

PPDM を構築してみた 4

(vCenter 登録編)

はじめに

最新のワークロードをサポートする PowerProtect Data Manager。

Dell Technologies がゼロから開発し、2019 年にリリースされたバックアップソフトウェアをご存知でしょうか。

ここでは、PowerProtect Data Manager（以降 PPDM）の構築手順をいくつかのフェーズに分けてご紹介させていただきたいと思います。

PPDM は vSphere の ova 形式で提供されており、デプロイすると自動的に 90 日の評価ライセンスが適用されます。

90 日以上利用する場合は、正規ライセンスを購入いただくか、すべて削除したうえで再構築頂く必要がございます。

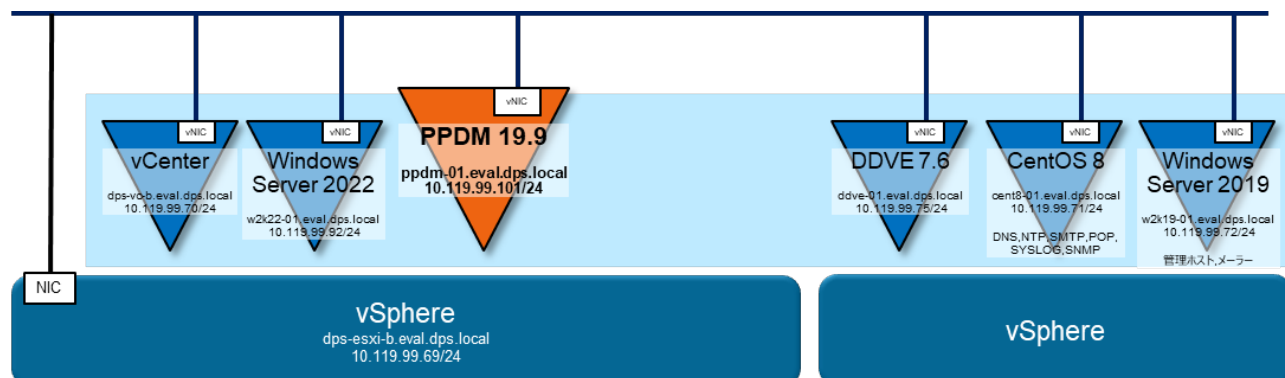
また PPDM は PowerProtect DD System とインテグレートすることにより、より堅牢で拡張性の高いシステムを構築することができます。

前提条件

このガイドでは、vSphere に dellemc-ppdm-sw-19.9.0-19.ova を導入する手順を説明しています。

構築環境

このガイドでは、以下の環境に構築した PPDM に vCenter を登録いたします。



事前準備

導入する PPDM のバージョンを確認し vSphere や vCenter など、関連するリソースとの Compatibility を確認してください。Compatibility は Dell サポートサイトの Support Matrix から確認できます。

関連するすべてのリソースにおいて、DNS サーバーで正引き/逆引きできるように登録して下さい。

関連するすべてのリソースにおいて、NTP サーバーで時刻同期できるように設定して下さい。

ソフトウェア

※ ダウンロードにはサポートサイトのアカウントが必要です。

• dellemc-ppdm-sw-19.9.0-19.ova

[Download Site URL]

https://dl.dell.com/downloads/DL106136_PowerProtect%C2%A0Data%C2%A0Manager%C2%A019.9%C2%A0Install%C2%A0OVA.ova

[SHA256 Checksum]

542de0bf07e69cd1ea162dd8c529ff4c8d9df5bfbc0525d6dcf8389336c283a

※ ダウンロード後 Checksum が正しいことを確認し、zip を解凍して下さい。

設定値

ここでは、以下の値で設定することを前提で記述いたします。環境に合わせて変更して下さい。

PPDM	10.119.99.101	ppdm-01.eval.dps.local
ネットマスク	255.255.255.0	
ゲートウェイ	10.119.99.1	
DNS	10.119.99.71	cent8-01.eval.dps.local
NTP	10.119.99.71	cent8-01.eval.dps.local
Network	VM Network	
Datastore	datastore1	
Linux 管理者ユーザー / パスワード	root	Passw0rd!
PPDM 管理者ユーザー / パスワード	admin	Passw0rd!

