N 8 1 0 3 - 2 0 0 / N 8 5 0 3 - 2 0 0

ドライバアップデート手順書

『はじめに』

この手順書では、FibreChannelコントローラ(N8103-200/N8503-200)のドライバのアップデ ートについて説明しております。

本手順書は、以下の製品に対応したアップデート方法について説明します。 本紙では、特に断らない限り、以下の略称を使用します。

製品名

Microsoft[®] Windows NT[®] Server Version 4.0 Microsoft[®] Windows NT[®] Server Enterprise Edition 4.0 略称

Windows NT 4.0

製品名

Microsoft[®] Windows[®] 2000 Server Microsoft[®] Windows[®] 2000 Advanced Server

略称

Windows 2000

Microsoftとそのロゴおよび、Windows、Windows NT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。 Emulexは米国Emulex Corporationの登録商標です。

『目次』

第1章	N8103-200/N8503-200	FibreChanne	 ドライバの ア	'ップデート手順	 •	•	•	•		4
第2章	注意事項.....								1	4

第1章 N8103-200/N8503-200 FibreChannel ドライバのアップデート手順

本章では、FibreChannelコントローラ(N8103-200/N8503-200)のドライバをアップデートする 手順について説明します。

なお、CLUSTERPROをご使用の場合は以下(1)~(6)の手順に沿って実施してください。CLUSTERP RO操作に関する詳細は、CLUSTERPROのマニュアルを参照してください。

- (1) クラスタ内の各サーバにおいて、[プログラム] [管理ツール] [サービス]を起動し、Ac tiveRecoveryManager関連サービスの[スタートアップの種類]を「自動」から「手動」に 変更します。
- (2) クラスタシャットダウン(再起動)を実行します。
- (3) 各サーバに対してFCドライバの置換を行います(本書の1.1章及び、1.2章を参照して実施 してください)。
- (4) 各サーバをシャットダウンします。
- (5) 各サーバに対し、一台ずつ以下の操作を行います。
 - (5)-1 サーバを起動します。
 - (5)-2 OSのディスクアドミニストレータを起動し、共有ディスクの各パーティションのド ライブレターが変わっていないか確認します。ドライブレターが変わっていたら、 元に戻します。
 - (5)-3 CLUSTERPRO ディスクアドミニストレータを起動し、共有ディスクがX-CALLディス クとして認識されていることを確認します。Localディスクになっていたら、以下 の操作を実施します。
 - a. LocalディスクになっていたディスクをX-CALLディスクに設定します。
 - b. サーバを再起動します。
 - c. CLUSTERPRO ディスクアドミニストレータを起動し、a.で行った設定が反映され ていることを確認します。
- (6) 全サーバを起動します。
- 1.1 Windows NT 4.0でのアップデート手順

WindowsNT 4.0でのドライバのアップデートには、以下の媒体が必要ですので準備してください。

「N8103-200/N8503-200 Windows Driver Disk」

本手順書と一緒にダウンロードしたN8103200.EXEを解凍して出来るファイル群を全て 1.44MBフォーマット済みのフロッピーディスクにコピーしたものです。

システムを起動し、管理者権限のあるユーザ(administrator等)でログインします。

[スタート] [設定] [コントロールパネル]でコントロールパネルウィンドウを表示させ、[SCSIア ダプタ]を起動します。



[追加]をクリックし、「N8103-200/N8503-200 Windows Driver Disk」をフロッピー ディスクドライブに挿入した後、[ディスク使用]をクリックしてください。

[フロッピーディスクからインストール]ウィンドウが表示されますので、[配布ファイルのユピー元]に "A:¥NT4"と入力し[OK]をクリックしてください。

75:45- 94	Mb60xH4	X
4	製造行動を含くらりなームFの対象際のLEFFF7に入れて、 2011を見かしてのとき。V	08 442436
	配布TH/AGE*-元型 [AHNT4 王]	##@

[ドライバのインストール]ウィンドウが表示されますので、[SCSIアダプタ]内の"Emulex LP6000/ LP7000/LP8000/LP850, PCI-Fibre Channel Adapter"を 選択し、[OK]をクリックして ください。ドライバがインストールされます。

Period	221-6
¢	10月ール」たいそうにの変形のして、20月 かかった。ていたまし 一般になんがすいのののロールを行われる影響には、17つか後期 かかったくてのかし
SC51 79	1
Emplan	LP6000/LP7000/LP9000/LP990, PCI-F Bre Channel Adapter
	00 4+)th
	4+)105

