

本書は製品とともに大切に保管してください
Please keep this guide carefully with the product.

NE3108-103/104
1ch/2ch Fibre Channel カード
ユーザーズガイド
1Port/2Port Fibre Channel Card
User's Guide

まえがき

このたびは、NE3108-103/104 1ch/2ch Fibre Channel カードをお買い上げいただきまことにありがとうございます。

本書は、NE3108-103/104 1ch/2ch Fibre Channel カード(以下「本製品」と呼びます)を正しく、安全に設置、使用するための手引きです。本製品を取り扱う前に必ずお読みください。また、本製品を使用する上でわからないこと、不具合が起きたときにもぜひご利用ください。本書は、必要な時にすぐに参照できるように必ずお手元に保管してください。

本製品を取り付ける基本処理装置(以下「本体装置」と呼びます)の取り扱いについての説明は、本体装置に添付されたユーザーズガイドを参照してください。また、本製品を取り扱う前に「使用上のご注意」、「取り扱い上のご注意」を必ずお読みください。

Preface

Thank you very much for purchasing the NE3108-103/104 1Port/2Port Fibre Channel Card.

This is a guide to the safe and proper use of the NE3108-103/104 1Port/2Port Fibre Channel Card (hereafter, this product). Be sure to read this guide before handling this controller. Please refer to this document if there is something that you do not understand or a problem occurs while using this controller. Store this guide close to this controller for easy reference.

For an explanation on the handling of the basic processing unit (hereafter, Computer) that this controller is installed in, please refer to the User's Guide that came with the basic processing unit. In addition, be sure to read the sections entitled "Safety Precautions" and "Precautions on Use" before handling this product.

商標について

記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Emulex とそのロゴおよび LightPulse は米国 Emulex Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
PCI-EXPRESS は PCI-SIG の登録商標です。

Microsoft とそのロゴおよび Microsoft Windows, Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

本文中には™、®マークは明記していません。

Concerning trademarks

All other product names mentioned are trademarks or registered trademarks of their respective owners and should be treated as such.

Emulex and its logo and LightPulse are all registered trademarks of Emulex Corporation in the United States of America and/or other countries.

PCI-EXPRESS is a trademark of PCI-SIG. Any other trademarks or trade names mentioned are the property of their respective owners.

Microsoft and its logo and Windows are all registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States of America and/or other countries.

ご注意

- (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止されています。
- (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) NECの許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 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。

Note

- (1) No part of this document may be reproduced without consent.
- (2) The content of this document may be changed without prior notice.
- (3) No part of this document may be revised or reproduced without the permission of NEC Corporation.
- (4) Although great care has been taken to ensure the accuracy and completeness of the information contained in this document, please contact the dealer you purchased this controller from if you have any questions or find mistakes or omissions.
- (5) Notwithstanding the preceding item (4), NEC Corporation shall not be liable for any consequences resulting from the use of this controller,.

このユーザーズガイドは、必要とすく参照できるように必ずお手元に保管してください。
「使用上のご注意」および「取り扱い上のご注意」を必ずお読みください。



使用上のご注意 ～ 必ずお読みください ～

本製品を安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。また、本文中の名称については、本書の「各部の名称と機能」の項をご参照ください。

安全にかかわる表示

本書では危険の程度を表す言葉として、「警告」と「注意」という用語を使用しています。それぞれの用語は次のような意味を持つものとして定義されています。

警告	人が死亡する、または重傷を負うおそれがあることを示します。
注意	火傷や怪我などを負うおそれや物的損害を負うおそれがあることを示します。

表示は次の3種類の記号を使って表します。それぞれの記号は次のような意味を持つものとして定義されています。

	注意の喚起	この記号は危険が発生するおそれがあることを表します。記号の中の絵表示は危険の内容を図案化したものです。	(例) (感電注意)
	行為の禁止	この記号は行為の禁止を表します。記号の中や近くの絵表示は、してはならない行為の内容を図案化したものです。	(例) (分解禁止)
	行為の強制	この記号は行為の強制を表します。記号の中の絵表示は、しなければならない行為の内容を図案化したものです。危険を避けるためにはこの行為が必要です。	(例) (コードを抜け)

注意の喚起

	特定しない一般的な注意・警告を示します。		高温による傷害を負うおそれがあることを示します。
	感電のおそれがあることを示します。		発煙または発火のおそれがあることを示します。

行為の禁止

	特定しない一般的な禁止を示します。		本装置を分解・修理・改造しないでください。感電や火災のおそれがあります。
--	-------------------	--	--------------------------------------

行為の強制

	特定しない一般的な使用者の行為を指示します。説明に従った操作をしてください。		本装置の電源コードをコンセントから抜いてください。火災や感電のおそれがあります。
--	--	--	--

安全上のご注意

本製品を安全にお使いいただくために、ここで説明する注意事項をよく読んでご理解し、安全にご活用ください。記号の説明については巻頭の「安全にかかわる表示」の説明をご参照ください。

警告



人命に関わる業務や高度な信頼性を必要とする業務には使用しない

本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みやこれら機器の制御などを目的とした使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本製品を使用した結果、人身事故、財産損傷などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。



ご自分で分解、修理、改造はしない

本書に記載されている場合を除き、絶対に分解したり、修理・改造を行ったりしないでください。装置が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険があります。故障の際はご購入求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。



電源プラグを差し込んだまま取り扱わない

本製品の取り付け／取り外しは、本体装置の電源を OFF にして、電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源を OFF にしても、電源コードを接続したまま装置内の部品やケーブル／コネクタに触ると感電したり、ショートにより火災を起こしたりすることがあります。また、ぬれた手で本装置の取り付け・取り外しを行わないでください。故障するばかりでなく、感電するおそれがあります。



煙や異臭・異音が生じたまま使用しない

万一、煙・異臭・異音などが生じた場合は、ただちに電源を OFF にして電源コードをコンセントから抜いてください。その後、ご購入求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。



注意



ケーブル部を持って引き抜かない

本体装置の電源コードなどを抜くときはコネクタ部分およびタブを持ってまっすぐに引き抜いてください。ケーブル部分を持って引っ張ったりコネクタ部分に無理な力を加えたりするとケーブル部分が破損し、火災や感電の原因となります。



〈次頁に続く〉

 **注意****高温に注意する**

本体装置の電源をOFFにした直後は、装置内の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け／取り外しを行ってください。

**確実に接続する**

本製品を本体装置の PCI EXPRESS スロットに接続するときは、確実に差し込んでください。完全に差し込まなかった場合、発煙や発火のおそれがあります。

**中途半端に差し込まない**

電源コードおよびケーブルは根本までしっかりと差し込んでください。中途半端に差し込むと接触不良のため発熱し、火災の原因となることがあります。また差し込み部にほこりがたまり、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。

**指定以外のインタフェースケーブルを使用しない**

インタフェースケーブルは、指定するものを使用し、接続する装置やコネクタを確認した上で接続してください。指定以外のケーブルを使用したり、接続先を誤ったりすると、ショートにより感電や火災を起すことがあります。



インタフェースケーブルの取り扱いや接続について次の注意をお守りください。



- ・破損したケーブルを使用しない。
- ・ケーブルを踏まない
- ・ケーブルの上にものを載せない
- ・ケーブルを改造・加工・修復しない

また、Fibre Channel ケーブルを取り外すときは、ラッチを押さえて、コネクタ部分を持って真っ直ぐに引き抜いてください。Fibre Channel ケーブルは、当社指定のものを使用し、接続先をよく確認した上で接続してください。

**Fibre Channel コネクタにカバーせず使用しない**

常に Fibre Channel コネクタは付属の防塵カバーもしくは Fibre Channel ケーブルを接続した状態で使用してください。異常故障が発生した場合にレーザー光で目や皮膚を傷めることがあります。

**光線を直視しない**

NE3108-103/104 は通信にクラス 1 レーザ光線を使用しています。このレーザー光線は、人体への影響はほとんどありませんが、動作中は光コネクタ端子をのぞきこまないでください。

**腐食性ガスの存在する環境で使用または保管しない**

腐食性ガス(二酸化硫黄、硫化水素、二酸化窒素、塩素、アンモニア、オゾンなど)の存在する環境に設置し、使用しないでください。また、ほこりや空気中に腐食を促進する成分(塩化ナトリウムや硫黄など)や導電性の金属などが含まれている環境へも設置しないでください。装置内部のプリント板が腐食し、故障および発煙・発火の原因となるおそれがあります。もしご使用の環境で上記の疑いがある場合は、販売店または保守サービス会社にご相談ください。



Keep this user's guide on hand so that you can refer to it when necessary. Be sure to read the "Safety Precautions" and "Precautions on Use."



