

本ドキュメントでは、AHVハイパーバイザーをご利用のNutanixクラスターにPrism Centralを新規作成する方法を紹介します。NutanixクラスターにPrism Centralを新規デプロイし、そのPrism CentralにNutanixクラスターを登録するという流れとなっております。最新の情報につきましては以下のページより最新の「Prism Central Infrastructure Guide」をご確認ください。

- [Prism Central ソフトウェアドキュメント](#)

Prism Centralの新規作成方法

本章ではPrism Centralの新規作成方法を紹介します。Nutanixクラスター及びPrism Centralからインターネット接続のある環境（コネクテッド・サイト）とインターネット接続環境のない環境（ダーク・サイト）による、多少手順に違いがございます。コネクテッド・サイトのみ、もしくはダーク・サイトのみで実施いただく手順については、その旨の記載がございますので、ご利用の環境についてご確認いただくようお願いいたします。

ネットワーク要件

まず初めに、デプロイ作業時に以下のネットワーク要件を満たしていることをご確認ください。

- Prism Central VMに付与するIPアドレスが既存環境で使用されていないこと
- 以下のページに記載のネットワーク要件を満たしていること
 - [Prism Central Ports and Protocols](#)
- 【コネクテッド・サイトのみ】 Prism Central VMに指定するGateway経由でインターネットへ接続できること

また、Prism Central 2022.9以降のバージョンを新規作成する場合、Microservices Infrastructureが有効化されるようになり、こちらの設定も必要となっております。対象のバージョンに該当する場合は、[Microservices Infrastructure設定における注意](#)事項をご参照の上、こちらの要件も満たしていることをご確認ください。

事前準備

新規デプロイを開始する前に、以下の項目をご確認いただき事前準備を実施いただくようお願いいたします。

1. 作業を開始する前にPrism Central VMを新規にデプロイするNutanixクラスターの健全性確認を実施し、問題がないことを確認
 - a. [クラスターの健全性確認](#)
2. Prism Centralに登録予定のNutanixクラスターにてhttp-proxyの設定をしている場合、Prism Centralに付与予定のIPアドレス（3台構成のPrism Centralを作成する場合は3台分のIPアドレスとVIPとして使用するIPアドレス）を予めhttp-proxyのwhitelistに追加
 - a. 対象のクラスターの任意のCVMにSSHでログインし、以下のコマンドより対象のIPアドレスをwhitelistへ追加（<target_ip_address>をPrism Centralに対象のIPアドレスに置き換えてください）

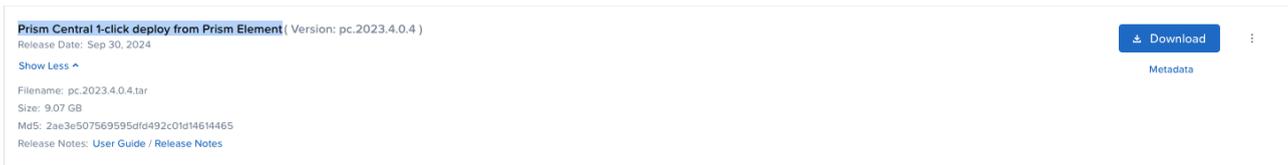
```
nutanix@cvm$ ncli http-proxy add-to-whitelist  
target-type=ipv4_address target=<target_ip_address>
```

- b. 以下のコマンドより、上記[a]の設定が反映されているかを確認

```
nutanix@cvm$ ncli http-proxy get-whitelist
```

3. 【ダーク・サイトのみ】 [ダウンロードページ](#)より、作成されるPrism Centralのバージョンの「Prism Central 1-click deploy from Prism Element」のバイナリー（.TARファイル）とメタデータ（.JSONファイル）をダウンロードし、作業端末へ保管

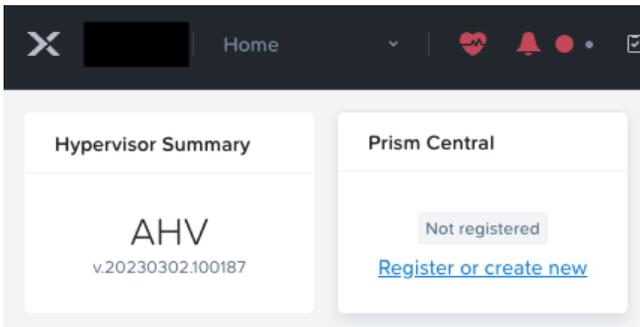
【コネクテッド・サイト】においても新しいバージョンのPrism Centralが「新規デプロイ手順」の[4]の「Available versions」に表示されない場合、同様の方法にて手動でダウンロードください



