Dante Domain Manager

VMWare ESXi®インストールガイド

目次

1.	VN	1Ware ESXi®のインストール手順	···5
	1.1.	概要	5
	1.2.	ハイパーバイザのシステム要件	5
	1.3.	VMWare ESX i [®] 上でのDDMバーチャルマシン構築	5
2.	DD	M管理者メニュー	10
	2.1.	Network Diagnostics	10
	2.2.	Set Hostname	10
	2.3.	Configure Interfaces	10
	2.4.	Set NTP Servers	10
	2.5.	Set Update Key	11
	2.6.	Fix LMX Time Gone Backwards	11
	2.7.	Additional Packages (BETA)	11
	2.8.	Download Crash Logs	11
	2.9.	Branding Mode	11
	2.10.	Shutdown/Reboot	11
	2.11.	Quit	11
3.	DDI	Mのアクティベートおよびセットアップ	12

株式会社オーディオブレインズ.



1. VMWare ESXi®のインストール手順

1.1. 概要

Dante Domain Manger (DDM)は、DDMアプリケーションに合わせて設定されたLinuxOSを含んだISO ファイルとしてパッケージされています。

DDMをインストールするには、ベアメタル(OSの全く入っていない)PCにブータブルUSBドライバ かブータブルCDディスクを使ってインストールするか、ベアメタルでないPC上にバーチャルプラ ットホームを立ち上げ、そこからISOファイルをインポートしてインストールする方法があります。 本ガイドでは、バーチャルプラットホームであるVMWare上に新しく仮想マシンを作り、DDMの ISOファイルをインポートする方法について説明します。

1.2. ハイパーバイザ環境のシステム要件

DDMのライセンス形態はシルバー、ゴールド、プラチナの3種類あります。それぞれのエディションは扱えるデバイス数およびドメイン数が異なるため、どのエディションを使用するかで求められるシステムリソースの要件も変わります。以下がその最低要件となります。

- ■シルバーおよびゴールドエディション:最低 2CPU、4GBのRAM領域
- ■プラチナエディション:最低2CPUs、8GBのRAM領域
- •200以上のデバイスを扱う場合:最低16GBのRAM領域を推奨

ご参考までに弊社デモ機のDDMサーバーPCのスペックを掲載いたします。

- ・ベアボーンPC
- Intel NUC Kit (型番:BOXNUC7i3BNH)
- CPU : Intel[®] Core[™] i3-7100U Processor (3M Cache, 2.40 GHz)
- ・メモリ: 8GB SODIMM DDR4 PC4-17000 8GB (型番: SP008GBSFU213B02)
- ・ストレージ: 250GB WD Blue 3D NAND SATA SSD M.2 (WDS250G2B0B-00YS070)

株式会社オーディオブレインズ.



1.3. VMWare ESXi®上でのDDM バーチャルマシン構築

1. ウェブブラウザを用いてVMWare ESXi®にログインした後、StorageメニューからDatastore browserをクリックします。

vmware" ESXi"						root@1	0.0.0.139 - H	elp 🗸 🝳 Se	arch 🗸
📲 Navigator 🗉	localhost.ddm - Storage								
✓ ☐ Host Manage Monitor	Datastores Adapters	Devices	ister a VM 🧲	Datastore browse	C Refres	sh 🛟 Actions		Q Search)
▼ 🗗 Virtual Machines	Name	~	Drive Type	Capacity ~	Provisioned	✓ Free ✓	Type 🗸	Thin provis \checkmark	Access ~
▼	datastore1		SSD	111.75 GB	26.61 GB	85.14 GB	VMFS6	Supported	Single
Monitor									1 items ,
	Recent tasks								
	Task	~ Target	~ Initiator	✓ Queued	~ 5	Started ~	Result	~	Completed v v
	Auto Start Power On	localhost.ddm	root	05/28/201	9 10:23:33 0	05/28/2019 10:23:33	Completed succes	ssfully	05/28/2019 10:23:33
	Refresh Network System	localhost.ddm	dcui	05/28/201	9 10:23:29 0	05/28/2019 10:23:29	Completed succes	sstully	05/28/2019 10:23:29

株式会社オーディオブレインズ.



