



# QNAP VMware vSphere 設定手順書

2014年12月作成

# 目次

本書の概要	3
VMware vSphare 使用時に必要となるもの	3
管理プラグインインストール	4
QNAP ストレージ接続	8
QNAP データストア追加1	13
VAAI プラグインインストール	21

### 本書の概要

本書は、QNAPのVMware vSphere 用プラグインのインストール方法、データ センタ作成方法を記述してあります。

QNAP は通常の iSCSI ストレージとして接続も可能ですが、vSphere 用プラグインを使用することにより柔軟なストレージの提供が可能になります。

### VMware vSphere 使用時に必要となるもの

vSphere プラグインを使用する場合、以下の環境が必要となります。

- ・ Active Directory ドメインコントローラー
- ・ vCenter サーバーマシン
- ・ vSphere Client マシン
- ・ vSphere ESXi ホスト

本手順は主に vSphere Client マシン上で行います。



# 管理プラグインインストール

- vSphere Client マシンより Web ブラウザで QNAP ダウンロードセンター (<u>http://www.qnap.com/i/jp/utility/</u>) より、QNAP vSphere Plugin のインストールモジュールをダウンロードし ます。 (QNAP vSphere Plug-in)
- 3. インストーラーが起動します。
- 4. 言語の設定に移ります。
- 5. ドロップダウンリストより日本語を選択します。

vSphere Plug-in Installer
Please select a language.
日本語
OK Cancel

6. [OK]をクリックします。

7. セットアップウィザードへ移ります。

5	vSphere Plug-in Installer
R	vSphere Plug-in セットアップ ウィザードへよう このウィザードは、vSphere Plug-inのインストールをガイドしていきま す。 セットアップを開始する前に、他のすべてのアプリケーションを終了 することを推奨します。これによってセットアップがコンピュータを再 起動せずに、システムファイルを更新することが出来るようになりま す。 続けるには Dxへ1 をクリックして下さい。
	次へ(N)> キャンセル

- 8. [次へ]をクリックします。
- 9. ライセンス認証へ移ります。



10. [このライセンス規約に同意します]をクリックしてチェックを入れます。



### 11. [インストール]をクリックします。

6	vSphere Plug-in Installer
-	ライセンス契約書 vSphere Plug-inをインストールする前に、ライセンス条件を確認してください。
	[Page Down]を押して契約書をすべてお読みください。
	vSphere Plug-in Software License Agreement
	Important Notice (Please read carefully): This Software License Agreement (hereafter referred to as "License Agreement") is a legal agreement jointly agreed by the user (individual or corporate body) and QNAP Systems, Inc. for the use of the software product of QNAP Systems, Inc. including relevant intermediaries, documentation, electronic documents and services (referred to as "the software product" or "the software" below). When you install, copy or use "the software works." in state ware use varies to a socret this "License Agreement". If you do not acree with Sylthet or state ware use varies to a socret this "License Agreement". If you do not acree with マンストールするには、契約書に同意する必要があります。インストールを始めるには「インストール」 をクリックして下さい。 「このライセンス契約書に同意します(A)
	< 戻る(B) < インストール キャンセル

12. インストール終了後[完了]をクリックします。



13. VMware vSphere Client をダブルクリックして起動します。



- 14. vCenter Server に接続します。
- 15. イベントリ画面のタブに[QNAP]が追加されていることを確認します。



# QNAP ストレージ接続

※以下の操作は管理プラグインをインストールしたクライアントマシンで操作 してください。

1. vSphere client をダブルクリックして起動します。



- 2. vCenter Server に接続します。
- 3. 右ウィンドウの QNAP のタブをクリックします。

Ø	WS2012CL01.VStest.com ~ vSphere Client
ファイル (F) 編集 (E) 表示 (W)	) インベントリ (N) 管理 (A) ブラグイン (P) ヘルプ (H)
🖸 🔝 🛕 क्रेन्ट्र 🕨 🎎	1 インペントリ ▶ 1 ホストおよびクラスタ ぷ・ インペントリの検索 Q
त व प्र	
	172.17.13.40 VHware ESX6, 5.1.0, 1065491   計値 (坊) 26 日) はためた。サマリ 仮想マジ リリース割り当て パカナーマンス 構成、タスクあよびイベント アラーム 御禄 マ のいみ ・レージ ビュー 11 全般 メーヤー・ 50 CPU (使用者: 42 Hbz 安音
	イガン         ProLient DL380p Gen8         6 x 2.294 GHz           CPU コア:         6 CPUs x 2.294 GHz         5 七/使用量: 1301.00 MB         容量           プロセッサ シイブ:         Intel(R) Xeon(R) CPU E 56:30         32733.21 MB         32733.21 MB
	ライセンス:     評価モード・・     ストレーヴ     ステーカス     ドライブのタイプ     =       プロセッサ ソケット:     1     ・     ・     ・     ・     ・     ・       ソウットごとのコア:     6     ・     ・     ・     ・     ・     ・       (idig) Tub?t     12     ・     ・     ・     ・     ・     >       (idig) Tub?t     12     ・     ・     ・     ・     >       ハイドースレッディング:     有効     ・     ・     ・     ・     ・       NC の扱:     2     ・     ・     ・     ・     ・       マレ 酸     2     ・     ・     ・     ・     ・
	仮想マシンねよびランリント・4         Fault Tolerance           対抗な VMotor:         (乂以マ           YMarker EVC モード:         無効 ロ           Fault Tolerance のパージョン:         4.0.0-4.0.0-4.0.0           VSphere HA 状態         ② 該当なし           FF 用な構成されたホスト:         (乂以マロ)
最近のタスク	名前、ターゲットまたはステータスに次の内容を含む 🗸 グリア 🔅
名前 夕-	ーゲット ステータス 詳細 開始者 vCenter Server 東北された開始時刻 〜 開始時刻 完了時刻
<	111
🚰 ७२७ 🔮 ७२-८	評価モード: 残り 60 日 VSTEST¥Administrator

