Express 5800





NEC Expressサーバ Express5800シリーズ

Express5800/R320e,R320f,R320gシリーズ iSCSI設定手順書 (vSphere6.5, 6.7編)

2019年7月 2版 © NEC Corporation 2019

目次

目次			2
本書で使う)表記 本文中の詞	3号	3 3
本書につい	ヽての注意、	補足	4
1	iStorage Ø)初期設定(iSCSI)	5
2	ft サーバの 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	設定 (iSCSI) はじめに 事前準備 vSphere 標準スイッチの作成 ポートバインドの追加 物理アダプタの追加(ネットワークの二重化)	6 6 8 11 3

本書で使う表記

本文中の記号

本書では安全にかかわる注意記号のほかに3種類の記号を使用しています。これらの記号は、次のような意味 があります。

<mark>,</mark> ∎g	ハードウェアの取り扱い、ソフトウェアの操作などにおいて、守らなければならないことにつ いて示しています。記載の手順に従わないときは、ハードウェアの故障、データの損失など、 重大な不具合が起きるおそれがあります。
チェック	ハードウェアの取り扱い、ソフトウェアの操作などにおいて、確認しておかなければならない ことについて示しています。
P- EZR	知っておくと役に立つ情報、便利なことについて示しています。

本書についての注意、補足

- 1. 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- 2. 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- 3. 弊社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- 5. 運用した結果の影響については、4項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
- 6. 本書の説明で用いられているサンプル値は、すべて架空のものです。

1 iStorage の初期設定(iSCSI)

iStorage の初期設定をおこないます。

「ディスクアレイ装置 ユーザーズガイド」の「第6章 ディスクアレイの初期設定(iSCSI)」-「6.2 iStorageManager による初期設定」を参照してください。なお、参照先の「6.2.5 ホストポートパラメータの設定 (iSCSI)」は本書「2 ft サーバの設定(iSCSI)」-「2.2 事前準備」の中で設定してください。

2 ft サーバの設定 (iSCSI)

2.1 はじめに

- ※ ft サーバと iStorage を接続する場合、経路を正しく二重化するため、必ず以下の手順に従って設定して ください。
- ※ ft サーバと iStorage 間は必ずスイッチを経由して接続してください。詳細は「2.2 事前準備」を参照し てください。

2.2 事前準備

(1) IP アドレスの準備

ft サーバに付与する iSCSI 用の IP アドレスを 2 個と iStorage に付与する iSCSI 用の IP アドレスを 2 個準備 してください。また、サブネットマスク、ゲートウェイアドレスもネットワーク管理者に確認し、準備して ください。

ít サーバ用 IP アドレス①
ft サーバ用 IP アドレス②
iStorage 用 IP アドレス③
iStorage 用 IP アドレス④
※上記①と③及び②と④はそれぞれ通信可能な IP アドレスであること

(2) NIC (1000BASE-T/10GBASE-T 接続ボード)の取り付け

ft サーバのユーザーズガイドにしたがって、ft サーバに NIC を取り付けてください。

iSCSI をオンボード LAN(1000BASE-T/10GBASE-T)で接続、または既に NIC(1000BASE-T/10GBASE-T)がft サーバに取り付けられていれば、本項の作業は不要です。

(3) iStorage との接続

ft サーバと iStorage 間の接続はイーサーネットスイッチ経由のみをサポートしています。

Copper 接続の場合

10Gbps 接続ケーブルコネクタ形状: RJ-45 コネクタ

M7.	・1Gbps 接続では、カテゴリ 5e 以上の LAN ケーブル推奨。
	・10Gbps 接続では、カテゴリ 6a 以上の LAN ケーブルを推奨。
e En	・ストレートケーブル、クロスケーブルどちらも使用可能です。

・10Gbps iSCSI Optical 接続の場合(イーサーネットスイッチ- iStorage 間のみ) 10Gbps 接続ケーブルコネクタ形状: LC-LC コネクタ(Optical ケーブルコネクタ)



以下に iStorage のホスト接続ポートを図示します。



以下に、1Gbps iSCSI 接続の一例を示します。



(4) iStorage のネットワークの設定

「ディスクアレイ装置 ユーザーズガイド」の「第6章 ディスクアレイの初期設定(iSCSI)」-「6.2 iStorageManager による初期設定」-「6.2.5 ホストポートパラメータの設定(iSCSI)」を参照してください。