 Datastore browser画面上で Uploadボタンをクリックし、外部USBやCDドライブなどに保存したDDM ISO ファイルをフォルダブラウザから選択します。 アップロードしたら Datastore browser画面を閉じます。

vmware ESXi	root810.0.0.199 + Halp + Q	Search 🔹
T Navigator	🗇 📔 locathost.ddm - Storage	
+ 🗍 Host	Datastores Adapters Devices	
Manage	1 New datastore 14 Increase capacity 12 Register a VM C Datastore browser C Refresh C Actions	
Monitor		Access v
- B snmp-server	A labor of owner and a labor of the labor of	Single
Monitor	Create directory	1 items
• 🚯 ddm-2	datastore)Sod.sr	
+ 🚯 ddm-test insta	ddm-test install	
More VMs	🧰 gateway-server	
Networking	Snmp-server	
	ig pfSense-CE-2.4.2	
	I (datastore1)	
	Cirea	Completed • ~
		05/28/2019 10:23:33
	Retriesh Network System localhost.ddm dcu 05/28/2019 10/23/29 05/28/2019 10/23/29 Ocrypted successfully	05/28/2019 10:23:29

3. Virtual Machines メニューをクリックし, Create/Register VMを選択します。

vmware ESXi									root@		Help 🛩 (Q Se	arch	-
🕞 Navigator 🖂	🚯 loca	lhost.ddm - Virtual Machin	ies											
✓ ☐ Host Manage Monitor		Create / Register VM	Console Pov	ver on Status	 Power off Used space 	1) Suspen	d C Re Guest OS	fresh 🔅	Actions Host r	iame -	Q S	earch ~	Host memory v	2
Virtual Machines		R gateway-server		🕑 No	r 1.01 GB		FreeBSD (6	i4-bit)	Unkno	wn	0 MHz		0 MB	
* 🗇 snmp-server		🚯 ddm-2		O No	r 2.78 GB		Other Linux	(64-bit)	Unkno	wn	0 MHz		0 MB	1.1
Monitor		ddm-test install		O No	r 1.5 GB		Other Linux	(64-bit)	Unkno	wn	0 MHz		0 MB	
→ 🔂 ddm-2		anmp-server		O No	r 9.98 GB		CentOS 7 (64-bit)	Unkno	wn	0 MHz		0 MB	1.1
+ 🔂 ddm-test install													4 items	
More VMs														- I
	E Rec	ent tasks	Terret	~	loliator	Ounced		Started		Besuit			Completed -	2
	Task	~	larget	~	Initiator ~	Queued	~	Started	~	Hesult		~	Completed •	~
	Upload fi	le to datastore	datastore1		root	05/28/201	9 14:56:36	05/28/2019 14	:56:36	Completed sur	cessfully		05/28/2019 14:57:	04
	Find By I	nventory Path	None		root	05/28/201	9 10:26:45	05/28/2019 10	:26:45	Completed sur	cessfully		05/28/2019 10:26:	45
	Auto Star	t Power On	localhost.ddm		root	05/28/201	9 10:23:33	05/28/2019 10	:23:33	Completed sur	cessfully		05/28/2019 10:23:	33
	Refresh ?	vetwork System	localhost.ddm		dcui	05/28/201	9 10:23:29	05/28/2019 10	:23:29	Completed sur	cessfully		05/28/2019 10:23:	29

株式会社オーディオブレインズ.



