

DDVE を構築してみた 4

(通知設定編)

はじめに

数多くの企業で利用され、IDC のバックアップ専用アプライアンス市場調査で

10 年以上シェア No.1 を国内外で続ける Dell EMC PowerProtect DD (旧 Data Domain)。

実はアプライアンス (ハードウェア) だけでなく、

商用としても利用可能な **仮想版 : PowerProtect DD Virtual Edition (以降、DDVE)** があるのをご存じでしょうか？

ここでは、DDVE の構築手順をいくつかのフェーズに分けてご紹介してまいります。

DDVE には 16TB モデルまたは 32TB モデルで、90 日の利用を可能とした評価ライセンスがございます。

評価後に合わせ正規ライセンス (サブスクリプション形式) をご契約頂ければ、

そのままの環境を本番用としてシームレスに利用継続が出来るため、気軽にトライ頂くことが可能です。

なお 0.5TB までであれば、90 日の利用を期限無しでご利用頂くことも可能です。

前提条件

このガイドでは、vSphere に ddve-7.6.0.7-685767.ova を導入する手順を説明しています。

その他のバージョン、もしくは vSphere 以外への導入につきましては、

別途サポートサイトのマニュアルを参照して下さい。

事前準備

導入する DDVE 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 を確認して下さい。

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

準備するソフトウェアはございません。

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。

DDVE	10.119.99.75	ddve-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
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!

メール (SMTP) サーバー	10.119.99.71	cent8-01.eval.dps.local
管理者アドレス	ddve-01@cent8-01.eval.dps.local	
送信先アドレス	mailuser@cent8-01.eval.dps.local	
SYSLOG サーバー	10.119.99.71	cent8-01.eval.dps.local
ファシリティ名	-	
SNMP マネージャー	10.119.99.71	cent8-01.eval.dps.local
コミュニティ名	public	

4. 通知設定

4-1. メール通知設定

<p>1 SSH で DDVE に <code>sysadmin</code> ユーザーでログインします。</p> <ul style="list-style-type: none">※ 「DDVE を構築してみた 2 (初期設定編)」で設定した、<code>sysadmin</code> ユーザーのパスワードを入力して下さい。※ 「DDVE を構築してみた 2 (初期設定編)」では、<code>Passw0rd!</code>で設定しています。	<pre>sysadmin@ddve-01#</pre>
<p>2 <code>config show mailserver</code> と入力し、メールサーバーの設定を確認します。</p>	<pre>sysadmin@ddve-01# config show mailserver The Mail (SMTP) server is: mail The Mail server username is:</pre>
<p>3 <code>config set mailserver cent8-01.eval.dps.local</code> と入力し、メールサーバーを設定します。</p>	<pre>sysadmin@ddve-01# config set mailserver cent8-01.eval.dps.local The Mail (SMTP) server is: cent8-01.eval.dps.local The Mail server username is:</pre>
<p>4 <code>config show mailserver</code> と入力し、メールサーバーを確認します。</p>	<pre>sysadmin@ddve-01# config show mailserver The Mail (SMTP) server is: cent8-01.eval.dps.local The Mail server username is:</pre>
<p>5 <code>alerts notify-list test email mailuser@cent8-01.eval.dps.local</code> と入力し、テストメールを送信します。</p> <p>ここでは、メールアドレス <code>mailuser@cent8-01.eval.dps.local</code> にテストメールを送信しています。メールが受信できることを確認して下さい。</p>	<pre>sysadmin@ddve-01# alerts notify-list test email mailuser@cent8-01.eval.dps.local OK: Message sent.</pre>
<p>6 <code>config show admin-email</code> と入力し、管理者メールアドレスを確認します。</p>	<pre>sysadmin@ddve-01# config show admin-email The Admin Email is:</pre>
<p>7 <code>config set admin-email ddve-01@cent8-01.eval.dps.local</code> と入力し、管理者メールアドレスを設定します。</p> <p>ここでは、管理者メールアドレスに <code>ddve-01@cent8-01.eval.dps.local</code> を設定しています。</p>	<pre>sysadmin@ddve-01# config set admin-email ddve-01@cent8-01.eval.dps.local The Admin Email is: ddve-01@cent8-01.eval.dps.local</pre>
<p>8 <code>config show admin-email</code> と入力し、管理者通知メールアドレスを確認します。</p>	<pre>sysadmin@ddve-01# config show admin-email The Admin Email is: ddve-01@cent8-01.eval.dps.local</pre>

