## PRIMEQUEST 2000 シリーズ

# QLogic 8Gbps/16Gbps 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 v9.1.15.21

Windows ドライバ

FC: v9.1.15.21QLogic Converge Console GUI: v5.2.0.17QLogic Converge Console CLI: v1.1.03.64



Copyright 2016 FUJITSU LIMITED

### 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 <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 R2 Standard		
Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 R2 Enterprise	Windows Server 2008 R2	
Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 R2 Datacenter		
Microsoft® Windows Server® 2012 Standard		
Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2012 Datacenter	WINDOWS Server 2012	
Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2012 R2 Standard	Windows Server 2012 D2	
Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2012 R2 Datacenter		
ファイバーチャネルカード	FC カード,本カード	
QLogicConverge Console	QCC	

### ■ 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。

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

1. 概要1
<ol> <li>1.1. ドライバ、およびツールについて1</li> <li>2. インストール手順</li></ol>
2.1. ドライバ インストール手順2
2.2. QCC のインストール手順
3.1. Windows Server 2008 R2 の場合4 3.1.1. ドライバ版数の確認4
<ul> <li>3.2. Windows Server 2012 / 2012 R2 の場合</li></ul>
4.1. QCC GUI でのファームウェア確認5
4.2. QCC CLI でのファームウェアバージョン確認11 5. FC カード・パラメータ確認・設定14
5.1. FC カード・パラメータ確認方法14
5.2. レジストリ設定(Windows Server 2008 R2 のみ)16 6. QCC のアンインストール17
6.1 QCC のアンインストール

### 1. 概要

### 修重要

- 1) 本ソフトは、FC カード(MC-0JFC31/91/41/A1, MC-0JFC71/81)に対して使用可能です。
- 2) 本ソフトを使用する場合、FC カードのファームウェアは以下の版数が必要です。 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。

【ファームウェア版数】

アダプタ種類	FC カード型名	BIOS / ファームウェア版数
ファイバーチャネルカード (8Gbps)	MC-0JFC51/5L MC-0JFC61/6L	3.29 / 7.04.00
ファイバーチャネルカード (16Gbps)	MC-0JFCB1/BL MC-0JFCC1/CL	3.29 / 8.02.00

ファームウェアが上表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。

http://jp.fujitsu.com/platform/server/primequest/download/2000/bios\_peripheral.html

### 1.1. ドライバ、およびツールについて

本ドライバは、ドライバ、および QLogic Converge Console で構成されます。

#### ◆ドライバ

FC ドライバ ql2300.sys

◆QLogic Converge Console (GUI/CLI)

【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) ドライバとツールのインストールは管理者権限で行ってください。
- Windows Server 2008 R2 環境で本ソフトウェアを利用する場合は、ドライバおよびツールをインストールする前に、 SP1 及び下記の Hot Fix を適用してください。
   ・KB2528357(Windows Server 2008 R2 SP1)
   ・KB2522766(Windows Server 2008 R2 SP1 MPIO)

本 HotFix に関する詳細な情報は、マイクロソフト社の Web ページで公開されています。 <u>http://support.microsoft.com/kb/2528357</u> http://support.microsoft.com/kb/2522766

- 本ドライバ(ドライババージョン V9.1.15.21) 版数以外が適用されている場合は、本ドライバを上書きインストールしてください。
- 4) QCC をご使用になる場合、Internet Explorer(IE) 9 以降を使用してください。
- 5) インストールは Windows Server 2008 R2/ 2012 / 2012 R2 共通です。

#### 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

- 1. 下記の URL から、ドライバをダウンロードします。 <u>http://jp.fujitsu.com/platform/server/primequest/download/2000/#wise\_fc</u>
- 2. ダウンロードしたドライバキットをサーバにコピーし解凍します。
- 3. デバイスマネージャを開き「記憶域コントローラ」を選択します。
- 4. 「QLogic Fibre Channel Adapter」を右クリックし"ドライバの更新(P)"を開きます。
- 「コンピュータを参照してドライバソフトウェアを検索します(R)」をクリックします。
   2項でコピーしたドライバフォルダを参照します。
   1)「次の場所でドライバソフトウェアを検索します」でフォルダを選択し[次へ]をクリックします。
   2)ドライバの適用を開始します。
- 6. 「記憶域コントローラ」に表示されている"QLogic Fibre Channel Adapter"分ドライバの適用を実施します。
- 7. 適用が完了したらシステムを再起動してください。
- 8. 「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. QCC のインストール手順