4. QNAP ストレージの接続状態が表示されます。



5. [QNAP ストレージの追加]をクリックします。

アイル (F) 編集 (E) 表示 (W) インペンドリ (N) 管理 (A) プラダイン (P) へいブ (H)     マ (A) インペンドリ (N) 管理 (A) プラダイン (P) へいブ (H)     マ (A) インペンドリ (N) 管理 (A) プラダイン (P) へいブ (H)     マ (A) インペンドリ (N) 管理 (A) プラダイン (P) へいづく (A) へいづく	)	WS2012C	L01.VStest.com $\sim$ vSphere C	lient	_ 🗆 X
C ■      C ■	ファイル (F) 編集 (E) 表示 (W)	) インベントリ (N) 管理 (A) プラグイン (P) ヘノ	ルプ (H)		
C ■      C ■	🖸 🔝 🚺 📩 🗖	] インペントリ ▶ 🗐 ホストおよびクラスタ		- インベンドリの検索	Q
P (PAP21et)     P (PAP	st et 😹				
QNAP NASが追加されていません。「QNAPストレージの追加」をクリックするこ QNAP Turbo NASを追加してください をがの22		172.17.13.40 VHWare ESX, 5.1.0, 10 はしかく、サマリ、15.19マンシ、リワースE QHAP デバイス 、QMAP デバイス QMAP データストア・ジ	65491   評価 (450 51 日) 10当て、パンテーマンス 構成、ムロント5- QNAP ストレージ (NAP ストレージ NAS IPアドレム	2014 ACOM アラーム 相談 マップ QNAP ストレ レーブの時期 このエクスポート 終星のインボート ファームウェア ステータス	ージ ビュー (ハイ41) - リフレッシュ   合計空き3
く         Ⅲ           株式のおスク         名前、ターゲットまたは ステーシス に)次の内容を含む。			QNAP NASが追加されてい QNAP QNAP	ません。「QNAPストレージの追加」をクリ ・Turbo NASを追加してください	ックすることで
	Ⅲ 近のな入り 2前 万ヶ	>)	< 名前、ターゲッ 日的+ 老 いたのとす Sarvar	III トまたは ステータス に次の内容を含む。 - 「毎年まれヶ崎時4430」 - 「時94450」	> カリア × 来7橋如
「ADBI」 ターケット 人ナーダ人 at-bal (国知石者) vCenter Server 発来でれた情報店時刻で「情報店時刻」 元(時刻)	-6/	・ケット 人データ人 目目報目	VCenter Server	美水された前時間で刻 ←   開始時刻	元千時刻
	2 b7h @ 75-1		Ш	BERTALL R. SEN 57 D VICTO	> STVAdministrator

	QNAPストレージの追加 ×
NAS IP [:port]:	
	□ 安全な接続(SSL)
ログイン:	admin
パスワード:	
	🗹 iSCSIセキュリティを有効にする  🕕
	🗹 NFSセキュリティを有効にする 🛛 🕕
	15加 取り消し

6. ストレージ追加用のポップアップが表示されます。

7. [NAS IP]で QNAP の IP アドレスを入力します。

		QNAPストレージの追加	x
N	AS IP [:port]:	172, 17, 13, 242	-
		□ 安全な接続(SSL)	
٥	グイン:	admin	
19	スワード:		
		🔽 iSCSIセキュリティを有効にする 🛛 🥠	
		🔽 NFSセキュリティを有効にする 🛛 🕕	
_		追加取り消し	

8. QNAP のログイン用パスワードを入力します。

	QNAPストレージの追加
NAS IP [:port]:	172.17.13.242
	✓ 安全な接続(SSL)
ログイン:	admin
パスワード:	*****
	🗹 iSCSIセキュリティを有効にする 🛛 (1)
	🔽 NFSセキュリティを有効にする 🛛 🕕
	istm 取n谐L

9. [追加]をクリックします。

	QNAPストレージの追加	X
NAS IP [:port]:	172.17.13.242	1
find in [iport]	▼ 安全な接続(SSL)	
ログイン:	admin	
パスワード:	*****	
	🔽 iSCSIセキュリティを有効にする 🕕	
	🔽 NFSセキュリティを有効にする	
	「近加」「取り消し	

10. セキュリティ警告のポップアップが表示されますが、[無視]をクリックしま す。 11. プロトコルの指定に移ります。

Set NAS protocols
<ul> <li>□ 有効にされたNFS</li> <li>☑ 有効にされたiSCSI</li> <li>(注意:NFS/iSCSIが有効になると、NAS管理 インターフェースからしか無効にできません。)</li> </ul>
OK Cancel

12. 何もせずそのまま[OK]をクリックします。

Set NAS protocols
<ul> <li>□ 有効にされたNFS</li> <li>☑ 有効にされたiSCSI</li> </ul>
CE意:NFS/ISCSIが有効になると、NAS管理 インターフェースからしか無効にできません。)
OK Cancel

