

# 既存の Red Hat Enterprise Linux インストー ルでの展開

- •前提条件とガイドライン (1ページ)
- 既存の Red Hat Enterprise Linux インストールでの Nexus ダッシュボードの展開 (4 ページ)
- Nexus ダッシュボードソフトウェアのアンインストール (14 ページ)
- RHEL での Nexus ダッシュボード展開に関するトラブルシューティング (15ページ)

## 前提条件とガイドライン

Nexus ダッシュボード クラスタの展開に進む前に、次の手順を実行する必要があります。

・デプロイ概要に記載されている一般的な前提条件を確認して完了します。

このガイドは Nexus ダッシュボード UI から、または『*Cisco Nexus* ダッシュボード ユーザ ガイド』でオンラインから入手可能です。

- ・展開予定のサービスのリリースノートに説明されている追加の前提条件を確認し、条件を 満たすようにしてください。
- サーバーで Red Hat Enterprise Linuix (RHEL) リリース 8.4 または、8.6 が実行されている ことを確認します。

Nexus ダッシュボードのこのリリースは、RHELの物理展開と仮想展開のどちらもサポートしています。



 (注) ラボやテストなどの非運用展開の場合、既存の Red Hat Enterprise Linux インストールでの Nexus ダッシュボードの展開 (4 ページ) セクションの手順4で追加のパラメータをインストーラに渡 すことで、他の Linux 流通に展開できます。
 ./nd-installer setup ./examples/nd-linux-input.yaml skip-os-version-check ・サーバーの /var パーティションに少なくとも 20 GB の使用可能なディスク領域があることを確認します。

インストールプロセスには、一時インストールファイルを抽出するための追加のディス ク容量が必要です。

• RHEL では、単一ノードまたは3ノード(すべてのマスターノード)クラスタのみ展開する ことができます。

このクラスタフォームファクタでは、ワーカーノードまたはスタンバイノードの追加はサポー トされていません。

• RHEL で展開されたクラスタは、Nexus ダッシュボード ファブリック コントローラ (NDFC) 、リリース 12.1(1) 以降のサービスと SAN コントローラの展開タイプのみをサ ポートします。

他のNexus ダッシュボードサービスまたは別の展開タイプのNDFCを実行する場合は、他 のフォームファクタの1つを展開する必要があります。Nexus ダッシュボードクラスタの フォーム ファクタごとにサポートされるサービスの詳細については、「Cisco Nexus ダッ シュボードクラスタのサイズ」および「Nexus ダッシュボードとサービスの互換性マト リックス」を参照してください。

- ・次のシステムレベルの要件が満たされていることを確認します。
  - インストーラで指定し、ノードの管理とトラブルシューティングに使用できる、各ク ラスタノードの既存の Linux ユーザー。

Nexus ダッシュボードノードのシステムに接続できるシステムユーザーは1人だけで す。詳細については、展開後に「RHEL での Nexus ダッシュボード展開に関するトラ ブルシューティング (15 ページ)」を参照してください。

• すべてのノードのシステムクロックを同期する必要があります。

chronyなどのシステムユーティリティを使用すると、ノード間での正確な時刻同期を 確実に行うことができます。



(注) デフォルトでは、RHELのNexusダッシュボードインストーラは、 chronyを使用してシステムクロックが同期されていることを確認 します。別のシステムを使用してクロックを同期する場合は、イ ンストール時に./nd-installer setup input.yaml skip-ntp-check を使用して、デフォルトの検証を無視することができます。

• Skopeo パッケージがインストールされています。

Skopeo はこのドキュメントの範囲外ですが、簡単に言うと、yum install skopeo コマ ンドを使用してパッケージをインストールすることができます。

スワップファイルが無効になっています。

スワップを無効にするには、/etc/fstab ファイルからそのエントリを削除し、サーバーを再起動します。

・firewalld および libvirt サービスが停止し、無効になっています。



(注)