Safety Precautions - Read carefully -

This section offers essential information for the safe and proper use of this controller.

Safety Symbols

Follow all instructions in this User's Guide to ensure the safe operation of this controller. This guide explains what areas pose a danger, what may result from not following safety instructions and how to avoid danger. "Warning" and "Caution" are the terms used here to express the level of danger. These terms mean the following.

WARNING	Indicates a hazard that can lead to death or serious injury.
CAUTION	Indicates a hazard that can lead to burning, injury or damage to property.

Precautions and notices against hazards are presented with one of the following 3 symbols. The individual symbols are defined as follows:

Attention	This symbol indicates the presence of a hazard. An image in the symbol illustrates the hazard type.	(Example) (Electric shock)
Prohibited Action	This symbol indicates prohibited actions. An image in the symbol illustrates a particular prohibited action.	(Example) (Do not disassemble)
Mandatory Action	This symbol indicates mandatory actions. An image in the symbol illustrates a mandatory action to avoid a particular hazard.	(Example) (Unplug)

Attention

Indicates general warnings and cautions.	Indicates a hazard that can lead to burns.
Indicates a hazard that can lead to electric shock.	Indicates a hazard that can lead to fire.

Prohibited Action










Indicates a general prohibition.	Indicates prohibition of disassembly or modification.
----------------------------------	---




Mandatory Action

Indicates general instruction for users.	Indicates that you must unplug from the electrical outlet.
--	--

Safety Precautions

Please read and make sure you understand the warnings and cautions described below to use the product safely. Please refer to "Safety Symbols" at the beginning for an explanation on the symbols.

 WARNING	
	<p>Do not use this product for services where critical high availability may directly affect human lives.</p> <p>This product is not intended to be used with or control facilities or devices concerning human lives, including medical devices, nuclear facilities and devices, aeronautics and space devices, transportation facilities and devices; and facilities and devices requiring high reliability. NEC assumes no liability for any accident resulting in personal injury, death, or property damage if this product has been used in the above conditions.</p>
  	<p>Do not disassemble, repair, or alter this product.</p> <p>Never attempt to disassemble, repair, or alter this product on any occasion other than described in this guide. Failure to follow this instruction may cause an electric shock or fire as well as malfunctions of this product.</p>
 	<p>Do not handle this product during an electrical storm.</p> <p>When installing this product in the computer, please read the user's guide of the computer and unplug the power plug from the electrical outlet. Do not insert or remove the power plug with wet hands. Doing so can lead to faults or electric shock.</p> <p>Do not pull on the lead when unplugging the power plug from the electrical outlet. Doing so can damage the power cord and lead to shorting or electric shock.</p>
 	<p>Do not use this product if any smoke, odor, or noise is present.</p> <p>If smoke, odor, or noise is present, immediately turn off the POWER/SLEEP switch and disconnect the power plug from the outlet, then contact your sales agent. Using this product in such conditions may cause a fire.</p>

 CAUTION	
 	<p>Do not pull the cable when disconnecting it.</p> <p>When disconnecting the cable from the device, hold the cable connector/cable tag and pull it straight out. Pulling the cable out by the cable portion or giving mechanical stress to the connector could damage the cables and connectors to result in an electrical shock hazard or a fire.</p>

<Continued on next page.>



CAUTION



Avoid installation in extreme temperature conditions.

Immediately after the computer is powered off, its internal components such as hard disks are very hot. Leave the computer until its internal components fully cool down before installing/removing any component.



Connect firmly.

Please connect the product to the computer firmly. A loose connection can cause a contact failure and can lead to smoke or fire.



Insert the power plug into the outlet as far as it goes.

Heat generation resulting from a halfway inserted power plug/cable (imperfect contact) may cause a fire. Heat will also be generated if condensation is formed on dusty blades of the halfway inserted plug, increasing the possibility of fire.



Do not use any unauthorized interface cable.

Use only the interface cable that comes with this product. Use of an unauthorized interface cable may cause a fire when the electric current exceeds the rated flow. Also, observe the following to prevent an electric shock or fire caused by a damaged cord.



➤ Do not use any damaged cable. (Replace a damaged cable with a new one of the same specifications. Ask your sales agent for replacement.)



➤ Do not step the cable.

➤ Do not place any object on the cable.

➤ Do not alter, modify, or repair the cable.

When disconnecting a cable, push the latch, hold the connector, and pull it out straight.

Use only the Fibre Channel cable authorized by NEC and connects it to the proper connector.

Ignoring these instructions may cause a short circuit, resulting in a fire, electric shock, or malfunction.



Do not use this product without Fibre Channel connector cover.

Always cover each Fibre Channel connectors with the provided cover or properly connect this product to a Fibre Channel cable.

If an abnormal fault occurs, it could cause this product to operate in a mode that may cause eye or skin damage.



Avoid direct look into the laser beam

The NE3108-103/104 is classified as a Class 1 Laser Product. A class 1 laser will not be harmful to the human body. However, do not look directly into the LAN port during operation.

Keep any vacant LC connector covered with a dust cover when you do not use it or you transport it.



Do not use or store this product in corrosive environment.

Avoid the usage or storage of this product in an environment which may be exposed to corrosive gases, such as those including but not limited to: sulfur dioxide, hydrogen sulfide, nitrogen dioxide, chlorine, ammonia and/or ozone.

Avoid installing this product in a dusty environment or one that may be exposed to corrosive materials such as sodium chloride and/or sulfur.



Avoid installing this product in an environment which may have excessive metal flakes or conductive particles in the air.

Such environments may cause corrosion or short circuits within this product, resulting in not only damage to this product, but may even lead to be a fire hazard.

If there are any concerns regarding the environment at the planned site of installation or storage, please contact your sales agent.

取り扱い上のご注意 ～本製品を正しく動作させるために～

本製品を使用するときに注意していただきたいことを次に示します。これらの注意を無視して、本製品を使用した場合、資産(データやその他の装置)が破壊されるおそれがありますので必ずお守りください。

- 本製品は静電気に弱い電子部品で構成されています。製品の取り付け・取り外しの際は、静電気による製品の故障を防止するため、帯電防止用リストストラップなどの装着により静電気を除去してください。また、帯電防止用リストストラップを使用する場合は、接地された箇所に接続して使用してください。
- LAN ケーブル等のケーブルを接続する場合も床面との摩擦によって静電気が帯電することがあります。帯電した状態で入出力機器に接続すると機器を破壊することがありますので、接続する前には除電キット等を使用して除電することを推奨します。
- 携帯電話やPHS、ポケットベルなどを近くで使用しないでください。電波による誤動作の原因となります。
- 本製品を落としたり物にぶついたりしないでください、誤動作や故障するおそれがあります。
- 本書に記載されている説明をよくお読みになり、正しく取り扱ってください。
- 本体装置の PCI EXPRESS スロットにうまく本製品を取り付けられないときは、いったん本製品を取り外してから取り付けなおしてください。過度の力を加えると破損するおそれがありますので注意してください。

Precautions on Use - Operating this product properly -

The following precautions must be observed when using this controller. Ignoring these precautions while using this controller will result in the destruction of assets (data and other devices).

Please observe the following.

- This product is sensitive to static electricity. Please discharge any static electricity by wearing antistatic wrist strap before handling the product. Moreover, connect the clip on the strap to a ground conductor.
- Cables connected to servers will charge static electricity by friction against the floor. Use of static removal tool for cables is recommended before connecting them to avoid servers from destruction.
- Turn off the cellular phone or pager. Radio interference may cause malfunctions of this product.
- Do not drop or hit the product. Doing so can lead to malfunction or failure.
- Please read this guide, and handle the product correctly.
- Please read the user's guide of the computer before connecting this product. When connecting the product, insert the product firmly into the PCI EXPRESS slot. If this product is not correctly connected to the PCI EXPRESS slot of computer, remove the product and connect it again. Using excessive force can lead to damage.