13. QNAP ストレージが追加されます

0	WS2012CL	.01.VStest.com	$\sim$ vSphere Cl	lient			- • ×
ファイル (F) 編集 (E) 表示 (W) イ	ンベントリ (N) 管理 (A) プラグイン (P) へ	ルプ (H)					
🖸 🛃 🛕 कन्य 🕨 🏭 री	ンベントリ 🕨 🎁 ホストおよびクラスタ				<b>ಮ್</b> • ಗು	バントリの検索	Q
ह द झ							
	172.17.13.40 VHware ESXi, 5.1.0, 10 はじめに サマリ 仮想マシン リソースま	65491   評価 (残り 則り当て 、パフォーマ) QNAP ストレージ	26日) 次 構成 タスクお QNAPストレ・	はびイベント アラー ージの追加 設定(	ム 権限 マップ のエクスポート	ク QNAP ストレ 設定のインボート	ジ ビュー ↓ ↓ ♪ リフレッシュ
	<ul> <li>QNAP ストレージ</li> <li>QNAP データストア</li> </ul>	NASD51DB8	172.17.13.242	TS-879U-RP	4.0.5	🗗 ок	5509.1
85000		(	27 2-24	Ш #44 Э., БЭ (с)	-01727 8 & 1-		
収起(リテスワーク) カニドッ	L 7	日日大小山山	-Center Server	あたは、ハリーウハ、ビル		 	
9-79	r   AJ -9A   8480	1819676	vicencer berver	安水 C1 LC開)	9994841 × 1 (999624	1484 1	7E J 0498/
ダークスク ● アラーム		ш			評価モード、残り		¥Administrator

# QNAP データストア追加

1. vSphere client のイベントリ画面でホスト選択します。

Ø			WS2012C	L01.VStest.con	$n\simvSphere$ (	Client			_ 🗆 🗙
ファイル (F)	編集 (E) 表示 (W) イ	ンベントリ (N) 管理 (	(A) プラグイン (P) ^	√レプ (H)					
	🛕 कन्द्र 🕨 🛃 सी	ッベントリ 🕨 🎁 ホス	へ トおよび クラスタ				🔊 - K	ンベンドリの検索	Q
8 6	86								
🖃 🛃 WS203	12CL01.VStest.com	172.17.13.40 VM	ware ESXi, 5.1.0, 1	065491   評価 (兆)	26日)				
	172.17.13.40	(1000) サマリ QNAP デバイス	(仮想マシン、リソース	QNAP ストレージ NA5	ンス 構成 タスク QNAPストし IPアドレス	らまのイベント ) ハージの追加 日子デル	クラーム 確認 マッ 変定のエクスポート ファームウェア	2 QNAP スト 設定のインボート ステータス	<u>レージ ビュー 、4 ト</u> リフレッシュ 合計空
		<ul> <li>QNAP ストレージ</li> <li>QNAP データスト</li> </ul>	P	NASD51DB8	172.17.13.242	TS-879U-RP	4.0.5	💽 ОК	5509.1
				<		Ш			<b>&gt;</b>
最近のタスク					名前、ターゲット	または ステータス	に次の内容を含む -		ØUP 🗙
名前	ターゲッ	ኑ <u>ג</u> די	-92. 詳細	開始者	vCenter Server	要求され	を開始時刻 マー開始	時刻	完了時刻
<				Ш					>
🖉 ৯৯০ 🧕	ダアラーム						評価モード: 残	0 60 ⊟ VSTES	F¥Administrator 🥢

- 2. ESXi ホストを右クリックします。
- 3. メニューが表示されます。

Ø			V	VS2012CL0	1.VStest.com	$ m n\sim vSphere$ (	Client			×	
ファイル (F) 新	<b>i集 (</b> E	:) 表示 (W) インベントリ (N)	管理 (A) プラ	ヴイン (Ρ) ヘル	プ (H)						
	۵.	ホーム 🕨 調 インベンドリ 🕨 📑	🇊 ホストおよび	クラスタ				<b>5</b> • 13	シベンドリの検索	Q	]
8 Ø 8	đ										
E 🛃 WS201	2CL01. AP_tes	VStest.com t 7 12 40	ゆ VMware ES ナマリン 仮想マ	5Xi, 5.1.0, 106 ソン、リソース割	5491   評価 (残) り当て パフォーマン	<b>26日)</b> /ス 構成 タスク	およびイベント	アラーム 権限 マッ	ONAP 21	∕−ジ ビュ− <b>\</b> ∢ Þ	ĺ
• •	6	新規仮想マシン (N) 0	Ctrl+N		QNAP ストレージ	QNAPスト	レージの追加 日	設定のエクスポート	設定のインボート	リフレッシュ	1
	6	新規リソース プール (R) (	Ctrl+O		NAS	IPアドレス	モデル	ファームウェア	ステータス	승計 空	Í.
	86	新規 vApp (W) (	Ctrl+A		NASD51DB8	172.17.13.242	TS-879U-RP	4.0.5	💽 ОК	5509.1	1
		切断 (D) メンテナンス モードへの切り替え (H	E)								
		データストアの再スキャン									
		権限の追加 (P) アラーム (A)	Ctrl+P								
		ホスト プロファイル (L)	•								
	10 10 10	シャットダウン (S) スタンパイ モードへの切り替え (B) 再起動 (T) パワーオン (O)	)								
		サマリのレポート (U) パフォーマンスのレポート (F)									
		新しいウィンドウで開く Ctrl+	Alt+N		<		Ш			>	
最近のタスク		削除 (V) QNAP				名前、ターゲット	または ステータス	に次の内容を含む: 🗸			ĸ
名前	_	ターゲット	ステータス	副業務田	開始者	vCenter Server	要求され	た開始時刻 マ 開始	時刻	完了時刻	1
<					ш					>	·
🔄 ৯৯০ 🔮	アラー	4						評価モード 残り	0 60 E VSTEST	¥Administrator	_