9 **alerts notify-list show** と入力し、
アラートの設定を確認します。

```
sysadmin@ddve-01# alerts notify-list show
Notification list "default"
Class          Severity
-----
cifs           warning
storage        warning
cluster        warning
network        warning
security       warning
filesystem     warning
environment    warning
replication    warning
hardwarefailure warning
systemmaintenance warning
syslog         warning
firmware       warning
ha             warning
cloud          warning
capacity       warning
dataavailability warning
infrastructure warning
-----

Members
-----
ddve-01@cent8-01.eval.dps.local
-----
```

10 **alerts notify-list add default emails mailuser@cent8-01.eval.dps.local** と入力し、
アラートの送信先を設定します。

ここでは、アラートの送信先に
mailuser@cent8-01.eval.dps.local を追加しています。

```
sysadmin@ddve-01# alerts notify-list add default emails mailuser@cent8-01.eval.dps.local
Added emails to notification list "default".
```

11 **alerts notify-list show** と入力し、
アラートの設定を確認します。

```
sysadmin@ddve-01# alerts notify-list show
Notification list "default"
Class          Severity
-----
cifs           warning
storage        warning
cluster        warning
network        warning
security       warning
filesystem     warning
environment    warning
replication    warning
hardwarefailure warning
systemmaintenance warning
syslog         warning
firmware       warning
ha             warning
cloud          warning
capacity       warning
dataavailability warning
infrastructure warning
-----

Members
-----
ddve-01@cent8-01.eval.dps.local
mailuser@cent8-01.eval.dps.local
-----
```

12 **autosupport show all** と入力し、
Autosupport の設定を確認します。

```
sysadmin@ddve-01# autosupport show all
The Admin email is: mailuser@cent8-01.eval.dps.local

Detailed autosupport and alert summary to Data Domain currently enabled.

Detailed autosupport is scheduled to run "daily" at "0600".
Detailed autosupport is sent to:
ddve-01@cent8-01.eval.dps.local
autosupport@autosupport.datadomain.com

Alert summary is scheduled to run "daily" at "0800".
Alert summary is sent to:
ddve-01@cent8-01.eval.dps.local
autosupport@autosupport.datadomain.com

Alert-summary format is currently set to "text".

Autosupport subject tag is empty.
```

<p>13 <u>autosupport add asup-detailed emails</u> <u>mailuser@cent8-01.eval.dps.local</u> と入力し、 autosupport の asup-detailed を設定します。</p> <p>ここでは、オートサポートの sup-detailed に mailuser@cent8-01.eval.dps.local を追加しています。</p>	<pre>sysadmin@ddve-01# autosupport add asup-detailed emails mailuser@cent8-01.eval.dps.local Detailed autosupport is sent to: ddve-01@cent8-01.eval.dps.local mailuser@cent8-01.eval.dps.local autosupport@autosupport.datadomain.com</pre>
<p>14 <u>autosupport add alert-summary emails</u> <u>mailuser@cent8-01.eval.dps.local</u> と入力し、 autosupport の alert-summary を設定します。</p> <p>ここでは、オートサポートの alert-summary に mailuser@cent8-01.eval.dps.local を追加しています。</p>	<pre>sysadmin@ddve-01# autosupport add alert-summary emails mailuser@cent8-01.eval.dps.local Alert summary is sent to: ddve-01@cent8-01.eval.dps.local mailuser@cent8-01.eval.dps.local autosupport@autosupport.datadomain.com</pre>
<p>15 <u>autosupport show all</u> と入力し、 Autosupport の設定を確認します。</p>	<pre>sysadmin@ddve-01# autosupport show all The Admin email is: ddve-01@cent8-01.eval.dps.local Detailed autosupport and alert summary to Data Domain currently enabled. Detailed autosupport is scheduled to run "daily" at "0600". Detailed autosupport is sent to: ddve-01@cent8-01.eval.dps.local mailuser@cent8-01.eval.dps.local autosupport@autosupport.datadomain.com Alert summary is scheduled to run "daily" at "0800". Alert summary is sent to: ddve-01@cent8-01.eval.dps.local mailuser@cent8-01.eval.dps.local autosupport@autosupport.datadomain.com Alert-summary format is currently set to "text". Autosupport subject tag is empty.</pre>