Nexus ダッシュボードソフトウェアを展開すると、次の追加のシ ステムレベルの変更が適用され、追加のディレクトリおよびクラ スタ独自の SSH サーバーからの実行可能ファイルが許可されま す。 /usr/bin/chcon -R -t bin\_t /mnt/atom /usr/bin/chcon -R -t bin\_t /mnt/linux /usr/bin/chcon -R -t bin\_t /opt/apic-sn /usr/bin/chcon -t ssh\_home\_t -R /data/services/issh/ssh\_host\_rsa\_key /usr/bin/chcon -t ssh\_home\_t -R /data/services/issh/intssh /usr/sbin/semanage port -a -t ssh port t -p tcp 1022

•十分なシステムリソースがあることを確認します。

RHELで展開する場合、展開できるノードには2種類あります。

表1:導入要件

デフォルトノード プロファイル	大規模ノードプロファイル
• 16 vCPU	• 32 vCPU
• 64 GB Ø RAM	• 128 GBØRAM
• テータホリューム用に 500GB SSD スト レージ、システムボリューム用に追加 の 100GB。	• テータホリューム用に 31B SSD スト レージ、システムボリューム用に追加 の 100GB。
すべてのノードは SSD またはより高速 なストレージに展開する必要がありま す。 ・RHEL の管理インターフェイスに加え て 2 つのネットワーク インターフェイ ス。	<ul> <li>データボリュームは、ドライブがオペレーティングシステムに単一のデバイスとして認識されている限り、複数のドライブの組み合わせ(RAID構成など)にすることができます。</li> <li>すべてのノードはSSDまたはより高速なストレージに展開する必要があります。</li> <li>RHELの管理インターフェイスに加えて2つのネットワークインターフェイス。</li> </ul>

### 既存の Red Hat Enterprise Linux インストールでの Nexus ダッシュボードの展開

ここでは、RHELでNexusダッシュボードクラスタを設定して起動する方法について説明します。

#### 始める前に

- 前提条件とガイドライン (1ページ) に記載されている要件とガイドラインを満たして いることを確認します。
- **ステップ1** Cisco Nexus ダッシュボード ソフトウェア アーカイブ パッケージ(tarball)を入手します。
  - a) [ソフトウェアのダウンロード]ページに移動します。

https://www.cisco.com/c/en/us/support/data-center-analytics/nexus-dashboard/series.html

- b) [ダウンロード (Downloads)] タブをクリックします。
- c) 左側のサイドバーから、ダウンロードする Nexus ダッシュボードのリリースバージョンを選択しま す。
- d) Nexus Dashboard の tarball の横にある**ダウンロード**アイコンをクリックします (nd-rhel-<version> .tar)。
- **ステップ2** ダウンロードしたアーカイブを解凍します。

tar -xvf nd-rhel-<version>.tar

ステップ3 yaml インストールファイルを変更します。

ディストリビューションの tarball には、サンプルの YAML ファイル

(./nd-linux/examples/nd-linux-input.yaml) が含まれています。これを変更して、展開に適した値を指 定できます。

たとえば、次のサンプルのノード構成 YAML ファイルでは、指定する必要がある特定のフィールドが強 調表示されています。

• blkdev の場合、ノードのシステムボリュームとデータボリュームに SSD デバイスを指定します。

ND をインストールするには、少なくとも1つの SSD デバイスを指定する必要があります。このデ バイスの合計サイズは、前提条件とガイドライン(1ページ)に記載されているシステムおよび データ量の要件を満たす必要があります。システムボリュームとデータボリュームのサイズ要件を 満たすために、2つ以上のデバイスを提供することを選択できます。YAMLファイル内のデバイスの 順序は関係ありません。小さいディスクがシステムボリュームに使用され、残りのデバイスの組み 合わせがデータボリュームに使用されます。

(注) すべての提供されたデバイスが消去され、Nexus Dashboard ノードに使用されます。

ノードデバイスの詳細については、「前提条件とガイドライン (1ページ)」を参照してください。

- oobNetwork に、管理ネットワーク情報を入力します。
  - アップリンクの場合は、Nexus Dashboard 管理ネットワークに接続されているネットワーク イン ターフェイスの名前を指定します。
    - これらのインターフェイスは、Nexus ダッシュボード専用にする必要があります。
  - ipNet に、ノードの管理ネットワークの IPv4 アドレスとネットマスクを、172.23.152.214/24の 形式で指定します。
  - gatewayIP に、ノードの管理ネットワーク IPv4 ゲートウェイを入力します。
- inbandNetworkには、Nexus Dashboardデータネットワークに接続されているネットワークインター フェイスの名前を指定します。