DDVE	10.119.99.75	ddve-01.eval.dps.local
管理者 ユーザー / パスワード	sysadmin	Passw0rd!
ddbboost ユーザー / パスワード	ddbuser	Passw0rd!
SNMP コミュニティ名	public	

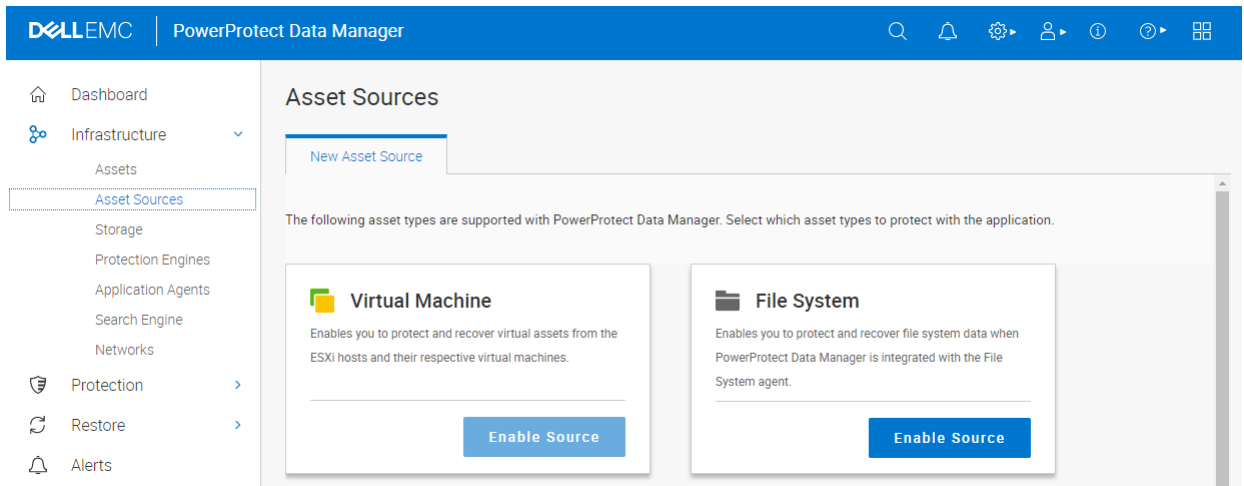
メール (SMTP) サーバー	10.119.99.71	cent8-01.eval.dps.local
管理者 メールアドレス	mailuser@cent8-01.eval.dps.local	
ポート番号	25	
ユーザー名	mailuser	
パスワード	Passw0rd!	

vCenter	10.119.99.70	dps-vc-b.eval.dps.local
管理者ユーザー / パスワード	administrator@vsphere.local	Passw0rd!
ESXi	10.119.99.69	dps-esxi-b.eval.dps.local
管理者ユーザー / パスワード	root	Passw0rd!

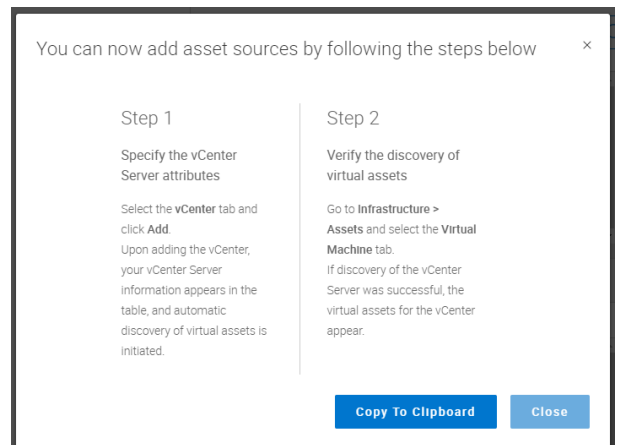
vCenter 登録

4-1. vCenter の登録

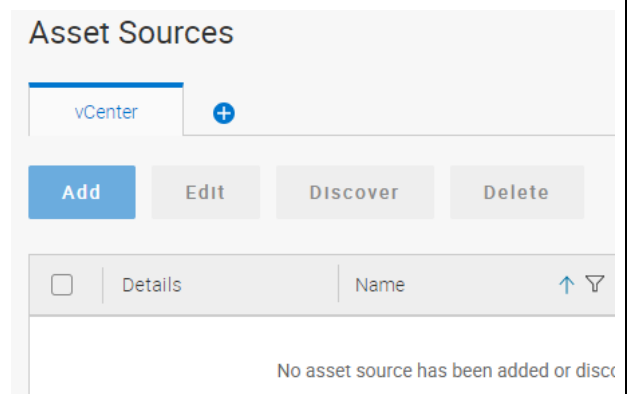
- 1 メニューから **Infrastructure** を展開し、**Asset Sources** をクリックします。
Virtual Machine の **Enable Source** をクリックします。