4. メニュー最下部の QNAP にマウスカーソルをあわせます。

Ø			V	VS2012CL	01.VStest.com	$n\sim vSphere$ (	Client			_ 🗆 🗙
ファイル (F)	編集 (E	E) 表示 (W) インベントリ (N)	管理 (A) プラ	グイン (P) 🛝	レプ (H)					
		ホーム 🕨 🛃 インベンドリ 🕨 [	🇊 ホストおよび:	りラスタ				<b>感</b> - 化	バンドリの検索	Q
81 Ø	et .									
	12CL01 VAP_tes	VStest.com t 新規仮想マシン (N)	40 VMware ES サマリ 仮想マ Ctrl+N	<b>3Xi, 5.1.0, 10</b> ノン リソース書	55491   評価 (残り 的当て _ パフォーマ) ONAP ストレージ	26日) シス 構成 タスク ONAPスト	っちょびイベント 7 レージの追加 目	7ラーム 権限 マップ	ク QNAP ストロ 設定のインポート	ノージ ビュー ▲ ♪ リフレッシュ
	6	新規リソース プール (R)	Ctrl+0		NAS	IPアドレス	モデル	ファームウェア	ステータス	合計空
	88	新規 vApp (W)	Ctrl+A		NASD51DB8	172.17.13.242	TS-879U-RP	4.0.5	👩 ОК	5509.1
		切断 (D) メンテナンス モードへの切り替え	(E)							
		データストアの再スキャン								
		権限の追加 (P) アラーム (A)	Ctrl+P							
		ホスト プロファイル (L)	•							
		<b>シャットダウン (S)</b> スタンパイ モードへの切り替え (E 再起動 (T) パワーオン (O)	3)							
		サマリのレポート (U) パフォーマンスのレポート (F)								
		新しいウィンドウで開く Ctrl-	+Alt+N		<		Ш			>
最近のタスク	0	ONAP				名前、ターゲット	ト または ステータス	に次の内容を含む: •		017 ×
名前		ターゲット	ステータス	副業務田	開始者	vCenter Server	要求され	と開始時刻 マー開始	時刻	完了時刻
<					ш					>
🔄 ৯৯০ 🧉	75-	4						評価モード 残り	0 60 E VSTEST	¥Administrator

5. サブメニューが表示されます。



6. [データストアを作成]をクリックします。



- 7. データストア追加ウィザードが起動します。
- 8. データストアを作成する QNAP ストレージを選択します。



9. [Next]をクリックします。

•	172.17.13.40 - Create a Datastore	_ [	x c						
QNAPストレージを選択 このウィザードにより、QNAPストレージのデータストアが自動的に作成され、ESXホストに接続されます。データストアタイブ は、次のNFSかISCSIのいずれかのステップで選択できます。									
QNAPストレージを選択	QNAPストレージの選択:								
データストアタイプを選択 データストア情報 確認 確認	NASD51D88 (172.17.13.242)								
<u> </u>	< Back Next >	<b>_</b> a	ancel						

10. データストアタイプの選択へ移ります。

•	172.17.13.40 - Create a Datastore	-		x				
データストアタイプを選択 iSCSIを選択するとQNAP NASにターゲットとLUN が作成されます。iSCSI セキュリティが有効になっている場合、LUN ACL を設定してください。								
<u>QNAPストレージを選択 データストアタイプを選択</u> データストア情報服 確認2	データストアタイプ 「 iscsi (vmFs)							
	< Back Next >		Cance					

11. 何もせずに[Next]をクリックします。

•••	172.17.13.40 - Create a Datastore	-		x
データストアタイプを選択 iSCSIを選択するとQNAP NA を設定してください。	SにターゲットとLUN が作成されます。iSCSI セキュリティが有効になっている場	≙、LU	N ACL	
QNAP2トレージを選択 データストアクイプを選択 データストア情報 確認 確認	データストアタイプ			
	< Back Next >	)_	Cance	

12. データストア情報の設定に移ります

-	172.17.13.40 - Crea	te a Datastore 📃 🗖 🗙							
<b>データストア情報</b> データストア名、そのサイズを入力し、QNAP NASで使用するボリュームを選択します。 ESX 4.xで、最大LUNサイズは2 TBです。									
<u>QNAP2トレージを選択 データストアタイプを選択</u> データストア情報 確認	iSCSI (VMFS) データストア名: サイズ: ストレージブール: シンプロビジョニング: VMFS ブロックサイズ (MB): LUNタイプ: データストア名とそのサイズを入 ジブールを選択します。 ESX 4.Xでは最大のLUNサイズ ONAP Turbo NASでブロックペー (い。	(NAP-20140214151359)     100      ・ GB      ・ (最大: 110180 GB)     Storage Pool 1 (5509, 12 GB free)     マ      ブロックベース     ・ ク ファイルベース      カし、QNAP Turbo NASで使用するポリュームまたはストレー     127日です。     3647日です。     3647日です。     3647日です。     3547日です。     35471日です。     354711日です。     3547111日です。							
<u> </u>		< Back Next > Cancel							

13. データストア名を入力します。

	172.17.13.40 - Create a Datastore									
<b>データストア情報</b> データストア名、そのサイズを入力し、QNAP NASで使用するポリュームを選択します。 ESX 4.xで、最大LUNサイズは2 TBです。										
<u>ONAPストレージを選択</u>	-iSCSI (VMFS)									
データストアタイプを選択 データストア情報	データストア名: QNAP-20140214151359									
確認	サイズ: 110180 GB ▼ (最大: 110180 GB)									
	ストレージブール: Storage Pool 1 (5509.12 GB free)									
	シンプロビジョニング: 🔽									
	VMFS ブロックサイズ (MB) :									
	LUNタイプ: で プロックベース C ファイルベース									
	データストア名とそのサイズを入力し、QNAP Turbo NASで使用するポリュームまたはストレー ジプールを選択します。 ESX 4.3では最大のLUNサイズはZTBです。 QNAP Turbo NASでジンプロビジョニングされたLUNを作成するには、「シンプロビジョニング」を チェックしてんだとい。 QNAP Turbo NASでプロックベースのLUNを作成するには、「プロックベース」をチェックしてくださ い。									
	< Back Next > Cancel									