残りの構成はGUIブートストラッププロセス中に定義されるため、「アップリンク」セクション(ネットワークまたはゲートウェイ情報は指定せず)でインターフェイスのみを指定する必要があります。

・firstMasterには、ノードの1つだけが true に設定され、他の2つのノードが false に設定されて いるようにします。

GUIを使用してクラスタブートストラッププロセスを完了するには、firstMaster ノードを使用します。

- ・clusterNameには、クラスタの名前を指定します。
- installProfile には、「デフォルト (Default)]または [大 (Large)]を選択します。
- ノードプロファイル要件の詳細については、「前提条件とガイドライン (1ページ)」を参照して ください。
- serviceUserには、Nexusダッシュボードノードの管理とトラブルシューティングに使用される既存のLinuxアカウント名を指定します。
  - (注) serviceUserは、前提条件とガイドライン(1ページ)で説明されているように、インストールを開始する前に作成する必要があるシステムのルートユーザーとは異なる必要があります。

# Node role. This release supports 'Master' nodes only. nodeRole: Master

# Block devices. One or more un-partitioned devices that meet profile requirements for data and system volumes.

blkdev:

- type: **SSD** name: "/**dev/sdb**"

- type: SSD name: "/dev/sdc"

# Networking. You must provide 2 interfaces exclusively to ND that are separate from the Linux management interface. oobNetwork: uplinks:

- ens924 ipNet: 172.23.152.214/24 gatewayIP: 172.23.152.1 # Data network interface only, the rest of the data network configuration is provided during UI bootstrap inbandNetwork: uplinks: - ens956 # Set to 'true' for one of the nodes in the cluster. firstMaster: true # Cluster name. clusterName: nd-cluster # Installation profile: 'Default' or 'Large'. installProfile: Default # Linux user account name. This must not be the 'root' user. # Only this user will have privileges to execute certain ND diagnostics commands. serviceUser: nduser Nexus ダッシュボード ノード ソフトウェアをインストールします。 cd nd-linux ./nd-installer setup ./examples/nd-linux-input.yaml Nexus ダッシュボードクラスタの管理者アカウントに使用される、パスワードを入力するように求められ ます。

- (注) デフォルトでは、インストーラは chrony を使用してシステムクロックが同期されていることを確認します。別のシステムを使用してクロックを同期する場合は、デフォルトの検証をバイパスするために./nd-installer setup./examples/nd-linux-input.yaml skip-ntp-check を使用することができます。
- **ステップ5** これまでのステップを繰り返し、2番目と3番目のノードを展開します。

単一のノードクラスタを展開している場合は、この手順をスキップできます。

最初のノードのインストールが完了するのを待つ必要はありません。他の2つのノードの展開を同時に 開始できます。

- (注) 2番目と3番目のノードの構成 YAML ファイルでノードの詳細を指定する時に、firstMaster パラメータが false に設定されていることを確認してください。
- **ステップ6** 3つすべてノードの展開が完了するまで待ちます。

ステップ1 ブラウザを開き、https://<first-node-mgmt-ip> に移動して、GUI を開きます。

残りの設定ワークフローは、ノードの GUI の1つから実行します。firstMaster として指定したノード に指定した IP アドレスを使用する必要があります。