4-2. SNMP 通知設定

<p>1 snmp show config と入力し、 SNMP の設定を確認します。</p> <p>※ SNMP sysContact: mailuser@cent8-01.eval.dps.local は、 4-1.の admin-email で設定したアドレスが設定されています。</p>	<pre> sysadmin@ddve-01# snmp show config General Configuration ----- SNMP sysLocation: SNMP sysContact: mailuser@cent8-01.eval.dps.local SNMP sysNotes: SNMP engineID: SNMP v2c Configuration ----- Community Access Hosts ----- ----- ----- Trap Host Port Community ----- --- ----- SNMP v3 Configuration ----- User Access Authentication Protocol Privacy Protocol ----- ----- ----- ----- Trap Host Port User ----- --- --- </pre>
<p>2 snmp add ro-community public と入力し、 コミュニティを設定します。</p> <p>ここでは、コミュニティに public を設定しています。</p>	<pre> sysadmin@ddve-01# snmp add ro-community public Community strings such as 'public' or 'private' are well-known and insecure. Confirm addition? (yes/no) [no]: yes Read-only Communities: Community Hosts ----- ----- public SNMP enabled. </pre>
<p>3 snmp status と入力し、 SNMP が enabled であることを確認します。</p> <p>※ SNMP が disable の場合は snmp enable と入力し enabled に変更します。</p>	<pre> sysadmin@ddve-01# snmp status SNMP is enabled. </pre>
<p>4 snmp add trap-host cent8-01.eval.dps.local:162 version v2c community public と入力し、 トラップホスト (SNMP マネージャー) と コミュニティを設定します。</p> <p>ここでは、ポート番号 162、SNMP V2c で 設定しています。環境に合わせて変更して下さい。</p>	<pre> sysadmin@ddve-01# snmp add trap-host cent8-01.eval.dps.local:162 version v2c community public SNMP v2c Trap Hosts: ----- Trap Host Port Community ----- --- ----- cent8-01.eval.dps.local 162 public SNMP v3 Trap Hosts: ----- Trap Host Port User ----- --- --- </pre>
<p>5 snmp show config と入力し、 SNMP の設定を確認します。</p> <p>SNMP マネージャーでトラップが通知されることを 確認して下さい。</p> <p>※ snmp disable、snmp enable でトラップが通知されます。 通知テストとしてご利用下さい。</p>	<pre> sysadmin@ddve-01# snmp show config General Configuration ----- SNMP sysLocation: SNMP sysContact: mailuser@cent8-01.eval.dps.local SNMP sysNotes: SNMP engineID: [Hex] 80001F8880E070750296826F6100000000 SNMP v2c Configuration ----- Community Access Hosts ----- ----- ----- public read-only Trap Host Port Community ----- --- ----- cent8-01.eval.dps.local 162 public SNMP v3 Configuration ----- User Access Authentication Protocol Privacy Protocol ----- ----- ----- ----- Trap Host Port User ----- --- --- </pre>

4-3. SYSLOG 通知設定

<p>1 log host show と入力し、 SYSLOG の設定を確認します。</p>	<pre>sysadmin@ddve-01# log host show Remote logging is disabled. Remote logging hosts</pre>
<p>2 log host add cent8-01.eval.dps.local と入力し、 SYSLOG サーバーを設定します。</p>	<pre>sysadmin@ddve-01# log host add cent8-01.eval.dps.local Remote host logging is not currently enabled. Enable with 'log host enable'. Host "cent8-01.eval.dps.local" added.</pre>
<p>3 log host show と入力し、 SYSLOG サーバーが設定されたことを確認します。</p>	<pre>sysadmin@ddve-01# log host show Remote logging is disabled. Remote logging hosts cent8-01.eval.dps.local</pre>
<p>4 log host enable と入力し、SYSLOG を有効にします。</p>	<pre>sysadmin@ddve-01# log host enable Remote host logging enabled.</pre>
<p>5 log host show と入力し、 Remote logging が enabled であることを確認します。</p> <p>SYSLOG サーバーでトラップが通知されることを 確認して下さい。</p> <p>※ log host disable、log host enable でトラップが通知されます。 通知テストとしてご利用下さい。</p>	<pre>sysadmin@ddve-01# log host show Remote logging is enabled. Remote logging hosts cent8-01.eval.dps.local</pre>

「DDVE を構築してみた 4（通知設定編）」はここまでとなります。問題なく通知設定できましたでしょうか。
現在「DDVE を構築してみた 5」の公開は未定で、「DDVE を構築してみた」は これで一旦終了となります。