※QCC GUI 版と QCC CLI 版は同じ情報が確認でるため、両方をインストールする必要はありません。また、QCC を用いて ファームウェア・ドライバ版数を確認する事ができます。

- **2.2.1.** QCC GUI のインストール
  - 1. 2.1 章 1 項でダウンロードしたドライバに同梱される QCC プログラムをサーバにコピーします。
  - **2.** サーバ上にコピーしたプログラムを実行します。 「QConvergeConsole\_Installer\_Windows\_x64\_5\_2\_0\_17.exe」
  - 3. インストーラーが起動します。「Next」をクリックします。
  - 4. インストール先を確認し、「Next」をクリックします。
  - 5. 「Please enter desired port number: 8080」と表示されますので、そのまま「Install」をクリックします。
  - 6. 「Confirm」画面が表示されますので「YES」をクリックします。
  - 7. 「Security Login Configuration」画面が表示されるので、Login ID と Password を設定します。
  - 8. 「Confirm」画面が表示されますので「YES」をクリックします。
  - **9.** 「Done」をクリックします。 インストール完了後はシステムを再起動してください。
- 2.2.2. QCC CLI のインストール
  - 1. 2.1 章 1 項でダウンロードしたドライバに同梱される QLogic Super Installer をサーバにコピーし、解凍します。
  - 2. インストーラーを実行します。
  - 3. インストーラーが起動します。 以降、インストーラーの指示に従いインストールします。
  - 4. インストール完了後は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。

### 3.1. Windows Server 2008 R2 の場合

#### 3.1.1. ドライバ版数の確認

- 1. 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「管理ツール」→「サーバーマネージャ」の順にクリックします。
- 2. 「診断」ツリー配下の「デバイス マネージャ」をクリックします。
- 3. 「記憶域コントローラ」をダブルクリックします。
- 4. 確認するアダプタをダブルクリックします。(QLogic Fibre Channel Adapter)
- 「ドライバ」タブをクリックします。 バージョン『9.1.15.21』を確認します。
- 6. 「OK」をクリックし、プロパティ画面を閉じます。

### 3.2. Windows Server 2012 / 2012 R2 の場合

#### 3.2.1. ドライバ版数の確認

- 1. 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「管理ツール」→「サーバーマネージャ」の順にクリックします。
- 2. 「診断」ツリー配下の「デバイス マネージャ」をクリックします。
- 3. 「記憶域コントローラ」をダブルクリックします。
- 4. 確認するアダプタをダブルクリックします。(QLogic Fibre Channel Adapter)
- 「ドライバ」タブをクリックします。 バージョン『9.1.15.21』を確認します。
- 6. 「OK」をクリックし、プロパティ画面を閉じます。

### 4. ファームウェアバージョンの確認

### 【重要】

FCカードの交換を行った場合、ご利用の環境によってファームウェアを更新する必要があります。 以下のサイトよりファームウェアモジュールをダウンロードしアップデートを行ってください。

http://jp.fujitsu.com/platform/server/primequest/download/2000/bios\_peripheral.html

### 4.1. QCC GUI でのファームウェア確認

QCC GUI で、ファームウェアバージョンを確認する方法を説明します。

アダプタ種類	アダプタ表示名称
ファイバーチャネルカード (8Gbps)	QLE2560
	QLE2562
ファイバーチャネルカード (16Gbps)	QLE2570
	QLE2572

#### 1. OCManager を起動します。

「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「QLogic Corpration」→「QCC GUI(localhost)」の順にクリックします。 または、デスクトップに保存されている「QCC GUI(localhost)」を起動します。

2. 「QConvergeConsole」の web ブラウザが表示されます。「4.2.1. QConverge Console GUI のインストール」で指定した User name と Password を入力しログインします。



