# AVE を構築してみた 5

(VADP 設定編)

## はじめに

数多くの企業でバックアップシステムとして利用いただいている Avamar ソフトウェア。

Avamar ソフトウェアには仮想エディションが存在するのをご存知でしょうか。

ここでは、仮想 Avamar ソフトウェア(以降 AVE)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。

AVE には 500GB モデルから 16TB モデルのラインナップが提供されております。どのモデルにおいてもデプロイすると、 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。

AVE は単体で利用することができますが、DataDomain 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。

DataDomain とインテグレートする場合は、AVE 1TB 以上のモデルを選択して下さい。

AVE 500GB モデルでも DataDomain とのインテグレーションはできますが、公式にサポートしていないためです。

#### 前提条件

このガイドでは、vSphere に AVE-19.4.0.116.ova を 500GB モデルで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。

#### 構築環境

このガイドでは、以下の環境に AVE と Proxy を構築いたします。



#### 事前準備

導入する AVE 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。

•v19.4.100.116-client-328587.zip

[ Download Site URL ]

https://dl.dell.com/downloads/DL105674\_Avamar-Proxy-Cumulative-Hotfix-for-19.4-(Hotfix-328587).zip [ SHA256 Checksum ]

c25133d19f487417c2b76b36e2b9dae50d846d43b0fe6a3faca9b0855ec08978

※ 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。

AVE		10.119.99.73	ave-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	
	Replication user password	repluser	9RttoTriz	
	Avamar root password	root	8RttoTriz	
	MC user password	MCUser	MCUser1	
	MC database password	viewuser	viewuser	
	OS admin user password	admin	Ch@ngeme1	
	OS root user password	root	Ch@ngeme1	
	Avamar keystore passphrase		P@ssw0rd-	

D	DVE	10.119.99.75	ddve-01.eval.dps.local
管理者 ユーザー / パスワード		sysadmin	Passw0rd!
	ddboost 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	
	送信元アドレス	ave-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	

Avamar Proxy		10.119.99.74	avp-01.eval.dps.local
	ネットマスク	255.255.255.0 10.119.99.1	
	ゲートウェイ		
	DNS	10.119.99.71	cent8-01.eval.dps.local
	NTP	10.119.99.71	cent8-01.eval.dps.local
	root ユーザー / パスワード	root avam@r	
	admin ユーザー / パスワード	admin	avam@r

v	Center	10.119.99.67	dps-vc-a.eval.dps.local
	管理者ユーザー / パスワード	administrator@vsphere.local	Passw0rd!
E	SXi	10.119.99.66	dps-esxi-a.eval.dps.local
	管理者ユーザー / パスワード	root	Passw0rd!