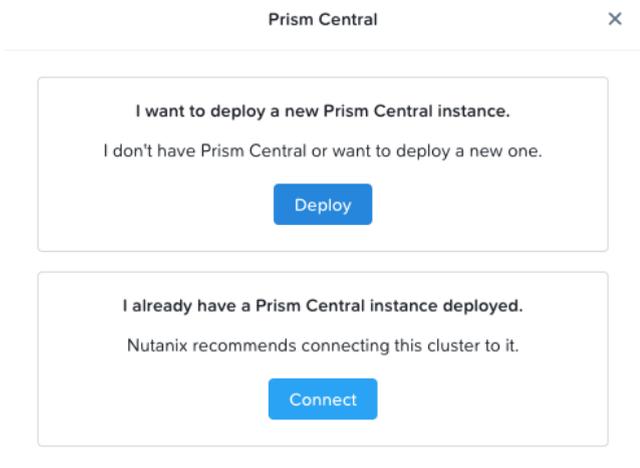
新規デプロイ手順

Prism Central VMを新規にデプロイします。Prism Central VMを新規にデプロイするNutanixクラスターのPrism ElementのGUIに「admin」ユーザーでログインし、下記の手順より新規デプロイを実施ください。

1. ホームダッシュボードの左上にある「Prism Central」ウィジェット内にある「Register or create new」をクリック

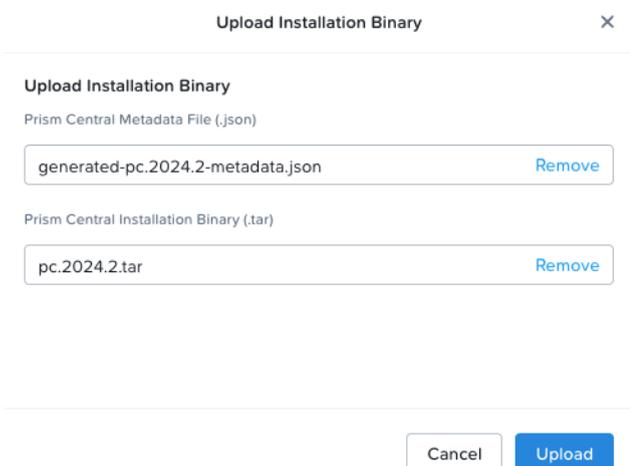


2. 新規デプロイを行うため、ポップアップより「Deploy」をクリック



3. 【ダーク・サイトのみ】「upload the Prism Central binary」もしくは「Upload Installation Binary」をクリック。アップロード画面より、事前準備で作業端末に保管したメタデータファイルとバイナリーファイルを指定し「Upload」をクリック

【コネクテッド・サイト】においても新しいバージョンのPrism Centralが [4] の「Available versions」に表示されない場合、同様の方法にて手動でアップロードください



4. デプロイしたいPrism Centralのバージョンを選択し「Next」をクリック（ご利用の環境との互換性のあるバージョンを表示するため「Show compatible versions」にチェックを入れておくことを推奨します）

Prism Central Deployment

1 PC version

Select an image to install, download the latest version from the Internet or upload one from your computer.

Available versions Show compatible versions

pc.2023.4.0.2	<input checked="" type="radio"/>
pc.2022.6.0.12	<input type="radio"/>
pc.2022.6.0.11	<input type="radio"/>
pc.2022.6.0.10	<input type="radio"/>

You can [upload the Prism Central binary](#) instead of downloading from the Internet.

< Back Cancel Next

5. Prism Central VMをシングル構成でデプロイするか、3台の冗長構成でデプロイするかを選択し「Next」をクリック（ご利用のAOSのバージョンにより多少UIが異なる場合がございます。次の[5]の項目とまとめて設定するUIもございますが、設定される内容に違いはございません）

Prism Central Deployment

Prism Central is composed of one or more Virtual Machines that allow you to monitor, manage, and automate one or more clusters.