3. 以下のように表示された場合は、ローカルホストを信頼済みサイトとして登録します。 「追加」ボタンをクリックします。



4. ローカルホストを信頼済みサイトとして登録します。

信頼済みサイト
このゾーンの Web サイトの追加と削除ができます。このゾーンの Web サイト すべてに、ゾーンのセキュリティ設定が適用されます。
この Web サイトをゾーンに追加する( <u>D</u> ):
http://127.0.0.1 追加(A)
Web サイト( <u>W</u> ):
http://*.technet.microsoft.com _ 削除(R)
http://*.update.microsoft.com
http://*.windowsupdate.microsoft.com
http://ao.microsoft.com
このゾーンのサイトにはすべてサーバーの確認 (https:)を必要とする(S)
閉じる( <u>C</u> )

5. QCC が起動します。



6. QCC は Internet Explorer(IE) 9 以降に対応しています。QCC の画面が正しく表示されない場合は、お使いのブラウ ザ版数が、QCC が対応していない版数である場合があります。ブラウザ版数が Internet Explorer(IE) 9 以降である ことを確認してください。

ブラウザ版数が Internet Explorer(IE) 9 以降であるにもかかわらず正しく表示されない場合は、下図のように「互換表示設定」を行うことにより正しく表示される場合があります。

					L	×
Hest Selection * Bill(P) Policy Bill Exerts - Host Storage Connect Windows Server 2012 R2 Standard 64-bit x64Warning * Connect Windows Server 2012 R2 Standard 64-bit x64Warning * Connect Windows Server 2012 R2 Standard 64-bit x64Warning * Connect Windows Server 2012 R2 Standard 64-bit x64Warning * * * * * * * * * *		rgeConsole/	, ♀ ヾ ♂ Ø QConvergeConsole	×		🕜 🖈 🕯
calification Control (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997)	Host Selection *	•	e QConvergeConsole		印刷(P) ファイル(F) 拡大(Z) (100%)	
IBA Events -       サイヤをアルビューに追加(1)         Hott       Storage       サクレスートの表示(N)       Ctrl+3         アドスクロ管理(M)       F12 服用者-n(L)       とつのかった(Strl+3)       アドスクロ管理(M)       Ctrl+3         アにしていためていためになったり、       ビスのあった(Strl+3)       ビスクローン       ビスのあった(N)       Ctrl+3         アレビーン       グローン       ビスのあった(Strl+3)       ビスクローン       ビスのあった(Strl+3)       ビスクローン         アレビーン       グローン       グローン       ビスののようた(Strl+3)       ビスローン       ビスローン       ビスローン         アレビーン       グローン       ビスローン       ビスローン <th>localhost CONNECT</th> <th>FC/FCOE LI Ethe</th> <th>ernet 🗆 iSCSI 🗀 FabricCache</th> <th>_</th> <th>セーフティ(5)</th> <th></th>	localhost CONNECT	FC/FCOE LI Ethe	ernet 🗆 iSCSI 🗀 FabricCache	_	セーフティ(5)	
<sup>2</sup> 2012 R2 Standard 64-bit x64-Warning 立地表示技能(s) イクーネットオブコン(0) パーニョン情報(A) ・ ・	HBA Events  Host Storage				サイトをアプリビューに追加(I) ダウンロードの表示(N) アドオンの管理(M) F12 開発者ツール(L) ビン留めサイト(G)	Ctrl+J
	2012 R2 Standard 64-bit x64:Warning			L	互換表示設定(B) インターネット オプション(O) パージョン情報(A)	
		¢				
				_		10:34

7. 対象のファンクションを選択し、「CONNECT」をクリックし、QCC を、システムに搭載されている FC カードに接続します。



8. 下の様に QCC が FC カードに接続されます。

		x
(C) (ConvergeConsole/	P - C 🖉 QConvergeConsole ×	* \$
Host Selection 🔺	•🐣• QConvergeConsole	^
	Application Events:	
🗳 🛛 HBA Events 👻	✓ [21:50:03] FC Get Host Info Communication succeeded localhost	0
Host Storage		
Intersection of the second	HostolcalhostMicrosoft Windows Server 2012 R2 Standard 64-bit x54	
	re-soucess	
		~

接続に失敗する場合は、対象のファンクションのエージェントがインストールされていない場合があります。対象ファンクションのエージェントをインストールしてください。
 下図のように「HBA Event」の"Help"をクリックし「Download Agent Installers..」を開きます。