ドライバのインスト - ル後、システムを再起動し、以下の手順でアップデートの確認 をしてください。 再起動後、管理者権限のあるユーザでログオンし、FWアップデート用媒体をフロッピ ーディスクドライブに挿入してください。

エクスプローラ等から"A:¥Fw-update¥Nt4¥IputiInt.exe"を起動してください。



FWアップデートツールのウィンドウ中のCategoryで"Driver Parameters"を選択して ください。

ウィンドウの右上にあるチェックボックスで"Registry"を選択してください。

ウィンドウ内の"Device"キーが"<u>SendEcho=1;LinkTimeOut=270;HIinkTimeOut=45;MapB</u> <u>us=0...</u>"となっていることを確認してください。値が違っている場合、ドライバのアッ プデートに失敗している可能性がありますのでもう一度アップデートを実施してくだ さい。



以上でドライバのアップデートは終了です。

1.2 Windows 2000でのセットアップ手順

Windows 2000でのドライバのアップデートには、以下の媒体が必要ですので準備してください。

「N8103-200/N8503-200 Windows Driver Disk」

本手順書と一緒にダウンロードしたN8103200.EXEを解凍して出来るファイル群を全て 1.44MBフォーマット済みのフロッピーディスクにコピーしたものです。

1.2.1 ドライバのアップデート

システムを起動し、管理者権限のあるユーザ(administrator等)でログインします。

[スタートメニュー]から[設定]を選択し、[コントロールパネル]を起動します。



[管理ツール]内の[コンピュータの管理]を起動し、[デバイスマネージャ]をクリック します。



[SCSIとRAIDコントローラ]をクリックし、ファイバチャンネルコントローラのプロパ ティを開きます。

Enviex Lich	rtPulse, Arbitrated L	oop, Automap (CSI Devices	だつロパティ	<u> ? ×</u>
金穀	らイバ リソース				
¢	Emulex LightPuls	e. Arbitrated Lo	op. Automap S	ICSI Devices	
	プロバイタ: 日付: バージョン: デジタル署名者:	Ennules: Corp 利用できませ 利用できませ デジタル暮名	aration ん ん されていません		
20713 9714 1438	イスで読み込まれたド す。このテバイスのドラ ドライバ、ファイルを更新	ライバ ファイルの イバ ファイル 想 トサムには、1055	詳細を表示す。 開始する正は 同 パンの更新して記	には、「ドライバの(新編 「第1 をクリックします。」 リックします。	1 <u>\$2</u> 007
I	15-(750)詳細(2).	#	RR LO	ドライバの更新を	9
				0K (२५२)	ren

[ドライバ]タブの[ドライバの更新]をクリックし、[このデバイスの既知のドライバを 表示して、その一覧から選択する]を選択し、[次へ]をクリックします。

1007/	130F51//#Fy35L-FL##
G	7#0(*#\$01.40-\$
150	DESTRABLANT-SLACESTRU-FERSE COSTATIONNELLES MARINE Re
10231 (12)	18年頃時にでは近い。 ハンインに使用されらい日を映象する、9年前に回 20月7月に20月間時にドライノ1年時ではに、その一番目の後期が18月2日

[SCSIとRAIDコントローラ]を選択し、[次へ]をクリックします。

	10.0	
ハードウェアの確認を提供して Gまっ」を20%3し、 ハードウェアの利用30%	roes-	
@18410.#21-11-0-5		*
Cillenory technolapy driver		
O-BOOKERAD SOFE-S		1
+90/6, 674. 8407-1, 1/10-9		
20000TH1/1		-

「N8103-200/N8503-200 Windows Driver Disk」をフロッピーディスクドライブに挿入した後、[ディスク使用]をクリックします。

-	And The American Street and the state of the state	
C CARGAREST	CHAMINESS COMPANY CONTRACTOR AND COMPANY	NET TON
1877 be	1740	
Adapter: Advanced Mora Devices (KMD)	Adaptes 39000 Utral 68/ei PCI 0001 Cest Adaptes AHA-1582 SCSI Host Adapter	
Advanzys American Megatwents Inc. Bustoare	Adaptes: AHA-1525 3CEI Host Adapter Adaptes: AHA-1520 SCEI Host Adapter Adaptes: AHA-152 SCEI Host Adapter	
Doepeg nue	-14	<u>.</u>
	1100.00	12/10/10/10/17