2 Scale type

Deploy Single-VM PC

Capacity: up to 12,500 VMs
Added resiliency: -
Minimum memory required: 28 GB

Deploy Scale-Out PC (on 3 VMs)

Capacity: up to 25,000 VMs
Added resiliency: RF2
Minimum memory required: 84 GB

Please note that if you deploy a Scale-Out PC, you will not be able to add nodes later.

< Back Cancel Next

6. デプロイするPrism Central VMのサイズを選択（それぞれのサイズごとに、管理可能な仮想マシン数の最大値が表示されます。シングル構成・3台の冗長構成のどちらを選択したかによって、この数字は異なります。ご利用の環境に合わせて適切なサイズをご選択ください）

Prism Central Deployment

Select a PC size and provide your Network details.

3 Configuration

Small (6 vCPUs and 28 GB Memory)
For managing up to 5,000 VMs

Large (10 vCPUs and 46 GB Memory)
For managing up to 25,000 VMs

X-Large (14 vCPUs and 62 GB Memory)
For managing up to 25,000 VMs
Resources included for all optional services

< Back Cancel Next

7. 下にスクロールし、デプロイするネットワーク情報、Prism Central VMが使用するストレージコンテナ情報、Prism Central VMの名前、IPアドレス情報等の必須項目を全て埋め、最後に「Next」をクリック（3台の冗長構成を選択した場合、Prism Central VMのIPアドレスに加えVIPを指定する必要があります）

Prism Central Deployment ×

- 1 PC version
- 2 Scale type
- 3 Configuration
- 4 Microservices
- 5 Summary

Network ⓘ

Subnet1 ⌵

Subnet Mask Gateway

255.255.255.0 10.0.0.1

DNS Address(es) ⓘ

10.0.0.53

NTP Address(es) ⓘ

10.0.0.123

Select a Container

default-container-██████████ ⌵

Virtual IP

10.0.0.10

VM Name

PC-NameOption-1

IP

10.0.0.11

6 vCPUs 28 GiB

VM Name

PC-NameOption-2

IP

10.0.0.12

6 vCPUs 28 GiB

VM Name

PC-NameOption-3

IP

10.0.0.13

6 vCPUs 28 GiB

← Back
Cancel Next

8. Microservices Infrastructureに必要な設定項目を、以下を参考に記入し「Next」をクリック（Prism Central 2023.3以降のバージョンをご利用の場合のみ必要です。まだご確認されていない場合は、[Microservices Infrastructure設定における注意事項](#)を合わせてご確認ください）

Prism Central Deployment

- PC version
- Scale type
- Configuration
- Microservices**
- Summary

Please enter the Prism Central service domain name, select a network and provide a Subnet Mask, Gateway IP address as well as an available IP range to prepare Prism Central for future updates.

Prism Central Service Domain Name

Internal Network

Use default settings (recommended)

Subnet Mask

Gateway IP Address

IP Address Range (10 IPs needed) -

⚠ Please ensure that the entered IP address range does not conflict with any reserved IPs (e.g. DHCP IP Pool) in your network.

- Prism Central Service Domain Name ... MSPの内部で、MSPの管理用途で使われるDomain Nameです。<subdomain>.<second-level domain>.<top-level domain>といった形式で最低3レベルで構成されています。特別な意図がない場合はデフォルトの「prism-central.cluster.local」を御利用ください
 - Internal Network ... MSPの内部で、MSPの管理用途で使われるネットワークです。特別な意図が無い場合は「Private Network (default)」をご利用の上、「Use default settings (recommended)」にチェックを入れ、以下は自動投入されていることをご確認ください
9. 表示されるSummaryから入力した内容に誤りがないことを確認し「Deploy」をクリック