また、ft サーバと iStorageの疎通確認をおこなってください。

2.3 vSphere 標準スイッチの作成

- (1) vSphere Host Client を開きます。
- (2) 左ペインの「ネットワーク」を選択し、「仮想スイッチ」タブの「標準仮想スイッチの追加」を選択しま す。

localhost.localdomain - VMware	ESXi - Mozilla Firefox				- 0 >
() 🚱 https://192.168.20.70/ui/4	#/host/networking/vswitches		· C 検索		=
vmware [,] ESXi ^{,,}			rool@192.168.20.70 🗸 🗏	ヘルプ 🗸 🔍 検索	•
いい ナビゲータ こ	🛛 🧕 localhost.localdomain: ネットワ	-7			
▼ ホスト	ポート グループ 仮想スイッ	チ 物理 NIC VMkernel NIC	TCP/IP スタック ファイアウォール ル	ール	
管理 監視	🎥 標準仮想スイッチの追加 🚦	アップリンクの追加 🥒 設定の編集	😋 更新 📔 🎆 アクション	Q検索	\supset
▶ 🗗 仮想マシン	3 名前	✓ ポート グループ	 アップリンク 	タイプ	~
→目 ストレージ	1 www.ch0	2	2	標準 vSwitch	
👰 ネットワーク	1			17イテム	4

(3) 「vSwitch 名」に「vSwitch1」、「アップリンク 1」に iSCSI 接続で使用する CPU/IO モジュール 0 側のアダ プタを 1 つ選択して「追加」をクリックします。

※操作可能なネットワーク構成については、別冊のメンテナンスガイド「2 章 (3. ネットワークの二重 化)」を参照してください。

🌦 標準仮想スイッチの追加: vSwitch1		
🔜 アップリンクの追加		
vSwitch 名	vSwitch1	
MTU	1500	
アップリンク 1	vmnic_100601 🔻	8
▶リンクの検出	クリックして展開	
▶ セキュリティ	クリックして展開	
		追加キャンセル

「追加」をクリックしたあとの画面は次のようになり、「vSwitch1」が追加されたことが確認できます。

🗲 🛈 💫 https://192.168.20.70/	/ui/#/host/networking/vswitches		€ Q、検索	☆自・	
vm ware [,] Esxi	A		rool@192.168.	20.70 - エヘルプ - エ 🤇 社	ŧ索 •
**** ナビゲータ	D Q localhost.localdoma	n: ネットワーク			
 ▼ □ ホスト 管理 監視 	ボート グループ	仮想スイッチ 物理 NIC VMkernel I X追加 黒 アップリンクの追加 🥒 設定の編	NIC TCP/IP スタック ファイブ 課 C 更新 🏠 アクション	アウォール ルール	
) 🗗 仮想マシン	名前	∽ ポート グループ	アップリンク	~ タイプ	~
→目ストレージ	vSwitch0	2	2	標準 vSwitch	
🔮 ネットワーク	VSwitch1	0	1	標準 vSwitch	
					2アイテム

(4) 「VMkernel NIC」タブを選択し、「VMkernel NIC の追加」をクリックします。

🥑 localhost.localdomain – VMware	ESXi - Mozilla Firefox	lo ×
🥖 🥜 localhost.localdomain - VM 🗙	+	
🗲 🛈 🖍 https://192.168.20.70/ui/	#/host/networking/vmknics C 役 検索	≡
VMWare' ESXi"	rool@192168.20.70 → I ヘルブ → I Q 検索	•
ご ナビゲータ	□ Q localhost.localdomain:ネットワーク	
▼ ホスト	ポート グループ 仮想スイッチ 物理 NIC VIMernel NIC TCP/IP スタック ファイアウォール ルール	
管理 監視	 第■ VMkernel NIC の追加)
→ 旨 仮想マシン	3 名前 v ポート グループ v TCP/IP スタック v サービス v IPv4 アドレス v IPv6 アドレス v	
●目ストレージ	1 💀 vmk0 🧕 Management Network 電子フォルトの TCP/IP スタック 管理 192.168.20.70 fe80::8edf:9dff:fe91:a0a8/64	
🔮 ネットワーク	17/ть ₂	
		" I

(5) 「新規ポートグループ」を必要に応じて「iSCSI1」などに変更します。「仮想スイッチ」を「vSwitch1」に 設定します。「IPv4 設定」の IP アドレス、サブネットマスクを設定します。 IP アドレスは「2.2(1) IP アド レスの準備」で準備した「ft サーバ用 IP アドレス①」を設定します。設定終了後、「作成」をクリックし ます。