VCCIに関する表示(for Japan)

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。

この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

FCC Compliance Information Statement, Class A

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

CE Statement

Warning: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

BSMI Statement (for Taiwan)

警告使用者：
此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，
在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

KC Statement (for South Korea)

A 급 기기 (업무용 방송통신기자재)
이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자
또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의
지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Certification No	: EMU-P001219(A)
Basic Model Number of Equipment	: P001219
Applicant	: EMULEX CORPORATION
Equipment Name	: LIGHT PULSE Fibre Channel HBA
Manufacturer	: EMULEX CORPORATION
Made in	: Printed on the product

- 本製品はクラス1レーザ製品に適合しています。
- This product is classified as a CLASS 1 LASER PRODUCT.




本書について

本書は、NE3108-103/104 1ch/2ch Fibre Channel カードを正しくセットアップし、使用できるようにするための手引きです。本製品を使用される前に本書をよくお読みになり、いつでも取り出せる場所に大切に保管してください。本製品の移設の際は必ず本書も一緒に移設してください。

- 本書は、Windows などのオペレーティングシステムやキーボード、マウスといった一般的な入出力装置などの基本的な取り扱いについて十分な知識を持ったユーザを対象として記載されています。

本文中の記号

本文中では次の 3 つの記号を使用しています。それぞれの意味を示します。(「安全にかかわる表示」については 1 ページをご参照ください)

	本製品を取り扱う上で守らなければならない事柄や特に注意すべき点を示します。		本製品を取り扱う上で確認しておく必要がある点を示します。
	知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。		




About This Guide

This guide explains how to setup and use the NE3108-103/104 1Port/2Port Fibre Channel Card correctly. Be sure to read this guide before using the product, and keep the guide in a safe place after reading it. If the product is transferred to a third party, please transfer this guide along with it.

- This guide is written for users with sufficient knowledge in the general handling of operating systems such as Windows, a keyboard and mouse and general I/O devices.

Symbols Used in This Guide

The following three symbols are used in this guide. The meanings of the symbols are described below. (For information on safety, please refer to section "Safety Symbols".)

	Indicates important instructions and cautions on handling this product.		Indicates information that needs to be confirmed before handling this product.
	Indicates useful information on using this product.		

梱包箱の中身について

梱包箱の中には本製品以外に添付品が入っています。「2.構成品」を参照し、全ての添付品がそろっていることを確認してください。万一、足りないものや破損しているものがあつた場合には、本製品をご購入された販売店にご連絡ください。

保証について

本製品には「保証書」が添付されています。「保証書」は販売店で所定事項を記入しお渡ししますので、記載内容をご確認の上、大切に保管してください。保証期間中に故障した場合には、「保証書」の記載内容に基づき無償修理致します。保証後の修理については、ご購入された販売店もしくはご契約されている保守サービス会社にご相談ください。

製品寿命について

本製品の製品寿命は5年です。本製品の交換については、本製品をご購入された販売店もしくはご契約されている保守サービス会社へご相談ください。

第三者への譲渡について

本製品を第三者に譲渡(または売却)する時には、必ず本書を含む全ての添付品をあわせて譲渡(または売却)してください。

ソフトウェアに関しては、譲渡した側は一切の複製物を所有しないでください。また、インストールした装置から削除した後、譲渡してください。

輸送について

本製品を輸送する際は、構成品表を参考に本体装置から本製品を取り出し、本製品とすべての添付品を購入時の梱包箱に入れてください。

データの保管について

オペレータの操作ミス、衝撃や温度変化等による装置の故障によってデータが失われる可能性があります。万一に備えて、ハードディスクドライブに保存されている大切なデータは、定期的にバックアップを行ってください。

廃棄について

本製品の廃棄については、各自治体の廃棄ルールに従って分別廃棄して下さい。詳しくは、各自治体にお問い合わせ下さい。



ハードディスクドライブやバックアップデータカートリッジ、フロッピーディスク、その他書き込み可能なメディア(CD-R/CD-RWなど)に保存されているデータは、第三者によって復元や再生、再利用されないようお客様の責任において確実に処分してから廃棄してください。個人のプライバシーや企業の機密情報を保護するために十分な配慮が必要です。

Packing Box Contents

There are various other accessories included in the packing box besides this controller. Please refer to the "2. Components" to make sure that all parts are included. Contact the dealer that you bought this controller from if any parts are missing or damaged.

Lifetime

This product has a product lifetime of five years.
The holding period for replacement parts is five years from production.

Transferring Ownership to a Third Party

When transferring ownership or selling this product to a third party, be sure to pass on this guide and all accessories together with this product.

The party transferring or selling this controller must transfer all software and maintain no copies. As well, all installed software must be deleted before this product is transferred or sold.

Transportation

When transporting this product, please refer to the packing list to remove this controller from the basic processing unit and repack it and all of its accessories into the original packing box.

Storing Data

Data may be lost through a device malfunction due to human error, physical shock, temperature change or other means. To prevent this, be sure to regularly backup essential data saved on the hard disk.

Disposal

Dispose of this cage according to governing regulations. Contact your local government for details.



Important

Dispose the data saved in hard disks, backup data cartridges, floppy disks, and other data acceptable media (such as CD-R and CD-RW) securely in the customer's responsibility so that the data may not be restored, reproduced, and/or reused by third parties. Take sufficient notes to protect personal privacy and corporate secret information.

1.仕様

NE3108-103 1ch Fibre Channel カード

項目		仕様	備考
Fibre Channel インターフェース		Short wave laser (LCコネクタ)	SFP+モジュール
Fibre Channel 速度		4/8Gbps	
PCI Express コネクタ形状		× 8	PCI Express 2.0 対応
外形寸法		64.42mm(幅)×167.64mm(奥行)	
重量		0.2kg 以下	
動作電圧		PCI Express 3.3V/12V	
消費電力		定常 5.9W 最大 9.6W	
動作環境	動作時	温度 0 ~ 45°C 湿度 5 ~ 95%	結露しないこと
	保管時	温度-40 ~ 70°C 湿度 5 ~ 95%	

NE3108-104 2ch Fibre Channel カード

項目		仕様	備考
Fibre Channel インターフェース		Short wave laser (LCコネクタ)× 2	SFP+モジュール× 2
Fibre Channel 速度		4/8Gbps	
PCI EXPRESS コネクタ形状		× 8	PCI EXPRESS 2.0 対応
外形寸法		64.42mm(幅)×167.64mm(奥行)	
重量		0.2kg 以下	
動作電圧		PCI EXPRESS 3.3V/12V	
消費電力		定常 8.8W 最大 13.3W	
動作環境	動作時	温度 0 ~ 45°C 湿度 5 ~ 95%	結露しないこと
	保管時	温度-40 ~ 70°C 湿度 5 ~ 95%	



重要

- 弊社が指定する本体装置及び Fibre Channel 機器以外は接続しないでください。指定以外の本体装置及び Fibre Channel 機器に接続できたとしても本製品及び接続した Fibre Channel 機器が正常に動作しないばかりか、故障するおそれがあります。
- 接続可能な本体装置及び Fibre Channel 機器については、本製品を購入された販売店または保守サービス会社にお問い合わせください。

