PRIMEQUEST 3000/4000 シリーズ

Broadcom 製 16/32/64Gbps ファイバーチャネルカード

ソフトウェアインストールガイド v14.2.786.0

Windows ドライバ、Emulex HBA Manager

FC : v14.2.786.0 Emulex HBA Manager : v14.2.673.33

製品の呼び方

本文中の製品名称を次のように略して表記します。

製品名称	本文中の表記	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2019 Standard		
Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter	Windows Server 2019	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2019 Essentials		
Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter	Windows Server 2022	
ファイバーチャネルカード	FC カード,本カード	
Emulex HBA Manager (OneCommand Manager)	Emulex HBA Manager (OCManager)	

■ 商標および著作権について

Microsoft、Windows、Windows Server、Hyper-Vは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Intelは、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。

Red Hat および Red Hat をベースとしたすべての商標とロゴは、米国およびその他の国における Red Hat, Inc.の商標または 登録商標です。

その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。

その他の各製品は、各社の著作物です。

目次

PRIMEQUEST 3000/4000 シリーズi 1. 概要1
1.1.ドライバ、およびツールについて2 2. インストール手順
2.1. ドライバ インストール手順4
2.2. Emulex HBA Manager (OCManager)インストール手順5 3. ドライバ バージョンの確認6
3.1. Windows Server 2019/2022 の場合
4.1. Emulex HBA Manager (OCManager)7 5. ストレージ接続設定
5.1.アダプタのストレージ接続設定方法(例)9 5.1.1. Host Driver Parameters の設定
6. Emulex HBA Manager (OCManager) /ドライバのアンインストール12
6.1 Emulex HBA Manager (OCManager)のアンインストール12
6.2 ドライバのアンインストール12 付録 A. Target ID を任意に固定する方法13
A.1.OCManager GUI を使用する場合13
A.2.OCManager CLI を使用する場合16

修重要

 本ソフトは、PRIMEQUEST に搭載された以下の FC カードに対して使用可能です。 【PRIMEQUET3000】

FC カード型名	ベンダ型名
MC*0JFCF1,MC-0JFCF2	LPe31000-M6
MC*0JFCG1,MC-0JFCG2L	LPe31002-M6
MC*0JFCM1,MC-0JFCM2	LPe32000-M2
MC*0JFCN1,MC-0JFCN2	LPe32002-M2

[PRIMEQUET4000]

FC カード型名	ベンダ型名
MC*0JFCF1/F1L, MC*0JFCF2/F2L	LPe31000-M6
MC*0JFCG1/G1L, MC*0JFCG2/G2L	LPe31002-M6
MC*0JFCR1/R1L	LPe35000-M2
MC*0JFCS1/S1L, MC-0JFCS2/S2L	LPe35002-M2
MC*0JFCV1/V1L	LPe36000-M64
MC*0JFCW1/W1L	LPe36002-M64

本ソフトを FC カードで使用する場合、FC カードのファームウェアは以下表の版数が必要です。
 4 章を参照して、ファームウェア版数を確認してください。

[PRIMEQUET3000]

FC カード型名	ベンダ型名	ファームウェア版数
MC*0JFCF1,MC-0JFCF2	LPe31000-M6	
MC*0JFCG1,MC-0JFCG2L	LPe31002-M6	14 2 672 40
MC*0JFCM1,MC-0JFCM2	LPe32000-M2	14.2.073.40
MC*0JFCN1,MC-0JFCN2	LPe32002-M2	

[PRIMEQUET4000]

FC カード型名	ベンダ型名	ファームウェア版数
MC*0JFCF1/F1L, MC*0JFCF2/F2L	LPe31000-M6	
MC*0JFCG1/G1L, MC*0JFCG2/G2L	LPe31002-M6	
MC*0JFCR1/R1L	LPe35000-M2	14 2 672 40
MC*0JFCS1/S1L, MC-0JFCS2/S2L	LPe35002-M2	14.2.073.40
MC*0JFCV1/V1L	LPe36000-M64	
MC*0JFCW1/W1L	LPe36002-M64	