### 14. データストアのサイズを入力します。

	172.17.13.40 - Create a Datast	ore 🗕 🗖 🗙
データストア情報 データストア名、そのサイズ ESX 4.xで、最大LUNサイズ	入力し、QNAP NASで使用するボリュームを選択しま は2 TBです。	च.
ONAPストレージを選択	-iscsi (VMFS)	
データストアタイプを選択 データストア情報	データストア名: QNAP-201402	14151359
確認	サイズ:	GB 👤 (最大: 110180 GB)
	ストレージブール: Storage Pool	1 (5509.12 GB free)
	シンプロビジョニング: 🔽	
	VMFS ブロックサイズ (MB):	
	LUNタイプ: ・ ブロックベース	C ファイルベース
	データストア名とそのサイズを入力し、QNAP Turb ジブールを選択します。 ESX 4.7では最大のLUNサイズは2TBです。 ESX 5.7では最大のLUNサイズは64TBです。 QNAP Turbo NASでシンプロビジョニングされたLUN チェックしてください。	o NASで使用するボリュームまたはストレー iを作成するには、「シンプロビジョニング」を
	QNAP Turbo NASでブロックベースのLUNを作成す い。	るには、「ブロックベース」をチェックしてくださ
	< Ba	ck Next > Cancel

15. [Next]をクリックします。

•	172.17.13.40 - Crea	ate a Datastore								
<b>データストア铬報</b> データストア名、そのサイズを入力し、QNAP NASで使用するボリュームを選択します。 ESX 4.xで、最大LUNサイズは2 TBです。										
QNAPストレージを選択	-iscsi (VMFs)									
データストアタイプを選択 データストア情報	データストア名:	QNAP-20140214151359								
確認	サイズ:	100 🕂 GB 🔻 (最大: 110180 GB)								
	ストレージブール:	Storage Pool 1 (5509.12 GB free)								
	シンプロビジョニング:	<b>v</b>								
	VMFS ブロックサイズ (MB):									
	LUNタイプ: で	<b>ブロックベース</b> O ファイルベース								
	UUNタイフ: ・・・ ブロックベース C ファイルベース データストア名とそのサイズを入力し、QNAP Turbo NASで使用するポリュームまたはストレー ジブールを選択します。 ESX 4.×では最大のUUNサイズは2日8です。 ESX 5.×では最大のUUNサイズは2日8です。 QNAP Turbo NASでジンプロビジョニングされたLUNを作成するには、「シンプロビジョニング」な チェックしてださい。 QNAP Turbo NASでブロックベースのLUNを作成するには、「ブロックベース」をチェックしてくださ い。									
		< Back Next > Cancel								

16. データストア作成の確認へ移ります。

•	172.17.13.40 -	Create a Datastore	Ŀ	-   -	1 2	¢			
確認 これを適用する前に設定を見直してください。 「終了」をクリックしてデータストアを作成するか、「キャンセル」をクリックしてデータストア作成を中止してください。									
QNAPストレージを選択 データストアタイプを選択	ONAPストレージを選択 デーカフトアなインを避け								
<u>データストアや日子 を通い</u> データストア情報 確認	ターゲットホスト: ターゲットNAS: タイプ: VMFS ブロックサイズ サイズ: データストア名: ボリューム: シンプロビジョニング: LUNタイプ	172.17.13.40 NASD51DB8 (172.17.13.242) iSCSI デフォルト 100 GB QNAP-20140214151359 Storage Pool 1 (5509.12 GB free) 有効にされたシンプロビジョニング ブロックペース							
		< Back Finit	sh	Ca	ncel				

17. [Finish]をクリックするとデータストアが作成されます。

確認         これを適用する前に設定を見直してください。 「終了」をクリックしてデータストアを作成するか、「キャンセル」をクリックしてデータストア作成を中止してください。         ONAPストレージを選択 データストアクイジを選択 データストアは報題         この概要を見直し、「終了」をクリックしてください。         アーグシトアタイジを選択 データストア信頼         アーグシトホスト: 172.17.13.40 ターグットNAS: NASDS1D88 (172.17.13.242) タイブ: SCSI         WMFS ブロックサイズ デフォルト サイズ: 100 GB データストア名: QNAP-20140214151359 ポリューム: Storage Pool 1 (5509.12 GB free) シンプロビジョニング LUNタイブ ブロックベース	•	172.17.13.40 - Create a	Datastore	_ 🗆 X
ONAPストレージを選択 データストアタイプを選択 データストアクイプを選択 データストア情報         この概要を見直し、「終了」をクリックしてください。           ターゲットホスト:         172.17.13.40 ターゲットNAS:         NASD SIDB8 (172.17.13.242) タイプ:         iSCSI           WMFS プロックサイズ         デフォルト サイズ:         100 GB データストア名:         QNAP-20140214151359           ポリューム:         Storage Pool 1 (5509.12 GB free)         シンプロビジョニング           リンプロビジョニング:         オカルにされたシンプロビジョニング           UNAPイブ         ブロックペース	確認 これを適用する前に設定を見 「終了」をクリックしてデータス	直してください。 アを作成するか、「キャンセル」をクリック	ってデータストア作成を中止してくだ	ð()。
ユニシストア信頼       ターゲットホスト:       172.17.13.40         データストア信頼       ターゲットNAS:       NASD51DB8 (172.17.13.242)         タイブ:       ISCSI         WMFS ブロックサイズ       デフォルト         サイズ:       100 GB         データストア名:       QNAP-20140214151359         ボリューム:       Storage Pool 1 (5509.12 GB free)         シンプロビジョニング:       有効にされたシンプロビジョニング         LUNタイブ       ブロックベース	QNAPストレージを選択 デ、カストアクイプを選択	この概要を見直し、「終了」をクリックし	てください。	
	<u>データストアダイブを進択</u> <u>データストア情報</u> 確認	ターゲットホスト: 172.17.13 ターゲットNAS: NASD51DB タイブ: iSCSI WMF5 ブロックサイズ デフォルト サイズ: 100 GB データストア名: QNAP-201 ポリューム: Storage PO シンプロビジョニング: 有効にざれ LUNタイプ ブロックペー	40 8 (172. 17. 13. 242) 40214151359 ol 1 (5509, 12 GB free) たシンプロビジョニング ス	
< Back Finish Cancel			< Back Finish	Cancel