- 2 メッセージを確認し、**Close** をクリックします。



- 3 **vCenter** タブを選択し、**Add** をクリックします。



- 4 **Name** に任意の登録名を入力します。
FQDN/IP に vCenter の IP アドレス、
もしくは DNS で名前解決できるホスト名を入力します。
Host Credentials で、**Add Credentials** をクリックしま
す。

Add vCenter

Name: dps-vc-b

FQDN/IP: dps-vc-b.eval.dps.local

Port: 443

Host Credentials: Add Credentials

vSphere Plugin: Install

Schedule Discovery:

02 (hour) 00 (minute) AM

Add as hosting vcenter

Certificate: Verify

Cancel Save

- 5 **Name** に任意の登録名を入力します。
User Name に vCenter 管理者ユーザー名、
Password に vCenter 管理者ユーザーのパスワードを
入力し、**Save** をクリックします。

※ ここでは、パスワードを **Passw0rd!** で設定しています。

Add Credentials

Type: VCENTER

Name: dps-vc-b (Required)

User Name: administrator@vsphere.local (Required)

Password: (Required)

Cancel Save

- 6 **vSphere Plugin** にチェックを入れ、
Verify をクリックします。

Add vCenter

Name: dps-vc-b

FQDN/IP: dps-vc-b.eval.dps.local

Port: 443

Host Credentials: dps-vc-b

vSphere Plugin: Install

Schedule Discovery: (02:00 AM)

Add as hosting vcenter

Certificate: **Verify**

Cancel Save

- 7 **Verify Certificate** を確認し、**Accept** をクリックします。

Verify Certificate

Host: dps-vc-b.eval.dps.local

Certificate: C=US, CN=dps-vc-b.eval.dps.local

Issuer: OU=VMware Engineering, O=dps-vc-b.eval.dps.local, ST=California, C=US, DC=local, DC=vsphere, CN=CA

Not Valid Before: Thu Oct 21 23:32:10 JST 2021

Not Valid After: Sun Oct 22 11:32:10 JST 2023

Fingerprint: 46DB34D03A7ADB2D2068386BCF76CFB15CB25518

Cancel **Accept**

- 8 **Certificate** が **Verified** であることを確認し、
Save をクリックします。

Add vCenter

Name: dps-vc-b

FQDN/IP: dps-vc-b.eval.dps.local

Port: 443

Host Credentials: dps-vc-b

vSphere Plugin: Install

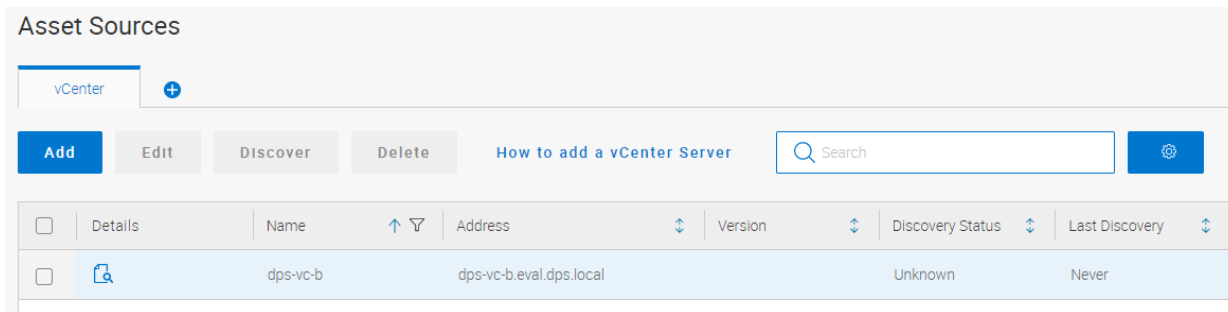
Schedule Discovery: (02:00 AM)

Add as hosting vcenter

Certificate: **Verified** C=US, CN=dps-vc-b.eval.dps.local

Cancel **Save**

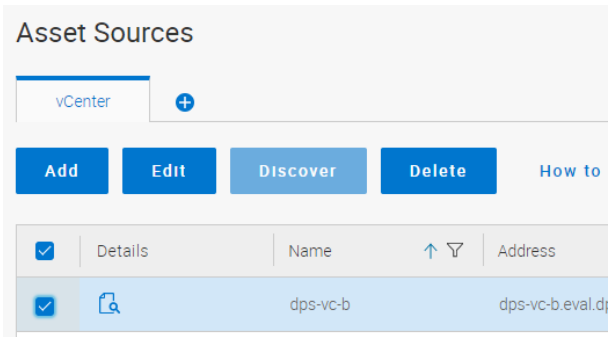
- 9 vCenter が登録されたことを確認します。
Discover Status が **Unknown** であることを確認します。



