

PPDM を構築してみた 3

(DDVE インテグレーション編)

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。

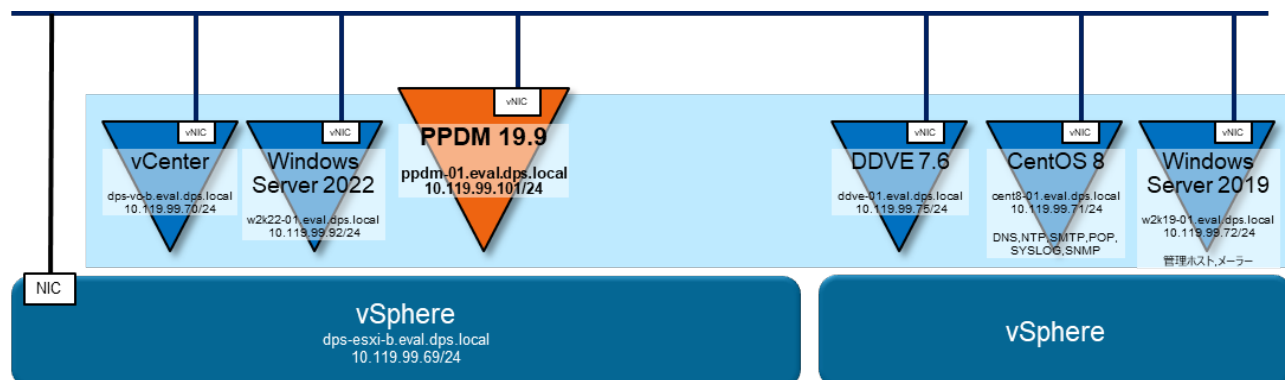
また PPDM は PowerProtect DD System とインテグレートすることにより、より堅牢で拡張性の高いシステムを構築することができます。

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 DDVE をインテグレーションいたします。



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]

542de0bf07e69cd1ea162dd8c529ff4c8d9df5bfbcc0525d6dcf8389336c283a

※ 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!

3. DDVE インテグレーション

PowerProtect DD System にはハードウェアで提供されるアプライアンス製品と、ソフトウェアで提供されるバーチャルエディション製品がございます。

ここでは、ソフトウェアで提供される PowerProtect DD Virtual Edition (以降 DDVE) とインテグレーションさせ構築していきます。

DDVE の構築については、Dell コミュニティサイトに公開されている「DDVE を構築してみた」を参照して下さい。

3-1. PPDM UI のログイン

1 ブラウザを起動し、

PPDM (<https://ppdm-01.eval.dps.local>) にアクセスします。

※ URL の PPDM 名は環境に合わせて変更して下さい。

テキストボックスに、

- admin (ログインユーザー名)
- admin のパスワード

を入力し、**Log in** をクリックします。

※ admin のパスワードは、「PPDM を構築してみた 2 (初期設定編)」で設定したパスワードを入力して下さい。

※ 「PPDM を構築してみた 2 (初期設定編)」では、**Passw0rd!** で設定しています。

PowerProtect Data Manager
Copyright © 2015-2022 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved.

DELL EMC

User Name:

Password:

[Forgot password?](#)

2 **What's New in PowerProtect Data Manager** の画面が表示されます。

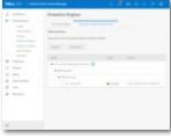
再度この画面を表示しない場合は、**Don't show again until the next update** を有効にして下さい。

Close をクリックします。

What's New in PowerProtect Data Manager


19.9
September, 2021

Transparent Snapshot Data Mover for Virtual Machine Protection [Show Details](#)

 PowerProtect Data Manager introduces support for the Transparent Snapshot Data Mover (TSDM) protection mechanism, which features the following improvements over VADP:

- Protect your virtual machine data using a new, optimized data path to improve overall virtual machine protection performance.
- The VM Direct engine embedded with PowerProtect Data Manager can handle the virtual machine traffic. No external VM Direct engine is required.
- Near zero latency impact to your virtual machines or environment during snapshot creation.
- Improved backup and restore times, lower infrastructure costs, and simplified management.

Dynamic NAS Protection [Show Details](#)

 PowerProtect Data Manager supports centralized backup and restore operations to protect data on Network Attached Storage (NAS) shares. NAS support in PowerProtect Data Manager includes the following:

- Automatic discovery of Dell Data Storage for PowerStore and PowerScale.
- Broad NAS appliance support via NFS and CIFS/SMB protocols.
- Indexing and the ability to search NAS backup metadata to quickly perform file-level restores.

Don't show again until the next update [Close](#)

- 3 評価ライセンスのため、**Trial License expires in XX days.** メッセージが表示されます。
Xをクリックし、メッセージを削除します。

