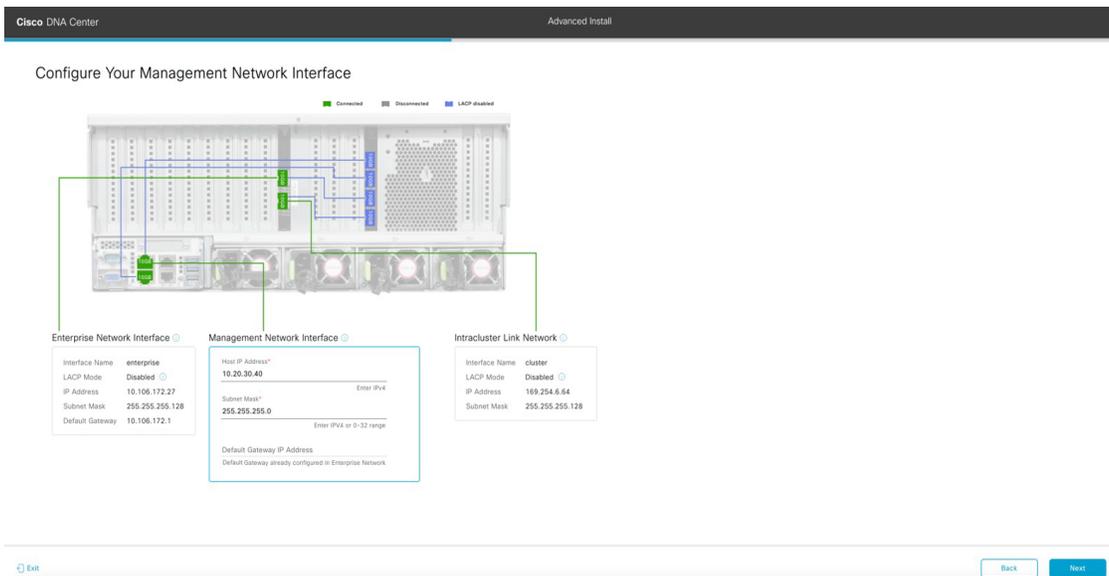
「[インターフェイスケーブル接続](#)」で説明したように、このポートはアプライアンスをクラスタにリンクするために必要なポートです。入力する必要がある値の詳細説明については「[必要な IP アドレスおよびサブネット](#)」と「[必須の設定情報](#)」を参照してください。

- (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

[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つの論理チャン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つの論理チャン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>

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] 画面が開きません。



f) (任意) 管理ポートの構成値を入力し、[Next] をクリックします。

「[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)

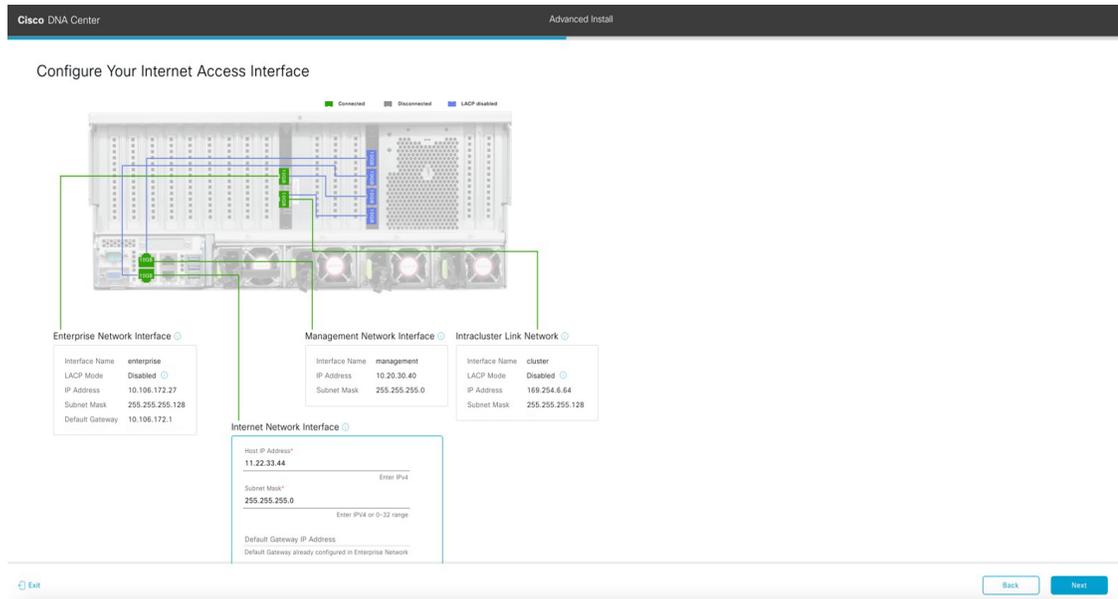
(注) 同じポートでエンタープライズインターフェイスとインターネットアクセスインターフェイスを設定する場合は、この手順を実行してから、ステップ 2h に進みます。