2.構成品

梱包箱には次のものが入っています。全てそろっていることをご確認ください。万一、不足や破損しているものがありましたら、本製品を購入された販売店にご連絡ください。

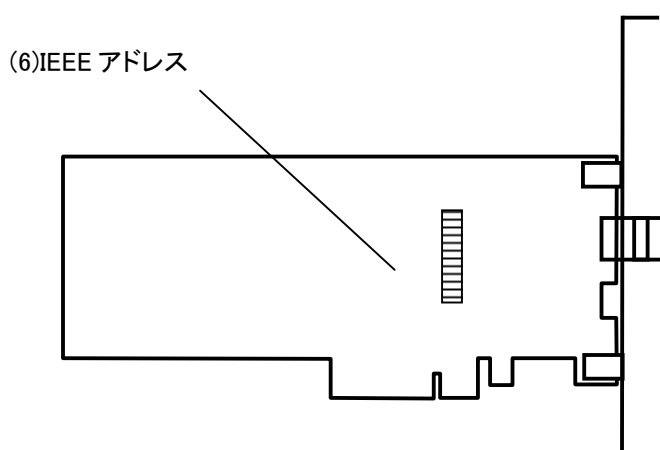
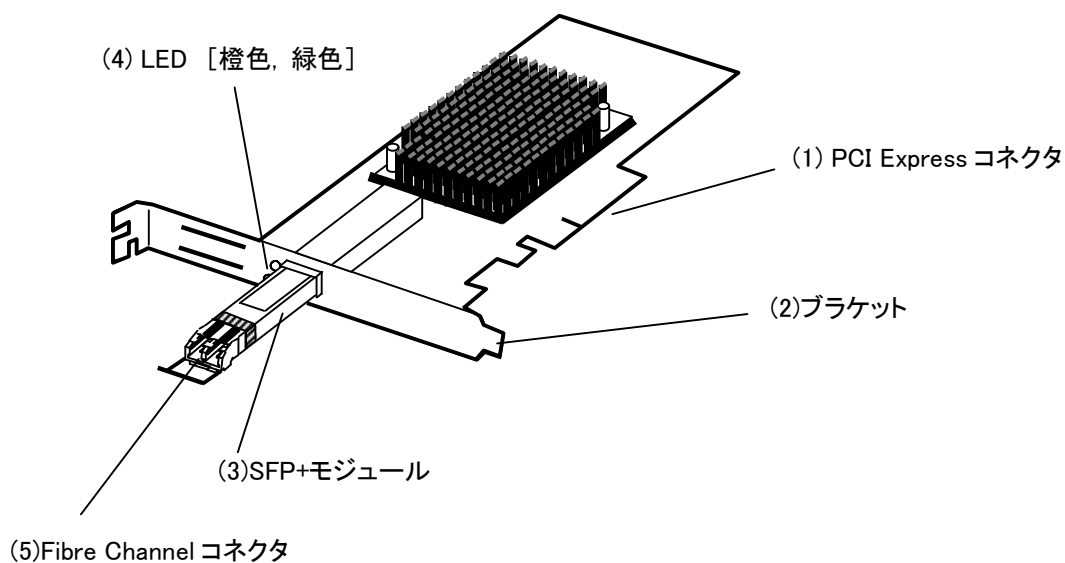
項番	品名	数量	備考
1	Fibre Channel カード	1	カード本体 (*1)
2	保証書	1	(*2)

*1：本体装置組込でご購入の場合、本製品は本体装置内に搭載されています。

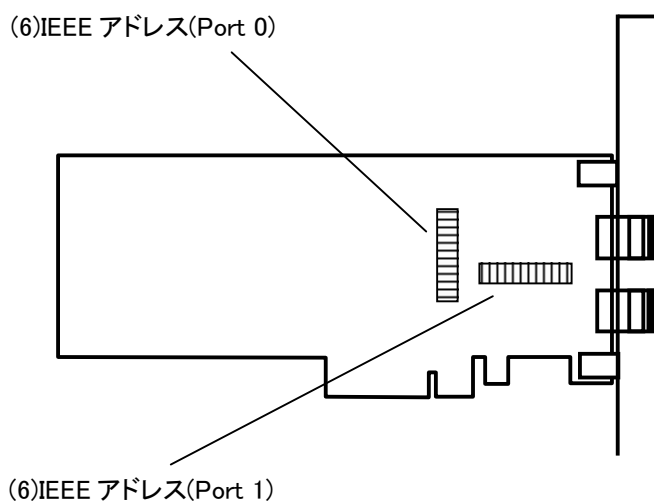
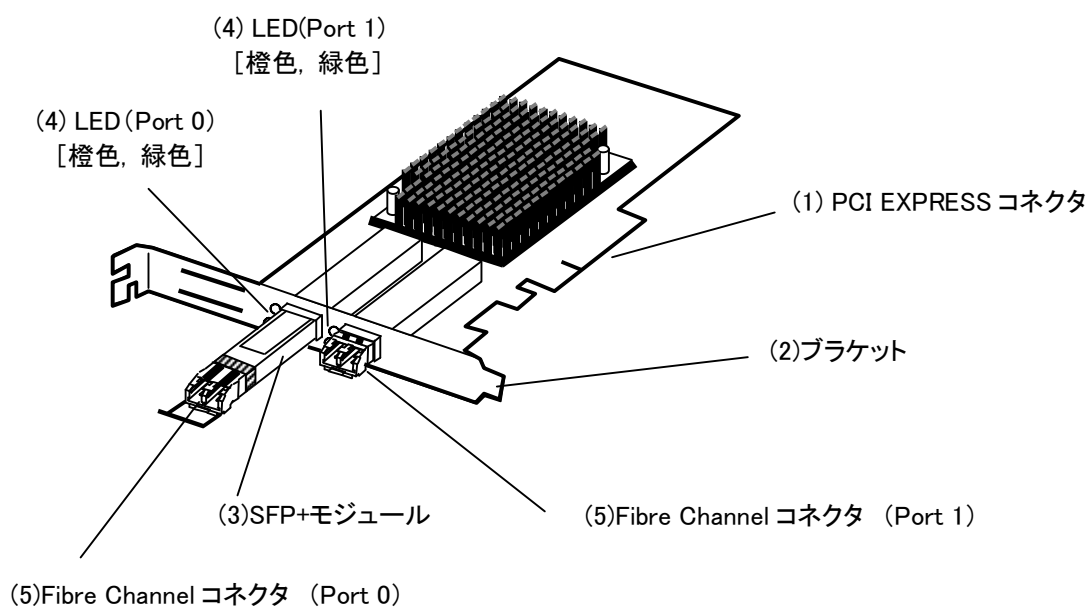
*2：本体装置組込でご購入の場合、本体装置と同じ保証書に含まれます。

3.各部の名称と機能

NE3108-103 1ch Fibre Channel カード



NE3108-104 2ch Fibre Channel カード



- (1) PCI Express コネクタ
本体装置内部の PCI スロットと接続する端子。



- 本製品の PCI Express コネクタ形状は ×8 となっています。

- (2) ブラケット
本体装置の増設スロットへ固定するためのブラケット。

- (3) SFP+モジュール
Fibre Channel 信号の送受信をおこなうモジュール。



- 本製品に実装されている SFP+モジュールを他の装置に実装して使用しないでください。

(4) LED

本製品の状態および Fibre Channel インターフェースの状態を示す LED。

橙色、緑色、二種類の LED があります。LED 点灯状態の詳細については、下記を参照してください。

緑色 LED	橙色 LED	状態
消灯	消灯	カード故障の検出
消灯	点灯	POST(電源投入時の自己診断)中にカード故障を検出
消灯	遅い点滅(1Hz)	異常の検出
消灯	点滅	POST 中に異常を検出
消灯	不規則な点滅	POST プロセスが進行中
点灯	消灯	動作中に異常を検出
点灯	点灯	動作中に異常を検出
点灯	点滅(3回)	通常状態 — 4Gbps 接続で動作中
点灯	点滅(4回)	通常状態 — 8Gbps 接続で動作中
遅い点滅(1Hz)	消灯	通常状態 — リンクダウン



- POST 実行中に異常を検出した場合は、次のことを再度ご確認ください。
 - ・カードはしっかり差し込まれていますか？
 - ・Fibre Channel 機器の接続は確実にこなわれていますか？