## 5. VADP 設定

## 5-1. VADP の設定

1	<ul> <li>SSH で AVE に admin ユーザーで</li> <li>ログインします。</li> <li>※ 「AVE を構築してみた 2 (初期設定編)」で 設定した、admin ユーザーのパスワードを 入力して下さい。</li> <li>※ 「AVE を構築してみた 2 (初期設定編)」では、 Ch@ngeme1 で設定しています。</li> </ul>	admin@ave-01-/>: Id uid=500(admin) gid=500(admin) groups=500(admin)
2	mcserver.xml を確認します。	admin@ave-01:~/>: Is -al /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml* -rwr-r 1 admin admin 60390 Oct 24 16:45 /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml -rwr-r 1 admin admin 60345 Oct 15 17:19 /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml.20211017 -rwr-r 1 admin admin 60341 Oct 24 01:01 /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml.20211024 -rwr-r 1 admin admin 60347 Oct 15 15:00 /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml.org
3	mcserver.xml をコピーします。	admin@ave-01:~/>: cp -p /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml ¥ /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml.*date "+%Y%m%d"
4	mcserver.xml がコピーされたことを 確認します。	admin@ave-01:~/>: Is -al /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml*rw-r 1 admin admin 60340 Oct 24 16:45 /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml -rw-r 1 admin admin 60341 Oct 15 17:19 /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml.20211017 -rw-r 1 admin admin 60341 Oct 24 01:01 /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml.20211024 -rw-r 1 admin admin 60340 Oct 24 16:45 /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml.20211027 -rw-r 1 admin admin 60347 Oct 15 15:00 /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml.20211027
5	allow_duplicate_client_names と ignore_vc_cert のパラメーターを 確認します。	root@ave-01:~/#: egrep "allow duplicate client_names" "ignore_vc_cert" ¥ /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml <entry key="allow_duplicate_client_names" value="false"></entry> <entry key="ignore_vc_cert" value="false"></entry>
6	allow_duplicate_client_names と ignore_vc_cert のパラメーターを 変更します。	admin@ave-01:~/>: sed -i -e ¥ "s/"allow_duplicate_client_names" value="false"/"allow_duplicate_client_names" value="true"/g' ¥ /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml admin@ave-01:~/>: sed -i -e ¥ "s/"ignore_vc_cert" value="false"/"ignore_vc_cert" value="true"/g' /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prefs/mcserver.xml
7	変更された allow_duplicate_client_names と ignore_vc_cert のパラメーターを 確認します。	root@ave-01:~/#: egrep "allow_duplicate_client_names" "ignore_vc_cert" ¥ /usr/local/avamar/var/mc/server_data/prdfs/mcserver.xml <entry key="allow duplicate client names" value="frue"></entry> <entry key="ignore_vc_cert" value="frue"></entry>
8	<ul> <li>mcs を停止/開始します。</li> <li>※ 変更されたパラメーターは、</li> <li>mcs を停止/開始することで有効になります。</li> <li>※ mcs を停止すると sched も停止されます。</li> <li>mcs の開始のあとには sched も開始して下さい。</li> </ul>	admin@ave-01:-/>: dpnctl stop mcs; sleep 5; dpnctl start mcs; dpnctl start sched Identity added: /home/admin/.ssh/admin_key (/home/admin/.ssh/admin_key) dpncti: INFO: Shutting down MCS dpnctt: INFO: Awaiting MCS shutdown (1) at Sun Oct 24 03:36:09 JST 2021 dpnctt: INFO: MCS shutdown. Identity added: /home/admin/.ssh/admin_key (/home/admin/.ssh/admin_key) dpnctt: INFO: Starting MCS dpnctt: INFO: To monitor progress, run in another window: tail -f /tmp/dpnctI-mcs-start-output-25936 dpnctt: INFO: Awaiting MCS start (1) at Sun Oct 24 03:36:29 JST 2021 dpnctt: INFO: Awaiting MCS start (2) at Sun Oct 24 03:36:59 JST 2021 dpnctt: INFO: Awaiting MCS start (2) at Sun Oct 24 03:37:29 JST 2021 dpnctt: INFO: Awaiting MCS start (3) at Sun Oct 24 03:37:59 JST 2021 dpnctt: INFO: Awaiting MCS start (4) at Sun Oct 24 03:37:59 JST 2021 dpnctt: INFO: No /usrifocal/avamar/var/dpn_service_status exist. Identity added: /home/admin/.ssh/admin_key (/home/admin/.ssh/admin_key) dpnctt: INFO: Resuming backup scheduler dpnctt: INFO: Resuming backup scheduler dpnctt: INFO: Backup scheduler

## 5-2. vCenter の登録

1	Avamar Administrator ヘログインします。	🐼 ave-01.eval.dps.local Avamar Administrator	· (/)			
	Avamar Administratorの <u>Navugation</u> をクリックし、					
	<u>Administration</u> を選択します。	Avamar Policy Backup & Restore L				
	※ Avamar Administrator のログインは、	Actions Tools VMware Navigation Help				
	「AVE を構築してみた 3(DDVE インテグレーション編」を	System Informatic				
	参照しててるい。	System State Backup and Re	estore			
		Scheduler State Data Movement	nt Policy			
		Maintenance Ac Activity				
		License Expirati	n -13 11)			
		Server				
		Activities				
2	Administration のパネルが表示されます。 <u>Account Management</u> タブを選択します。	🐼 ave-01.eval.dps.local Avamar Admi	nistrator - A			
		Actions Tools VMware Navigation	<u>H</u> elp			
		Account Management Event Management Service:				
		W_ave-01.eval.dps.local	sers LDAP			
			ICUser			
		b	ackuponly ackuprestor			
3	<u>New Client</u> ボタンをクリックします。					