ファームウェアが上記より古い版数の場合は、下記 URL よりファームウェアを入手しアップデートしてください。 <PRIMEQUET3000の場合>

https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primequest/download/3000/ <PRIMEQUET4000の場合>

https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primequest/download/4000/

1.1. ドライバ、およびツールについて

本ソフトは、FC カードのドライバおよびツール(Emulex HBA Manager / OCManager)で構成されます。

◆ドライバ

FC ドライバ elxfc.sys

- Emulex HBA Manager (OCManager)
- 【注意】

・本ガイドに記載のある機器をご使用の際は、ドライバ、およびツールを適用してください。

・リモートデスクトップを利用してクライアントからのドライバ削除や更新は実施しないでください。

2. インストール手順

修重要

- 1) ドライバと Emulex HBA Manager (OCManager)のインストールは管理者権限で行ってください。
- 2) ドライバおよび Emulex HBA Manager (OCManager)をアンインストールする場合は、「第6章 Emulex HBA Manager (OCManager) / ドライバのアンインストール」を参照ください。

ΦΡΟΙΝΤ

▶ 起動時に「新しいハードウェアの検索ウィザードの開始」が表示された場合「キャンセル」をクリックします。

2.1. ドライバ インストール手順

- ※ドライバ インストール手順は以下共通です。 Windows Server2019/2022
- 下記の URL から、ドライバをダウンロードします。
 <PRIMEQUET3000 の場合>
 https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primequest/download/3000/#tab-d-02

<u><PRIMEQUET4000の場合></u> https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primequest/download/4000/#tab-d-02

- 2. ダウンロードしたプログラムをサーバ上にコピーします。
- 3. サーバ上にコピーした以下のプログラムを実行します。

elxdrvr-fc-14.2.786.0-1.exe

- 4. 「Next」をクリックします。
- 5. 「Install」をクリックします。
- **6.** 「Start the application」にチェックが付いていることを確認し、「Finish」をクリックします。 「AutoPilot Installer」が起動します。
- 7. 搭載されている FC カード情報の表示を確認して、「次へ」をクリックします。

ΦΡΟΙΝΤ

- ▶ 「Available Drivers」画面が表示された場合
 - 1. 「Install this driver on all Host Bus Adapters」にチェックを入れて、 [次へ] をクリックします。 確認ダイアログが表示されます。
 - 2. [はい] または [OK] をクリックします。
- 「Autopilot Installer Warning」画面が出た場合は、「はい」または「OK」をクリックしてください。
 (数回表示される場合があります) インストールが開始されます。
- 8. 「Driver Installation Issue」画面が表示されたら、「次へ」をクリックします。
- 9. 「Monitoring the Installation」画面が移行し、ドライバがインストールされます。
- 10. 「完了」をクリックします。

「System Settings Change」画面が表示されたら、「はい」をクリックしてシステムを再起動してください。

※再起動を促すメッセージが表示されない場合は、手動で再起動を実施してください。

11. 本ドキュメント内「3. ドライババージョンの確認」を参照して、ドライバのバージョンを確認します。

2.2. Emulex HBA Manager (OCManager)インストール手順

- ※重要 マネージメントツールの名称は以下の通り変更となりました。
 - 旧) OCManager \rightarrow 新) Emulex HBA Manager

※Emulex HBA Manager (OCManager)インストール手順は、以下共通です。 Windows Server2019/2022

- 1. 本ソフトウェアキットに同梱される Emulex HBA Manager (OCManager)を、サーバ上の任意のフォルダにコピーしま す。
- サーバ上にコピーしたファイルを実行します。
 「elxocm-windows-x64-14.2.673.33-1.exe」
- 3. 「Next」をクリックします。
- 4. 「Install」をクリックします。
- 5. 「Management Mode」を「Local Management plus」にします。
- 6. 「Enable TCP/IP Management(from remote hosts)」がチェックされてないことを確認します。
- 7. 「Allow user to change management mode in OneCommand Manager」がチェックされていることを確認し 「OK」をクリックします。
- Finish」をクリックします。
 インストールが完了したら、システムを再起動してください。