18. データストア作成完了後、[サマリ]タブをクリックしてください、データストアが追加されていることが確認できます。

Ø	WS2	012CL01.VStest.com $\sim$ vS	phere Client	. 🗆 X
ファイル (F) 編集 (E) 表示 (	(W) インベントリ(N) 管理(A) プラグイン	(P) ヘルプ (H)		
日 日 木-ム ▶	「「「」 インベンドリート 「「」 ホストおよびクラス/	2	パンペントリの検索	0
	80 ·····			
8 8 W				
🖃 🛃 WS2012CL01.VStest.com	m 172.17.13.40 VMware ESXi, 5	.1.0, 1065491   評価 (残り 26 日 )		
QNAP_test	は おた サマリ 仮想 マシン	リソース割り当て パフォーマンス 構成	携 タスクおよびイベント アラーム 権限 マップ QNAP ストレージ	2 Ei - 🛛 🗛 🕅
	1		リソース	^
	s-b-	HD	CPU 使用量: 136 MHz 容量	
		ProLiant DL380p Gen8	6 x 2.294 GHz	
	CPU JP:	6 CPUs x 2.294 GHz	メモリ使用量: 1301.00 MB 容量	
	プロセッサ タイプ:	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2630 0 @ 2.30GHz	32733.21 MB	
	ライセンス:	評価モード・	ストレージ ヘ ステータス ドライブのタイプ	=
	-tendenative below by		📵 datastore1 🛛 🔿 標準 非 SSD	
	ソケットごとのコア:	6	📵 QNAP-201402141 🥏 標準 非 SSD	
	論理プロセッサ:	12		
	ハイパースレッディング:	有効	ネットワーク タイプ スラ	
	NIC の数:	2	🧕 VM Network 標準ポート グループ 📀	
	仮想がかながたかり	150元十	< III >	
	有効な vMotion:	いいえ	radi rada ana	
	VMware EVC モード:	無効 📮	rault Tolerance	
	VSobere HA 1588	@ 該当わし	Fault Tolerance のバージョン: 4.0.0-4.0.0-4.0.0	
	FT 用に構成されたホスト:	いいえ 📮	仮想マシン数の更新	
1			751 YUNDEY 770 EET:	×
最近のタスク		名前、	ターゲット または ステータス に次の内容を含む: マ	507 ×
名前	ターゲット ステータス	詳細 開始者 vCent	er Server 要求された開始時刻 〜 開始時刻 🗧	完了時刻 🔨
✓ VMFSデータストアの	□ 172.17.13.40 ② 完了	VSTEST\Adm	WS2012CL01 2014/02/14 15:15:43 2014/02/14 15:15:43	2014/02/14 1
※ HBA の再入ギャン	172.17.13.40 ② 完了	vsrEST\Adm	wsz012CL01 2014/02/14 15:15:34 2014/02/14 15:15:34	2014/02/14 1
<		ш		>
🔄 タスク 🔮 アラーム			評価モード:残り 60 日 VSTEST¥Ad	Iministrator 🅢

### VAAI プラグインインストール

VAAI プラグインを ESXi ホストにインストールを行う事により、ESXi ホスト上 での VM クローンの高速化、LUN 間での高速なストレージマイグレーションを 行う事が可能となります。

ssh で ESXi ホストにログインし、以下コマンドで VAAI プラグインをイン ストールするか、vSphere Command Line Interface でインストールを行 います。

~ # esxcli software vib install -v

http://download.qnap.com/Storage/Utility/QNAP\_QNPNasPlugin\_1.0. vib --no-sig-check

インストールが終了したら vSphere Client マシンで確認を行います。事前に以 下の作業を実施しておいてください。

- ・ QNAP データストアの作成
- ・ 作成した QNAP データストア上に仮想マシンを作成
- 1. vSphere Client をダブルクリックして起動します。
- 2. vCenter Server に接続します。



3. 左ウィンドウのホストをクリックして選択します。



4. 右ウィンドウの[パフォーマンス]タブをクリックします。



5. パフォーマンスの表示がされたらパフォーマンス表示左上の[詳細]をクリ ックします。



6. 詳細グラフが表示されます。



 グラフ右上の切り替え先のドロップダウンリストより[ネットワーク]を選 択します。



### 8. ネットワークのパフォーマンスグラフが表示されます。



9. 左ウィンドウより仮想マシンを右クリックします。



#### 10. メニューが表示されます。



11. [クローン作成]をクリックします。

2 W:	SvC	enter.V	Stest.o	$com \sim v$	/Sphere	Client						•	x
ファイル (F) 編集 (E) 表示 (W) インベントリ (N) 管理 (A) プラグイン	(P)	へルプ (H	)										
💽 🔝 🏠 ホーム 🕨 👩 インベントリ 🕨 🎁 ホストおよびクラスタ	!							67	▼ インバンドリ	の検索			Q
त द प्र													
	<b>.1.0,</b> リソー	<b>1065491</b> ·ス割り当て	評価 (   パフォ	痔り 21 日 ーマンス	<b>)</b> 構成 タス!	りおよびイベント	75-4	福限人	マップ QNAP	\ <u></u> גኑν-	-9 E1-	<u> </u>	4 Þ
電源 (O) ゲスト (G)	;	9 14:18:4	4 - 2014	/02/19 15	:18:44 <del>]</del> *	ートオブション	. tŋŋ	替え先:	ネットワーク	,	-	6	^
スナップショット (S) (学) コンソールを開く (L)	•							1					
設定の編集(E)     接行(M)     仮想ハードウェアのアップグレード(H)													
2 <sup>20</sup> クローン作成 (C) フランレー (T)	•			1									
Fault Tolerance (u)	•												
1仮想マシジストレーシブロフアイル(R)	•	Δ			Δ		Δ			٨			
権限の2020 (P) Ctrl+P アラーム (A)	٠	30		14:40		14:5	0		15:00		15:1	10	
パフォーマンスのレポート (F)						時刻							
名前の変更 (N)													v
新しいウィンドウで開く(W) Ctrl+Alt+N				I	I							>	
最近のタスク インベントリから削除(Y) ニィフカかごドリアキノ(V)					名前、ター	・ゲット または ス	、テータス (こ)久	の内容を言	30: •			クリア	×
名前 ダークット スチータス	8 <b>#</b> 498		開始者	VC	enter Server	東東	された開始時	刻云【開	抛時刻		完了時刻	<b>N</b>	
<			Ш	1									>
🔊 925 💇 P5-4								評価モー	-ド:残り 58日	VSTES	T¥Admin	nistrato	x //