(5) Fibre Channel コネクタ

本製品と Fibre Channel 機器間の接続ケーブルを接続するコネクタ(LCコネクタ)。

未使用時には取り付けられている防塵カバーを装着したままにしてください。

(6) IEEE アドレス

本製品に対する IEEE アドレスが表示されています。



- IEEE アドレスの値は World Wide Port Name(WWPN)アドレスの下12桁と一致しません。

4.WWPN アドレスの確認方法

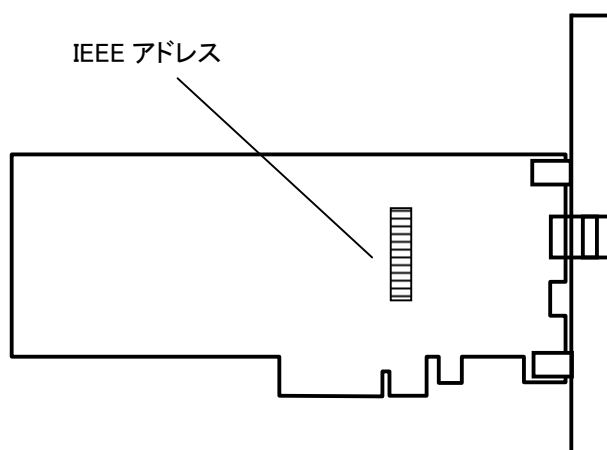
下図の位置にある IEEE アドレスの先頭に「1000」を加えた物がそれぞれのポートの WWPN アドレスになります。

例：IEEE「0000C95105C0」→WWPN「1000-0000-C951-05C0」

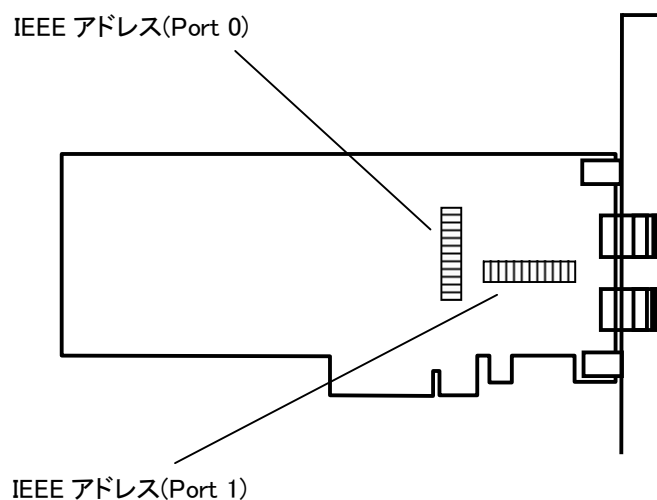


- WWPN アドレスは iStorage のアクセスコントロールなどを設定するときに必要となる場合があります。

NE3108-103 1ch Fibre Channel カード



NE3108-104 2ch Fibre Channel カード



5.本体装置への取り付け

本体装置への取り付け、取り外しは保守員が行います。事前に契約されている保守サービス会社、または購入された販売店へ連絡してください。なお、作業の実施には、システムの停止が必要となります。



- 本体装置から取り外した増設スロットカバーは大切に保管してください。

6.Fibre Channel 機器の接続

1. 本体装置の電源が OFF (DC OFF)になっていることを確認します。



- 本体装置の電源が ON になっている場合は、各オペレーティングシステムの電源 OFF(シャットダウン)の処理を行い、本体装置を DC OFF してください。

2. 本製品の SFP+モジュールから防塵カバーを取り外してください。



- 取り外した防塵カバーは大切に保管してください。



注意



光線を直視しない

NE3108-103/104は通信にクラス1 レーザ光線を使用しています。このレーザ光線は、人体への影響はほとんどありませんが、動作中は光コネクタ端子をのぞきこまないでください。

3. 接続する Fibre Channel ケーブルのコネクタ部の光接点部分が汚れていたりしないこと、また本製品の Fibre Channel コネクタ部が目詰まりしていないことを確認します。

4. Fibre Channel ケーブルの一方のコネクタの向きを本製品のコネクタの向きに合わせて確実に接続します。



- 本体装置の端と干渉しないようケーブルのラッチ部分を押し、カチッと Fibre Channel ケーブルが固定されるまでしっかり押し込んでください。

5. Fibre Channel ケーブルの他のコネクタを Fibre Channel 機器のコネクタに向きを合わせて確実に接続します。



- 弊社が指定する Fibre Channel ケーブルおよび Fibre Channel 機器以外は接続しないでください。指定以外の Fibre Channel ケーブルおよび Fibre Channel 機器に接続できたとしても本製品及び接続した Fibre Channel 機器が正常に動作しないばかりか、故障するおそれがあります。
- 接続可能な Fibre Channel ケーブルおよび Fibre Channel 機器については、本製品を購入された販売店または保守サービス会社にお問い合わせください。



- Fibre Channel 設定方法については Fibre Channel 機器のユーザーズガイドをご参照ください。

6. Fibre Channel 機器が正常に動作していることを確認します。



- Fibre Channel 機器のユーザズガイドを参照の上、正常に動作していることを確認してください。

7. 本体装置の電源を ON (DC ON)します。

7.ドライバーのインストール

Windows OS をご使用の場合は、本体装置添付の EXPRESSBUILDER をご使用いただき、Starter Pack を適用してください。

EXPRESSBUILDER よりも新しいドライバーは、以下の URL に存在する可能性があります。ここで本製品の型番を対象とするドライバーがないかを確認し、もし存在する場合は、付属されているインストール手順に従い適用してください。

URL : <http://www.nec.co.jp/products/pcserver/scalable/support/index.shtml>
→「ダウンロード」のうち、該当する本体装置用のダウンロードモジュールをクリック

8.困ったときの処理

システムが起動できない場合

- Option ROM が展開できていない場合
→ 本体装置に添付されたユーザズガイドを参照して、使用されていない機能もしくは本製品が搭載されている PCI EXPRESS スロットの Option ROM を Disable【無効】に変更してください。



- 以上の確認を行っても本体装置起動中にエラーメッセージが表示される場合は、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。

本製品が正常に動作しないとき

本製品を取り付けた後、OS やアプリケーションが正常に動作しなかったときは、次の点について確認および対処をしてください。また、本体装置に添付のユーザズガイドもあわせて参照してください。

- 本製品やケーブル、SFP+モジュールはしっかり接続されていますか？
→ もう一度しっかりと接続し直してください。
- WWPN アドレスを利用する Fibre Channel 装置を接続している場合、間違った WWPN アドレスを設定していませんか？
→ 付録「本製品実装後の WWPN アドレス確認」を参照して確認してください。



- 以上の確認を行っても本製品が正常に動作しない場合は、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。

Fibre Channel 機器が認識できなくなったとき

本製品に接続してご使用になっていた Fibre Channel 機器が、本体装置の起動後、OS から正常に認識されなくなった、またはアクセスできなくなった場合は、次の点について確認および対処してください。また、Fibre Channel 機器に添付のユーザズガイドやご使用になっているアプリケーションのユーザズガイドもあわせて参照してください。

<Windows OS の場合>

- [管理ツール] - [コンピュータの管理] - [デバイスマネージャ]を選択し、[ディスクドライブ]等の配下に Fibre Channel 機器が表示されていますか？

→ 表示されていない場合は、以下の2通りの対処方法が考えられます。

(1) [コンピュータの管理]-[ディスクの管理]を起動して、正常に Fibre Channel 機器のデバイスに割り付けたドライブ文字が認識できるようであれば、コンピュータの管理を終了後、再度アクセスを行ってください。

(2) 本体装置をリブート可能であれば、リブート後アクセスを行ってください。

<各 OS 共通>

- 接続する Fibre Channel 機器は正常に動作・起動していますか？
→ 各機器に添付されたユーザズガイドを参照の上、正常に動作・起動している事を確認してください。



- 以上の確認を行っても Fibre Channel 機器が認識できない場合は、本製品を購入された販売店または保守サービス会社にご連絡ください。

付録 本製品実装後の WWPN アドレス確認

本製品を本体装置に実装した状態で WWPN アドレスを確認することができます。
実装前であれば、「4.WWPN アドレスの確認方法」を参照して WWPN アドレスを確認してください。

本体装置起動時の確認

- 1> 本製品が本体装置に実装されていることを確認し、本体装置の電源をオンにします。
- 2> 下記メッセージが表示されている時に、<Alt>と<E>もしくは<Ctrl>と<E>を同時に押して、本製品の BIOS メニューを表示させてください。

```
!!! Emulex LightPulse x86 BIOS !!!, Version 2.02a2
Copyright(c) 1997-2008 Emulex. All rights reserved.
Press <Alt E> or <Ctrl E> to enter Emulex BIOS configuration
Utility. Press <s> to skip Emulex BIOS
```