					_ 🗆 X
(<)) (	ttp://127.0.0.1:8080/QConvergeConsol	/ ይ-ሪ 🖉 ፬0	ConvergeConsole	×	
Host Selection		•🐣• QConvei	rgeConsole		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
localhost	CONNECT V FC/	CoE 🗆 Ethernet 🗆 iSCSI 🗆 Fat	bricCache		
👙 🛛 HBA Ever	nts 🔻				🖪 = 🕒
File 🔸	je				
Host View Settings Wizards	Microsoft Windows Server tandard 64-bit x64:Warning				
Help (	Browse Contents Check For Update Now Download Agent Installers About				
				18 1	■ 10:30 2014/11/25

**10.** 下図のように「QCC Agent Installer Utility」が起動するので、対象の Agent Installer を選択し、指示に従ってインストールしてください。



### 11. 接続された FC カードが表示されます。 対象のポートを選択すると、対象ポートの情報が表示されるので、ファームウェアバージョンを確認します。



Attp://127.0.0.1:8080/QConverged	Console/	္ ၇ ← ငံ 💋 QConvergeConsole	×	ሰ 🖈
Host Selection				
calhost	✓ FC/FC	OE 🗆 Ethernet 🗀 iSCSI 🗀 FabricCache		
HBA Events 👻				🖪 🗸 🕼
Hort Storage		Actual connection mode.	Loop	
tost storage		Actual Data Rate:	Unknown	
		Device ID:	ISP2031	
Iocalhost:Microsoft Windows Server		Chip Revision:	0x2(B0)	
2012 R2 Standard 64-bit x64:Warning		Temperature (C):	32	
COLE2562:RFD1044G44276::Warning     POLE2562:RFD1044G46276::Warning		HBA Instance:	2	
Port 1:Loop Down				
Croit intoop com				
		Flash Attribute Name	Flash Attribute Value	
		Flashed Firmware Version:	7.03.00	
		BIOS Version:	3.26	
	•	FCode Version:	4.06	
		EFI Version:	6.08	
			0.00	
		PCIe Attribute Name	PCIe Attribute Value	
		Max Bus Width:	x8	
		Negotiated Width:	x4	
		Max Bus Speed:	8.0 Gbit/s	
		Negotiated Speed:	8.0 Gbit/s	

現在の Flashed Firmware Version の最新版は以下のようになります。 【ファームウェア版数】

FC カード型名	QCC GUI 上の表示	BIOS version
MC-0JFC51/5L	QLE2560	3.29
MC-0JFC61/6L	QLE2562	3.29
MC-0JFCB1/BL	QLE2670	3.29
MC-0JFCC1/CL	QLE2672	3.29

### 4.2. QCC CLI でのファームウェアバージョン確認

QCC CLI で、ファームウェアバージョンを確認する方法を説明します。

- QCC CLI を起動します。
   「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「QLogic Corpration」→「QCC CLI(localhost)」の順にクリックします。
   または、デスクトップに保存されている「QCC CLI(localhost)」を起動します。
- 2. QCC CLI が起動します。「Main Menu」で、「1: Adapter Information」を選択します。



3. 「FC Adapter Information」メニューで、「2: FC Port Information」を選択します。



### 4. ポートのリストが表示されるので、対象のポートを指定します。

þář	QConvergeConsole CLI	_ □	x
	1: FC Adapter Information 2: FC Port Information 3: FC VPD Information 4: FC Target/LUN Information 5: FC VFC Information		^
	(p or 0: Previous Menu; m or 98: Main Menu; ex or 99: Quit) Please Enter Selection: 2		
	QConverseConsole		
	CLI - Version 1.1.3 (Build 14)		
	Adapter Information		
	HBA Model QLE2562 SN: RFD1044G44276 1: Port 1: WWPN: 21-00-00-24-FF-2C-67-D8 Link Down 2: Port 2: WWPN: 21-00-00-24-FF-2C-67-D9 Link Down HBA Model QLE2670 SN: RFE1426J66025 3: Port 1: WWPN: 21-00-00-0E-1E-07-9F-68 Link Down		
	(p or 0: Previous Menu; m or 98: Main Menu; ex or 99: Quit) Please Enter Selection: 3		=

