

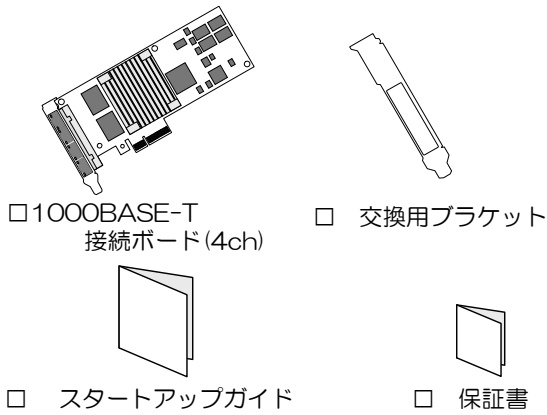
N8104-125A

1000BASE-T接続ボード(4ch)
1000BASE-T Adapter (4ch)

スタートアップガイド/ Startup Guide

構成表一覧表... 本製品には以下のものが添付されています。確認してください。

品名	数量	備考
1000BASE-T 接続ボード(4ch)	1	標準取り付けブラケットはロープロファイルサイズです
保証書	1	組込出荷時は添付されません。 本体装置の保証書に記載されます。
交換用ブラケット	1	標準添付はフルハイトサイズです。
スタートアップガイド	1	本書



本製品を本体装置に組み込んでお買い求め頂いた場合、本体装置に添付された保証書が本製品の保証書を兼ねます。 本体装置の保証書に本製品の記載があるかご確認ください。

ご注意

- 本書の内容の一部または全部について、許可なく複製・転載・翻訳・他形式・メディアへの変換等を行うことは、禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一お気付きの点や、ご不明の点がありましたら、販売店または弊社までご連絡ください。
- 本製品を運用した結果の影響については、上記3項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、ご了承ください。
- 本書は、本体装置の操作に熟知した管理者、または保守員向けに記載されております。本体装置の取り扱いや、各種OSの操作、その他一般的かつ、基本的な事柄につきましては記載を省いておりますのであらかじめご了承ください。

NEC Corporation 2010

日本電気株式会社の許可無く、本書の複製・改変などを行うことはできません。

◆ 一般財団法人 VCCI 協会表示

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

本書は、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いておくようにしてください。「使用上のご注意」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。

安全に関わる表示について

本製品を安全にお使い頂くために、本書の指示に従って操作してください。

本書には装置のどこが危険でどのような危険に遭うおそれがあるか、どうすれば危険を避けられるかなどについて説明されています。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意味を持つものとして定義しています。

- 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。

危険に対する注意・表示は次の3種類の記号を使って表しています。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しています。

	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
	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、してはならない内容を図案化したものです。		(例) 分解禁止
	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) プラグを抜け

	警告	危険の程度を表す用語
	指定以外のコンセントに差し込まない	危険に対する注意の内容
	指定の電圧で、指定のコンセントをお使いください。指定以外の電圧を使うと火災や漏電の原因となります。	注意を促す記号

本書で使用する記号とその内容

注意の喚起

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

行為の禁止

	本製品を分解。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。		水や液体がかかる場所で使用しないでください。水に濡らすと感電や発火のおそれがあります。
--	--------------------------------------	--	---

	特定しない一般的な禁止を示します。
--	-------------------

行為の強制

	本体装置の電源プラグ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頂くために、ここで説明する注意事項をよく読んで理解し、安全に活用してください

一般的な注意事項

	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、人命に関わる設備および高度な信頼性を必要とする設備などには使用しないでください。 これらの設備に本製品を使用した結果、人身事故、財産損害などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。
	煙や異臭、異音が生じたまま使用しない 万一、煙、異臭、異音が生じた場合は、直ちに装置の電源を OFF にした後、本体装置の電源コードをコンセントから取り外してください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス会社(または保守サポート)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。
	針金や金属片を差し込まない アダプタに金属片や針金などの異物を差し込まないでください。感電の危険があります。

	アダプタに水や異物を入れない
	アダプタに水などの液体、ピンやクリップなどの異物を入れないでください。火災や感電、故障の原因となります。もし入ってしまったときは、すぐ本体装置の電源をOFFにして、電源コードをコンセントから抜いてください。分解しないで、販売店または保守サービス会社(または保守サポート)にご連絡ください。

設置・移動・保管・接続に関する注意事項

	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、適合するものを使用し、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、ショートにより火災を起こすことがあります。 また、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。 <ul style="list-style-type: none">破損したケーブルコネクタ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の接続がゆるんだまま使用しない破損したケーブルを使用しない 適合するケーブルについては「ケーブルについて」を参照してください。
	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(または保守サポート)にご相談ください。