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	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。 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。

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。

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

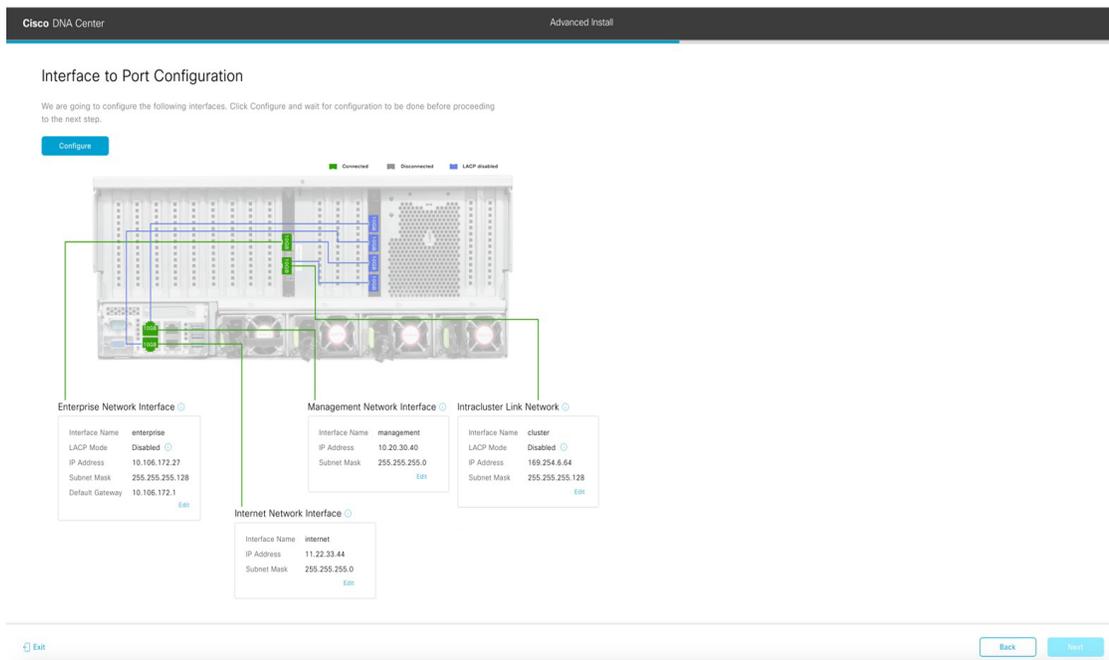


- g) (任意) インターネット アクセス インターフェイスの構成値を入力し、[Next] をクリックします。
- 「[インターフェイスケーブル接続](#)」で説明されているとおり、このポートは、アプライアンスをインターネットにリンクする際、エンタープライズポート経由でアプライアンスをリンクできない場合に使用されるオプションのポートです。専用インターネット アクセス インターフェイスを設定する場合は、次の表に示す情報を入力します。(入力する必要のある値の詳細説明については「[必要な IP アドレスおよびサブネット](#)」と「[必須の設定情報](#)」を参照してください)

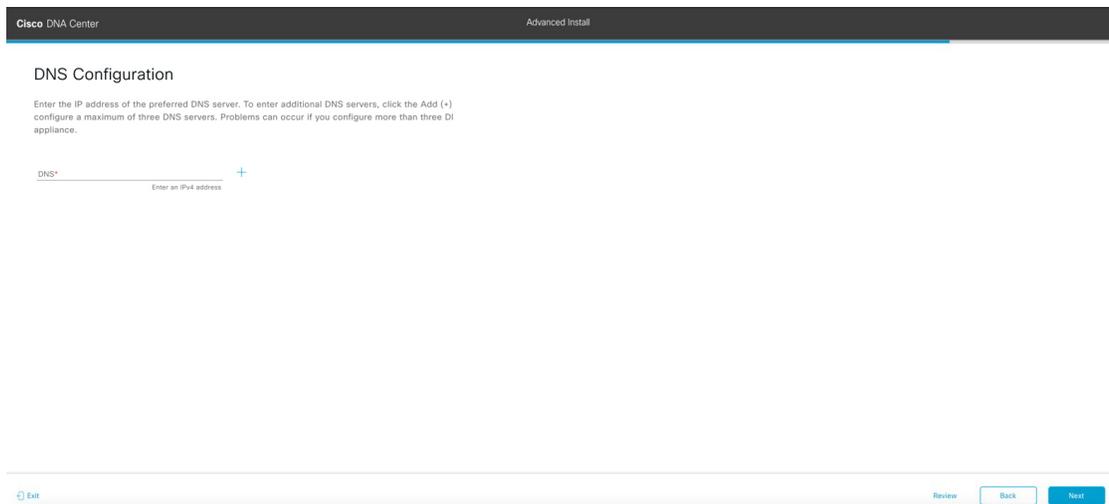
表 12: インターネット アクセス ポートのセカンダリノードエントリ

[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。
[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>