[製造元ファイルのユピー元]に"A:¥W2K"と入力し[OK]をクリックします。



以下の中からご使用の環境に合ったものを選択し、[次へ]をクリックしてください。 -FibreChanneI用ハブ(FC-AL)をご使用の方

[Emulex LightPulse, Arbitrated Loop, Automap SCSI Device]

-FibreChannel用スイッチングハブをご使用の方

[Emulex LightPulse, Fabric, Automap SCSI Device] -FibreChannel用ハブとFibreChannel用スイッチングハブを混在してご使用の方 [Emulex LightPulse, Arbitrated Loop, Automap SCSI Device]

-FibreChannel用ハブをお使いでない方

[Emulex LightPulse, Arbitrated Loop, Automap SCSI Device]



[ドライバの更新警告]ウィンドウが表示されますが問題はありません。[はい]をクリ ックし次に進みます。

126/100	UV22
<u>.</u>	Weatines によって、これからし、とういうはハードウェアト支援性があることを確認できなかったため、このからはたらしない ーもしかくしてもお願います。やういうに支援性がない場合、ハードウェアが支しい部門になっては多います。また、エルニュ ーがドインデモンストラックの、発生に動作しないなる可能性もあります。このドライバカインストールも分析でしますが? エストリング していたい

で選択したドライバが表示されていることを確認し、[次へ]をクリックします。



ドライバがインストールされ、[新しいハードウェアの検索ウィザードの完了]ウィンドウが表示されますので[完了]をクリックしてください。



で選択したドライバのプロパティが開きますので[閉じる]をクリックし、セットア ップを終了してください。

Emulex Ligh	rPulse, Arbitrated L	cop, Automap SCSI Devicesの가마가구ィ	1 X
金統一	5775 JJY-X		
¢	Enulex LightPulo	e, Arbitrated Loop, Automep SCSI Devices	
	プロパイダ: 日特: パージョン× デジタル署名者:	Emulex Corporation 2000/03/10 利明できません Microsoft Windows Hardware Compatibility Pub	alisher
このずパー りつしま パイスの	(スで読み込まれたド まっのデバイスの行う 行うイバーファイルを更加	ライパ、ファイルの経動を表示するには、「ドライバの経動 イパ、ファイルを登録するには、「所用」をクリックします。 行するとは、「ドライバの運動」をクリックします。	1907 1007
-	F51/V00#MB/Q2	- MINRO F51/VOJENCE	
		「開いる」 キャン	也吃

以上でドライバのアップデートは終了です。1.2.2 レジストリのアップデートに進ん でください。なお、N8103-200/N8503-200を複数接続している場合は、接続している すべてのコントローラに対してドライバのアップデートを実施し、すべてのドライバ のアップデート終了後、1.2.2 レジストリのアップデートに進んでください。 1.2.2 レジストリのアップデート

ドライバのセットアップ終了後に以下の手順にてレジストリのアップデートを行ってくだ さい。行わない場合、接続したデバイスを正しく認識できなくなることがあります。また、 本アップデート完了後にESMPRO/ServerAgentをセットアップされた場合にも再度アップデ ートを行ってください。適用されなかった場合ESM Storage Serviceが起動できなくなるこ とがあります。

"N8103-200/N8503-200 Windows Driver Disk "をフロッピーディスクドライブに挿入 されていることを確認し、エクスプローラ等から "A:¥w2k¥update¥update.exe"を起 動します。

and also also also also also also also also				-	_ [[] ×
77-(1)石 編集版 表示的	1) B	用に入り注)・シールイ	D VI	(71B)	41
485++-3 38	(= Q	27+17 38H	21 0	- the X in	
7FL3.00 indote					· 2984
7468	×	北前(サイズ	被調	ENGIA
		PATCHOLLDLL UPDATE	17 18 29 18	アラウーション 松林 アラリケーション セットアップ情報	1982/19/29 138 1990/19/29 138 2001/06/08 1827

レジストリのアップデートが開始され、以下のメッセージが表示されますので "OK " をクリックしてください。

セットアップ	× 0-5ek
?	日本語版アップデート課徒でシステムをアップデートします。 アップテート作業を中新するなら、Eキャンセル3ボタンをクリックしてくだろい。継続するなら、EOK3ボタンをクリックしてください。
	OK キャンセル

