Express 5800





NEC Expressサーバ Express5800シリーズ

Express5800/R320g,R320hシリーズ iSCSI設定手順書 (vSphere7.0編)

2021年5月 1版 © NEC Corporation 2021

目次

目次			.2
本書で使う	表記 本文中の証	 1号	.3 .3
本書につい	ての注意、	補足	.4
1	iStorage <i>ຕ</i> ູ	◊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) iSCSI イニシエータの動的検出の設定	.6 .6 .8 11 13

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。

— 0	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
重要	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、
	<u> 重大な不具合が起きるおそれがあります。</u>
Fryd	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
7 de 7 7	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。

ft 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) ft サーバ上のネットワークアダプタに割り当てられたデバイス名の確認

CPU/IOモジュール0およびCPU/IOモジュール1に実装されたネットワークアダプタに割り当てられているデ バイス名(vmnicnn)は、以下の手順で確認できます。

- 1. ft管理アプライアンスにrootユーザーでログインします。
- 2. 以下のコマンドを実行します。

---- ---- ------

- # esxcli –s <ESXiホストのIPアドレス、またはホスト名> ftsys nic map
- CPU/IOモジュール0およびCPU/IOモジュール1の、Description欄に表示されたネットワークアダプタの デバイス名(vmnicnn)が、それぞれ CRU 10 NIC 欄および CRU 11 NIC 欄に表示されます。 iSCSI接続で使用するネットワークアダプタのデバイス名を控えておいてください。 <出力例>

Slot Port CRU 10 NIC CRU 11 NIC Description

1	0	vmnic12	vmnic14	PCI Slot 1 (motherboard) port 0
1	1	vmnic13	vmnic15	PCI Slot 1 (motherboard) port 1
6	0	vmnic0	vmnic2	Embedded 1G port 0
6	1	vmnic1	vmnic3	Embedded 1G port 1
12	0	vmnic6	vmnic10	Embedded 10G port 0
12	1	vmnic7	vmnic11	Embedded 10G port 1

CPU/IO モジュール 0 側のネットワークアダプタのデバイス名⑤_____ CPU/IO モジュール 1 側のネットワークアダプタのデバイス名⑥_____ 例として、内蔵 1G NIC port 1 を iSCSI で使用する場合は、⑤は「vmnic1」、⑥は「vmnic3」となります。

(4) 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

M/	・1Gbps 接続では、カテゴリ 5e 以上の LAN ケーブル推奨。
D=	・10Gbps 接続では、カテゴリ 6a 以上の LAN ケーブルを推奨。
	・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。



(5) 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 – VM w are ES	SXi – Mozilla Firefox				
🥜 localhost.localdomain - VM 🗙	+				
() () () https://192.168.20.70/ui/#/	host/networking/vswitches		(2) Q、検索		=
vmware [,] Esxi ^{,,}			rool@192.168.20.70 +	ヘルプ 🗸 🔍 検索	•
き ナビゲータ ロ	🧕 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 VMkernel NIC 1	「CP/IP スタック ファイアウォール ル・	- <i>iv</i>	
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 丨 🧲	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	~
<u>→目ストレージ</u>	Switch0	2	2	標準 vSwitch	
🔮 ネットワーク 📃				17イ	74

 (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。

ここで追加するのは「2.2 事前準備(3)」の⑤に該当するネットワークアダプタのデバイスです。 ※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	vmnic1 - 接続中, 1000 mbps 🛛 🗸 🛞
▶ 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
	道加 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/net	working/vswitches			G	(《 很新			*	n v	=
m ware [,] ESXi ⁻						root@192.168.20.70 👻 🛛		- 1 🤇	2. 検索		
サビゲータ	🗆 🧕 la	calhost.localdon	nain: ネットワーク								
 ▼ □ ホスト 管理 監視 	*	ート グループ	仮想スイッチ Fの追加 昌 アッフ	物理 NIC VMkernel N りンクの追加 / 設定の編	IIC TO 1 C]	SP/IP スタック ファイアウォール) 更新 🌸 アクション	レール	Q 検討	5.00		\supset
◎ 仮想マシン	1	占前	~	ポート グループ	~	アップリンク	· タイプ				~
目 ストレージ	1	vSwitch0		2		2	標準	/Switch			
👰 ネットワーク		Switch1		0		1	標準	/Switch			
										27171	A