3. ドライバ バージョンの確認

ドライバ バージョンの確認方法について説明します。 本ドライバで確認が必要なドライバファイルは以下です。 ・elxfc.sys

3.1. Windows Server 2019/2022 の場合

3.3.1. ドライバ版数の確認

1. 確認手順

「スタート」ボタン → 「コントロールパネル」 →「ハードウェア」→「デバイスマネージャー」の順にクリックします。 「デバイスマネージャー」配下の「記憶域コントローラ」をダブルクリックします。 確認するドライバ(「Emulex **** Storport Miniport Driver」)をダブルクリックします。 「ドライバ」タブをクリックします。バージョン『14.2.786.0』が表示されますので確認します。

4. Firmware / Adapter BIOS Versionの確認

Emulex HBA Manager (OCManager)より Firmware の確認が可能です。

4.1. Emulex HBA Manager (OCManager)

ツール上で表示されるアダプタの種類と名称は、次のとおりです。

[PRIMEQUET3000]

FC カード型名	アダプタ表示名
MC*0JFCF1,MC-0JFCF2	LPE31000
MC*0JFCG1,MC-0JFCG2L	LPE31002
MC*0JFCM1,MC-0JFCM2	LPE32000
MC*0JFCN1,MC-0JFCN2	LPE32002

[PRIMEQUET4000]

FC カード型名	アダプタ表示名
MC*0JFCF1/F1L, MC*0JFCF2/F2L	LPE31000
MC*0JFCG1/G1L, MC*0JFCG2/G2L	LPE31002
MC*0JFCR1/R1L	LPE35000
MC*0JFCS1/S1L, MC-0JFCS2/S2L	LPE35002
MC*0JFCV1/V1L	LPE36000
MC*0JFCW1/W1L	LPE36002

- Emulex HBA Manager (OCManager)を起動します。
 「スタート」ボタン → 「↓」 → 「Emulex HBA Manager」の順にクリックします。
- 2. 対象のアダプタを選択し「Firmware」タブをクリックします。

	(下図は、表示例になり)ます。 アダプタ名	۲. Active	Firmware	e Version	等は読替えて	ください)
	*	OneCommand	I™ Manager (Loo	cal-Only)		_ D X	
	Eile Edit View Port Discovery Batch He	lp					
	🕑 🎟 🗾 🗢 🖏 🔄 All	V Find Host	~	P			
	Hosts	Adapter Information Firmware	\triangleright				
	EPe16002	Active Firmware Version:	10.2.348.18	[Download <u>F</u> irmware		
	Pet 1 10:00:00:90 FA:0244:E Pet 16002 Port 0 10:00:00:90 FA:53:84:0	Flash Firmware Version:	10.2.348.18	[Diagnostic Dump		
	Port 1: 10:00:00:90:FA:53:84:0	Boot Code Versions					
		FC Universal BIOS:	10.2.348.18	FC EFI BIOS:	10.2.326.0		
		FC x86 BIOS:	10.2.348.18	FC FCODE:	10.2.337.0		
アダ	プタ表示名						
	< m >						

3. 「Active Firmware Version」値が以下のとおりであることを確認します。

【ファームウェア版数:PRIMEQUET3000】

FC カード型名	ベンダ型名	ファームウェア版数
MC*0JFCF1,MC-0JFCF2	LPe31000-M6	
MC*0JFCG1,MC-0JFCG2L	LPe31002-M6	14 2 672 40
MC*0JFCM1,MC-0JFCM2	LPe32000-M2	14.2.073.40
MC*0JFCN1,MC-0JFCN2	LPe32002-M2	