🚈 VMkernel NIC の追加	
ボート グループ	新規ポート グループ ▼
新規ポート グループ	iSCSI1
仮想スイッチ	vSwitch1
VLAN ID	0
MTU	1500
IP バージョン	IPv4 のみ ▼
▼ IPv4 設定	
構成	C DHCP [©] スタティック
アドレス	192.168.10.200
サブネット マスク	255.255.255.0
TCP/IP スタック	デフォルトの TCP/IP スタック 🔻
サービス	□vMotion □ ブロビジョニング □ Fault Toleranceのログ □管理
	□レブリケーション □NFC レブリケーション
	作成キャンセル

 (6) (4)の手順を繰り返します。「新規ポートグループ」を必要に応じて「iSCSI2」などに変更します。「仮想ス イッチ」を「vSwitch1」に設定します。「IPv4 設定」の IP アドレス、サブネットマスクを設定します。IP アドレスは「2.2(1)IP アドレスの準備」で準備した「ft サーバ用 IP アドレス②」を設定します。設定終了 後、「作成」をクリックします。

🤮 VMkernel NIC の追加	
ポート グループ	新規ポート グループ ▼
新規ポート グループ	iSCSI2
仮想スイッチ	vSwitch1
VLAN ID	0 🔅
MTU	1500
IP バージョン	IPv4のみ ▼
▼ IPv4 設定	
構成	
アドレス	192.168.10.201
サブネット マスク	255.255.255.0
TCP/IP スタック	デフォルトの TCP/IP スタック
サービス	□ vMotion □ ブロビジョニング □ Fault Tolerance のログ □ 管理 □ レブリケーション □ NFC レブリケーション
	作成 キャンセル

「作成」をクリックしたあとの画面は次のようになり、「vmk1」、「vmk2」が追加されたことが確認できます。

🗲 🛈 🕰 https://192.168.20.70/ui/i	#/host/networking/vmkn	ics		C	Q. 検索	=		
vmware [,] Esxi ^{**}				rool@192.168.	20.70 - I ヘルプ・	- Q検索 -		
きょうビゲータ 1	🛛 🧕 localhost.loca	ldomain: ネットワーク						
 ■ ホスト 管理 監視 	スト ポート グルーブ 仮想スイッチ 物理 NIC VMkernel NIC TCP/IP スタック ファイアウォール ルール 理 ************************************							
> 🗗 仮想マシン	3 名前 ~	ポート グループ ~	TCP/IP スタック ~	サービス 〜	IPv4 アドレス ~	IPv6 アドレス 〜		
→ 目 ストレージ	1 🛤 vmk0	Management Network	まデフォルトの TCP/IP スタック	管理	192.168.20.70	fe80::8edf:9dff:fe91:a0a8/64		
🔮 ネットワーク	1 🔜 vmk1	G iSCSI1	まデフォルトの TCP/IP スタック		192.168.10.200	fe80::250:56ff:fe6e:eb09/64		
	🛤 vmk2	(iSCSI2	調デフォルトの TCP/IP スタック		192.168.10.201	fe80::250:56ff:fe65:f664/64		
37/74								

2.4 ポートバインドの追加

(1) 左ペインの「ストレージ」を選択し、「アダプタ」タブの「iSCSIの設定」を選択します。
 バージョンの違いにより「iSCSIの設定」は「Software iSCSI」または「ソフトウェア iSCSI」と表示されている場合があります。

🥹 localhost.localdomain – VMware ES	Xi – Mozilla Firefox					-OX
🥜 localhost.localdomain - VM 🗙	+					
🗲 🛈 🗞 https://192.168.20.70/ui/#/h	ost/storage/adapters		C	Q、検索		=
vmware [,] ESXi ⁻		1	root@192.168.20	70 - 1 ヘルプ - 1	Q検索	•
12 ナビゲータ 🛛	📄 localhost.localdomain - ストレージ					
▼ ホスト	データストア アダブタ デバイ:	ス				
管理 監視	👰 iSCSIの設定 述 再スキャン 🗎 🕻	😋 更新 🍈 アク	7ション	Q	検索	
● 仮想マシン 3	名前	~	モデル	ステータス ~	ドライバ	~
■ストレージ	对 vmhba0		Fusion-MPT 12GSAS SAS3008 PCI-Express	不明	ftSys_msgpt3	×
<u> </u>	🛤 vmhba1		Fusion-MPT 12GSAS SAS3008 PCI-Express	不明	ftSys_msgpt3	¥
					271	74 <i>"</i>