前の手順で入力したパスワードを入力し、[セットアップの開始(Begin Setup)] をクリックします。

ステップ4

<image/>	
Help Terms And Conditions Privacy Statement Cookie Policy	

ステップ8 [クラスタの詳細 (Cluster Details)]を入力します。

[**クラスタ起動**(Cluster Bringup)]ウィザードの[**クラスタの詳細**(Cluster Details)]画面で、次の情報 を入力します。

luster Details	Cluster Details				
Node Details	Provide the necessary cluster details to set up Nexus Dashboard and bring up the user interface				
Houe Details	Name •				
Confirmation	nd-cluster-				
	Enable IPv6				
	NTP Key Key ID Auth Type Trusted				
	Add NTP Key				
	NTP Host* Key ID Preferred				
	171.68.38.65 false 🖊 🛅				
	Add NTP Server				
	DNS Provider IP Address*				
	171.70.168.183				
	Add DNS Provider				
	Proxy Server 🕜				
	Authentication required for proxy				
	Yes No				
	Ignore proxy for host addresses beginning with*				
	Add Ignore Host				
	DNS Search Domain*				
	Add DNS Search Domain				
	Ann Network = ()				
	172.17.0.1/16				
h	Service Network • ①				
	100.80.0.0/16				
	App Network IPv6 ①				
	2000::/108				
	Service Network IPv6 ①				
	3000::/108				
	Hide Advanced Settings 🔨				

- a) Nexus ダッシュボード クラスタの [クラスタ名 (Cluster Name)]を入力します。
- b) [IPv6 を有効化(Enable IPv6)]にしません。

(注) このフォームファクタは、IPv6 機能をサポートしていません。

c) (オプション)NTPサーバー認証を有効にする場合は、[NTPキーの追加(Add NTP Key)]をクリックします。

次のフィールドで、以下の情報を提供します。

- NTP キー: Nexus Dashboard と NTP サーバ間の NTP トラフィックを認証するために使用される 暗号キー。次の手順で NTP サーバーを定義します。複数の NTP サーバで同じ NTP キーを使用 できます。
- キー ID: 各 NTP キーに一意のキー ID を割り当てる必要があります。この ID は、NTP パケットの検証時に使用する適切なキーを識別するために使用されます。
- •認証タイプ:このリリースでは、MD5、SHA、および AES128CMAC 認証タイプがサポートされています。
- このキーが信頼できるかどうかを選択します。信頼できないキーはNTP認証に使用できません。
- (注) NTP 認証の要件とガイドラインの完全なリストについては、前提条件とガイドライン を 参照してください。

情報を入力した後、チェックマーク アイコンをクリックして保存します。

- d) [+ NTP ホストの追加(+Add NTP Host)]をクリックして、1 つ以上の NTP サーバを追加します。 次のフィールドで、以下の情報を提供します。
  - •NTP ホスト: IP アドレスを指定する必要があります。完全修飾ドメイン名(FQDN) はサポートされていません。
  - キー ID: このサーバーの NTP 認証を有効にする場合は、前の手順で定義した NTP キーのキー ID を指定します。
  - •この NTP サーバーを [優先 (Preferred)] にするかどうかを選択します。

情報を入力した後、チェックマーク アイコンをクリックして保存します。

追加の NTP サーバーを指定する場合は、[+NTP ホストの追加(+Add NTP Host)]を再度クリックし、このサブステップを繰り返します。

e) [+DNS プロバイダの追加(+Add DNS Provider)] をクリックして、1 つ以上の DNS サーバを追加し ます。

情報を入力した後、チェックマークアイコンをクリックして保存します。

f) [プロキシサーバ (Proxy Server)]を指定します。

Cisco Cloud に直接接続できないクラスタの場合は、接続を確立するためにプロキシサーバを構成することをお勧めします。これにより、ファブリック内の非適合ハードウェアおよびソフトウェアに さらされるリスクを軽減できます。

プロキシ構成をスキップする場合は、フィールドの横にある情報 (i) アイコンをクリックしてから、 [スキップ (Skip)]をクリックします。

- g) (オプション)プロキシサーバで認証が必要な場合は、[プロキシに必要な認証(Authentication required for Proxy)]を [はい (Yes)] に変更し、ログイン資格情報を指定します。
- h) (オプション)[詳細設定(Advanced Settings)]カテゴリを展開し、必要に応じて設定を変更します。
   詳細設定では、次の設定を行うことができます。