4 Client Type:で、 <u>VMware vCenter</u> を選択します。	New Client ×
New Client Name or IP:に、	New client will be added at: /
vCenter のホスト名を入力します。	Client Type: VM/ware vCenter v
Port:に vCenter へ接続するポート番号を入力します。	New Client Name or IP: dps-vc-a.eval.dps.local
User Name:(ट.	vCenter connection information:
vCenterの管理者ユーザー名を入力します。	POIL 443
Password: L Verify Password:	Root User User Name: administrator@vsphere.local
vCenter 管理考コーザーのパフロードを入力し	Password:
	Auto Discovery
	Enable dynamic VM import by rule
	Enable Changed Block Tracking Add domain mapping Priority Rule Domain
	1 <none> / -</none>
	Optional Information:
	Contact: Phone:
	Email:
	OK Cancel Help
5 vCenter が登録できたことを確認します。	🖓 aug 01 augl des laugel Augusta A desinistators - Au
	Adiana Taola Mituana Naviadian Hala
	Actions Tools while Mavigation Help
	Account Management Event Management Services
	Users LDAP
	MC_RETIRED Name
	terestation and the second se
	20 dos vola oval dos local

# 5-3. Proxy のデプロイ

1	<u>VMware</u> をクリックし、 <u>Proxy Deployment Manager</u> を選択します。	ave-01.eval.dps.local Avamar Administrator - Admin     Actions Tools VMware Navigation Help     Proxy Deployment Manager     Account Management Event Management Services Adr     ave-01.eval.dps.local     Users LDAP Maps     Mage Name
2	<u>Create Recommendation</u> をクリックします。	Proxy Deployment Manager   Choose a vCenter: dps-vc-a.eval.dps.local   Data change rate (%): 12.0 •   Backup window (minutes): 720 •   Protect virtual machines on local storage   Create Recommendation     New Proxy   Edit   Delete
3	vCenter の情報を展開します。 Proxy をデプロイする ESXi を選択し、 <u>New Proxy</u> をクリックします。	Image: Construction of the state of the
4	Name:に、 インベントリに表示されるホスト名を入力します。 Domain:に、/clients と入力します。 IP:に、IP アドレスを入力します。 Datastore:に、 デプロイするデータストアを選択します。 Network:に、 ターゲットになるネットワークを選択します。 DNS:に DNS サーバーを入力します。 Gateway:に、デフォルトゲートウェイを入力します。 Netmask:に、ネットマスクを入力します。 NTP:に、NTP サーバーを入力し、	New Proxy       ×         Name:       Avp-01         Domain:       /clients         IP:       10.119.99.74         Datastore:       datastore1         v       Network:         VM Network       v         DNS:       10.119.99.71         Gateway:       10.119.99.71         Gateway:       10.119.99.71         Netmask:       255.255.05         NTP:       cent8-01.eval.dps.local
	<u>Save</u> をクリックします。	

5 Save した Proxy を選択し、 <u>Apply</u> をクリックします。 デプロイが開始されます。	Image: Weight of the second
6 Status が <b>Completed</b> であることを確認し、 <u>Close</u> をクリックします。	Recent Tasks Name Target Status Det Start Time Completed Deploying Avamar proxy Arp-01 Completed 10/27/21.3.22-55 午接 10/27/21.3 个 它 Create deployment rec Datacenters Completed 10/27/21.3.28:09 午後 10/27/21.3.2 Create deployment rec Datacenters Help
<ul> <li>7 Administration のパネルに戻ります。</li> <li><u>Account Management</u>タブを選択します。</li> <li>/Clients ドメインを選択し、</li> <li>Proxy が登録されたことを確認します。</li> </ul>	ave-01.eval.dps.local Avamar Administrator - Ac   Actions Tools VMware Navigation Help   Account Management Event Management Services   ave-01.eval.dps.local   MC_RETIRED   clients   dps-vc-a.eval.dps.local   MC_SYSTEM
8 Proxy を選択し、 サブメニューから <u>Edit Client</u> をクリックします。	Image: Second system       Image: Second system         Image: Image: Second system       New Domain         Edit Domain       Edit Domain         Delete Domain       Sync. with vCenter         New Client       Import Clients from File         Edit Client       Move Client