iSCSI が有効です	C 無効 ◎ 有効						
▶ 名前とエイリアス	iqn.1998-01.com.vmware:59636f59-f0	82-bde8-7107-8cdf9d91a0a8	3-3a2d6d89				
► CHAP IZE	CHAPを使用しない	¥					
▶ 相互 CHAP 認証	CHAP を使用しない	•					
▶ 詳細設定	クリックして展開						
ネットワークボートのバインド	🎾 ポート バインドの追加 🔙 ポートリ	ドインドの削除					
	VMkernel NIC	~	IPv4 アドレス				
		ボートのバインドな	がありません				
固定ターゲット	🧱 固定ターゲットの追加 🛛 🧕 固定ター	-ゲットの削除 🥒 設定の編集		Q検索			
	ターゲット	~ 7	ドレス	~ ボート			
	固定ターゲットがありません						
動的ターゲット	🧱 動的ターゲットの追加 🛛 🕺 動的ター	-ゲットの削除 🥒 設定の編集	LL C	Q検索			
	アドレス	~ 1	(
		動的ターゲットガ	ありません				

(3) 「vmk1」を選択して「選択」をクリックします。

名前	~	ポート グループ ~	TCP/IP スタック	~ IPv4 アド	レス	~
wmk0		Anagement Network	se defaultTcninStack	192 168	20 70	-
臧 vmk1		Q iSCSI1	defaultTcpipStack	192.168	10.200	
MK2			BE default i cpipStack	192.168	10.201	
						3アイテム

(4) (2)と同様の手順で「ポートバインドの追加」を選択し、「vmk2」を選択して「選択」をクリックします。

ら前	~	ポート グループ ~	TCP/IP スタック ~	IPv4 アドレス	~
📑 vmk0		Q Management Network	metaultTcpipStack	192.168.20.70	-
wmk1		6 iSCSI1	defaultTcpipStack	192.168.10.200	
er vmk2		G iSCSI2	defaultTcpipStack	192.168.10.201	
					377テム

(5) 次の画面で「設定の保存」を選択します。

🔯 iSCSIの設定: vmhba64							
iSCSI が有効です	○ 無効 ◎ 有効						
▶ 名前とエイリアス	iqn.1998-01.com.vmware:59636f59-f082-bde8-7107-8cdf9d91a0a8-3a2d6d89						
▶ CHAP 認証	CHAP を使用しない V						
▶ 相互 CHAP 認証	CHAP を使用しない						
▶ 詳細設定	クリックして展開						
ネットワークポートのバインド	🎾 ポート バインドの追加	減 ポート バインドの背	耶余				
	VMkernel NIC	~ *-	トグループ	~	IPv4 アドレス		~
	vmk1	iSC	SI1		192.168.10.2	00	
	vmk2	iSC	SI2		192.168.10.20	01	
固定ターゲット	🧱 固定ターゲットの追加	🧕 固定ターゲットの削	除 🥒 設定の編集		(Q 検索	
	ターゲット		~ アド	レス	~ ポ-		~
			固定ターゲットがあ	りません			
動的ターゲット	📴 動的ターゲットの追加	🧟 動的ターゲットの背	■除 🥖 設定の編集		(Q 検索	
	アドレス		~ ポー	۰ŀ			~
			動的ターゲットがあ	りません			
					Г	設定の保存	キャンセル

「設定の保存」をクリックしたあとの画面は次のようになります。(2)で iSCSI の「有効」を行ったことにより追加された「vmhba64」が表示されます。

) 🛈 🕰 https://192.168.20.70/0	ui/#/host/storage/adapters		ご 〇 人 検索	公				
m ware [.] Esxi			rool@192.168.20.76	0 - 1 ヘルプ - 1	Q 検索			
ナビゲータ	D localhost.localdomain - スト	レージ						
★スト 管理 5230	データストア アダブタ 図 iSCSI の設定 ■ 再ス-	データストア アダプタ デバイス 図 ISCSIの設定 画 エスキャン (************************************						
一般の想マシン	1 名前	~	モデル~	ステータス ~	ドライバ	~		
■ ストレージ	1 🛤 vmhba0		Fusion-MPT 12GSAS SAS3008 PCI-Express	不明	ftSys_msgpt3	-		
🧕 ネットワーク	1 vmhba1		Fusion-MPT 12GSAS SAS3008 PCI-Express	不明	ftSys_msgpt3			
	wmbba64		iSCSI Software Adapter	オンライン	iscsi_vmk	-		
					3715	FL ,		

2.5 物理アダプタの追加(ネットワークの二重化)