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

€ ① € https://192.168.20.70/ui/#/	host/networking/vmknics		C	Q. 検索	
m ware' Esxi ⁻			root@192.168.	20.70 - 1 ヘルプ	- Ⅰ Q 検索
ローチビゲータ 日	👰 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	VMkernel NIC TCP/IP	スタック ファイ	アウォール ルール	
管理 監視	🚂 VMkernel NIC の追加 🥒 設定の編集 📔 🤇	🍹 更新 📗 🍈 アクション			Q 検索
⑤ 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	🛤 vmk0 🧕 Management Network	電デフォルトの TCP/IP スタック	管理	192.168.20.70	fe80::8edf:9dff:fe91:a0a8/64
	Management Network	主デフォルトの TCP/IP スタック	管理	192.168.20.70	fe80::8edf:9dff:fe91

(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	ODHCP ^O 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 □ プロビジョニング □ Fault Toleranceのログ □管理
	□レブリケーション □NFC レプリケーション
	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	新規ボートグループ
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 Ø)み ▼
▼ IPv4 設定	
構成	○ DHCI [®] スタティック
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
	ロレブリケーション INFC 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	#/host/networking/vmknics			e	く検索		=
m ware [.] Esxi ^{**}				root@192.168	20.70 - トーヘルプ・	↓ Q 検索	
サビゲータ	🗆 🧕 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 VMkernel NI	C TCP/IP	スタック ファイ	アウォール ルール		
管理 監視	🕍 VMkernel NIC の追加 💡	🥖 設定の編集 😋 更新 🌞 アク:	/=ン			Q検索)
 管理 監視 登 仮想マシン 	 Mkernel NIC の追加 名前 v ボートグルー 	✓ 設定の編集 C 更新 ☆ アク: -ブ ∨ TCP/IP スタック	رام م	サービス ~	IPv4 アドレス ~	Q 検索 IPv6 アドレス)
 管理 監視 動 仮想マシン 目 ストレージ 	 2 VMkernel NICの道加 名前 、 ボートグルー 1 wnk0 		/ヨン	サービス ~ 管理	IPv4 アドレス ~ 192.168.20.70	Q 検索 IPv6 アドレス fe80::8edf:9dff:fe91:a0a8/64	
管理 監視 ● 仮想マシン ● 目 ストレージ ● ネットワーク	3 XHKernel NIC の追加 3 名前 ~ ポート グルー ■ vmk0 @ Manage ■ vmk1 @ ISCSI1		/ヨン 、 CP/IP スタック CP/IP スタック	サービス ~ 管理	IPv4アドレス ~ 192.168.20.70 192.168.10.200	Q 検索 IPv6 アドレス fe80::8edf:9dff:fe91:a0a8/64 fe80::250:56ff:fe6e:eb09/64	

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					_ 🗆 🗙
🥜 localhost.localdomain - VM 🗙	+					
🗲 🛈 🗞 https://192.168.20.70/ui/#/h	ost/storage/adapters		C	、検索		
vmware' esxi"		/	rool@192.168.20.70	・・・・・・・・	Q.検索	•
ご ナビゲータ 🛛	📄 localhost.localdomain - ストレージ					
▼ ホスト	データストア アダプタ デバイス					
管理 監視	図 iSCSIの設定 ■ 再スキャン C 更	「新 🎲 アク	フション	(Q 検索	
▶ 骨仮想マシン 3	名前	~	モデル 〜	ステータス	✓ ドライバ	~
■ストレージ 1	对 vmhba0		Fusion-MPT 12GSAS SAS3008 PCI-Express	不明	ftSys_msgpt3	<u>~</u>
→ <u>り</u> ネットワーク 1	对 vmhba1		Fusion-MPT 12GSAS SAS3008 PCI-Express	不明	ftSys_msgpt3	-
					271	74 "

