

# PPDM を構築してみた 2

(初期設定編)

## 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。

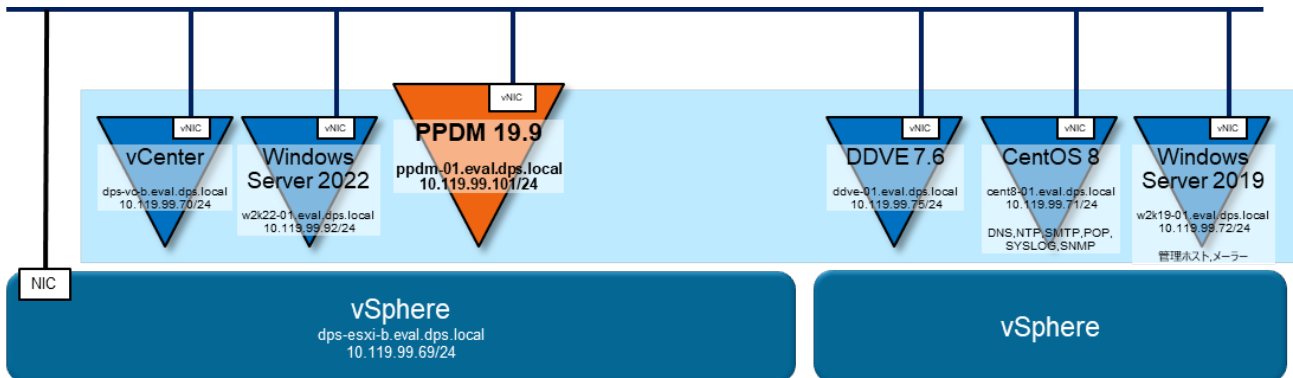
また PPDM は PowerProtect DD System とインテグレートすることにより、より堅牢で拡張性の高いシステムを構築することができます。

## 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 PPDM を構築いたします。



## 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](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。

|                       |               |                         |
|-----------------------|---------------|-------------------------|
| <b>PPDM</b>           | 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!               |

|                       |              |                        |
|-----------------------|--------------|------------------------|
| <b>DDVE</b>           | 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!                 |

## 2. 初期設定

### 2-1. PPDM ソフトウェアのインストール

|  |  |
|--|--|
| <p>1 ブラウザを起動し、<br/>PPDM (<a href="https://ppdm-01.eval.dps.local">https://ppdm-01.eval.dps.local</a>) に<br/>アクセスします。<br/>※ URL の PPDM 名は環境に合わせて変更して下さい。<br/><br/><b><u>New Install</u></b> を選択し、<b><u>Next</u></b> をクリックします。</p> | <p>Welcome to PowerProtect Data Manager</p> <p>Would you like to setup PowerProtect Data Manager as a new appliance or restore all of your settings from a previous backup?</p> <p><input checked="" type="radio"/> New Install<br/>Install and configure a new PowerProtect Data Manager appliance</p> <p><input type="radio"/> Restore Backup<br/>Use PowerProtect Data Manager backup to restore your appliance</p> <p><input type="checkbox"/> After restore, keep the product in recovery mode so that scheduled workflows are not triggered.</p> <p><b>Next</b></p>  |
| <p>2 <b>End User License Agreement</b> をスクロールし、<br/>すべて確認します。<br/><b>I accept</b> にチェックを入れ、<b><u>Next</u></b> をクリックします。</p>  | <p>End User License Agreement</p> <p>by its terms, and that this EULA, along with the Order Terms into which this EULA may be incorporated (as applicable), is the complete and exclusive statement of the agreement between You and Licensor regarding Your use of the Software. All content referenced in this EULA by hyperlink is incorporated into this EULA in its entirety and is available to You in hardcopy form upon Your request. The pre-printed terms of Your purchase order or any other document that is not issued or signed by Licensor or Dell do not apply to Software. You represent that You did not rely on any representations or statements that do not appear in this EULA when accepting this EULA.</p> <p>EULA (rev. 24FEB2020)<br/>DELLT_DELLEULA_10192020</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I accept</p> <p><b>Cancel</b> <b>Back</b> <b>Next</b></p> |
| <p>3 <b>License Type</b> で、<b><u>90 day evaluation license</u></b> を選択し、<br/><b><u>Next</u></b> をクリックします。</p>  | <p>Software License</p> <p>License Type <input type="text" value="90 day evaluation license"/></p> <p>License File The evaluation license supports all the PowerProtect Data Manager features without any restrictions for 90 days.</p> <p><b>Cancel</b> <b>Back</b> <b>Next</b></p>   |
| <p>4 <b><u>Use sam initial password for all</u></b> を有効にします。<br/><b>Password</b> を入力し、<b><u>Next</u></b> をクリックします。<br/>※ ここでは、パスワードを <b>Passw0rd!</b> で設定しています。</p>  | <p>Authentication</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Use same initial password for all</p> <p>Password<br/>Set a password for use across all the PowerProtect Data Manager interfaces.</p> <p>Enter a new password <input type="password" value="....."/></p> <p>Reenter password to confirm <input type="password" value="....."/></p> <p><b>Cancel</b> <b>Back</b> <b>Next</b></p>   |
| <p>5 <b>Current Timezone</b> で、<b><u>Asia/Tokyo</u></b> を選択します。<br/><b>NTP</b> で <b><u>Add</u></b> をクリックします。</p>   | <p>System Settings</p> <p>Current Timezone <input type="text" value="Asia/Tokyo - Japan Standard Time"/></p> <p>NTP <b>Add</b> <b>Edit</b> <b>Delete</b></p> <p>There is currently no data to view.<br/>Click the 'add' button above to enter NTP server details.</p> <p><b>Cancel</b> <b>Back</b> <b>Next</b></p>   |