12. 仮想マシンクローンウィザードが開きます。



13. 仮想マシン名を設定します、任意の仮想マシン名を入力してください。

Ø	仮想マシンのクローン作成	_		x
<b>名前と場所</b> この仮想マシンの名前お。	はび場所を指定してください。			
<ul> <li>名前と場所</li> <li>田 ホスト/クラスタ リソース ブール ストレージ</li> <li>ゴ ゲストのカスタマイズ 終了準備の完了</li> </ul>	名前: [QNAP-done01] 版題マシン (VM) 名には最大 80 文字指定できますが、各 vCenter Server 仮想マシン フォルダ にする必要があります。 インペントリの場所: □ ひ WSvCenter.VStest.com ■ QNAP_test	内で一番	の名前	
ヘルプ (H)	戻る (<) 次へ (>)		キャンセ	76

14. [次へ]をクリックします

Ø	仮想マシンのクローン作成	-		x						
名前と場所 この仮想マシンの名前および場所を指定してください。										
<ul> <li>名前と場所</li> <li>エスト/クラスタ リソース ブール ストレージ</li> <li>ゲストのカスタマイズ 終了準備の完了</li> </ul>	名前: [QNAP-clone01] 仮想マシン (M) 名には最大 80 文字指定できますが、各 vCenter Server 仮想マシン フォルダや にする必要があります。 インペントリの場所: □ ② WSvCenter.VStest.com ■ QNAP_test	可で一元	意の名前							
<u>(H)</u>	戻る (<) () 次へ (>)	D	キャンセ	л <b>.</b>						

15. 仮想マシンを配置するホストを選択します。

Ø	仮想マシンのクローン作成	-		x
<b>ホスト/クラスタ</b> この仮想マシンを実行す	ちるホストまたはクラスタを選択してください。			
<ul> <li>Salit法所     <li>■ ホスト・クラスタ     <li>特定のホスト     <li>リソースブール     <li>ストレージ</li> <li>ダストのカスタマイズ</li> <li>ダイントのカスタマイズ</li> <li>総下準備の完下</li> </li></li></li></li></ul>	□       ●			
ヘルプ (H)	<b>戻る (&lt;)</b> 次へ (>)	]	キャン	en

16. 仮想マシンを配置するホストをクリックします。

Ø	仮想マシンのクローン作成	_		x
<b>ホスト/クラスタ</b> この仮想マシンを実行 <sup>・</sup>	するホストまたはクラスタを選択してください。			
名前と場所 ■ 木スト/クラスタ 特定のホスト リソース ブール ストレージ ■ ゲストのカスタマイズ 終了準備の完了	□ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■			
ヘルプ (H)	戻る(<) 次へ(>		キャン	セル

17. [次へ]をクリックします。

Ø	仮想マシンのクローン作成	-		x
<b>ホスト/クラスタ</b> この仮想マシンを実行す	するホストまたはクラスタを選択してください。			
名前と場所 日 ホスト/クラスタ 特定のホスト リソースフール ストレージ 日 ゲストのカスタマイズ 終了準備の完了	□       QNAP_test         □       I72.17.13.40         互換性:       検証が成功しました			
へルプ (H)	展る(<) (次へ(>)		キャンさ	211

18. 仮想マシンを配置するデータストアの選択へ移ります。

Ø	仮想マシンのクローン作成	- 🗆 X
<b>ストレージ</b> 仮想マシン ファイルの	ターゲットストレージを選択します	
名前と場所 ホスト <u>クラスタ</u> ストレージ 田 ゲストのカスタマイズ	仮想ディスクフォーマットを選択します:	
終了準備の完了	仮想マシン ストレージ プロファイル: 📃 🔺	
	名前 ドライブの 容量 プロビジョ 空き容量 タイプ	Thin Provisio
	datastore1 非 SSD 553.75 GB 124.48 GB 429.27 GB VMFS5	サポート対象
	U QNAP-201402 非 SSD 99.75 GB 43.15 GB 58.79 GB VMFS5	サポート対象
	< 111	>
	この仮想マシンのストレージ DRS の無効化     データストアの選択:     【名前    「ドライブの    容量「ブロビジョニン」空き容量「タイプ	Thin Provisioni
	<	>
	互换性:	≣羊組 (A) >>
	検証が成功しました	
ヘルプ (H)	戻る (<) 次へ (>)	キャンセル