Prism Central Deployment

- PC version
- Scale type
- Configuration
- Microservices
- Summary**

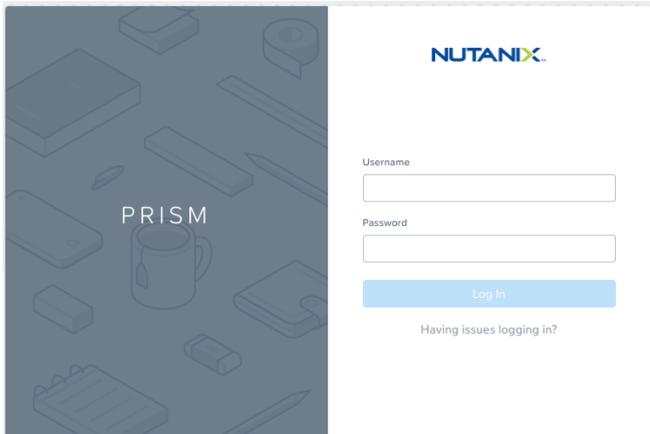
VM Size	Small (up to 5,000 VMs)
vCPUs	6
Memory	28 GiB
Storage	500 GiB
Network	Subnet1
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	10.0.0.1
DNS Address(es)	10.0.0.53
NTP Address(es)	10.0.0.123
Container	default-container- XXXXXXXXXX
Virtual IP	10.0.0.10
VM Name	PC-NameOption-1
IP	10.0.0.11
VM Name	PC-NameOption-2
IP	10.0.0.12
VM Name	PC-NameOption-3
IP	10.0.0.13
Microservices	
Prism Central Service Domain Name	prism-central.cluster.local
Internal Network	Private Network [default]
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	192.168.5.1
IP Address Ranges	192.168.5.2 - 192.168.5.64

10. ホームダッシュボード左上にあるプルダウンより、「Tasks」を選択し「Download and deploy Prism Central」のタスクの進捗状況の進捗を確認。タスクが成功して完了次第次のステップへ進む。

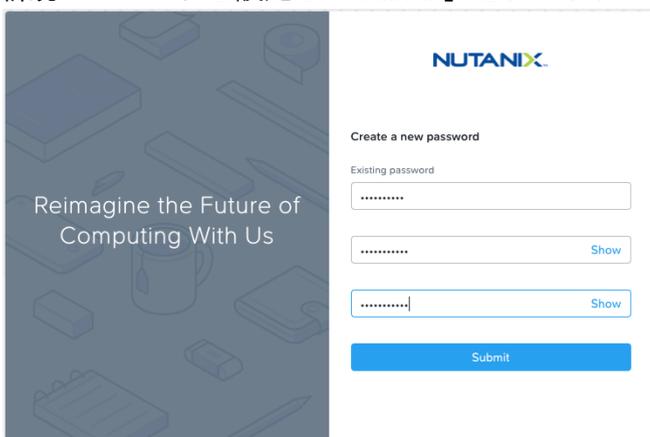
クラスター登録手順

Prism Centralを新規にデプロイしたNutanixクラスターを新規にデプロイしたPrism Centralに登録します。登録するNutanixクラスターのPrism ElementのGUIに「admin」ユーザーでログインし、下記の手順よりクラスターの登録を実施ください。

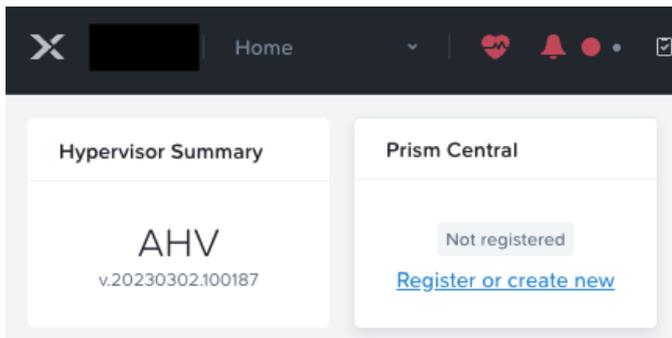
1. 新規作成したPrism CentralへGUIよりログイン (https://:<PrismCentral_IP>9440/)



- a. <PrismCentral_IP>は新規デプロイ手順の中で指定したPrism CentralのIPアドレスを代入（3台の構成の場合は任意の1台IPもしくはVIPを指定）
 - b. Username: admin
 - c. Password: Nutanix/4u (初期パスワード)
2. 新規パスワードを設定し「Submit」をクリック



3. 新しいパスワードでログインし、初回ログイン時の確認項目に回答
4. ログインができることを確認したらPrism CentralのGUIは閉じ、新規のPrism Centralに登録するNutanixクラスターのPrism ElementのGUIへログイン
5. ホームダッシュボードの左上にある「Prism Central」ウィジェット内にある「Register or create new」をクリック



6. クラスターの登録を行うため、ポップアップより「Connect」をクリック

Prism Central ×

I want to deploy a new Prism Central instance.