アップデート終了後、画面の指示に従って再起動してください。本レジストリのアッ プデートは再起動後、有効になります。なお、再起動後、管理者権限のあるユーザで ログオンし、以下の手順でアップデートを確認してください。

Windows 2000 セットアップ 🔀
Windows 2000 のアップデートを終了しました。システム中のコンボーネントの変更、 または追加を行なったと気は、システムへのアップテートの再通用が必要です。 フロッビーディスクドライブからディスクを取り出してください。アップデートされたシステム を実行するには、ロンビュータの再起動計ポケンをクリックしてください。

エクスプローラ等から"A:¥Fw-update¥w2k¥elxcfg.exe"を起動してください

ウィンドウ内で以下の値が設定されていることを確認してください。設定されていな い場合、ドライバのアップデートに失敗している可能性がありますのでもう一度アッ プデートを実施してください。

-Link Timer : 45sec -Retry Timer : 2000sec -Mamaximum Queue Depth: 32

Available Adapters Insiles LP-850 Adapter, Bus 1 Slot 8 Rev 32034 (Present) Insiles LP-850 Adapter, Bus 1 Slot 9 Rev 32034 (Present)	Adapter Controls Automatically Map SCSI Devices Cuery name server for all N-Ports Point to Point Allow Multiple paths to SCSI Tangets Presider For State Change
SCSI Tenets Berrows: A World Wide Port Name Mapped SCSI ID	Jecter Vise Report LUNs Vise Name Server after RSCN Lun Mapping Automatic Lun Mapping
Eirm Men Beset	vare vare Scan in Device ID Order Use SLP1 Node P Report Unknown SCSI Devices Look for Disappearing Devices Bus Translate Gueue Full to Busy Use Bus Reset Status for Retries ork Retry Unit Attention P Attention P Attention P Attention P Attention P Attention P Atten
All Mappine Modify Delete Mappine Lon Map nk Timer 45 sec Wait Ready Timer 45 sec	Maximum Number of LUNs 32 Maximum Queue Depth 32
etries 64 Retry Timer 2000 ms	Attent
D_TOV 2000 ms R_A_TOV 2 se L TOV 15 ms ARB TOV 1000 ms	Add Address
The second secon	

第2章 注意事項

N8103-200を使用する際は、以下の注意事項をよくお読みの上、ご使用ください。

Windows NT 4.0でご使用の場合

・クラスタ環境でご使用の場合、N8103-200を介して接続されている他のHostをPowerOff/On した際に、以下のイベントログが登録されることがありますが、動作上問題はありません。

イベントID 種類 ソース 説明	: #11 : エラー : disk : ドライバはxxxxxxx でコントローラエラーを検出しました。
イベントID	: #15
種類	: エラー
ソース	: Ip6nds35
説明	: デバイス xxxxxxxx はまだアクセスできる状態ではありません。

Windows 2000でご使用の場合

・クラスタ環境でご使用の場合、N8103-200を介して接続されている他のHostをPowerOff/On した際に、以下のイベントログが登録されることがありますが、動作上問題はありません。

イベントID	: #51
種類	
ソース	: disk
説明	: ページング操作中にデバイス¥Device¥HarddiskX¥DRx上でエラーが
	検出されました。

- ・ドライバのセットアップ終了後、レジストリのアップデートを実施しない場合、ESM Storage Serviceが起動できなくなる場合があります。必ず実施してください。手順につい ては1.2.2 レジストリの更新を参照してください。
- ・複数のN8103-200を接続している場合、接続したN8103-200すべてに対してドライバのセットアップを実施してください。この場合、レジストリのアップデートは最後のドライバのセットアップ終了後に行ってください。

Windows NT 4.0からWindows 2000にアップグレードインストールする場合

- ・ご使用のOSをWindows NT 4.0からWindows 2000にアップグレードされる場合はアップグレードする前に必ず本ドライバを削除し、アップグレードインストール終了後、本手順書にしたがって、Windows 2000用ドライバをセットアップしてください。
- FibreChannel用ハブとFibreChannel用スイッチングハブを混在してご使用する場合について ・Windows2000環境において、FibreChannel用ハブに接続されているN8103-200と、FibreCha nnel用スイッチングハブに接続されているN8103-200が、同一基本筐体に実装されている場 合、全てのN8103-200ドライバのインストールは[Emulex LightPulse, Arbitrated Loop, Automap SCSI Device]を指定して実施してください。詳細は本書P10を参照してください。