【ファームウェア版数:PRIMEQUET4000】

FC カード型名	ベンダ型名	ファームウェア版数
MC*0JFCF1/F1L, MC*0JFCF2/F2L	LPe31000-M6	
MC*0JFCG1/G1L, MC*0JFCG2/G2L	LPe31002-M6	
MC*0JFCR1/R1L	LPe35000-M2	14 2 672 40
MC*0JFCS1/S1L, MC-0JFCS2/S2L	LPe35002-M2	14.2.073.40
MC*0JFCV1/V1L	LPe36000-M64	
MC*0JFCW1/W1L	LPe36002-M64	

5. ストレージ接続設定

ストレージを接続する設定は、Emulex HBA Manager (OCManager)で行います。

修重要

1) 設定を実施する場合は、管理者権限で行ってください。

- 2) Host Driver Parameter の設定値については、必ず接続するストレージデバイスの取扱説明書を参照してください。
- 3) FC カードに接続するデバイスに割り当てられる番号(Target ID)は、接続デバイスに固定の設定に変更することを推 奨します。詳細な手順については、「付録 A. Target ID を任意に固定する方法」をご覧ください。
- 4) FC カードを交換した場合は、再度"Driver Parameters"設定を行ってください。

5.1. アダプタのストレージ接続設定方法(例)

5.1.1. Host Driver Parameters の設定

ツール上で表示されるアダプタの種類と名称は、次のとおりです。

[PRIMEQUET3000]

アダプタ種類・型名	アダプタ表示名	ファームウェア版数
16Gbps ファイバーチャネルカード(MC*0JFCF1,MC-0JFCF2)	LPE31000	
16Gbps ファイバーチャネルカード(MC*0JFCG1,MC-0JFCG2L)	LPE31002	142 (72 40
32Gbps ファイバーチャネルカード(MC*0JFCM1,MC-0JFCM2)	LPE32000	14.2.673.40
32Gbps ファイバーチャネルカード(MC*0JFCN1,MC-0JFCN2)	LPE32002	

[PRIMEQUET4000]

アダプタ種類・型名	アダプタ表示名	ファームウェア版数
16Gbps ファイバーチャネルカード	キャネルカード	
(MC*0JFCF1/F1L, MC*0JFCF2/F2L)	LFLS1000	
16Gbps ファイバーチャネルカード	1 2524 002	
(MC*0JFCG1/G1L, MC*0JFCG2/G2L)	LPE31002	
32Gbps ファイバーチャネルカード		
(MC*0JFCR1/R1L)	LPE35000	14 2 672 40
32Gbps ファイバーチャネルカード	14.2.073	
(MC*0JFCS1/S1L, MC-0JFCS2/S2L)	LPE35002	
64Gbps ファイバーチャネルカード		
(MC*0JFCV1/V1L)	LPE36000	
64Gbps ファイバーチャネルカード		
(MC*0JFCW1/W1L)	LPE36002	

アダプタ配下に「Port X」(X:ポート番号)が表示され、その配下に FC ポートが表示されます。

以下、例として「QueueDepth」の値を変更する際の手順を示します。

- Emulex HBA Manager (OCManager) を起動します。
 「スタート」ボタン → 「すべてのプログラム」 → 「Emulex」→「Emulex HBA Manager」の順にクリックします。
- ローカルサーバを選択し、「Host Driver Parameters」タブをクリックします。
 FC ポートごとに設定値が違う場合は、設定を行う FC ポートを選択し、[Driver Parameters]をクリックしてください。

ΦΡΟΙΝΤ

- アダプタを追加した場合、すでに搭載されているカードの設定値が変更される場合がありますので、アダプタ追加後、または ドライバの変更後は、詳細設定値を再確認して値を再設定してください。
- ・設定を行うポートを選択して、「Host Driver Parameters」を選択した場合(全ポート共通設定)
 (以下の図は、表示例です)