I don't have Prism Central or want to deploy a new one.

[Deploy](#)

I already have a Prism Central instance deployed.

Nutanix recommends connecting this cluster to it.

[Connect](#)

7. 出力内容を確認の上「Next」をクリック
8. Prism Centralへ接続するための情報を、以下を参考に入力し「Connect」をクリック

Prism Central ×

- 1 Connect info
- 2 Configuration

Connect to an existing Prism Central instance.

Please fill in the information needed to establish a connection.

Prism Central IP/FQDN

Port

Username

Password

 [Show](#)

← Back
Cancel
Connect

- a. Prism Central IP/FQDN ... 新規デプロイ手順の中で指定したPrism CentralのIPアドレス（3台の構成の場合は任意の1台のIP、もしくはVIPを指定）
 - b. Port ... 空白（デフォルトで9440が設定されます。特別指定がない場合は空白で問題ございません）
 - c. ユーザー名 ... admin
 - d. パスワード ... 先ほど設定したPrism Centralのadminユーザーの新規パスワード
9. ホームダッシュボード左上にあるプルダウンより、「Tasks」を選択し「Cluster Registration」のタスクの進捗状況の進捗を確認。タスクが成功して完了したことを確認
 10. ホームダッシュボードに戻り左上にある「Prism Central」ウィジェット内に「Connected」と表示されていることを確認

Prism Central

Connected

Launch

Microservices Infrastructureをご利用いただくにあたり、以下の条件を満たしていることが必要でございます。なお最新の情報につきましては、[Microservices Infrastructure利用要件](#)をご確認ください。

- Prism Centralを新規にデプロイするNutanixクラスターのAOSのバージョンが6.5.3以上であること
- Prism Centralを新規にデプロイするNutanixクラスターにてVirtual IP及び、iSCSI Data Services IPが設定されていること
 - NutanixクラスターのPrism ElementのGUIのホームダッシュボード左上のクラスター名をクリックいただくと、下記の通り設定内容をご確認いただけます

Cluster Details

Cluster Name

FQDN

Virtual IP

Virtual IPv6

iSCSI Data Services IP

- Prism Centralを新規にデプロイするNutanixクラスターにて、NTPサーバー及びDNSサーバーがそれぞれ最低1台は設定されていること。また、Prism Centralの新規デプロイ手順の中でも、NTPサーバー及びDNSサーバーをそれぞれ最低1台は設定すること

ここで登録したDNSサーバーにて、クエリに3秒以上時間がかかる場合Prism Centralの新規デプロイが途中で失敗する可能性がございますのでご注意ください

- 新規にデプロイするPrism Centralから、Prism Centralを新規にデプロイするNutanixクラスターのCVMのIPアドレスおよび、iSCSI Data Services IPアドレスの3205, 3260, 9440ポートへの通信が可能であること
- 新規にデプロイするPrism Centralから、Prism Centralを新規にデプロイするNutanixクラスターのCVMのIPアドレスおよび、iSCSI Data Services IPアドレスへICMPの通信が可能であること

Microservices Infrastructureのネットワーク要件について

Microservices Infrastructureをご利用いただくにあたり、以下のネットワーク要件を満たしていることもご確認ください。

- 【コネクテッド・サイトのみ】 [Microservices Infrastructure Ports and Protocols](#) のネットワーク要件を満たしていること。
- 【コネクテッド・サイトのみ】 お客様環境のプロキシサーバーやファイアウォールより以下のURLへの通信を許可すること。
 - .docker.io
 - .production.cloudflare.docker.com
 - .nutanix.github.io
 - .quay.io
 - .cloudfront.net
 - .us-west-2.amazonaws.com

Prism Centralご利用における注意点

Prism Centralをご利用いただくにあたっての注意情報を記載します。Prism Centralを安全にご利用いただくために、こちらも合わせてご確認くださいようお願いします。

- Prism Central VMはデフォルトのTimezoneである「UTC」を変更しないこと

Update VM

- 1 Configuration 2 Resources 3 Management 4 Review

Categories

i Tag the VM with Category: Value to assign policies associated with value

Timezone

i Use UTC timezone for Linux VMs and local timezone for Windows VMs.

Use this VM as an Agent VM **i**

Back

Cancel

Next