4. New Virtual Machine画面が表示されます。最初のページでは Create a new virtual machine を選択 し、Nextをクリックします。



5. 次のページではバーチャルマシンの名前を入力します。 その後 Guest OS Familyとして Linuxを、Guest OS versionとしてCentOS 7 (64-bit) を選択し、Nextを押します。

				Q Search ·
Navigator 👘 🚰 localhost.ddm - Virtua	I Machines			
Navigator Navigator Navigator Manage Monitor Virtual Machines Monitor Monitor Monitor didm-2 didm-2 didm-2 Mone William More William More William	Machines XX 6.5 virtual machine) Select a name and g Specify a unique name and OS Name DDM 1.1 Virtual machine names can con Identifying the guest operating	Hest Host memory 0 MB 0 MB 0 MB 0 MB 4 items		
Le Networking	the appropriate defaults for the Compatibility Guest OS family Guest OS version	operating system instantion. ESX 6.5 virtual machine Linux CentOS 7 (64-bit)	v V	
Patresh Network System	Scathost, ddm	Back acui 05.28/2019 10.23.28 05/28/20	Next Finish Cancel 19 102229 Completed successfully	 Completed • Os/28/2019 14:57:04 Os/28/2019 10:26:45 Os/28/2019 10:22:33 Os/28/2019 10:23:29

株式会社オーディオブレインズ.



6. 次のページでdatastore1を選択しNextをクリックします。

vmware' ESXi"					Q Search 🗸
° [™] ≣ Navigator	🗉 🔓 localhost.ddm - Virtua	Machines			
✓ ☐ Host Manage	The New virtual machine - DDM 1.1 (ES	Xi 6.5 virtual machine)			Parch
Monitor Virtual Machines Simp-server Monitor Monitor Monitor	 1 Select creation type 2 Select a name and guest OS 3 Select storage 4 Customize settings 5 Ready to complete 	Select storage Select the datastore in which to store the conf The following datastores are accessible from t the virtual machine configuration files and all of	figuration and disk files. he destination resource that you selected. So f the virtual disks.	ect the destination datastore for	V Host memory 0 MB 0 MB 0 MB 0 MB
ddm-test insta		Name	Capacity ~ Free ~ Type	\checkmark Thin pro \checkmark Access \checkmark	4 items
Storage		datastore1	111.75 GB 85.14 GB VMFS6	Supported Single	
Networking					
	vm ware				Completed V V 05/28/2019 14:57:04
			Back	ext Finish Cancel	05/28/2019 10:26:45 05/28/2019 10:23:33
	Refresh Network System	localhost.ddm doui	05/28/2019 10:23:29 05/28/2019 10:	23:29 Ocmpleted successfully	05/28/2019 10:23:29

- 7. 次のページではDDMのエディションや扱うDtanteデバイス数によって設定を変える必要があ ります(*詳細は1.2章を参照ください*)。最低スペックとして2 CPU, 4096 MB のRAM, 20 GB ス トレージが必要です。
- 8. 仮想マシン内にメニューにCD/DVD driveの欄がなければ、Add other deviceメニューを選択し ます。追加されたNew CD/DVD Driveのドロップダウンメニューから Datastore ISO file をクリ ックし、DDMのISOファイルを選択して Nextを押します。

Navigator	.ddm - Virtual Machines				
Manage	M-test_restore (ESXi 6.5 virtual machine)				
Monitor Virtual Machine X 3 Select sprace	t os Customize settings Configure the virtual machine hardwa	re and virtual machine additional options		- Host me	m~
Anitor Stready to complete	Add hard disk M Add netwo	ork adapte		0 MB	
+ GI DDM 1.1 Monitor	+ 🖬 CPU	2 🔹 🧃		4 H	ems
More VMs.	* 🚟 Memory	4096 MB *			
Q Networking	Hard disk 1	20 GB *		0	
	SCSI Controller 0	VMware Paravirtual		0	
	SATA Controller 0			0	
	USB controller 1	USB 2.0			
	Retwork Adapter 1	VM Network	Connect	0	
	► 🧐 New CD/DVD Drive	Datastore ISO file	Connect	0	
1000 Marco	▶ IIII Video Card	Host device		- Complete	d v
VIIIvvare		Datasion too me		10/28/2019	15:20:
		Back Next	Finish	Cancel 10/28/2015	10:56:
Turne set the	a generation of the		•	10/28/2015	10:51>

9. 設定を再度確認しFinishを選択し、設定が読み込まれるのを待ちます。設定のロードが完 了するまではこのページを閉じないでください。

株式会社オーディオブレインズ.