19. QNAP データストアを選択します。

Ø	仮想マシンのクローン作成	- 🗆 X
<b>ストレージ</b> 仮想マシン ファイルの	Dターゲット ストレージを選択します	
名前と場所 ホスト <i>ル</i> ラスタ ストレージ 田 ゲストのカスタマイズ 終了準備の完了	仮想ディスクフォーマットを選択します: ソースと同じフォーマット 仮想マシン ファイルのターゲット ストレージを選択します:	
		Thin Provision
	Com         Com <thcom< th=""> <thcom< th=""> <thcom< th=""></thcom<></thcom<></thcom<>	サポート対象
<	QNAP-201402 非 SSD 99.75 GB 43.15 GB 58.79 GB VMFS5	サポート対象
	< <ul> <li> <ul> <li>             この仮想マシンのストレージ DRS の無効化 データストアの選択:         </li> </ul> </li> </ul>	>
	名前 ドライブの 容量 プロビジョニン 空き容量 タイプ	Thin Provisioni
	< 111	>
	互换性:	≣¥紿田 (A) >>
	検証が成功しました	
ヘルプ <b>(H)</b>	戻る (<) 次へ (>)	キャンセル

20. [次へ]をクリックします。

Ø	仮想マシンのクローン作成
<b>ストレージ</b> 仮想マシン ファイルの	ターゲット ストレージを選択します
名前と場所	ー 仮想ディスク フォーマットを選択します:
<u>ホスト/クラスタ</u> ストレージ	ソースと同じフォーマット
■ ゲストのカスタマイズ	仮想マシン ファイルのターゲット ストレージを選択します:
於了準1個0元了	仮想マシン ストレージ プロファイル: 📃 🔽
	名前         ドライブの         容量         プロビジョ         空き容量         タイプ         Thin Provision
	@ datastore1 非 SSD 553.75 GB 124.48 GB 429.27 GB VMFS5 サポート対象     # SSD 553.75 GB 124.48 GB 429.27 GB VMFS5 サポート対象     # SSD 553.75 GB 124.48 GB 429.27 GB VMFS5 サポート対象
	QNAP-201402 非 SSD 99.75 GB 43.15 GB 58.79 GB VMFS5 サポート対象
	データストアの選択: 名前 ドライブの 容量 プロビジョニン 空き容量 タイプ Thin Provision
	۲ الله کې د د د د د د د د د د د د د د د د د د
	検証が成功しました
ヘルプ (H)	戻る(く) (()) キャンセル

21. ゲストのカスタマイズへ移ります。

Ø	仮想マシンのクローン作成	_		x
<b>ゲストのカスタマイズ</b> ゲスト os のカスタマイク	( オブションを選択  ます			
2711 002010 117				
名前と場所 ホスト/クラスタ ストレージ 日 <b>ゲストのカスタマイズ</b> ユーザー設定 終了準備の完了	<ul> <li>「 作成後にこの仮想マシンをパワーオンします。</li> <li>新規仮想マシンのゲスト os のカスタマイズに使用するオブションを選択します。</li> <li>・ カスタマイズしない</li> <li>・ カスタマイズ ウィザードを使用してカスタマイズする</li> <li>・ 既存のカスタマイズ仕様を使用してカスタマイズする</li> </ul>			
(H)	戻る (<) 次へ (>)	] _	キャン	tu

### 22. 何もせず[次へ]をクリックします。

Ø	仮想マシンのクローン作成			
<b>ゲストのカスタマイズ</b> ゲスト OS のカスタマイズ オブションを選択します				
名前と場所 ホスト/クラスタ ストレージ <b>ロ ゲストのカスタマイズ</b> ユーザー設定 終了準備の完了	<ul> <li>「作成後にこの原想マシンをパワーオンします。</li> <li>新規仮想マシンのゲスト os のカスタマイズに使用するオブションを選択します。</li> <li>カスタマイズしない</li> <li>カスタマイズ ウィザードを使用してカスタマイズする</li> <li>「既存のカスタマイズ仕様を使用してカスタマイズする</li> </ul>			
ヘルプ (H)	戻る (く) (次へ (>) キャンセル			

23. クローンの確認へ移ります。

Ø	仮想マシン	のクローン作成	- • ×
<b>終了準備の完了</b> 「終了」をクリックして、	新規仮想マシンを作成するタスクを開始し	<del>х</del> э	
名前と場所 ホスト/2528 ストレージ ゲストのカスタマイズ 終了準備の完了	新規仮想マシンの設定: クローン作成する仮想マシン: 名前: フォルダ: ホスト/クラスタ: データストア: ディスクストレージ: ゲスト osのカスタマイズ仕様:	QNAP-vS01 QNAP_Clone01 QNAP_test 172.17.13.40 QNAP-20140219115310 ソース20140219115310 ソースと同じフォーマット なし、ゲスト os をカスタマイズしない	
	▲ 仮想マシン (VM) の作成には、ゲ 仮想マシン上にゲスト os をインス	スト OS の自動インストールは含まれません。仮想マシンを作 ストールする必要があります。	成した後、その
ヘルプ (H)		戻る(<) 終了	*+>\tr\

24. [終了]をクリックします。

Ø	仮想マシンのクローン作成				
<b>終了準備の完了</b> 「終了」をクリックして、新規仮想マシンを作成するタスクを開始します					
名前と場所 ホストルラスタ ストレージ ゲストのカスタマイズ 終了準備の完了	新規仮想マシンの設定:         クローン作成する(仮想マシン:       QNAP-vS01         名前:       QNAP-Clone01         フォルダ:       QNAP_test         ホスト/クラスタ:       172.17.13.40         データストア:       QNAP-clone01         ディカストア:       QNAP_clone01         ディカス ストレージ:       ソースと同じフォーマット         ゲスト os のカスタマイズ仕様:       なし、ゲスト os をカスタマイズしない				
	<ul> <li>仮想ハードウェアを編集(試験的サポート)(I)</li> <li>仮想マシン (VM)の作成には、ゲスト os の自動インストールは含まれません。仮想マシンを作成した後、その 仮想マシン上にゲスト os をインストールする必要があります。</li> </ul>				
ヘルプ (H)					

25. 仮想マシンのクローンが開始されます。 VAAI プラグインが正常にインスト ールされている場合、クローン中にネットワークトラフィックが増加せず にクローンされます。