重要

- 本製品が実装された PCI スロットの Option Rom が Enable でないと上記メッセージが表示されません。Option Rom を Enable にする方法は、本体装置に付属するユーザーズガイドを参照してください。
- 本製品の BIOS メニューを表示させるとメモリを使用します。従って、お使いの環境によっては、上記メッセージが表示されない場合や設定が行えない場合があります。この場合は本体装置で不要な Option Rom を Disable にするなどの処置を実施してください。Option Rom を Disable にする方法は、本体装置に付属するユーザーズガイドを参照してください。

- 3> <Alt>と<E>もしくは<Ctrl>と<E>を押したことが認識されると以下のメッセージが表示され、メニューが表示されます。

```
Emulex BIOS configuration utility selected
Bring the Link up, Please wait...
Bring the Link up, Please wait...
```

```
Emulex LightPulse BIOS Utility, UB2.02a2
Copyright (c) 1997-2008 Emulex. All rights reserved.
```

Emulex Adapters in the System:

1. LPe12002-M8: PCI Bus, Device, Function(24,00,00)
2. LPe12002-M8: PCI Bus, Device, Function(24,00,01)

Port0

Port1

Enter a Selection: _

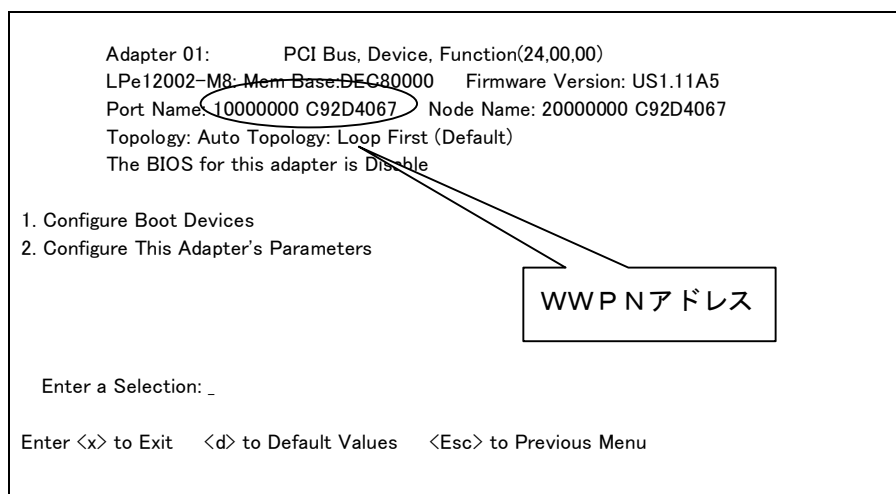
Enter <x> to Exit



ヒント

- 上記のメニューが表示されずに先に進んでしまった場合は、本体装置を再起動させてやり直してください。
- Function の値“00”が Port0 側を、“01”が Port1 側を示します。
- 表示内容は一例であり、本体装置や構成によって一部異なる可能性があります。

4> メニューが表示された後、ポートに対応する番号を選択し、情報画面を表示させてください。



5> 情報画面で表示された WWPN アドレスを書き写してください。

<ESC>を押すことにより、ポート選択画面まで戻りますので、全てのコントローラに対して WWPN アドレスの確認を行ってください。

6> 全てのポートに対する WWPN アドレスを確認したら x(Exit)を入力して本体装置を再起動してください。

1. Specifications

NE3108-103 1Port Fibre Channel Card

Item		Specification	Remarks
Fibre Channel interface		Short wave laser (LC connector)	SFP+ module
Fibre Channel link speed		8Gbps,4Gbps	
PCI Express Connector		X8	Support PCI Express 2.0
Physical dimensions		64.42mm(W) x 167.64mm(D)	
Weight		Under. 0.2kg	
Operating voltage		PCI Express 3.3V/12V	
Power consumption		Typical 5.9W Max 9.6W	
Environmental condition	Operating	Temperature 0 - 45 degrees C Humidity 5 - 95 %	No condensation
	Storage	Temperature -40- 70 degrees C Humidity 5 - 95 %	

NE3108-104 2Port Fibre Channel Card

Item		Specification	Remarks
Fibre Channel interface		Short wave laser (LC connector) x 2	SFP+ module x 2
Fibre Channel link speed		8Gbps,4Gbps	
PCI EXPRESS Connector		X8	Support PCI EXPRESS 2.0
Physical dimensions		64.42mm(W) x 167.64mm(D)	
Weight		Under. 0.2kg	
Operating voltage		PCI EXPRESS 3.3V/12V	
Power consumption		Typical 8.8W Max 13.3W	
Environmental condition	Operating	Temperature 0 - 45 degrees C Humidity 5 - 95 %	No condensation
	Storage	Temperature -40- 70 degrees C Humidity 5 - 95 %	



Important

- Do not connect this product to a computer or Fibre Channel device that is not recommended by NEC Corporation. If the product is connected to a computer or Fibre Channel device that is not recommended by NEC Corporation, the product may malfunction or fail.
- Please contact the retailer or service center for the information on recommended computers and or Fibre Channel devices.

2. Components

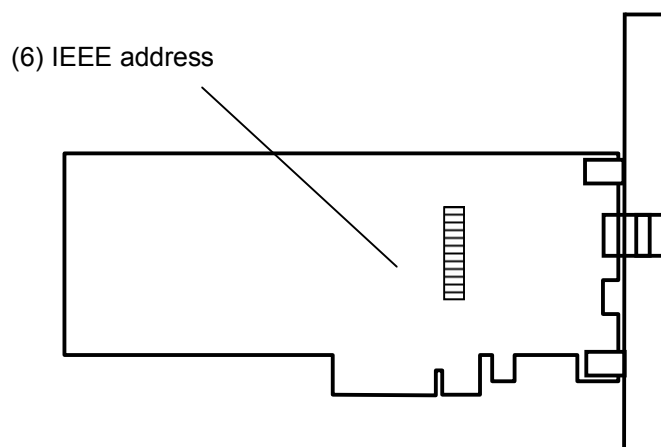
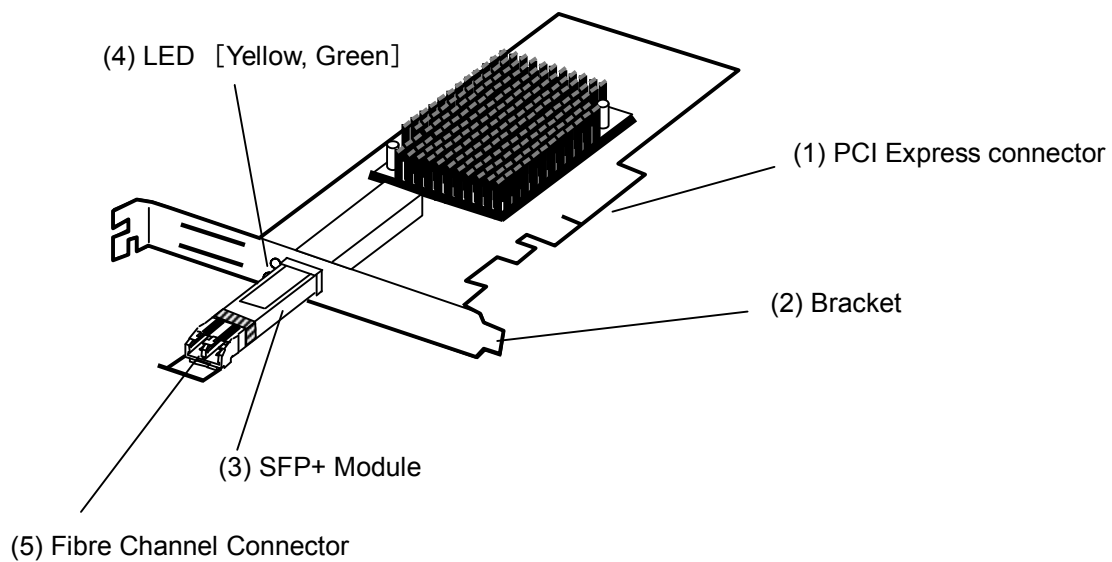
The package contains the following items. Check the contents to confirm that all the items are included. If you find any of them are missing or damaged, please contact the retailer you bought the product from.