6 **NTP サーバー**を入力し、**Add**をクリックします。

### Add NTP Server

Server IP Address

cent8-11.eval.dps.local

Cancel

Add

7 **Next**をクリックします。

### System Settings

Current Timezone Asia/Tokyo - Japan Standard Time

NTP

Add

Edit

Delete

Server IP Address

cent8-11.eval.dps.local

Cancel

Back

Next

8 **Configure Email**を有効にします。

**Mail Server** に、メールサーバーを入力します。

**Admin Email** に、管理者メールアドレスを入力します。

**Recipient for Test Email** に、

送信テストメールアドレスを入力します。

※ ここでは、管理者メールアドレスを入力しています。

**Port** に、SMTP で使用するポート番号を入力します。

**User Name** に、メールサーバーにログインする

ユーザー名を入力します。

**Password** に、メールサーバーにログインする

ユーザーのパスワードを入力します。

※ ここでは、パスワードを **Passw0rd!** で設定しています。

**Send Test Email** をクリックして、

テストメールを送信します。

※ Recipient for Test Email に入力したメールアドレスで、  
テストメールが受信されることを確認して下さい。

### Email Setup

Configure Email

Required to enable AutoSupport

Server Settings

Mail Server

cent8-01.eval.dps.local

(Required)

Admin Email

mailuser@cent8-01.eval.dps.local

(Required)

Recipient for Test Email

mailuser@cent8-01.eval.dps.local

Required in order to send a test email

Port

25

Authentication

User Name

mailuser

Password

.....

Send Test Email

9 **Next**をクリックします。

### Email Setup

Configure Email

Required to enable AutoSupport

✓ Email sent successfully

Server Settings

Mail Server

cent8-01.eval.dps.local

(Required)

Admin Email

mailuser@cent8-01.eval.dps.local

Cancel

Back

Next

10 **AutoSupport** を無効にします。

※ 評価ライセンスでの利用のため、ガイドでは無効にしておりますが、正式にライセンスを購入した場合は有効にしてください。

**Next** をクリックします。

AutoSupport

AutoSupport sends diagnostic and usage data to Dell EMC for proactive support and to help improve our products and services. Either Secure Remote Services or Email Server needs to be configured for Auto Support to function properly.

AutoSupport

Cancel Back Next

11 **Summary** を確認し、**Done** をクリックします。

Summary

1 Installation may take several minutes

End User License Agreement

EULA Accepted Yes

Software License

License Type TRIAL  
Days left for expiry 90 days

Authentication

Password Set

System Settings

Current Timezone Asia/Tokyo - Japan Standard Time  
NTP cent8-11.eval.dps.local

Email Setup

Mail Server cent8-01.eval.dps.local  
Admin Email mailuser@cent8-01.eval.dps.local  
Mail Server Port 25  
User Name mailuser  
Password Set


AutoSupport

Enable AutoSupport Yes  
Telemetry Notice Accepted No

Cancel Back Done

12 インストールが完了するまで、数分待ちます。

Setting up your PowerProtect Data Manager

Setup Status:  100%  
Redirecting to PowerProtect Data Manager in a few seconds.

## 2-2. PPDM のシャットダウン

|  |   |
|--|---|
| <p>1 SSH で PPDM に admin ユーザーでログインします。</p> <p>※ [2-1.PPDM ソフトウェアのインストール] で設定した、admin のパスワードを入力して下さい。</p> <p>※ [2-1.PPDM ソフトウェアのインストール] では、<b>Passw0rd!</b>で設定しています。</p>   | <pre>admin@ppdm-01:~&gt; id uid=500(admin) gid=500(admin) groups=500(admin),10(wheel),26(postgres),42(trusted),484(rabbitmq),487(elasticsearch),490(docker),2000(app),2001(ese)</pre> |
| <p>2 root ユーザーに変更します。</p> <p>※ [2-1.PPDM ソフトウェアのインストール] で設定した、root のパスワードを入力して下さい。</p> <p>※ [2-1.PPDM ソフトウェアのインストール] では、<b>Passw0rd!</b>で設定しています。</p>  | <pre>admin@ppdm-01:~&gt; su - Password: ppdm-01:~ # id uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)</pre>   |
| <p>3 PPDM をシャットダウンします。</p> <p>ここまで終わったら VM の Snapshot をとりましょう。</p> <p>vSphere Client から VM の Snapshot を作成して下さい。</p> <p>※ PPDM では VM の Snapshot を公式にサポートしておりません。</p> <p>VM の Snapshot は、お客様の責任範囲でのご利用となります。</p> | <pre>ppdm-01:~ # sync; init 0</pre>   |