(2) 「有効」を選択し、「ポートバインドの追加」を選択します。

iSCSIの設定:vmhba64		
iSCSI が有効です	C 無効 C 無効	
▶ 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	第二ボートバインドの追加 調 ボートバインドの削り除	
	VM.kernel NIC v ポート グループ v IPv4 アドレス	~
	ポートのバインドがありません	
固定ターゲット	図 固定ターゲットの追加 図 固定ターゲットの削除 の 設定の編集	
	ターゲット マドレス ボート	~
	固定ターゲットがありません	
動的ターゲット	2 動的ターゲットの追加	
	アドレス イート	~

(3) 「vmk1」を選択して「選択」をクリックします。

Mkernel インターフ	ェイスを選択	てします				
名前	~	ポート グループ ~	TCP/IP スタック	~	IPv4 アドレス	×.
ina vmk0		Anagement Network	== defaultTcninStack		192 168 20 70	*
🔜 vmk1		Q iSCSI1	defaultTcpipStack		192.168.10.200	
Million Millio			BE default repipstack		192.168.10.201	Y
						3アイテム
					選択	キャンセル

(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。 ■ VMkernel インターフェイスを選択します

名前	~	ポート グループ ~	TCP/IP スタック ~	IPv4 アドレス	~
wmk0		Management Network	defaultTcpipStack	192.168.20.70	A
wmk1		G iSCSI1	defaultTcpipStack	192.168.10.200	
wmk2		SCSI2	defaultTcpipStack	192.168.10.201	
					3アイテム

(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	C 無効 C 有効						
▶ 名前とエイリアス	iqn.1998-01.com.vmware:5	an. 1998-01.com.vmware:59636f59-f082-bde8-7107-8cdf9d91a0a8-3a2d6d89					
▶ CHAP 認証	CHAP を使用しない	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						
ネットワークボートのバインド	🎥 ポート バインドの追加	嘱 ボート バインドの削除					
	VMkernel NIC	~ ポートさ	ループ	~	IPv4 アドレス	z	~
	vmk1 iSCSI1			192.168.10	.200		
	vmk2	ISCSI2		192.168.10	0.201		
固定ターゲット	20 固定ターゲットの追加	🧕 固定ターゲットの削除	🥒 設定の編	慧集		Q. 検索	
	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	ā集		Q検索	
	アドレス		~	ポート			~
		6	的ターゲット	がありません			
						設定の保存	± 5 [°] /*211/
						BAAL V/IAIT	112010

「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/u	i/#/host/storage/adapters	(2) (文 検索	☆	自 🖡 🏠	
vmware" ESXi"		ro	ot@192.168.20.70 - I ヘルプ -	Q. 検索	-
℃ ナビゲータ	🗉 📄 localhost.localdomain - ストレージ				
▼ 日 ホスト 管理 たいね	データストア アダプタ デバー	イス C ² 更新 <u>45</u> アクジッキン	(0 拾壶	
≦税 ▶ 個 仮想マシン	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 SAS300	PCI-Express 不明	ftSys_msgpt3	*
🖓 💁 ネットワーク	1 🛤 vmhba1	Fusion-MPT 12GSAS SAS300	B PCI-Express 不明	ftSys_msgpt3	
	withba64	iSCSI Software Adapter	オンライン	iscsi_vmk	-
				371-	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	Xi – Mozilla Firefox				_ 🗆 🗵
🖌 🛃 localhost.localdomain - VM 🗙	+				
🗲 🛈 🜊 https://192.168.20.70/ui/#/h	ost/networking/vswitches		C	■ Q 検索	=
VMWare' Esxi"			rool@192.168.2	20.70 - I ヘルプ - I 🔍 検索	•
゚ ゚゚゚゚゙゚゙゚ ナピグータ □	👰 localhost.localdomain: 추ッ	トワーク			
▼ □ ホスト 管理	ボート グループ 仮想ス	.イッチ 物理 NIC VMker	nel NIC TCP/IP スタック ファイア	ウォール ルール	
監視	鼬 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	
→ ● 仮想マシン 3	名前	・ ボート グループ	~ アップリンク	~ タイプ	~
日 7トレージ 1	C vSwitch0	2	2	標準 vSwitch	
🙎 ネットワーク 📃	Switch1	2	1	標準 vSwitch	
	www.ich1			2	7174
	🚬 アップリンクの	り追加			
	✓ 設定の編集				
	二 肖耶余				