No	Item	Qty	Remarks
1	Fibre Channel Card	1	This unit(*1)

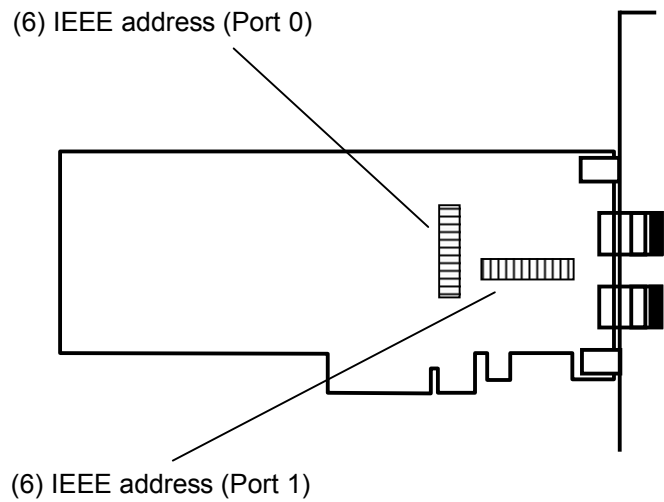
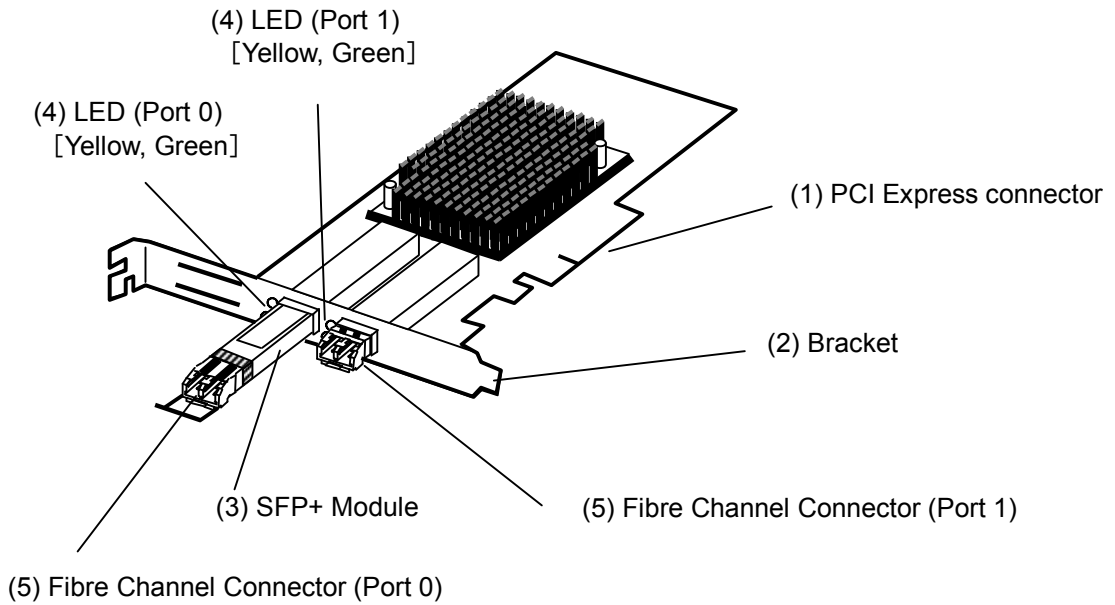
*1 : In the built-in the server, this adapter is mounted.

3. Names and Functions

NE3108-103 1Port Fibre Channel Card



NE3108-104 2Port Fibre Channel Card



(1) PCI Express connector
Connector to be inserted into the PCI slot of the computer.



■ This product's PCI Express connector type is x8.

(2) Bracket
Bracket to fix this product to the extended slot of Computer.

(3) SFP+ Module
Module to transmit and receive Fibre Channel signals.



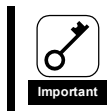
■ Don't insert the SFP+ module of this product to the other Fibre Channel device.

(4) LED

Two LED give a visual indication of the operating state.

The slow blink rate is 1 Hz; the fast blink is 4 Hz; the flashing state is an irregular on/off appearance reflecting program activity.

Green LED	Yellow LED	State
Off	Off	Wake-Up Failure (Dead adapter)
Off	On	POST Failure (Dead adapter)
Off	Slow Blink	Wake-Up Failure Monitor
Off	Blink(1Hz)	Failure in POST
Off	Flashing	POST Processing in Progress
On	Off	Failure While Functioning
On	On	Failure While Functioning
On	Blink(3 beat)	4Gbps Link Rate – Normal, link up
On	Blink(4 beat)	8Gbps Link Rate – Normal, link up
Slow Blink	Off	Normal – Link Down



- If the product fails at POST, please check the following items.
 - Is the product installed in the computer correctly?
 - Are all Fibre Channel cables and power cords connected correctly?

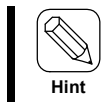
(5) Fibre Channel Connector

Connector (LC Connector) used to connect this product to a Fibre Channel device.

Do not remove dust cover when not connected to Fibre Channel device.

(6) IEEE Address

IEEE Address is displayed by this label.



- The IEEE address correspond to the lower 12 figures of World Wide Port Name (WWPN) address.

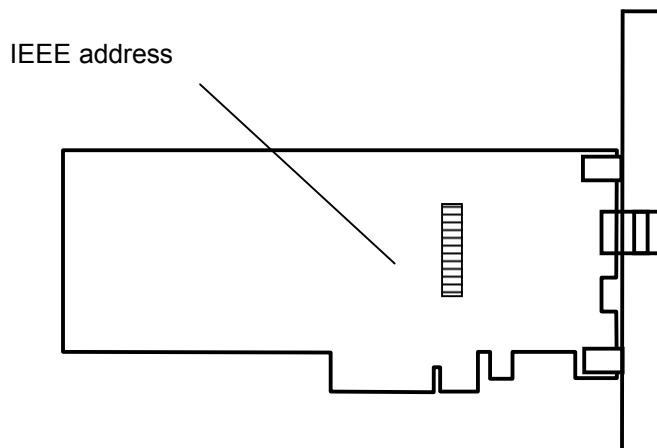
4. Confirm WWPN addresses

By adding "1000" to the head of the IEEE address, you will get the WWPN address of each port.
Example: IEEE"0000C95105C0" -> WWPN"1000-0000-C951-05C0"

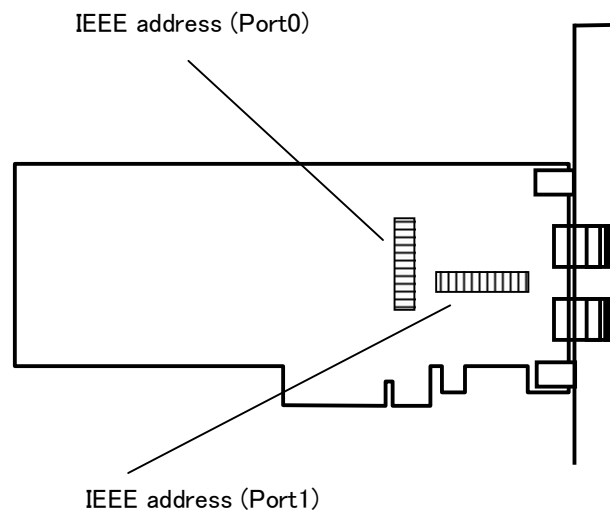


- The WWPN address may be required to use an additional function of Fibre Channel device.

NE3108-103 1Port Fibre Channel Card



NE3108-104 2Port Fibre Channel Card



5. Install the Adapter

This product is installed by maintenance personnel. Contact your field service representative or sales agent to install. It is required to shut down the operating system and then turn off the power of the computer when installing this product.