取り扱いおよび取り付け時の注意事項

警告

分解・修理・改造はしない

本製品を分解したり、修理・改造を行ったりしないでください。感電や火災の危険があります。

注意

本体装置の電源コードを抜く

本体装置への取り付け・取り外しをするときには、必ず電源コードをコンセントから外してください。感電するおそれがあります。

取り扱い上の注意

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。

人体から静電気を放電してから取り扱う

静電気による部品の破壊を防ぐため、アダプタに触れる前には、必ず人体から静電気を放電してください。

アダプタ上で塗装されていない金属部分には触れない

アダプタのLANポートや、各部品の端子部、およびアダプタ上で塗装されていない金属部分には、決して触れないでください。汚れや腐蝕等により、接触不良が発生するおそれがあります。また、濡れた手や汚れた手で触れないでください。

アダプタを無理に挿入しない

アダプタを本体装置に搭載する際は、無理に挿入しないでください。その際アダプタ、および本体装置を破損するおそれがあります。

ブラケットの先端部を本体装置のボード部等に触れない

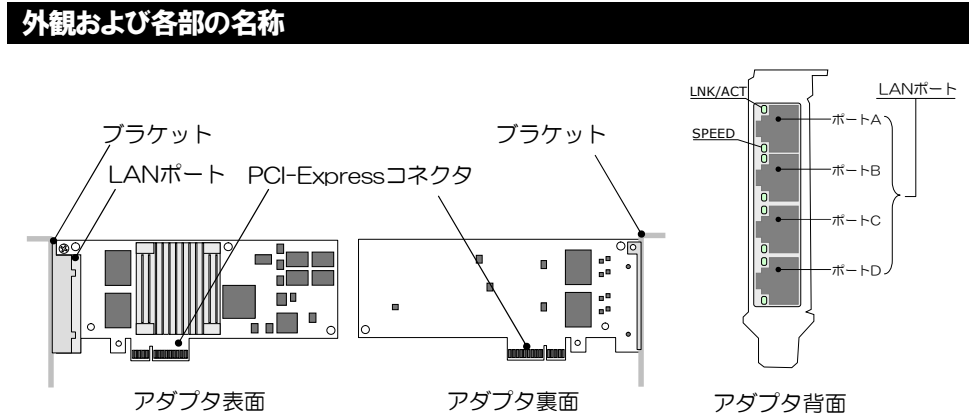
アダプタを拡張スロットに挿入する際、ブラケットの先端が本体装置の他の部位（他の部品、ボードなど）に触れないようにご注意ください。破損するおそれがあります。

ケーブルは確実に接続する

ケーブル接続時は、カチッという音がするまでケーブルコネクタを挿入してください。

廃棄・譲渡に関する注意事項

- 本製品を廃棄する場合は各自治体の条例に従ってください。詳しくは、各自治体にお問い合わせください
- 本製品を他人に譲渡する場合は、本書および添付品すべてを必ず一緒に渡してください。



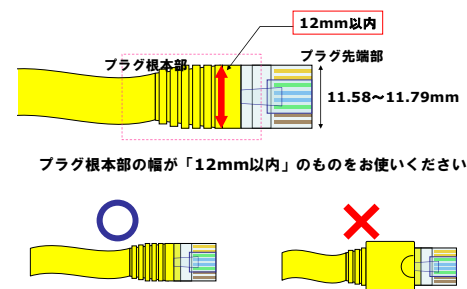
- LAN ポート**
 ネットワークに接続するためのコネクタです。接続するケーブルについては「**ケーブルについて**」を参照してください。
- PCI-Express コネクタ**
 PCI-Express コネクタを、本体装置のPCI-Express スロットへ実装します。
 なお、本製品はPCI-Express 1.0a 以降に準拠した、x4 レーン以上(x4,x8,x16)のスロットに対応しています
- ブラケット**
 本製品ではフルハイトサイズのブラケットほかロープロファイルサイズのブラケットを添付しております。本体装置の搭載スロットの形状に応じてブラケットを交換することができます。
- ランプ**

ランプ	状態	意味
ACT/LNK	点灯	リンクパートナーと正常に接続していることを示します。(リンク確立)
	点滅	データの送受信があることを示します。
	消灯	リンクパートナーと正常に接続できていません。(リンク未確立)
SPEED	消灯	10Mbps で動作しています
	点灯(緑色)	100Mbps で動作しています。
	点灯(橙色)	1000Mbps で動作しています。