9	<u>Auto datastore mapping</u> にチェックを入れ、	Generation Edit Client	t			×
	<u>OK</u> をクリックします。		CI	ient is at: /clients		
		Edit Client	t Name: avp-01.eval.dps	s.local	]	
		Auto da	atastore mapping	~		
		Datastore	s Groups			
		vCenter Select d	dps-vc-a.eval.dps.local atastores to protect:	Sele	ct All	Clear All
		Select	Name ∆	Hosts	Туре	Accessible
			datastore i	ups-esxi-a.evai.ups	VINES	Tes
		Optional In	formation:			
		Phone:				
		Email:				
		Location:				
			OK	Cancel Help		
10	<u>ОК</u> をクリックします。	Avamar				×
		1	Client modifie	ed.		
			(	ОК		

5-4. Hotfix 328587 のインストール

1	SSH で Proxy に admin ユーザーで ログインします。 ※ Proxyの admin ユーザーパスワードは avam@r です。	admin@avp-01:~> id uid=1000(admin) gid=100(users) groups=100(users)
2	root ユーザーに変更します。 ※ Proxyのroot ユーザーパスワードは avam@r です。	admin@avp-01:~> su - Password: avp-01:~ # id uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root),1000(vami)
3	ダウンロードした zip から解凍した AvamarVMwareCombined-linux- sles12sp5-x86_64-19.4.100-116.rpm を Proxy の/tmp にコピーします。	avp-01:~ # Is -al /tmp/*.fpm -rw 1 admin users 191698650 Aug 16 23:33 /tmp/AvamarVMwareCombined-linux-sles12sp5-x86_64-19.4.100-116.rpm
4	<b>AvamarVMwareCombined-linux- sles12sp5-x86_64-19.4.100-116.rpm</b> を インストールします。	avp-01:~ # rpm -Uvhforce /tmp/AvamarVMwareCombined-linux-sles12sp5-x86_64-19.4.100-116.rpm Preparing ##################################
		Executing /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable initproxyappliance

# 5-5. Proxy のリソース最適化

1 ブラウザを起動し、vSphere Client にアクセスします。 管理者アカウントでログインして下さい。	VMware <sup>®</sup> vSphere administrator@vsphere.local		
	ログイン		
2 Proxy を選択し、 サブメニューから <u>設定の編集</u> をクリックします。	<ul> <li>□ 回 回 ②</li> <li>□ □ □ □ ○</li> <li>□ □ □ □ ○</li> <li>□ □ □ □ □ ○</li> <li>□ □ □ □ □ □ ○</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</li></ul>		
3 <u>はい</u> をクリックします。	設定の編集… Avp-01 ♪ ソリューション Avamar Proxy Manager (は選択された仮想マシンを管 理しています。仮想マシンを直接変更しないでください。 変更を加える 場合は、ソリューションの管理コンソールを使用してください。 続行しますか? いいえ はい		