[+DNS 検索ドメインを追加(+Add DNS Search Domain)]をクリックして、1つ以上の検索ドメインを指定します。

情報を入力した後、チェックマーク アイコンをクリックして保存します。

• カスタム App Network と Service Network を提供します。

アプリケーションオーバーレイネットワークは、Nexusダッシュボードで実行されるアプリケー ションのサービスで使用されるアドレス空間を定義します。このフィールドには、デフォルト の 172.17.0.1/16 値が事前に入力されています。

サービス ネットワークは、Nexus ダッシュボードとそのプロセスで使用される内部ネットワー クです。このフィールドには、デフォルトの 100.80.0.0/16 値が事前に入力されています。

以前に[IPv6 を有効にする(Enable IPv6)]オプションをオンにした場合は、アプリケーション ネットワークとサービス ネットワークの IPv6 サブネットを定義することもできます。

アプリケーションおよびサービスネットワークについては、このドキュメントの前の前提条件 とガイドラインの項で説明します。

i) [次へ (Next)]をクリックして続行します。

#### ステップ9 [ノードの詳細(Node Details)] 画面で、ノードの情報を入力します。

- a) 最初のノードの横にある [編集(Edit)]ボタンをクリックします。
- b) [パスワード (Password)]フィールドに、このノードのパスワードを入力し、[検証 (Validate)]を クリックします。

これにより、ノードの[名前(Name)]、[シリアル番号(Serial Number)]、および[管理ネットワーク (Management Network)]の情報が自動入力されます。

ノードの[名前(Name)]には、ノードソフトウェアがインストールされている RHEL サーバーのホ スト名が使用されます。

c) ノードのデータ ネットワーク情報を入力します。

管理ネットワーク情報には、最初のノードに指定した情報があらかじめ入力されています。

データネットワークの IP アドレス/ネットマスク(たとえば、172.31.140.58/24)とゲートウェイ (たとえば、172.31.140.1)を指定する必要があります。オプションで、ネットワークの VLAN ID を指定することもできます。ほとんどの導入では、[VLAN ID] フィールドを空白のままにできます。

d) (オプション)管理およびデータ ネットワークの IPv6 情報を指定します。

Nexus ダッシュボードは、管理およびデータネットワークの IPv4 またはデュアルスタック IPv4/IPv6 のいずれかをサポートします。

(注) IPv6 情報を指定する場合は、このクラスタブートストラップのプロセス中に行う必要が あります。IPv4 スタックのみを使用してクラスタを展開し、後で IPv6 情報を追加する場 合は、クラスタを再度展開する必要があります。

> クラスタ内のすべてのノードは、IPv4スタックまたはデュアル IPv4/IPv6スタックのいず れかで設定する必要があります。

e) (任意) 必要に応じて、データ ネットワークの **BGP を有効にします**。

NDFC ファブリックを使用した Nexus ダッシュボード Insights などの一部のサービスで必要な永続的な IP 機能には、BGP 構成が必要です。この機能については、Nexus Dashboard ユーザーガイドの「永続的な IP アドレス」セクションで詳しく説明されています。

(注) BGP をこの時点で、またはクラスタの展開後に Nexus ダッシュボード GUI で有効にする ことができます。

BGP を有効にする際、次の情報も入力する必要があります。

・このノードのASN(BGP 自律システム番号)。

すべてのノードに同じ ASN を構成することも、ノードごとに異なる ASN を構成することもできます。

- ・ピアの IPv4 または IPv6 アドレスとピアの ASN を含む BGP ピアの詳細。
- f) [Save]をクリックして、変更内容を保存します。
- ステップ10 [ノードの詳細(Node Details)] 画面で、[ノードの追加(Add Node)] をクリックして、クラスタに2番目のノードを追加します。

[ノードの詳細(Node Details)] ウィンドウが開きます。

a) [展開の詳細(Deployment Details)] セクションで、ノードの管理 IP アドレスとパスワードを入力 し、[検証(Verify)] をクリックします。

これは、ステップ4のインストール中に ./nd-installer setup コマンドに指定したパスワードです。

IP とパスワードを確認すると、ノードの [名前 (Name)]、[シリアル番号(Serial Number)]、および [管理ネットワーク (Management Network)]の情報が自動入力されます。