### 5. 対象ポートのポート情報が表示されるので、Flash Firmware Version/BIOS Version を確認します。

	QConvergeConsole CLI
(p or 0: Previous Mer Please Enter Selectic	nu; m or 98: Main Menu; ex or 99: Quit) nn: 3
Host Name HBA Instance HBA Model HBA Description r HBA ID	: 10G : 2 : QLE2670 : QLE2670 QLogic 1-port 16Gb Fibre Channel Adapte : 2-QLE2670
HBA Alias HBA Port Port Alias Node Name Port ID Serial Number	: : 1 : : 20-00-00-0E-1E-07-9F-68 : 21-00-00-0E-1E-07-9F-68 : 00-00-00 : BFET1426.666025
Fire Version BIOS Version Running Firmware Version Flash BIOS Version Flash FCode Version Flash EFI Version	: STOR Miniport 9.1.11.28 : 3.26 : 7.03.00 : 3.26 : 4.06 : 6.08
Flash Firmware Version Actual Connection Mode Actual Data Rate Device ISP ID Chip Revision PortType (Topology)	: 7.03.00 : Loop : Unknown : ISP2031 : 0x2(B0) : NLPort
Target Count PCI Bus Number PCI Device Number PCI Function Number PCI Device ID Subsystem Device ID	: 0 : 5 : 0 : 0 : 0x2031 : 0x0241
Subsystem Vendor ID PCIe Max Bus Width PCIe Negotiated Width PCIe Max Bus Speed PCIe Negotiated Speed HBA Temperature (C)	: 0x1077 : x8 : x4 : 8.0 Gbps : 8.0 Gbps : 32
HBA Status 	: Link Down
Hit <enter> to contin</enter>	nue:

### 5. FC カード・パラメータ確認・設定

本章は、FC カードの各パラメータに対して設定された値の確認方法を記述しています。

### 修重要

- 1) 各パラメータの詳細については、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。
- 2) FC カードの設定を実施する場合は、管理者権限でログオンしてください。

### 5.1. FC カード・パラメータ確認方法

FC カードのパラメータ値の確認は、QCC で行います。

FC カードにはカードあたり1 ポート搭載するものと2 ポート搭載するものがあります。 ポートは FC カード配下の 「Port 0: \*\*:\*\*:\*\*:\*\*:\*\*:\*\*:\*\*」や「Port 1: \*\*:\*\*:\*\*:\*\*:\*\*:\*\*:\*\*:\*\*」として表示されます

- QCC を起動します。
   「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「QLogic Corpration」→「QCC GUI(localhost)」の順にクリックします
   または、デスクトップに保存されている「QCC GUI(localhost)」を起動します。
- 2. 「CONNECT」をクリックしシステムに搭載されている FC カードを接続します。
- 3. 接続された FC カードが表示されます。
- 「Parameter」タブをクリックします。
   以下のそれぞれの Parameter について、該当するタブを開き、各設定値を確認することができます。

Host Selection	sole/ D - C @QConvergeConsole × n A B
	C/FCoE L Ethernet L iSCSI L FabricCache
😂 HBA Events 👻	
Host Storage	Port Info Targets Diagnostics QoS Virtual Parameters VPD Monitoring Utilities VFC
	HBA Parameters Advanced HBA Parameters Boot Device Selection
<ul> <li>Iocalhost:Microsoft Windows Server</li> <li>2012 R2 Standard 64-bit x64:Warning</li> <li>QLE2562:RFD 1044G44276::Warning</li> <li>QLE2670:RFE1426J66025::Warning</li> </ul>	Hostname:         localhost         HBA Model:         QLE2670           Node Name:         20-00-00-0E-1E-07-9F-68         Port Name:         21-00-00-0E-1E-07-9F-68           HBA Port:         1         Port ID:         00-00-00
Port 1::Loop Down	Configure Port General Parameters         Connection Options:       1 - Point to Point Only         Data Rate:       Auto         Enable HBA Port Hard Loop ID         Hard       0         Loop         Reset
	ID: Delay (seconds): Enable HBA Port BIOS Venable Fibre Channel Tape Support
	Save Restore Defaults
	< > >

[HBA Parameters]