ケーブルについて

本製品の LAN ポートに接続可能なケーブルの種類は以下の通りです。

コネクタ	RJ45 / オス
ケーブルタイプ	ツイストペアケーブル(UTP / STP) 8芯4ペア
規格	EIA/TIA 規格準拠 *使用される通信速度により要求されるケーブルの品質が異なります。 10BASE-T: カテゴリ 3 以上, 100BASE-TX: カテゴリ 5 以上 1000BASE-T カテゴリ 5e 以上
ケーブル長	最大 100 メートル



ブーツ付き(コネクタカバーつき)のケーブルはご使用になれませんのでご注意ください。左図を参照してケーブルをお選びください。

※ブーツ付きのケーブルが接続出来る場合でも、接触不良やコネクタの破損の原因となりますのでおやめください。

本体装置への取り付け

本体装置への取り付けについては、本体装置のユーザズガイドをご覧ください。

ブラケット交換手順

- 円内の位置のネジを取り外します。
+(プラス)のドライバをお使いください。
- 取り付けられているブラケットを矢印方向にずらして外します。
- 交換用ブラケットを矢印方向から取り付け、基板とブラケットのネジ穴の位置を合わせます。
- 円内の位置にネジを取り付けます。
+(プラス)のドライバをお使いください。

ドライバのインストール

本製品のドライバは本体装置に添付された「EXPRESSBUILDER」からインストールしてください。ドライバのインストール方法については、本体装置のユーザズガイドを参照してください。

N8104-125A 1000BASE-T 接続ボード(4ch) スタートアップガイド
2010年4月初版
日本電気株式会社 東京都 港区 芝 5丁目7番1号
TEL (03) 3454-1111 (大代表)



N8104-125A

1000BASE-T接続ボード(4ch)
1000BASE-T Adapter (4ch)

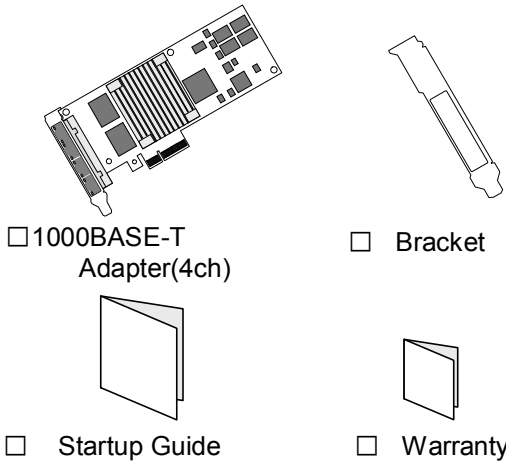
スタートアップガイド/ Startup Guide

1st edition

Packing List

This product is shipped with the following items, verify package contents:

Items	Qty.	Notes
1000BASE-T Adapter (4ch)	1	By Default, Low-Profile sized bracket is attached
Warranty	1	This is not included if the product is built into the system at the time of shipment. It is listed in the warranty of “Express Server”
Bracket	1	
Startup Guide	1	This document



NOTE: This warranty is available only for using in Japan.
Do not use it in any other than Japan.

Note

- No part of this guide may be reproduced, transmitted, translated in any form, or converted to medias without prior written permission
- The contents of this guide are subject to change without prior notice.
- All efforts have been made to ensure the accuracy of all information in this guide. If you find any part unclear, incorrect, or omitted in this guide, contact your service representative.
- The company assumes no liability arising from the use of this product, nor any liability for incidental or consequential damage arising from the use of this guide regardless of 3 above.
- This guide is created for the manager or the maintenance person who is well informed about the operation of this device. Note that the basic information, such as the operation procedures of the device and OS, is omitted.

NEC Corporation 2010

No part of this guide may be reproduced or changed in any form without prior written permission of NEC Corporation.

FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following

- measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CE Statement

Warning: This is a Class B product. In domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures (EN55022).

Keep this Startup Guide at hand for quick reference at anytime necessary. Be sure to read this section carefully.

Precautions for Use

-Be sure to read this section -

The following includes information necessary for proper and safe operation of the product.

Safety Indication

Follow the instructions in this Startup Guide for your safety to use this product. The server contains components with possible danger, hazards that may cause by ignoring warnings, and preventive actions against such hazards. The words “WARNING” and “CAUTION” are used to indicate the degrees of danger. These terms are defined as follows:

- WARNING** Indicates the presence of a hazard that may result in death or serious personal injury if the instruction is ignored.
- CAUTION** Indicates the presence of a hazard that may cause minor personal injury, including burns, or property damage if the instruction is ignored.