Tel: 044-888-6761



10. バーチャルマシンを起動してください。DDMのインストールスクリーン画面が表れ、Install Dante Domain Managerがハイライトされているのを確認してエンターを押します。

The second s	Goours		-					
 Wavigator Host Manage 	DDM 1.1			000	Actions 🔘	Actions		
Monitor								1
Virtual Machines	5						MEMORY A	
Monitor Mon)	STORAGE 4.11 GB			
More VMs	Install Test thi 2 Run a mi	Dante Domain Manag is media & install emoru test	e di	e displayed as well as allowing you to perform 3 tions				
			nc	n				
	Distance	Press Tab for full configuration options on menu items.						1
	Press							
	WARNING: This	will erase all dat		10 GB				
							ected)	
						4 MB		
				1 20 0	D/D/D drive 1	ISO [datastore1] ddr	v1 1 0 16 iso	-
	Recent tasks							i.
	Task	✓ Target	 Initiator 	v Queued v	Started ~	Result	~ Completed •	~
	Upload file to datastore	datastore1	root	05/28/2019 14:56:36	05/28/2019 14:56:36	Completed successfully	05/28/2019 14:57:	:04
	Create VM	vm	root	05/28/2019 10:29:50	05/28/2019 10:29:50	Completed successfully	05/28/2019 10:29	:50
	Find By Inventory Path	None	root	05/28/2019 10:26:45	05/28/2019 10:26:45	Completed successfully	05/28/2019 10:26	:45
	Auto Start Power On	localhost.ddm	root	05/28/2019 10:23:33	05/28/2019 10:23:33	Completed successfully	05/28/2019 10:23	33
	Refresh Network System	localhost.ddm	dcui	05/28/2019 10:23:29	05/28/2019 10:23:29	Completed successfully	05/28/2019 10:23	:29
	Deven On 184	Eb constant		05 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	05 000010 10.00.00	Constitution and the		

- **11.** インストールの完了を待ちます。Installation Completeが表示されればインストール完了 です。エンターを押してDDMの仮想マシンを再起動してください。
- 12. 仮想マシンを再起動するとDDMのインターフェースとなっているIPアドレスと、コンフィグメニューが表示されます。ウェブブラウザを立ち上げ、表示されていたDDMのIPアドレスを入力することでDDMソフトウェアのセットアップ画面が表示されます。ハイパーバイザのセットアップは以上です。(注釈:これ以降のセットアップについては、Dante Domain Managerのユーザーガイドを参照するか、次に記すURLからアクセスできるビデオ内15分10秒からの説明を参照ください。https://youtu.be/t-giCYLXqkU?t=909)

株式会社オーディオブレインズ.



2. DDM管理者メニュー



Dante Domain Manager Administration Menu

2.1. Network Diagnostics

ネットワークダイアグ機能は、DDMサーバーに関連するネットワークの基礎的な設定状態を構築するにあたって行う高レベルなテストの際に使用します。詳細はDDMユーザーガイドのネットワークダイアグ結果のページを参照ください。

※ライセンスサーバーはhttps://software-license-ddm.audinate.comのポート番号 443です

2.2. Set Hostname

本設定ではホスト名を変更したい場合に使用ください。(例として、同サブネット内で2つの DDMサーバーを運用する場合など)

2.3. Configure Interfaces

DDMがネットワークに接続するために使用する、ネットワークインターフェースの設定に使用します。

2.4. Set NTP Servers

NTP (Network Time Protocol) サーバーの設定に使用します。

株式会社オーディオブレインズ.