4	Proxy パフォーマンス最適化の実行	乳空の炉作   小の 01		~
	※ デフォルトで、Avamar プロキシは4 個の仮想 CPU ソケットと			~
	ソケットあたり1個のコアで構成されています。	「仮想パートウェア」「仮想マシンス	Jy=>	新規デバイスを追加 >
	ただし、使用する FSXi ホストに 2 個以上の物理 CPU が	√ CPU	<u>4 ~</u>	٩
		ソケットあたりのコア	<u>2 v</u> ソケット:2	
		CPU のホット ブラク	□ CPU ホット アドの有効化	
		78)		4HZ V
	バックアップおよびリストアのバフォーマンスか向上されます。			
5	<b>CD/DVD ドライブ1</b> が <b>ホスト デバイス</b> で	> SCSIコントローラ1	LSI Logic パラレル	
	設定されている場合、警告が表示されます。	> ネットワーク アダプタ1	VM Network V	☑ 接続
		✓ CD/DVD ドライブ1 ①	ホストデバイス ~	
		CD/DVD XT 7	ホストデバイス	
		デバイスモード	データストア ISO ファイル コンテンツ ライブラリ ISO ファイル	
				t w Setzile OK
				+17212
6	CD/DVD ドライブ1をクライアント デバイスに	> SCSI コントローラ 1	LSI Logic パラレル	
0		> ネットワーク アダプタ1	VM Network Y	☑ 接続
	変更して、警告を解除して下さい。	> CD/DVD ドライブ 1*	クライアント デバイス 🗸 🗸	□ 接続
		> ビデオ カード	カスタム設定の指定 ~	
		VMCIデバイス > その他	追加リードウェア	
		V CONS		
7				
	仮想マンノオノンヨンタノの VMware Tools を	設定の編集 Avp-01		×
	<u>仮想マシンオフション</u> タブの VMware Tools を 展開します。	<ul> <li>設定の編集 Avp-01</li> <li>仮想ハードウェア 仮想マシンオ</li> </ul>	ブション	×
	<u>1028マシンオフション</u> タブの VMware Tools を 展開します。 時刻同期では NTP を利用するため、	<ul> <li>設定の編集 Avp-01</li> <li>(成想パードウェア 仮想マシンオ</li> <li>一般オプション</li> </ul>	プション 仮想マシン名: Avp-01	×
	<u> </u>	設定の編集   Avp-01 仮想ハードウェア 仮想マシンオ → -般オブション → VMware Remote Console のオブ	プション 仮想マシン名 Avp-01 ション □最後のリモートユーザーの切断時にグジ	Х ,
	<u>(扱急マシンオフション</u> タブの VMWare Tools を 展開します。 時刻同期では NTP を利用するため、 <b>起動時および再開時に同期(推奨)</b> のチェックを外し、	<ul> <li>設定の編集 Avp-01</li> <li>         仮想ハードウェア 仮想マシンオ     </li> <li>         ・総オブション         、 VMware Remote Console のオブ         ・ 時号化     </li> </ul>	(仮想マシン名: Avp-01     (回想マシン名: Avp-01     )コン     日    日後のリモートユーザーの切断時にゲブ     昭令のリモートユーザーの切断時にゲブ     昭今のレモートリーー	× スト os をロック
	<ul> <li> <u>仮想マシンオフション</u>タブの VMware Tools を     </li> <li>         展開します。     </li> <li>         時刻同期では NTP を利用するため、     </li> <li> <b>起動時および再開時に同期(推奨)</b>のチェックを外し、     </li> <li> <u>OK</u>をクリックします。     </li> </ul>	<ul> <li>設定の編集 Avp-01</li> <li>仮想ノードウェア 仮想マシンオ</li> <li>&gt; 一般オブション</li> <li>&gt; VMware Remote Console のオブ</li> <li>&gt; 昭可化</li> <li>&gt; 電源管理</li> <li>&gt; VMware Tools</li> </ul>		Х > 05 & D y Ø
	<u> </u>	<ul> <li>設定の編集 Avp-01</li> <li>仮想ハードウェア 仮想マシンオ</li> <li>&gt; 一般オブション</li> <li>&gt; VMware Remote Console のオブ</li> <li>&gt; 昭可化</li> <li>&gt; 電源管理</li> <li></li>     &lt;</ul>		X
	<u>     依思マシンオフション</u> タリの VMWare Tools を 展開します。 時刻同期では NTP を利用するため、 <b>起動時および再開時に同期(推奨)</b> のチェックを外し、 <u>     OK</u> をクリックします。	<ul> <li>設定の編集 Avp-01</li> <li>仮想マシンオ     <li>(規想マシンオ     <li>(規想マシンオ     <li>(別の取りません)     <li>(別の取りません)     <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)      </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)      </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)      </li> <li>(別の取りません)     </li> <li>(別の取りません)      </li> <li>(別の取りません)      </li> <li>(別の取りません)      </li> <li>(別の取りません)       </li> <li>(別の取りません)      (別の取りません)      (別の取りません)</li></li></li></li></li></li></ul>		X スト os をロック ) ~ チェックしてアップグレード