) 🗱 🗾 🗢 🖷 🔛 AII	✓ Find Host:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Hosts WD Fort 0: 10:00:00:90:FA:53:83:9 Port 1: 10:00:00:90:FA:53:83:9	Port Information DHCHAP Tarr Installed Driver Type: Adapter Parameter AutoDelay AutoMap BBCRecovery DriverTraceMask EnableAUTH	ext Mapping elxfc Value 1 1 0x0 Disabled	istics Maintenance Firmware Parameters Driver Parameters Diagnostics Transceiver Data VPD Modify Adapter Parameter Parameter: AutoDelay Value: 1
	EnableFDMI EnableMDSD EnableNPIV EnableSmartSAN EnableXLane ExternalDIF ExtTransferSize FrameSizeMSB InitTimeOut LimTransferSize LinkTimeOut LarErrore	2 0 Enabled 0 0 1 0 15 0 30 2	Range: 0 - 1 Default: 1 Activation Requirements None. Parameter is dynamically activated.
	MaxEd Delay MaxIO Depth MSDXMode NodeTimeOut PerfMode PerPortTrace QueueDepth QueueTarget ScanDown	256 0 30 4 0 32 0 1	Description Auto adjust delay multiplier: 0: disabled: 1 = enabled(default)
	TargetOption Topology TraceBufSiz XLanePriority Bestore	0 2 2000000 0 v	Make change temporary Make all changes temporary (if possible) Globals Apply Save

- 3. 「Adapter Parameters」項目の「QueueDepth」をクリックします。
- fModify Adapter Parameter」内の「Value」に値を設定し、「Apply」をクリックします。
 「QueueDepth」は outstanding I/Os の Driver による絞り値を設定するためのパラメータです。
 適切な値に設定することで、より高いパフォーマンスを発揮することができます。「QueueDepth」は接続先のストレージデバイスや接続 LUN 数などによって設定すべき値が違い、デフォルト値は"32"で、設定範囲は"1"~"254"です。

カード/ポートが複数あり、カード/ポートごとに設定を変更する場合はすべてのカード/ポートに手順 2~4 までの設定を行ってく ださい。

修重要

設定パラメータについては、対向接続ストレージに適した設定にする必要があるため、接続するストレージの取扱説明書を参照 してください。

6. Emulex HBA Manager (OCManager) /ドライバのアンインストール



1) ドライバと Emulex HBA Manager (OCManager)のインストールは管理者権限で行ってください。

6.1 Emulex HBA Manager (OCManager)のアンインストール

アンインストール方法は以下の通りです。

- 1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
- 2. 「プログラムと機能」または「プログラム(プログラムのアンインストール)」をダブルクリックします。
- 3. 「Emulex HBA Manager ***」を右クリックし、「アンインストールと変更」をクリックします。
- 4. 画面の指示に従って、アンインストールをします。

6.2 ドライバのアンインストール

ドライバのアンインストール方法を説明します。

- 1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
- 2. 「プログラムと機能」または「プログラム(プログラムのアンインストール)」をダブルクリックします。
- 3. 「Emulex FC kit-***」を右クリックし、「アンインストールと変更」をクリックします。
- 4. 画面の指示に従って、アンインストールをします。

付録 A. Target ID を任意に固定する方法

FC カード/FC 拡張ボードが接続するデバイスには、それぞれに対して番号(Target ID)が割り当てられます。初期設定では、接続デバイスの Target ID は、ドライバにより自動設定されます。そのため、デバイスの増設/取り外し時や、デバイスの認識状況により、デバイスに割り当てられた Target ID が変わる場合があります。