(1) 左ペインの「ネットワーク」を選択し、「仮想スイッチ」タブの「vSwitch1」を右クリックして「アップリンクの追加」を選択します。

localhost.localdomain - VMware ES	localhost.localdomain - VMware ESXi - Mozilla Firefoxi =; // localhost.localdomain - VM_ x +							
🔶 🛈 🙈 https://192.168.20.70/ui/#/h	ost/networking/vswitches			で、検索	=			
vmware esxi		/	roo	l@192.168.20.70 → I ヘルプ	- Ⅰ Q 検索			
き ナビゲータ	👰 localhost.localdomain: 추	ットワーク						
▼ □ ホスト 管理	ボート グループ 仮想3	スイッチ 物理 NIC VM	kernel NIC TCP/IP スタック	ファイアウォール ルール				
監視	🎥 標準仮想スイッチの追加	🔜 アップリンクの追加 🥖 🗄	健定の編集 📔 😋 更新 📗 🎡 🤅	アクション	Q 検索			
→ ● 仮想マシン 3	名前	> ポート グループ	 アップリンク 	~ 917	· · ·			
	(IIII) vSwitch0	2	2	標準	vSwitch			
🔮 ネットワーク 📃 🚺	www.ch1	2	1	標準,	vSwitch			
	vswitch1				27174			
	👱 アップリンク	の追加						
	📖 削除							

(2) 「アップリンク2」にネットワーク二重化対象となる CPU/IO モジュール 1 側のアダプタを選択します。 また、「ロードバランシング」を「明示的なフェイルオーバー順序を使用」に変更して「保存」を選択しま

🌉 アップリンクの追加						
MTU	1500 💼					
アップリンク 1	vmnic_100601 V			0		
アップリンク 2	vmnic_110601 🔻			8		
リンクの検出	クリックして展開					
・ セキュリティ	クリックして展開					
NIC チーミング						
ロード バランシング	明示的なフェイルオーバ	ー順序を使用	*			
ネットワークのフェイルオーバー 出			•			
スイッチへの通知	©ltu Cuuz					
フェイルバック	Oldu Oliuz					
フェイルオーバーの順序	ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうついて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころうういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういて、ころういいいて、ころういて、ころういいいいいい、こういいいい、こういいい、こう、こういいいい、こう、こういいい、こう、こういいいい、こう、こういいい、こう、こういいい、こう、こう、こう、こう、こう、こう、こう、こう、こう、こう、こう、こう、こう、	■ スタンバイとしてマーク 副 上へ移動 三二下へ移動				
	名前	速度	ステータス			
	wnic_100601	1000 Mbps, 全二重	アクティブ			
	per vmnic_110601	1000 Mbps, 全二重	アクティブ			
トラフィックシェービング	クリックして展開					
			保存	+ 5 1/211		



「IP ハッシュに基づいたルート」は設定しないでください。また、「発信元の仮想ポート ID に基づいたルート」、「発信元 MAC ハッシュに基づいたルート」は設定可能ですが、ロードバランシングは機能しません。

(3) 「ポートグループ」タブの「iSCSI2」を右クリックし、「設定の編集」を選択します。

o localhost.localdomain - VMware ESXi - Mozilla Firefox						
🥜 localhost.localdomain - VM 🗙	+					
🗲 🛈 🚱 https://192.168.20.70/ui/#/h	ost/networking/portgroups			Ċ	Q 検索	=
VMIWare" ESXi"			/ -	rool@192.168.	20.70 - I ヘルブ - I 🔍 検索	•
③ ポート グループ iSC SI1 が保存され	れました。開ける localdomain: ネットワー	-7				×
▼	ポート グループ 仮想スイッチ	物理 NIC	VMkernel N	IIC TCP/IP スタック ファイフ	アウォール ルール	
管理	😒 ポート グルーゴを追trul ます	●膝定の道集	☐ 面新		(0 拾带	
監視		AXXEV/MEM	C XC#1		(~ ixm	
→ 🛱 仮想マシン 💦 3	名前	アクティ >	VLAN ID ~	917 ×	vSwitch ~	仮想マシン ~
→目ストレージ 1	Management Network	1	0	標準ポート グループ	switch0	該当なし
🔮 ネットワーク 📃 📃	O VM Network	1	0	標準ポート グループ	switch0	2
		1	0	標準ポート グループ	Switch1	該当なし
		2	-	標準ポート グループ	Switch1	該当なし
	/ 服定の	》編集				47174
	💁 削除					
	24 権限					

 (4) 「フェイルオーバー順序のオーバーライド」の「はい」のチェックボックスをつけます。iSCSI 接続で使用 する CPU/IO モジュール 0 側のアダプタを選択して「下へ移動」をクリックします。