(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。 ここで追加するのは「2.2 事前準備(3)」の⑥に該当するネットワークアダプタのデバイスです。 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」を選択します。

MIU	1500		
アップリンク 1	vmnic1 - 接続中, 1	000 mbps 🗸 🗸	0
アップリンク 2	vmnic3 - 接続中, 1	000 mbps 🛛 🗸	0
▶ 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検 出	リンク状態のみ		~
スイッチへの通知	©ltu ⊂uuž		
フェイルバック	©ltu ⊂uuž		
フェイルオーバーの順序	「こうろう」	?ーク 書≇上へ移動 言⇒下	へ移動
	名前	速度	ステータス
	wmnic1	1000 Mbps, 全二重	アクティブ
	vmnic3	1000 Mbps,全二重	アクティブ
▶ トラフィック シェーピング	クリックして展開		



「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) 以下の手順でネットワークアダプタのアクティブ設定を実施します。
 - 1. ft管理アプライアンスにrootユーザーでログインします。
 - 2. 以下のコマンドを実行します。

esxcli –s <ESXiホストのIPアドレス、またはホスト名> network vswitch standard portgroup policy failover set -p <"vmk1に割り当てたポートグループ名"> -a <CPU/IOモジュール0側のネットワークアダプタ> -s ""

esxcli –s <ESXiホストのIPアドレス、またはホスト名> network vswitch standard portgroup policy failover set -p <"vmk2に割り当てたポートグループ名"> -a <CPU/IOモジュール1側のネッ トワークアダプタ> -s ""

以下の表に示す構成とした場合に、アクティブ設定を行うコマンドの入力例を記載します。 # esxcli -s 192.168.55.100 network vswitch standard portgroup policy failover set -p "iSCSI1" -

a vmnic1 -s "" esxcli -s 192.168.55.100 network vswitch standard portgroup policy failover set -p "iSCSI2" -a vmnic3 -s ""

ESXiホストのIPアドレス	192.168.55.100
「2.3 vSphere標準スイッチの作成」の(5)で設定したポートグループ	iSCSI1
「2.3 vSphere標準スイッチの作成」の(6)で設定したポートグループ	iSCSI2
「2.2 事前準備(3)」の⑤のネットワークアダプタ	vmnic1
「2.2 事前準備(3)」の⑥のネットワークアダプタ	vmnic3

上記 2.5(3)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

D-

ESXiホストのIPアドレス	192.168.55.100
「2.3 vSphere標準スイッチの作成」の(5)で設定したポートグループ	iSCSI1
「2.3 vSphere標準スイッチの作成」の(6)で設定したポートグループ	iSCSI2
「2.2 事前準備(3)」の⑤のネットワークアダプタ	vmnic1
「2.2 事前準備(3)」の⑥のネットワークアダプタ	vmnic3

/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 ¥ -p "iSCSI1" -a vmnic1 -s ""

- esxcli --server 192.168.55.100 --credstore=/root/.vmware/credstore/vicredentials.xml ¥
 - network vswitch standard portgroup policy failover set ¥
- -p "iSCSI2" -a vmnic3 -s ""

2.6 iSCSI イニシエータの動的検出の設定

(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 - VM w are ES	SXi – Mozilla Firefox				_III ×
🥜 localhost.localdomain - VM 🗙	+				
🗲 🛈 🜊 https://192.168.20.70/ui/#/h	iost/storage/adapters	C	9、検索		=
vmware' esxi"		root@192.168.20.70	0 - 1 ヘルプ - 1	Q.検索	•
በ ተርታ- 9	📄 localhost.localdomain - ストレージ				
 ▼ 日 ホスト 管理 監視 	データストア アダプタ デバイス 2013 SCSIの設定 週 再スキャン C 更新 奈	アクション		食索	
) 局 仮想マミンン 3	名前	・ モデル ~	ステータス ~	ドライバー	
I ストレージ 🛛 🚺	🜉 vmhba0	Fusion-MPT 12GSAS SAS3008 PCI-Express	不明	ftSys_msgpt3	*
・ 夏ネットワーク 1	👼 vmhba1	Fusion-MPT 12GSAS SAS3008 PCI-Express	不明	ftSys_msgpt3	
	whba64	iSCSI Software Adapter	オンライン	iscsi_vmk	-
				37171	A _