サーバの再起動前後でデバイスの Target ID が変わると、ご使用の OS やアプリケーション環境によってデバイスがオフライ ンとなり、そのままではご利用できなくなる場合があります。FC カード/FC 拡張ボードでは、設定変更により接続するデバイ スごとに手動で任意の Target ID を指定できます。この任意に固定する方法を「Persistent Binding」と呼びます。 ※デバイスの Target ID は自動設定ではなく、接続デバイスに固定設定にすることを推奨します。

修重要

- ▶ 手動で Target ID の固定設定を行った後デバイスを追加した場合、自動では認識されません。 追加したデバイスに対しても手動で Target ID を固定してください。
- ► Target ID の設定は、接続するポート、デバイスごとに設定が必要です。
- ►マルチパス構成の場合は、両方のポートで設定が必要です。両方のポートから接続するデバイスに対しては、両ポート で同じ Target ID を設定してください。
- ► Target ID の設定はデバイスを接続した状態で行ってください。
- ▶ FC カードを交換した場合、交換した FC カードの Target ID の設定はリセットされますので、再度設定を行ってください。

Persistent Binding の手順は、次のとおりです。

A.1.OCManager GUI を使用する場合

1. 「OCManager」で設定を行うHBAのポートを選択し、「Target Mapping」タブをクリックします。

Eile View Fort Discovery Batch Help	x 🖻 8
Hosts Ungrouped WIN-DLP51647Z1 WI	Port Information Statistics Maintenance DHCHAP Tareet Mappine Driver Parameters Diagnostics Transceiver Data VPD Current Settings
	Current Mappings WWPN DID SCSI ID Type 2041:00:0B5D:6A:0C:D9 EF (0,0) Auto
	Persistent Binding Configuration Target WWPN SCSI ID 2041000B5D6A0CD9 C Show WWEN C Show WWEN C Show DJD
	Add Binding

2. Persistent Bindingを行うターゲットを「Persistent Binding Configuration」の「Target WWPN」から選択し、[Add Binding]をクリックします。

「Add Persistent Binding」画面が表示されます。

- 3. 次のように設定し、[OK]をクリックします。
 - ·「Bind Type Selection」:「WWPN」(推奨)
 - ・「Bus ID」:0(推奨)
 - ・「Target ID」:設定したい値

Add Persistent Binding			×
Bind Type Selection			
	⊙ ww <u>p</u> n	20:41:00:0B:5D:6A:0C:D9	
	⊂ ww <u>n</u> n	20:00:00:0B:5D:6A:0C:D9	
	O <u>d </u> id	ef	
]	Bus ID: 0]	
-		1	
		0 <u>K</u>	<u>C</u> ancel

確認メッセージが表示されます。

4. [OK]をクリックします。

「Persistent Binding Configuration」の「SCSI ID」で、設定した内容を確認してください。

🍫 OneCommand(TM) Manager			
<u>File View Port Discovery Batch H</u> elp			
Husts Husts MIN-RUF5164721 Husts MIN-RUF5164721 Husts Het20-F8 Husts Let20-F8 Lupt1000000009807AD2 Hust Lupt1 Lupt1 Lupt1 Lupt1 Lupt1 Lupt1 Lupt1 Lupt1	Port Information Statistics Maintenance DHCHAP Tareet Mappine Driver Parameters Diagnostics Transceiver Data VPD Current Settings Active Bind Type: WWPN Automappine: Enabled		
	Current Mappings WWPN DID SCSI ID Type 2041000B5D5A0C:D9 EF (0,0) Auto		
	Tarret WWPN Step I D 2041000B5D6A00:D9 (0.1) C Show WWPN C Show WWNN C Show D_D		

ΦΡΟΙΝΤ

▶すべてのターゲットについて同様に Target ID を固定してください。なお、マルチパス構成の場合は、両方の HBA について Target ID を設定してください。

- 5. [Target Mapping]タブの[Change Settings]をクリックして、Automappingの設定を変更します。 「Mapped Target Settings」画面が表示されます。
- **6.** 「Auto Mapping」で「Disabled」を選択し、[OK]をクリックします。 確認メッセージが表示されます。