ノードの[名前(Name)]には、ノードソフトウェアがインストールされている RHEL サーバーのホ スト名が使用されます。

- b) ノードの**名前**を入力します。
- c) ノードのデータ ネットワーク IP アドレスとゲートウェイを指定します。

[管理ネットワーク(Management Network)]情報には、前のサブステップで指定したIPアドレスと ログイン情報に基づいてノードから取得した情報が事前に入力されます。

データネットワークの IP アドレス/ネットマスク(たとえば、172.31.141.58/24)とゲートウェイ (たとえば、172.31.141.1)を指定する必要があります。オプションで、ネットワークの VLAN ID を指定することもできます。ほとんどの導入では、[VLANID]フィールドを空白のままにできます。

d) (任意)管理およびデータネットワークのIPv6情報を指定します。

Nexus ダッシュボードは、管理およびデータネットワークの IPv4 またはデュアルスタック IPv4/IPv6 のいずれかをサポートします。

 (注) IPv6 情報を提供する場合は、クラスタブートストラッププロセス中に行う必要があります。IPv4 スタックのみを使用してクラスタを展開し、後で IPv6 情報を追加する場合は、 クラスタを再度展開する必要があります。

> クラスタ内のすべてのノードは、IPv4スタックまたはデュアル IPv4/IPv6スタックのいず れかで設定する必要があります。

e) (任意) 必要に応じて、データ ネットワークの **BGP を有効にします**。

NDFC ファブリックを使用した Nexus Dashboard Insights などの一部のサービスで使用される永続的 な IP 機能には、BGP 構成が必要です。この機能については、前提条件とガイドライン と『*Cisco Nexus Dashboard* ユーザーガイド』の「永続的な IP アドレス」セクションで詳しく説明されていま す。

(注) BGP をこの時点で、またはクラスタの展開後に Nexus ダッシュボード GUI で有効にする ことができます。

BGP を有効にする際、次の情報も入力する必要があります。

- •このノードのASN (BGP 自律システム番号)。
- すべてのノードに同じ ASN を構成することも、ノードごとに異なる ASN を構成することもできます。
- ・ピアの IPv4 または IPv6 アドレスとピアの ASN を含む BGP ピアの詳細。
- f) [変更(Add)]をクリックして変更を保存します。
- ステップ11 前の手順を繰り返して、3番目のノードを追加します。 単一ノードクラスタを展開する場合は、この手順をスキップします。
- ステップ12 [ノードの詳細(Node Details)] 画面で、[次へ(Next)]をクリックして続行します。 すべてのノードの管理およびデータ ネットワーク情報を入力したら、最後の[確認(Confirmation)] 画 面に進むことができます。

luster Bring	gup								
Cluster Details	Node Details Provide the necessa	ry node details to	set up Nexus Dash	board and bring	g up the use	er interface.			
3 Confirmation	Site			Fabric 0/1		Mgmt 0/1			
	Site	L2/L3	Data Network	Fabric 0/1		Mgmt 0/1	Management	Network	MN
	Site			Fabric 0/1	¢	Mgmt 0/1			
	Serial Number	Name	Managemer	nt Network		Data Network			
	D52C57566031 nd-no 0274EC65BC40 nd-no	nd-node1	de1 IPv4/mask: 172.23.141.129/21 IPv4 Gateway: 172.23.136.1 IPv6/mask: - IPv6 Gateway: - de2 IPv4/mask: 172.23.141.130/21 IPv4 Gateway: 172.23.136.1 IPv6/mask: - IPv6 Gateway: -			IPv4/mask: 172.31.140.68/21 IPv4 Gateway: 172.31.136.1 IPv6/mask: - IPv6 Gateway: - VLAN: -			
		nd-node2				IPv4/mask: 172.31.140.70/21 IPv4 Gateway: 172.31.136.1 IPv6/mask: - IPv6 Gateway: - VLAN: -		/	Î
B244B532BA5D	nd-node3	IPv4/mask: <sup>2</sup> IPv4 Gatewa IPv6/mask: - IPv6 Gatewa	72.23.141.131/21 iy: 172.23.136.1 iy: -		IPv4/mask: 172.: IPv4 Gateway: 1 IPv6/mask: - IPv6 Gateway: - VLAN: -	31.140.72/21 72.31.136.1	/	Î	
$\langle \rangle$	Cancel							Back	Next