(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。

Mail iscsiの設定						
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 ▼					
▶ 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 🛛 具 ボート パ	インドの削除				
	VMkernel NIC	~ ポート グループ	ボートグループ ~		~	
	vmk1	iSCSI1	iSCSI1			
	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	編集	Q 検索		
	ターゲット	~	アドレス	~ ポート	~	
		固定ターゲッ	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	Q 検索		
	アドレス	~	ポート		~	
	192.168.10.100		3260			
	192.168.10.101		3260			
				- 10 m / 10 m	e la sura	
				設定の1米1	チリーキャノセル	

- 「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 ESXi – Mozilla Firefox - U × 📕 localhost.localdomain - VM... 🗙 🕂 (i) € | https://192.168.20.70/ui/#/host/storage/devices C Q 検索 ≡ root@192.168.20.70 - I ヘルプ - I Q 検索 vmware' ESXi" こ ナビゲータ 📄 localhost.localdomain - ストレージ データストア アダプタ **デバイス** ■ ポスト 管理 割新しいデータストア 国 容量の増加 旦 再スキャン C 更新 小 アクション Q検索 監視 名前 ~ ステータス ◇ タイブ ◇ キャパシ… ◇ キュー深度 べンダー 🗗 仮想マシン ■ ストレージ REC iSCSI Disk (eui.58c2323c1e240015) * 1 ⊘ 正常 ディスク 10 GB 128 NEC Q 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) ディスク 10 GB 128 NEC ⊘ 正常 Local STRATUS Disk (mpm0) ⊘ 正常 ディスク 558.79 GB STRATUS 254 Y 67174
 - Ж 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 ESXi - Mozilla Firefox									
🥜 localhost.localdomain - VM 🗙	+								
(Intps://19216820.70/ui/#/host/storage/adapters			で(〇、検索						
vmware [,] ESXi ⁻		root@192.168.20.70 + I ヘルブ + I Q 検索				•			
℃ ナビゲータ □	🗐 localhost.localdomain - ストレージ								
▼ □ ホスト 管理	データストア アダプタ デバ	17							
監視									
→ 🔓 仮想マシン 💦 3	名前	~	モデル 〜	ステータス ~	ドライバ	~			
ミストレージ 🗾	🛤 vmhba0		Fusion-MPT 12GSAS SAS3008 PCI-Express	不明	ftSys_msgpt3	<u> </u>			
シ 😟 ネットワーク 📃 🚺	👼 vmhba1		Fusion-MPT 12GSAS SAS3008 PCI-Express	不明	ftSys_msgpt3				
	whba64		iSCSI Software Adapter	オンライン	iscsi_vmk	-			
	371ታム 🖉								

🥹 localhost.localdomain – VM w are ES	SXi - Mozilla Firefox						_ 🗆 🗵
🥜 localhost.localdomain - VM 🗙	+						
🗲 🛈 🕰 https://192.168.20.70/ui/#/h		C Q、検索					
vmware: Esxi"		/400	root@192.	168.20.70 -	ーヘルプ・ー	Q 検索	•
ロ ナビゲータ	📄 localhost.localdomain - ストレージ						
▼ □ ホスト 管理 監視	データストア アダブタ デバイス 習新しいデータストア 国容量の増加 旦再スキャン	ノ 😋 更新 🌼 ア	クション		٩	検索	
→ 骨 仮想マシン 3	名前	~ ステータス	~ 31J ~	キャバシ… ~	キュー深度~	ベンダー	~
■ストレージ 1	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	X
						67	174

(3)