Target/LUN Settings	×
Automapping	Bind Type
C Enabled	⊙ ww <u>p</u> n
• Disabled	O <u>w</u> wnn
	○ D <u>I</u> D
	O <u>K</u> <u>C</u> ancel

- 7. [OK]をクリックします。
- 8. サーバを再起動します。

A.2.OCManager CLI を使用する場合

1. OCManager CLI で搭載 FC カードのリストを表示し、FC カードの WWPN を確認します。

使用するコマンド: HbaCmd ListHBAs

次の画面例のように情報が表示されます。

この例の場合、搭載されている FC カードの WWPN は'Port WWN'に表示されている 「10:00:00:c9:80:00:76」および「10:00:00:c9:80:00:77」となります。

C:¥Program Files¥Emulex¥Util¥OCManager> hbacmd listhbas [Enter]			
Manageable HB	A List		
Port WWN Node WWN Fabric Name Flags Host Name Mfg Serial No. Port Number Mode	: 10:00:00:c9:80:00:76 : 10:00:00:00:c9:80:00:76 : 10:00:00:05:1e:5d:6c:ad : 8000f10b : HOSTNAME : Emulex Corporation : VM83505804 : 0 : Initiator		
Port WWN Node WWN Fabric Name Flags Host Name Mfg Serial No. Port Number Mode	: 10:00:00:00:c9:80:00:77 : 10:00:00:00:c9:80:00:77 : 10:00:00:05:1e:5d:6c:af : 8000f10b : HOSTNAME : Emulex Corporation : VM83505804 : 1 : Initiator		

2. 1 項で確認した WWPN でのターゲットデバイスに対する Target ID を設定します。

使用するコマンド: HbaCmd SetPersistentBinding <WWPN> <Scope> <BindType> <TargetId> <SCSIBus> <SCSITarget>

Scope : "P"を入力します。BindType : "P"を入力します。TargetId: Target ID を固定化するデバイスの WWPN を入力します。SCSIBus : 設定する SCSI Bus ID を入力します。(推奨は"0")SCSITarget: 設定する Target ID を入力します。

C:\Program Files\Emulex\Util\OCManager>hbacmd setpersistentbinding 10:00:00:00:c9:80:00:76 P P 50:0A:09:83:99:3A:B9:11 0 0

Set Persistent Binding for 10:00:00:00:c9:80:00:76 P P 50:0A:09:83:99:3A:B9:11 0 0

Binding configured but not active. Reboot required.

次の画面は実行例です。

- 3. 接続する全てのターゲットデバイスに対して 2 の手順で Target ID を固定します。
- 4. 各ポートの Taget Auto-Mapping 設定を Enabled から Disabled に変更します。

使用するコマンド: HbaCmd SetBindingSupport <WWPN> <BindFrag >

BindFrag : "P"を入力します。

C:\Program Files\Emulex\Util\OCManager>hbacmd setbindingsupport 10:00:00:00:c9:80:00:76 P

Set Binding Support for 10:00:00:00:c9:80:00:76 P

New settings will be applied at next reboot.

次の画面は実行例です。

- 全てのファイバーチャネルポートで1~4の手順を実施します。ただし、マルチパス接続の場合は、
 同一ターゲットデバイスに対しては両方のパスで同一の「SCSI Bus ID」「SCSI Target」を設定する必要があります。
- 7. 設定を反映させるためシステムを再起動します。

以上

Broadcom 16/32/64Gbps ファイバーチャネルカード ソフトウェアインストールガイド v14.2.673.0 Windows ドライバ、Emulex HBA Manager

CA92344-6000-01		
	発行日	2025年5月
	発行責任	エフサステクノロジーズ株式会社

- 本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- ●本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその 責を負いません。
- 無断転載を禁じます。