🥖 ポート グループの編集: iSCSI2		
名前	6032	
VLAN ID	0	
仮想スイッチ	vSwitch1	
▶ セキュリティ	クリックして展開	
▼ NIC チーミング		
ロード バランシング	vSwitch から維承	
ネットワークのフェイルオーバー検 出	vSwitch から維承	
スイッチへの通知	C」はい Cいいえ © vSwitch から継承	
フェイルバック	C」はい Cいいえ © vSwitch から継承	
フェイルオーバー順序のオーバー ライド	©lati ⊃titiz	
フェイルオーバーの順序	■ スタンバイとしてマーク ■ 未使用としてマーク ■ 上へ移動 ■	↓下へ移動
	名前 速度 ステータス	
	📧 vmnic_100601 1000 Mbps, 全二重 アクティブ	
	ma vmnic_110601 1000 Mbps, 全二重 パクティフ	
 トラフィックシェーピング 	クリックして展開	
	保存	キャンセル

(5) CPU/IO モジュール 0 側のアダプタを選択して「スタンバイとしてマーク」を選択します。「保存」を選択 します。

🥖 ポート グループの編集: iSCSI2						
名前	450592					
VLAN ID	0 •					
仮想スイッチ	vSwitch1					
▶ セキュリティ	クリックして展開					
▼ NIC チーミング						
ロード バランシング	vSwitch から継承					
ネットワークのフェイルオーバー検 出	vSwitch から継承					
スイッチへの通知	Citu Cuut Cvswitchから継承					
フェイルバック	C」はい Cいいえ © vswitchから継承					
フェイルオーバー順序のオーバー ライド	@Idli Culiž					
フェイルオーバーの順序	■スタンバイとしてマーク ■ 上へ移動 = 下へ移動					
	名前 速度 ステータス					
	🚥 vmnic 110601 1000 Mbps. 全二重 アクティブ					
	ma vmnic_100601 1000 Mbps, 全二重 アクティブ					
▶ トラフィック シェービング	クリックして展開					
	保存 キャンセル					

(6) 「ポートグループ」タブの「iSCSI1」を右クリックし、「設定の編集」を選択します。

🥜 localhost.localdomain - VM 🗙	+								
🗲 🛈 💫 https://192.168.20.70/ui/#	host/networking/portgrou	DS			(2) (2、検索)			=	
vm ware [.] Esxi ⁻	$\sim \Delta$				rool@	9192.168.	20.70 - エーヘルプ	- Ⅰ Q 検索	
こ ナビゲータ	localhost.localdo	main: ネットワー:	Ċ						
▼ ホスト	ポート グループ	仮想スイッチ	物理 NIC	VMkernel f	NC TCP/IP スタック	ファイス	アウォール ルール		
管理	• + + + + + + +		2 15-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	क #	* = = =			(0 +0 +	
監視	2 m-r 0//-0	/を追加します 🥖	設定の加藤米	G更新				(4 使宗	
) 🗗 仮想マシン	3 名前	~	アクティ >	VLAN ID V	タイプ	~	vSwitch	~	仮想マシン ~
日 ストレージ	Management	Network	1	0	標準ポート グループ		Switch0		該当なし
🙎 ネットワーク 💦 📄	VM Network		1	0	標準ポート グループ		www.ch0		2
	iscsi2		1	0	標準ポート グループ		Switch 1		該当なし
	Q iSCSI1		1	0	標準ポート グループ		www.ch1		該当なし
		iscsi1							4アイテム
		— 🥖 設定の編	集						
		🙀 削除		_					
		8. 権限							

(7) 「フェイルオーバー順序のオーバーライド」の「はい」のチェックボックスをつけます。iSCSI 接続で使用 する CPU/IO モジュール1 側のアダプタを選択して「スタンバイとしてマーク」を選択します。「保存」を 選択します。

🥖 ボート グルーブの編集: iSCSI1					
17 24					
治則	-SCSII				
VLAN ID	0				
仮想スイッチ	vSwitch1				
▶ セキュリティ	クリックして展開				
▼ NIC チーミング					
ロード バランシング	vSwitch から継承 ・				
ネットワークのフェイルオーバー検 出	vSwitch から維承 ・				
スイッチへの通知	C」はい Cしいえ © vswitch から継承				
フェイルバック	Cltu Cluuえ ©vSwitchから継承				
フェイルオーバー順序のオーバー ライド	© Idu ີ ບານສ				
フェイルオーバーの順序	■スタンバイとしてマーク ■ 未使用としてマーク ■ 上へ移動 = 下へ移動				
	名前 速度 ステータス				
	📷 vmnic 100601 1000 Mbps, 全二重 アクティブ				
	ma vmnic_110601 1000 Mbps, 全二重 アクティブ				
▶ トラフィック シェービング	クリックして展開				
	保存 キャンセル				