	<u> </u>	<ul> <li>設定の編集 Avp-01</li> <li>仮想パードウェア 仮想マシンス</li> <li>→ 一般オブション</li> <li>→ VMware Remote Console のオブ</li> <li>&gt; 時号化</li> <li>&gt; 地震管理</li> <li></li>     &lt;</ul>		× スト os をロック 
	<u> </u>	<ul> <li>設定の編集 Avp-01</li> <li>仮想ノードウェア 仮想マシンズ</li> <li>&gt; 一般オブション</li> <li>&gt; VMware Remote Console のオブ</li> <li>&gt; 暗号化</li> <li>&gt; 電源管理</li> <li>&lt; VMware Tools</li> <li>電源通作</li> <li>Tools のアップグレード</li> <li>ホストと時刻を両端 ①</li> <li>VMware Tools スクリプトの実行</li> </ul>		× スト os をロック ) → ・ チェックしてアップグレード 時刻を定期的に同期
	<u> </u>	<ul> <li>設定の編集 Avp-01</li> <li>仮想ノードウェア 仮想マシンス</li> <li>・ 一般イブション         <ul> <li>・ の税イブション</li> <li>・ VMware Remote Console のオブ</li> <li>時令化</li> <li>&gt; 電音化</li> <li>* 電音理</li> </ul> </li> <li>* VMware Tools</li> <li>電源操作</li> <li>Tools のアップグレード</li> <li>ホストと終熱を両側 ①</li> <li>VMware Tools スクリプトの案件</li> </ul>		× スト os をロック -) ~ - -チェックしてアップグレード 時刻を定期的に問題
	<u> </u>	<ul> <li>設定の編集 Avp-01</li> <li>仮想ノードウェア 仮想マシンス</li> <li>・ 一般オブション</li> <li>・ ひがware Remote Console のオブ</li> <li>&gt; 時号化</li> <li>&gt; 地景電理</li> <li>* UMware Tools</li> <li>電源操作</li> <li>* Tools のアップグレード</li> <li>ホストと時刻を両期 ①</li> <li>* VMware Tools スクリプトの実行</li> </ul>		× スト os をロック ) → チェックしてアップグレード 時刻を定期的に問題
	<u> </u>	<ul> <li>設定の編集 Avp-01</li> <li>仮想パードウェア 仮想マシンス</li> <li>→ -総オブション</li> <li>&gt; VMware Remote Console のオブ</li> <li>&gt; 時時化</li> <li>&gt; 電源管理</li> <li></li>     &lt;</ul>		× スト os をロック -) ~ 
	<u> </u>	<ul> <li>設定の編集 Avp-01</li> <li>(規想ハードウェア 仮想マシンス)</li> <li>・ 一般オブション</li> <li>・ 日級オブション</li> <li>・ 国際管理</li> <li>・ マグダレード</li> <li>ホストと時刻を同期 ①</li> <li>・ VMware Tools スクリプトの案件</li> <li>・ 大ストと時刻を同期 ①</li> <li>・ XMware Tools スクリプトの案件</li> </ul>	仮想マシン名、Axp-01           使想マシン名、Axp-01           ション         最後のリモートユーザーの切断開にグジ 環境では北京を展現表示           環境では北京を展現表示         環境では北京ないた場           マジストの方式のトック・ ングストの再起動「デフォルト」・ ・ ・ ングストの再起動「デフォルト」・ ・ ・ ングストの再起動「デフォルト」・ ・ ・ ングストの再起動「デフォルト」・ ・ ・ ングストの再起動「デフォルト」・ ・ ・ ングストの再起動「デフォルト」・ ・ ・ ングストの再起動「デフォルト」・ ・ ・ ングストの再起動「デフォルト」・ ・ ・ ングストの再起動「デフォルト」・ ・ ・ ングストの再起動「デフォルト」・ ・ ・ ングストの再起動「デフォルト」・ ・ ・ ・ ングストの再起 「デフォルト」・ ・ ・ ・ ングストレスト           ロージスシング、「ジェーム ・ ジストン(アーオン)本に毎回 VMAren Tools を ・ ジェーム ・ ジェーム ・ ジェーム ・ ジェーム ・ ジェーム ・ ジェーム ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	X スト os をロック ・) - ・ ・ チェックしてアップグレード 特別を定期的に同期
_	<u> </u>	<ul> <li>設定の編集 Avp-01</li> <li>仮想パードウェア 仮想マシンス</li> <li>&gt; 一般オプション</li> <li>&gt; VMware Remote Console のオブ</li> <li>&gt; 暗号化</li> <li>&gt; 电源管理</li> <li></li>     &lt;</ul>		× スト os をロック ) → ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