The screenshot shows the 'Asset Sources' interface. At the top, there is a search bar containing 'vCenter' and a plus sign. Below this are buttons for 'Add', 'Edit', 'Discover', and 'Delete', along with a link 'How to add a vCenter Server' and a search input field. A table below lists the asset sources:

<input type="checkbox"/>	Details	Name	Address	Version	Discovery Status	Last Discovery
<input type="checkbox"/>		dps-vc-b	dps-vc-b.eval.dps.local		Unknown	Never

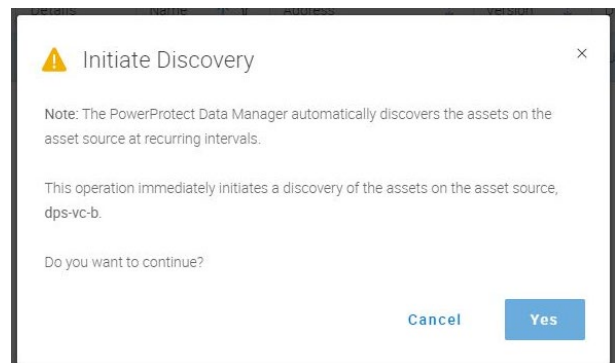
- 10 登録した vCenter を選択し、**Discover** をクリックします。



The screenshot shows the 'Asset Sources' interface. The 'Discover' button is highlighted in blue. The table below shows the asset source selected:

<input checked="" type="checkbox"/>	Details	Name	Address
<input checked="" type="checkbox"/>		dps-vc-b	dps-vc-b.eval.dps.local

- 11 メッセージを確認し、**Yes** をクリックします。



The screenshot shows a dialog box titled 'Initiate Discovery'. It contains the following text:

⚠ Initiate Discovery

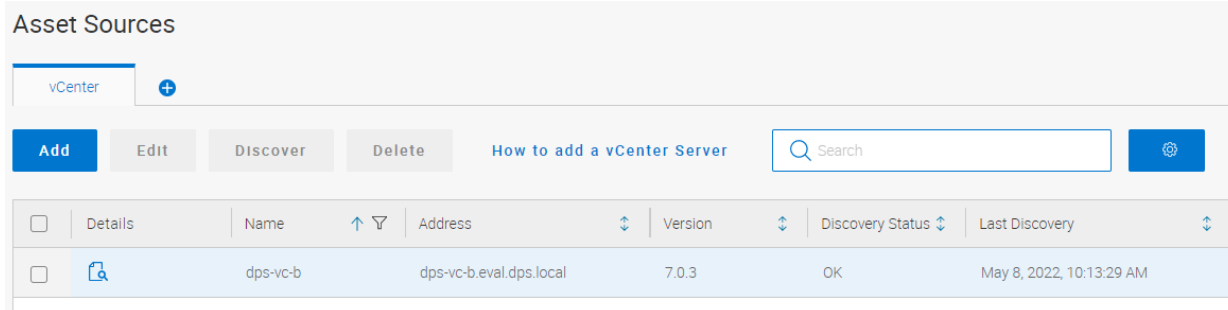
Note: The PowerProtect Data Manager automatically discovers the assets on the asset source at recurring intervals.

This operation immediately initiates a discovery of the assets on the asset source, dps-vc-b.

Do you want to continue?

Buttons: **Cancel** and **Yes**

- 12 **Discover Status** が **OK** であることを確認します。



The screenshot shows the 'Asset Sources' interface. The 'Discover' button is now greyed out. The table below shows the asset source with an updated status:

<input type="checkbox"/>	Details	Name	Address	Version	Discovery Status	Last Discovery
<input type="checkbox"/>		dps-vc-b	dps-vc-b.eval.dps.local	7.0.3	OK	May 8, 2022, 10:13:29 AM

13 ここまで終わったら VM の Snapshot をとりましょう。

PPDM を構築してみた 2 (初期設定編)

- **2-2.PPDM のシャットダウン**

を参照し、PPDM をシャットダウンします。

vSphere Client から VM の Snapshot を作成して下さい。

※ PPDM では VM の Snapshot を公式にサポートしておりません。VM の Snapshot は、お客様の責任範囲でのご利用となります。