上記 2.5(5)、2.5(7)で設定した内容は、ESXi ホストのリブートを行うとデフォルト値に戻る場合が あります。その場合リブート後に手動で再設定を行うか、本装置の起動時に自動的に実行するよう に ft 管理アプライアンス上の/etc/rc.local ファイルに以下の記載例のように記述してください。

記載例の前提 ・ESXi ホストの IP アドレス

P=

・2.3(5)で設定したポートグループ

・2.3(6)で設定したポートグループ
 ・2.5(5)でスタンバイアダプタに設

・2.5(5)でスタンバイアダプタに設定したアダプタ
・2.5(7)でスタンバイアダプタに設定したアダプタ

iSCSI1 iSCSI2 vmnic_100601 vmnic_110601

192.168.55.100

/etc/rc.local の記載例 esxcli --server 192.168.55.100 --credstore=/root/.vmware/credstore/vicredentials.xml ¥ network vswitch standard portgroup policy failover set ¥ --portgroup-name=iSCSI1 --standby-uplinks=vmnic_110601 esxcli --server 192.168.55.100 --credstore=/root/.vmware/credstore/vicredentials.xml ¥ network vswitch standard portgroup policy failover set ¥ --portgroup-name=iSCSI2 --standby-uplinks=vmnic_100601

2.6 iSCSI イニシエータの動的検出の設定

左ペインの「ストレージ」を選択し、「アダプタ」タブの「iSCSIの設定」を選択します。
 バージョンの違いにより「iSCSIの設定」は「Software iSCSI」または「ソフトウェア iSCSI」と表示されている場合があります。

🖉 localhost.localdomain - VM × +	
● ① ● https://192.1682.20.70/ui/#/host/storage/adapters ご ○ Q. 検索	=
VMWare' ESXi* root@192.168.20.70 + 1 ヘルプ + 1 Q 検索	•
¹ サビダータ □ localhost.localdomain - ストレージ	
・日本スト 管理 監視 データストア アダブタ デバイス 空間 ISCSIの設定 画 両スキャン ピ 更新 会 アグション Q 検索	
<u>日面朝マンク</u> 3 名前 v モデル v ステータス v ドライパ	ï ~
TALLージ 画 withba0 Fusion-MPT 12GSAS SAS3008 PCI-Express 不明 ftSys_r	msgpt3 🖻
「夏ネットワーク」 「Whba1」 Fusion-MPT 12GSAS SAS3008 PCI-Express 不明 ftSys_r	nsgpt3
iSCSI Software Adapter オンライン iscsi_	mk 🗾
	3アイテム

(2) 「動的ターゲットの追加」を選択し、接続先 iStorage の IP アドレスを 2 つ入力し、「設定の保存」を選択します。

A iscsiの設定								
iSCSI が有効です	C 無効 ◎ 有効							
▶ 名前とエイリアス	iqn.1998-01.com.vmware:59636f59-f082-bde8-7107-8cdf9d91a0a8-3a2d6d89							
▶ CHAP 認証	CHAP を使用しない V							
▶ 相互 CHAP 認証	CHAP を使用しない	T						
▶ 詳細設定	クリックして展開							
ネットワークポートのバインド	🎦 ボート バインドの追加 🛛 💐 ボート バイン	ドの削除						
	VMkernel NIC ~	・ ポート グループ ・		IPv4 アドレス		~		
	vmk1	ISCSI1		192.168.1				
	vmk2	iSCSI2			192.168.10.201			
固定ターゲット	🧱 固定ターゲットの追加 📑 固定ターゲッ	トの削除 🥒 設定の網	扁集		Q 検索	$ \longrightarrow $		
	ターゲット	~	アドレス	~	ポート	~		
	固定ターゲットがありません							
動的ターゲット	🧱 動的ターゲットの追加 🦉 動的ターゲットの削除 🥒 設定の編集		贏集	Q検索				
	アドレス - ポート			~				
	192.168.10.100 3260		3260					
	192.168.10.101		3260					
					設定の保存	キャンセル		