**ステップ13** [確認 (Confirmation)] 画面で設定情報を確認し、[構成 (Configure)] をクリックしてクラスタを作成 します。

> ノードのブートストラップとクラスタの起動中に、全体的な進捗状況と各ノードの個々の進捗状況がUI に表示されます。ブートストラップの進行状況が表示されない場合は、ブラウザでページを手動で更新 し、ステータスを更新してください。

> クラスタが形成され、すべてのサービスが開始されるまでに最大30分かかる場合があります。クラスタの設定が完了すると、ページが Nexus ダッシュボード GUI にリロードされます。

ステップ14 クラスタが健全であることを検証します。

クラスタが形成され、すべてのサービスが開始されるまでに最大30分かかる場合があります。

3 つすべてのノードの準備ができたら、構成 YAML で指定した serviceUser を使用して、SSH を介して 任意の1つのノードにログインし、次のコマンドを実行してクラスタの状態を確認できます。

- a) Linux システムにログインした後、/usr/bin/attach-nd コマンドを使用してノードに接続します。 このコマンドは、serviceUser ユーザーのみが使用できます。
- b) クラスタが稼働していることを確認します。

任意のノードにログインし、acs health コマンドを実行することで、クラスタ展開の現在のステー タスを確認できます。

クラスタが収束している間、次の出力が表示されることがあります。

\$ acs health
k8s install is in-progress

\$ acs health
k8s services not in desired state - [...]

\$ acs health
k8s: Etcd cluster is not ready

クラスタが稼働している場合は、次の出力が表示されます。

\$ acs health
All components are healthy

c) Nexus ダッシュボード GUI にログインします。

クラスタが使用可能になったら、ノードの管理IPアドレスのいずれかを参照してアクセスできます。 管理者ユーザーのデフォルトのパスワードは、ステップ4のインストール中に./nd-installer setup コマンドに指定したパスワードと同じです。

### Nexus ダッシュボードソフトウェアのアンインストール

Nexus ダッシュボードノードソフトウェアが展開されると、アンインストーラが /usr/bin ディレクトリにコピーされます。

任意の時点でソフトウェアをアンインストールする場合、ルートユーザーとして次のコマンド を実行します。

/usr/bin/nd-installer uninstall



(注) SSHを使用してRHELシステムにログインする場合、アンインストールするには、システムの 管理 IP アドレスに接続する必要があります。 Nexus ダッシュボードの管理 IP アドレスは使用 しないでください。

これにより、ソフトウェアが削除され、インストールプロセス中に行われたファイルシステムの変更が元に戻されます。

# RHEL での Nexus ダッシュボード展開に関するトラブル シューティング

このセクションでは、RHELに展開された Nexus ダッシュボードソフトウェアの一般的なトラブルシューティング手順について説明します。

ステップ1 インストール ログを確認します。

Nexus ダッシュボードのインストールログは、次のディレクトリにあります。

/logs/ndlinux/

ステップ2 インストールが完了したら、Nexus ダッシュボード環境にアクセスします。

- a) インストール時に YAML 構成ファイルで指定した Nexus ダッシュボードユーザーを使用して、RHEL システムにログインします。
- b) Nexus ダッシュボード環境にアクセスします。

/usr/bin/attach-nd

c) 一般的な Nexus ダッシュボードのトラブルシューティング コマンドを使用します。

Nexus ダッシュボード環境にアクセスすると、『*Cisco Nexus* ダッシュボード ユーザーガイド』の「ト ラブルシューティング」セクションで説明されている、すべての一般的な Nexus ダッシュボードコマ ンドを使用できます。

RHEL での Nexus ダッシュボード展開に関するトラブルシューティング

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。