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) 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] をクリックしてウィザードの次の画面に進みます。
- [DNS Configuration] 画面が開きます。



- k) 優先 DNS サーバーの IP アドレスを入力して、[Next] をクリックします。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**
- 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。
 - NTP の場合、Cisco DNA Center と NTP サーバー間でポート 123 (UDP) が開いていることを確認します。

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

- l) 次のいずれかを実行し、[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必要ない場合には、このフィールドを空白のままにします。

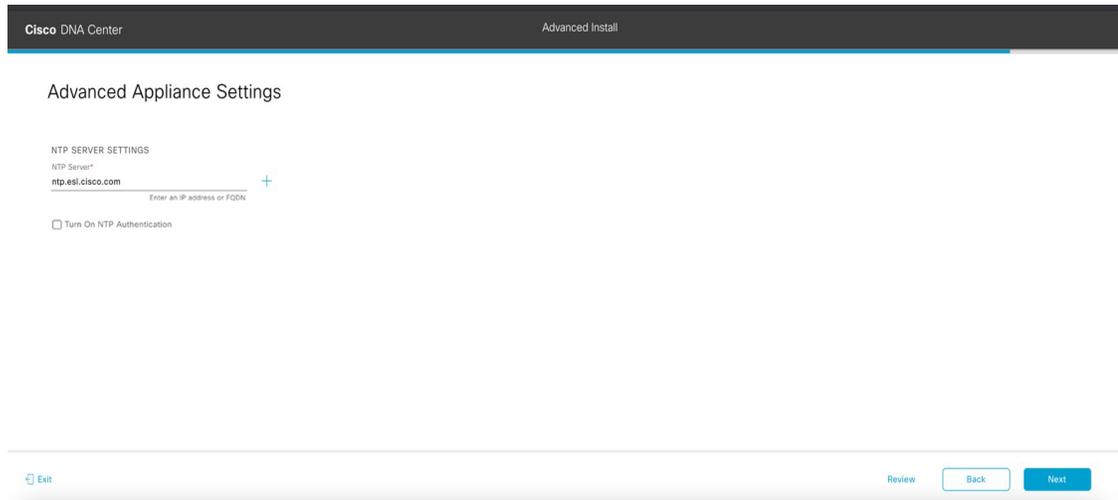
入力した情報がウィザードで検証され、変更の必要な設定があれば、ウィザードの操作を続行する前に通知されます。入力した設定が有効な場合、ウィザードの [Primary Node Details] 画面が開きます。

The screenshot shows the 'Primary Node Details' screen in the Cisco DNA Center Advanced Install wizard. It includes the following elements:

- Header: Cisco DNA Center | Advanced Install
- Title: Primary Node Details
- Information: 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.
- Form Fields:
 - Primary Node IP*: (Blank field)
 - IP should be within Intra-Cluster's 169.254.6.66/25
 - CLI Username: maglev
 - CLI Password*: (Blank field)
 - Enter CLI Password
- Navigation: Exit, Review, Back, Next buttons.

- m) 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 アドレスとパスワード（デフォルトでは、ユーザー名がすでに **maglev** に設定されている場合、そのユーザー名）を入力し、[Next] をクリックします。

[Advanced Appliance Settings] 画面が開きます。



n) クラスタの構成値を入力し、[Next] をクリックします。

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

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 ($2^{32}-1$) 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>

[CLI パスワードの入力] 画面が開きます。

Cisco DNA Center Advanced Install

Enter CLI Password

CLI Password: Identifies the password for the CLI username maglev. This password ensures secure access to each appliance using the CLI command line. If required, you can assign a different CLI password for each maglev CLI username on each appliance in a cluster

Username*
maglev

Password*
***** [SHOW](#)

[View Password Criteria](#)

Retype to Confirm*
***** [SHOW](#)

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

- o) maglev ユーザーのパスワードを入力して確認した後、[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

Enterprise Network Interface

Interface Name: enterprise

LACP Mode: Disabled

IP Address: 10.106.172.27

Subnet Mask: 255.255.255.128

Default Gateway: 10.106.172.1

[Edit](#)

Management Network Interface

Interface Name: management

IP Address: 10.20.30.40

Subnet Mask: 255.255.255.0

[Edit](#)

Intracenter Link Network

Interface Name: cluster

LACP Mode: Disabled

IP Address: 169.254.6.64

Subnet Mask: 255.255.255.128

[Edit](#)

Internet Network Interface

Interface Name: internet

IP Address: 11.22.33.44

Subnet Mask: 255.255.255.0

[Edit](#)

[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。

- p) 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。
- q) 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。

この設定プロセスには約 90 分かかります。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。

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。