6. Connecting Fibre Channel Devices

1. Confirm the power to the computer is off (DC off).





- If the power to the computer is on, shut down the operating system and then turn off the computer.

2. Remove the dust cover from the SFP+ module of the product.



- Make sure to keep the dust cover carefully.

 CAUTION	
	Avoid direct look into the laser beam. The NE3108-103/104 is classified as a Class 1 Laser Product. A class 1 laser will not be harmful to the human body. However, do not look directly into the LAN port during operation. Keep any vacant LC connector covered with a dust cover when you do not use it or you transport it.

3. Confirm that the edge of the Fibre Channel cable and the holes of the connector of this product are clear.

4. Mate the cable connector and the connector of this product firmly in the correct direction.



- Push the latch of the Fibre Channel cable to avoid conflict with the computer frame and then insert the Fibre Channel cable until you hear it click.

5. Mate the other end of the cable connector and the Fibre Channel device firmly in the correct direction.



- Do not connect this product to a computer or Fibre Channel device that is not recommended by NEC Corporation. If the product is connected to a computer or Fibre Channel device that is not recommended by NEC Corporation, the product may malfunction or fail.
- Please contact the retailer or service center for the information on recommended computers, Fibre Channel devices, or Fibre Channel cables.



- Please refer to the user's guide of the product for information on how to setting Fibre Channel device.

6. Check the Fibre Channel device works property. For detailed information, please refer to the user's guide of the Fibre Channel device.

7. Plug the power cord of the computer into the electrical outlet.

7. Install the Driver

To use this product, the appropriate Fibre Channel driver for your operating system must be installed. In the case of Windows OS, please use EXPRESSBUILDER DVD that is supplied with the server to install the driver for this product.

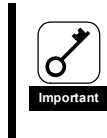
Moreover, please check the newest driver for NE3108-103/104 in this website. If you find the new driver, please download driver module and apply it according to an attached installation manual.

URL: <http://www.58support.nec.co.jp/global/download/index.html>
-> "Scalable HA Server" -> "NEC Express5800/A1080a"

8. Troubleshooting

• Unable to Start the System

- When Option ROM is not expanded,
→ Refer to the user's guide of Computer to disable the Option Rom whose function is not in use.

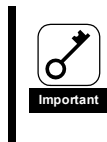


- If the error message is displayed at boot even when all the above items are confirmed, please contact your retailer or service center for repair.

• This product doesn't work properly

If your operating system or applications do not operate correctly after installing this product, please check the following items, and please refer to the user's guide of the computer together.

- Are all Fibre Channel cables and SFP+ modules connected correctly?
- Please connect correctly this product again.
- Is the WWPN address setting correct if you have connected this product to a Fibre Channel device which uses WWPN address?
- Confirm WWPN addresses of this product, by referring to "Appendix Confirm WWPN addresses after setup".



- If the computer doesn't work correctly even when all the above items are confirmed, please contact your retailer or service center for repair.

• Fibre Channel Device go missing

Confirm the followings if the Fibre Channel device which was in use and connected to this product is not detected by the operating system or is inaccessible after rebooting Computer. Also, refer to the User's Guide that came with the Fibre Channel device, and other guides of applications you use.

<For Windows OS>

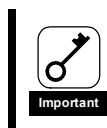
- Select [Administrative Tools] - [Computer Management] - [Device Manager], and confirm that you can see the Fibre Channel device under [Disk Drive].
- If you cannot see it, try either of the followings.

(1) Select [Computer Management] - [Disk Management]. If you can see the drive letter assigned to the Fibre Channel device, close the Computer Management, and try to access again.

(2) Reboot Computer if possible, and try to access again.

<For All OS>

- Is the Fibre Channel where this product is connected working properly?
- Refer to the guides of your device, and confirm that it is working properly.



- If the Fibre Channel device is not detected even when all the above items are confirmed. Please contact your retailer or service center for repair.

Appendix Confirm WWPN addresses after setup

You can confirm WWPN addresses of this product after install this product into the computer. If you have not installed this product yet, please refer to "4. Confirm WWPN addresses" and confirm WWPN addresses from IEEE addresses.

Confirm WWPN addresses at the computer boot

1> Confirm that this product is properly installed. Then, turn on the computer.

2> Hold <Alt> key or <Ctrl> key and press <E> key while the following message is displayed. Then, you see this product's BIOS menu.

```
!!! Emulex LightPulse x86 BIOS !!!, Version 2.02a2
Copyright(c) 1997-2008 Emulex. All rights reserved.
Press <Alt E> or <Ctrl E> to enter Emulex BIOS configuration
Utility. Press <s> to skip Emulex BIOS
```



Important

- Without enable the Option Rom of PCI slot which installed this product, this message is not displayed. Refer to the computer's User's Guide for how to enable the Option Rom of PCI slot.
- This product's BIOS menu consumes a lot of memories. Therefore, depending on your environment (for example, an expansion adapter is consuming a lot of memories), this message may not be displayed or you may not be able to change the settings. In such a case, disable the Option Rom unnecessary on computer or take other countermeasures. Refer to the computer's User's Guide for how to disable the Option Rom.

3> When the computer detects that <Alt> or <Ctrl> and <E> keys are pressed, you see the following messages and the menu.

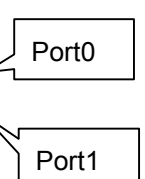
```
Emulex BIOS configuration utility selected
Bring the Link up, Please wait...
Bring the Link up, Please wait...
```

```
Emulex LightPulse BIOS Utility, UB2.02a2
Copyright (c) 1997-2008 Emulex. All rights reserved.

Emulex Adapters in the System:

1. LPe12002-M8:      PCI Bus, Device, Function(24,00,00)
2. LPe12002-M8:      PCI Bus, Device, Function(24,00,01)

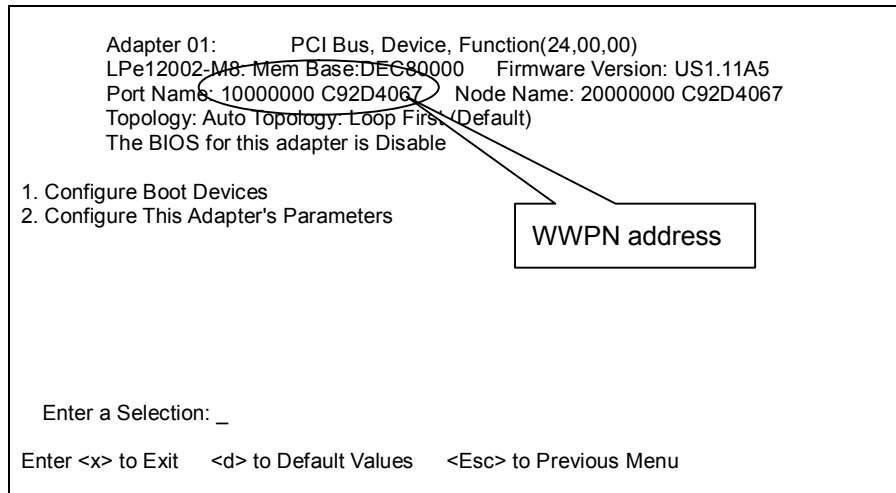
Enter a Selection: _
Enter <x> to Exit
```



Hint

- If the above menu is not displayed and the window has gone to the next one, reboot the computer. Then, start the steps from the beginning.
- Function "00" is Port0 and Function "01" is Port1.
- The above message sample is just for your reference. Some of them may be different depending on the computer or its configurations.

4> When the menu is displayed, select the number of the port. Then, you see the information window.



5> Transcribe 12 figures of WWPN address which displayed.
Press <ESC> key to return to the menu of select port and go next port.

6> If you have finished to confirm all WWPN addresses, enter "x" (Exit) to reboot the computer.

NE3108-103/104 1ch/2ch Fibre Channel カード
ユーザーズガイド
1Port/2Port Fibre Channel Card
User's Guide

2013 年 4 月 初版
April 2013 First Edition

日本電気株式会社
東京都港区芝五丁目7番1号
TEL (03) 3454-1111 (大代表)

© NEC Corporation 2013

乱丁・落丁の場合は交換いたします。