(3) 「デバイス」タブを選択して、iStorageのLUNが登録されていることを確認します。

🥹 localhost.localdomain – VMware ES)	Xi - Mozilla Firefox						<u>_ ×</u>
🥜 localhost.localdomain - VM 🗙	+						
🗲 🛈 🚱 https://192.168.20.70/ui/#/ho	st/storage/devices			С Q 検?	Ř		=
vmware [.] ESXi [°]			root@192.1	168.20.70 👻	ヘルプ 👻	Q 検索	•
***************	📄 localhost.localdomain - ストレージ						
▼ 目 ホスト 管理	データストア アダプタ デバイス						
監視	割新しいデータストア 割容量の増加 単 再スキャン	С 更新 🏠 アクシ	а) Се		Q	検索	
→ 骨 仮想マシン 3	名前	マステータス マンション マンション マンション マンション マンション ステータス マンション マンマンマン マンション マンシー マンシー マンシー マンシー マンシー マンシー マンション マンシー マンシー マンシー マンシー マンション マンション マンション マンション マンション マンション マンシー マンシー マンシー マンシー マンシー マンシー マンシー マンシ	タイプ ~	キャパシ… ~	キュー深度~	ベンダー	~
I.ストレージ 🗾	NEC iSCSI Disk (eui.58c2323c1e240015)	⊘ 正常	ディスク	10 GB	128	NEC	~
2ネットワーク	NEC iSCSI Disk (eui.58c2323c1e240016)	⊘ 正常	ディスク	10 GB	128	NEC	
	NEC iSCSI Disk (eui.58c2323c1e240017)	⊘ 正常	ディスク	10 GB	128	NEC	
	NEC iSCSI Disk (eui.58c2323c1e240018)	⊘ 正常	ディスク	10 GB	128	NEC	
	NEC iSCSI Disk (eui.58c2323c1e240019)	⊘ 正常	ディスク	10 GB	128	NEC	
	Local STRATUS Disk (mpm0)	⊘ 正常	ディスク	558.79 GB	254	STRATUS	V
						67-	174

 ※ LUN が登録されない場合は、iStorage 側にイニシエータ名の登録が必要です。iStorage のマニュアル を参照して vmhba64 のイニシエータ名を登録してください。
 登録後、「アダプタ」タブの「更新」をクリックした後、「デバイス」タブの「更新」をクリックして ください。

🥹 localhost.localdomain – VMware ES	Xi - Mozilla Firefox			_ _ _ _ _			
🥜 localhost.localdomain - VM 🗙	+						
🗲 🛈 🗞 https://192.168.20.70/ui/#/h	① 🚱 https://192.168.20.70/ui/#/host/storaee/adapters 2010 Q 検索						
VMWare ESXi		rool@192.168.20.70 + I ヘルブ + I Q 検索					
****************	📄 localhost.localdomain - ストレージ						
▼ 目 ホスト 管理 監視	データストア アダナタ デバイス I SCSIの設定 ■ 両スキャン C 更新 ◎ アクション Q 検索						
● ● 仮想マシン 3	名前	~ モデル ~	ステータス ~	ドライバー			
コントレージ	🛤 vmhba0	Fusion-MPT 12GSAS SAS3008 PCI-Express	不明	ftSys_msgpt3			
<u>) @</u> ネットワーク 1	🛤 vmhba1	Fusion-MPT 12GSAS SAS3008 PCI-Express	不明	ftSys_msgpt3			
	winhba64	iSCSI Software Adapter	オンライン	iscsi_vmk			
				371テム			

🥹 localhost.localdomain – VMware ES	Xi – Mozilla Firefox						- O ×
🥜 localhost.localdomain - VM 🗙	+						
(1) 🖍 https://192.168.20.70/ui/#/h	ost/storage/devices			ピス検			
vmware [.] ESXi			rool@192.	168.20.70 👻	ヘルプ 🚽	Q.検索	•
****	📄 localhost.localdomain - ストレージ						
▼ □ ホスト 管理	データストア アダプタ デバイス						
監視	割新しいデータストア 国 容量の増加 旦 再スキャン	/ 🕻 更新 🎡 ア	クション		Q	検索	
→ 🖞 仮想マシン 💦 3	名前	~ ステータス	~ \$1J ~	キャパシ… ~	キュー深度~	ベンダー	~
I ストレージ 🗾	NEC iSCSI Disk (eui.58c2323c1e240015)	⊘ 正常	ディスク	10 GB	128	NEC	~
2ネットワーク 1	NEC iSCSI Disk (eui.58c2323c1e240016)	⊘ 正常	ディスク	10 GB	128	NEC	
	NEC iSCSI Disk (eui.58c2323c1e240017)	⊘ 正常	ディスク	10 GB	128	NEC	
	NEC iSCSI Disk (eui.58c2323c1e240018)	⊘正常	ディスク	10 GB	128	NEC	
	NEC iSCSI Disk (eui.58c2323c1e240019)	⊘ 正常	ディスク	10 GB	128	NEC	
	Local STRATUS Disk (mpm0)	⊘ 正常	ディスク	558.79 GB	254	STRATUS	x
						67	174