デフォルトでは、DDMがインストールされている仮想マシンは、時間をインターネット上のパブリックNTPサーバーから拾ってきます。そこから取得できなければ、ここで設定した一つもしくはそれ以上の代理NTPサーバーから時間を拾ってくるようになります。

株式会社オーディオブレインズ.



注釈:DDMシステムがHAモードに設定されている、もしくはインターネットに接続されていない状況の場合は、正確な時間でデータベース複製をするために、ここで代替NTPサーバーを設定することをお勧めします。

2.5. Set Update Key

本項はAudinateのテクニカルサポートからの指示なしに設定および変更しないでください。

2.6. Fix LMX Time Gone Backwards

本項はAudinateのテクニカルサポートからの指示なしに設定および変更しないでください。

2.7. Additional Packages (BETA)

選択したLinuxパッケージをインストールすることができます。

2.8. Download Crash Logs

Audinateのテクニカルサポートからクラッシュログを求められた際に、クラッシュログ取得に使用 します。この状況に陥った場合は、DDMのユーザーインターフェースは使用できません。

2.9. Branding Mode

DDMユーザーインターフェース上のメインメニューオプションにあるブランディング設定を有効 もしくは無効にする際に使用します。詳細はDDMユーザーガイドのブランディング設定の項目を 参照ください。

2.10. Shutdown/Reboot

DDMをシャットダウンもしくは再起動する際に使用します。

2.11. Quit

スタートメニューを終了し、VMメインコンソールに戻ります。

株式会社オーディオブレインズ.



3. DDMのアクティベートおよびセットアップ

- 1. webブラウザ上でhttp://<DDM仮想マシンのIPアドレス>で検索をかけます。
- 2. 最初の画面でエンドユーザーライセンスアグリーメント(EULA)が表示されます。内容をよく読み "IAccept"でEULAに同意することで先に進みます。
- 3. 次にDante Domain Manager をセキュア通信するためのTLS認証をアップロードする画面が 表示されます。この設定はこの場ではスキップすることができ、後で設定画面で変更す ることができます。TLS認証を使用したい場合は、DDMのユーザーガイドで参照してく ださい。
- 次の画面で、新規インストール(Fresh Installation)もしくは既存システムのバックアップファイルを使用したレストアインストール(Restore Installation)のどちらをするか選択します。 既存のバックアップファイルがない場合は新規インストールを選択します。
- 5. インストールウィザードのStep 1として自身がエンドユーザーに対するサードパーティ(third party:システムインテグレーター、請負業者、コンサルタント等)かエンドユーザーかを選択します。
- Step 2では管理者 (administrator)のユーザーパスワードを設定します。パスワードを入力したら エンターを押したあと、リカバーコードを生成してメモなどに記録しておきます。リカバーコ ードはパスワードを忘れた際に使用します。
- 7. Step 3ではDante Domain Managerのプロダクトキーを入力します。プロダクトキーを入力 したらアクティベートボタンをクリックした先に進みます。**注釈:**本ステップではDDMサ ーバーをインターネット環境に接続する必要があります。
- 8. Step 4ではDDMサーバーのFQDNを入力します。デフォルトで設定したネットワーク環境に適したFQDNがあらかじめ設定されていますが、必要であればここで変更することができます。
- Step 5では最初に定義するDanteドメインを設定します。任意のドメインの名前を入力しサブミットボタンをクリックします。ここで設定したドメインはあとで簡単に消去、リネーム、または新たなドメインを設定できます。
- **10.** 以上で初期設定は終了です。デバイスページにてお持ちのDanteデバイスをドメインにエンロー ルしたりすることができます。
- 11. デバイスをエンロールしたら、Danteコントローラーを起動し、左上にあるDomainアイコ ンをクリックします。
- 12. 初期設定時に設定した管理者(administrator)のパスワードを入力してログインします。 初回接続時は接続確認のダイアログが出ます。右上にあるドメインのタブを選択するこ とでコントローラー上に表示するドメインを選択できます。

株式会社オーディオブレインズ.