8	<u>仮想マシンオフション</u> タリの VMware Tools を     展開します。     時刻同期では NTP を利用するため、 <b>起動時および再開時に同期(推奨)</b> のチェックを外し、 <u>OK</u> をクリックします。   Proxyを選択し、	<ul> <li>設定の編集 Avp-01</li> <li>夜想メードウェア 仮想マシンス</li> <li>・ 一般オブション</li> <li>・ 日報オでション</li> <li>・ 日報オでしていためのスター</li> <li>・ 市政市でもでののアップグレード</li> <li>ホストと時前を両期 ①</li> <li>・ KE熱オブション</li> </ul>		スト os をロック       シン       チェックしてアップグレード       時刻を走開的に周囲       エーンセル       OK
8	<u> </u>	設定の編集 Avp-01 仮想ハードウェア 仮想マシンス > 一般オプション > 時年化 > 電音理 ✓ VMware Remote Console のオブ > 暗年化 > 電音理 ✓ VMware Tools 電音運作 Tools のアップグレード ホストと時数を問題 ③ VMware Tools スクリプトの実行 → 定勤オプション		× スト os をロック チェックしてアップグレード 特別を定期的に同期 年マンゼル OK 〇 アクション × データストア ネットワーク
8		設定の編集 Avp-01 仮想ハードウェア 仮想マシンス > 一般オプション > Wiware Remote Console のオブ > 暗号化 > 電音理 マ VMware Tools 電源銀作 Tools のアップグレード ホストと時勢を両期 ① VMware Tools スクリプトの実行 > 金融オプション		ストのSをロック       カー       チェックしてアップグレード       時刻を定期的に同期       単ヤンセル       のK       磁       アクション や       データストア       ネットワーク       C(1) + 32 + 8
8	<u> </u>	設定の編集 Avp-01 仮想ハードウェア 仮想マシンス > 一般オプション > Whware Remote Console のオブ > 暗号化 > 電源電理 VMware Tools 電源操作 Tools のアップグレード ホストと時熱を問題 ① VMware Tools スクリプトの第日 ************************************		× スト os をロック カー チェックしてアップグレード 特別を定期的に同期 (ロー キャンセル OK で データストア ネットワーク CIT+at+E CIT+at+E CIT+at+E
8	<u>  板窓マシンオフション</u> タブの VMWare Tools を 展開します。 時刻同期では NTP を利用するため、 <b>起動時および再開時に同期(推奨)</b> のチェックを外し、 <u>OK</u> をクリックします。 Proxy を選択し、 サブメニューから <u>パワーオン</u> をクリックします。	設定の編集 Avp-01 仮想/(-ドウェア 仮想マシンス > -紀オブション > VMware Remote Console のオブ > 暗号化 > 電音理 - VMware Tools 電源操作 Tools のアップグレード ホストと時刻を問明 ① VMware Tools スクリプトの裏打 · K型メブション - K型メブション - K型メブション - K型メブション		スト os をロック       ハー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
8	<u> </u>	設定の編集 Avp-01 仮想ハードウェア 仮想マシンス > 一般オブション > 時間に > 電源管理 VMware Remote Console のオブ > 暗号に > 電源操作 Tools のアップグレード オストと結局を両期 ① VMware Tools スクリプトの実行 小ストと結局を両期 ① VMware Tools スクリプトの実行 ************************************		× スト os をロック ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
8		設定の編集 Avp-01 仮想ハードウェア 仮想マシンス > 一般オブション > Whware Remote Console のオブ > 時号化 > 電音理 VMware Tools 電源選作 Tools のアップグレード ホストと時勢を現明 ① VMware Tools スクリプトの実行 → 定数オブション		スト os をロック       カン       チェックしてアップグレード       時刻を注明的に同期       単ヤンゼル       〇K       〇
8	<u>(扱意マシンオンション</u> タフの VMWare fools を 展開します。 時刻同期では NTP を利用するため、 起動時および再開時に同期(推奨)のチェックを外し、 <u>OK</u> をクリックします。 Proxyを選択し、 サブメニューから <u>パワーオン</u> をクリックします。	設定の編集 Avp-01 仮想//-ドウェア 仮想マシンス > 一般オプション > Wiware Remote Console のオブ > 暗号化 > 電音理 <b>VMware Tools</b> 電源操作 Tools のアップグレード ホストと時熱を周期 ① VMware Tools スクリプトの解作 * ごの のアップグレード ホストと時熱を周期 ① VMware Tools スクリプトの解作 * ごの のアップグレード ホストと時熱を周期 ① VMware Tools スクリプトの解作 * ごの のアップグレード ホストと時熱を周期 ① * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		スト OS をロック       スト OS をロック       カ・       チェックしてアップグレード       時刻を定期的(に同期       第一       メーンセル       OK



「AVE を構築してみた 5(VADP 設定編)」はここまでとなります。問題なく VADP 設定できましたでしょうか。 このあとの設定は、「AVE を構築してみた 6(VADP バックアップ編)」に続きます。