### [Advanced Parameters]

(-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-)	ole/ 🔎 🗸 🖒 🦉 QConvergeConsole 🗙	合 大 印
Host Selection *	QConvergeConsole	
localhost	C/FCoE 🗆 Ethernet 🗆 iSCSI 🗔 FabricCache	
🗳 HBA Events 👻		E, = 🕒
Host Storage	Port Info Targets Diagnostics QoS Virtual Parameters V	PD Monitoring Utilities VFC
	HBA Parameters Advanced HBA Parameters Boot Device Selection	n
	Hostname:         localhost         HBA Model:         CQ           Node Name:         20-00-00-0E-1E-07-9F-68         Port Name:         2           HBA Port:         1         Port ID:         0	ILE2670 1-00-00-0E-1E-07-9F-68 0-00-00
Pert 1::Loop Down	Configure Port Advanced Parameters Operation Mode: 6 - Interrupt when Interrupt Delay Timer expires Interrupt Delay Timer (100 µs):	i or no active I/O V
	Login Retry Count:	8 🗘
	VEnable LIP Full Login Link Down	30
	Timeout (seconds):	
	☑Enable Target Reset LUNs per Target	: 128 🗸
	Enable Receive Out Of Order Frame	
	Enable ER	
	-	f
		~

[Boot Device Selection]

			• >
	geCo	nsole/ P - C 🖉 QConvergeConsole ×	ት 🛣 🕯
Host Selection 🔺		• QConvergeConsole	
localhost CONNECT		FC/FCoE  Ethernet  ISCSI  FabricCache	
🗳 🛛 HBA Events 👻		E.	<b>=</b> 🕞
Host Storage	_	Port Info Targets Diagnostics QoS Virtual Parameters VPD Monitoring Utilities VF	C Ut
		HBA Parameters Advanced HBA Parameters Boot Device Selection	
<ul> <li>Jocalhost:Microsoft Windows Server</li> <li>2012 R2 Standard 64-bit x64:Warning</li> <li>QLE2562:RFD1044G44276::Warning</li> <li>QLE2562:RFD1044G44276::Warning</li> </ul>		Hostname:         localhost         HBA Model:         QLE2670           Node Name:         20-00-00-0E-1E-07-9F-68         Port Name:         21-00-00-0E-1E-07-9F-68           HBA Port:         1         Port ID:         00-00-0E	^
Port 1:Loop Down		Configure Port Boot Parameters	
	•	Lenable Fabric Assigned Boot LUN           (Primary) Boot Port Name:         00-00-00-00-00-00 v         LUN:         0 v           (Alternate 1) Boot Port Name:         00-00-00-00-00-00 v         LUN:         0 v	
		(Alternate 2) Boot Port Name:         00-00-00-00-00-00 ○         LUN:         0 ▼           (Alternate 3) Boot Port Name:         00-00-00-00-00 ○         LUN:         0 ▼	~
		Save Réstoré Defaults	

※ご利用のストレージ環境に応じた設定値になっているか確認してください。 ETERNUS 環境をご利用の方は、各装置の"ユーザーズガイド"を参照ください。

### 5.2. レジストリ設定 (Windows Server 2008 R2 のみ)

本章は、FC カード使用時のレジストリ設定方法について説明します。

- 1. 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
- 2. 「名前」に以下のように入力して「OK」をクリックし、レジストリエディタを起動します。 regedit
- 次のパスを開きます。
   ¥HKEY\_LOCAL\_MACHINE¥SYSTEM¥CurrentControlSet¥Services¥Disk
- **4.** キーの名前の「TimeOutValue」の値が、下記表の関係であることを確認します。 「TimeOutValue」の値が存在しなかった場合は、次のように追加してください。

データ型	:REG_DWORD(DWORD型)
値の名前	: TimeOutValue
値のデータ	:(下記表をご参照してください)
ベース	:16 進数

「TimeOutValue」の値

	接続構成	
	単体接続	クラスタ構成
Windows Server 2008 R2	3c (16 進)	3c (16 進)

5. すべての設定が終了したら、システムを再起動します。

### 6. QCC のアンインストール

### 修重要

- 1) アンインストールは管理者権限で行ってください。
- 2) アンインストールは Windows Server 2008 R2/ 2012 / 2012 R2 共通です。

### 6.1 QCC のアンインストール

QCC 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. 「Qconverge Console」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. 「SANsurfer FC HBA Management Agent」を右クリックし、「アンインストール」をクリックします。
- 5. 画面の指示に従って、アンインストールをします。

以上

#### QLogic 8Gbps/16Gbps 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 v9.1.15.21 Windows ドライバ

CA92344-0	949-01	
発 行 日	2016 年 3 月	
発行責任	富士通株式会社	

- 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。