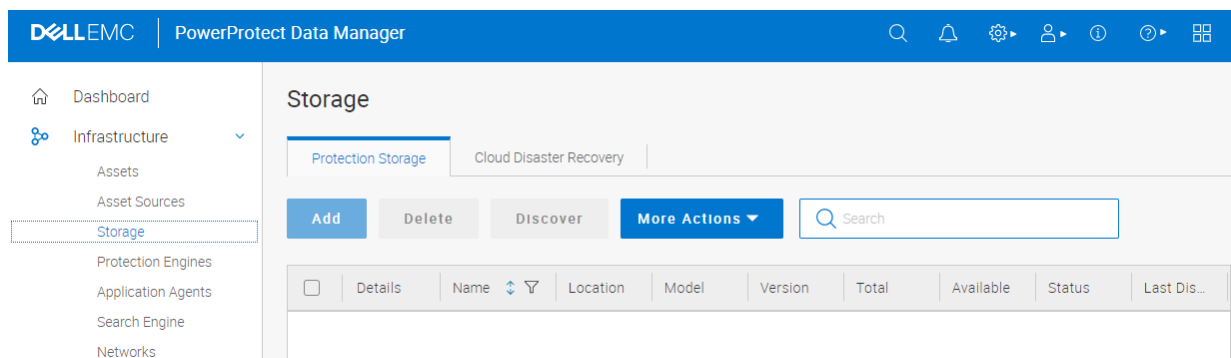
The screenshot displays the Dell EMC PowerProtect Data Manager web interface. At the top, a blue header contains the logo and navigation icons. Below it, a yellow banner displays a warning: "Trial license expires in 90 days." with a close button (X). The left sidebar lists navigation options: Dashboard, Infrastructure, Protection, Restore, Alerts, Administration, Jobs, and Reporting. The main content area is titled "Getting Started" and includes a "Skip This" link. It features a horizontal flow diagram with four steps: Support, Disaster Recovery Backup, VMware vCenter, and Protect Assets. Each step has a brief description and an "Add" button.

Support	Disaster Recovery Backup	VMware vCenter	Protect Assets
View support content and setup the email server for application notifications and messages	Setup backup of PowerProtect Data Manager to protect metadata catalog and ensure Disaster Recovery readiness	Discover vCenter assets so they can be added to a protection policy	Setup protection of Assets now including Schedule, Interval, RPO, Target for Restore later if needed.
Add	Add	Add	Add

3-2. DDVE の登録

1 メニューから **Infrastructure** を展開し、**Storage** をクリックします。

Protection Storage タブを選択し、**Add** をクリックします。



2 **Storage Type** で、**PowerProtect DD System** を選択します。

Name に任意の登録名を入力します。

Address に PowerProtect DD System 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。

The 'Add Storage' dialog box is shown. It has a close button (X) in the top right. The 'Storage Type' section has three radio buttons: 'PowerProtect DD System' (selected), 'PowerProtect DD Management Center', and 'High Availability'. Below this is a 'Name' text field with 'ddve-01' entered. The 'Address' text field has 'ddve-01.eval.dps.local' entered. The 'Port' text field has '3009' entered. The 'Host Credentials' section has a dropdown menu and an 'Add Credentials' button. The 'Certificate' section has a 'Verify' button. At the bottom right are 'Cancel' and 'Save' buttons.

3 **Name** に任意の登録名を入力します。

User Name に ddboost ユーザー名、

Password に ddboost 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。
- ※ ddboost ユーザーの作成については、Dell コミュニティサイトに公開されている「DDVE を構築してみた 3 (ddboost 設定編)」を参照して下さい。

The 'Add Credentials' dialog box is shown. It has a close button (X) in the top right. The 'Type' dropdown menu is set to 'DATADOMAIN'. The 'Name' text field has 'ddve-01' entered and is marked '(Required)'. The 'User Name' text field has 'ddbuser' entered and is marked '(Required)'. The 'Password' text field has '*****' entered and is marked '(Required)'. At the bottom right are 'Cancel' and 'Save' buttons.

4 **Verify** をクリックします。

Add Storage

Storage Type PowerProtect DD System
 PowerProtect DD Management Center
 High Availability ⓘ

Name

Address

Port

Host Credentials

Certificate

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

Verify Certificate

Host: ddve-01.eval.dps.local

Certificate: CN=ddve-01.eval.dps.local, O=Value DataDomain customer, OU=Host Certificate, ST=CA, C=US

Issuer: CN=ddve-01.eval.dps.local, OU=Root CA, O=Value Datadomain Customer, L=Santa Clara, ST=CA, C=US

Not Valid Before: Sat Oct 10 22:45:49 PDT 2020

Not Valid After: Wed Oct 11 05:45:49 PDT 2023

Fingerprint: CC1EB603A5ED61525A7CA7CC0F3BC8F52EF56B00

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

Add Storage

Storage Type PowerProtect DD System
 PowerProtect DD Management Center
 High Availability ⓘ

Name

Address

Port

Host Credentials

Certificate **Verified**
CN=ddve-01.eval.dps.local, O=Value DataDomain customer, OU=Host Certificate, ST...

7 DDVE が登録されたことを確認します。

エントリが表示されない場合は、画面を F5 キーで更新して下さい。

The screenshot shows a web interface for managing storage. At the top, there are two tabs: "Protection Storage" (selected) and "Cloud Disaster Recovery". Below the tabs are several action buttons: "Add", "Delete", "Discover", and "More Actions" (with a dropdown arrow). To the right of these buttons is a search input field with a magnifying glass icon and the text "Search".

Below the buttons is a table with the following columns: a checkbox, "Details", "Name", a sort icon, "Location", "Model", "Version", "Total", "Available", and "Status".

<input type="checkbox"/>	Details	Name	↕	Location	Model	Version	Total	Available	Status
<input type="checkbox"/>		ddve-01.eval.dps.local			DD VE	7.6.0.7-685767	498.5 GB	480.5 GB	OK