This guide uses the following three types of symbols to give indications and precautions against a danger. They are defined as follows:

	Attention	This symbol indicates the presence of a hazard if the instruction is ignored. An image in the symbol illustrates the hazard type.	Example (Electric hazard)
	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)

	WARNING	Term indicating a degree of danger
	Do not plug the power cord in a nonconforming outlet. Use a wall outlet with specified voltage and power type. Otherwise, there is a risk of a fire or current leakage.	Description of a danger
		Symbol to draw attention

Symbols Used in This Startup Guide

Attentions

	Indicates a risk of an electric shock.		Indicates a risk of a fire or fumes.
	Indicates that improper use may cause personal injury.		Indicates a general precaution or warning that cannot be specifically identified.

Prohibited actions

	Do not disassemble, repair, or modify this product. Otherwise, there is a risk of an electric shock or fire.		Keep the product away from water. Otherwise, there is a risk of an electric shock or ignition.
	Indicates a general prohibited action.		

Mandatory actions

	Unplug the power cord of the server. Otherwise, there is a risk of an electric shock or fire.
--	---

Precautions for Safety

This section provides precautions for using this product safely. Read this section carefully to ensure proper and safe use of the server. For symbol meanings, see “Safety Indications”

General Precautions

WARNING	
	Do not use the product for services where critical high availability may directly affect human lives. The 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 the product has been used in the above conditions.
	Do not continue to use the equipment if you detect smoke, odor, or noise If the equipment emits smoke, odor, or noise, immediately unplug the power cord of Blade Enclosure. Then, contact your service representative. Continuing to use the product in such condition may cause a fire.
	Do not insert a wire or metal object Do not insert a wire or metal object into this product. There is a risk of an electric shock.

CAUTION	
 	Keep water or foreign matter away from the equipment. Do not let any form of liquid (water etc.) or foreign matter (e.g., pins or paper clips) enter the equipment. Failure to follow this warning may cause an electric shock, a fire, or a failure of the equipment. When such things accidentally enter the equipment, immediately turn off the power of Blade Enclosure and unplug the power cord. Then, contact your service representative.



Precautions for Installation, Relocation, Storage and Connection

CAUTION

Do not use any unauthorized interface cable.

Use only interface cables authorized by NEC and locate a proper device and connector before connecting a cable. Using an authorized cable or connecting a cable to an improper destination may cause a short circuit, resulting in a fire.

Also, observe the following notes on using and connecting an interface cable.

- Do not use any damaged cable connector.
- Do not step on the cable.
- Do not put any object on the cable.
- Do not use the card with the loose interface cable connection.
- Do not use any damaged cable.

Do not use the equipment in the place where corrosive gases exist.

Make sure not to locate or use the equipment in the place where corrosive gases (sulfur dioxide, hydrogen sulfide, nitrogen dioxide, chlorine, ammonia, ozone, etc) exist.

Also, do not set it in the environment where the air (or dust) includes components accelerating corrosion (ex. sulfur, sodium chloride) or conductive metals.

There is a risk of a fire due to corrosion and shorts of an internal printed board.

Contact your service representative for the place appropriate to the equipment.

Precautions for Handling of Internal Devices

WARNING

Do not disassemble, repair, or modify the product yourself

Do not disassemble, repair, or modify this product. Doing so may cause an electrical shock or a fire. Do not put the product close to fire, or immerse it in water. Doing so may cause an explosion. If the product does not function normally, contact your service representative.

CAUTION

Unplug all power cords

Turn the power off and unplug the power before removing the computer's cover. Failure to do so could endanger you and may damage the adapter or computer

Precautions for Handling

Avoid installation in extreme temperature conditions.

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

Ground yourself to dissipate any static charge before handling the adapter.

To prevent any damage on components due to static electricity, make sure to discharge static electricity from yourself before you touch N8104-125Aadapter.

Don't touch uncoated metal parts on adapter.

Never touch N8104-125A adapter's LAN port, terminals of components or uncoated metal parts on adapter. Otherwise, taint, erosion or others may cause loose connection. Do not touch this product with wet or dirty hands.

Excessive force could break the connector.

On installing this adapter, do not insert it by force. Otherwise, N8104-125A adapter and the server may be damaged.



Don't touch the tip of bracket to other parts of server

When you insert N8104-125A adapter into expansion slot, be careful not to touch the tip of bracket to other parts of server (such as other components or board). Otherwise, they may be damaged.



Firmly connect the network cable

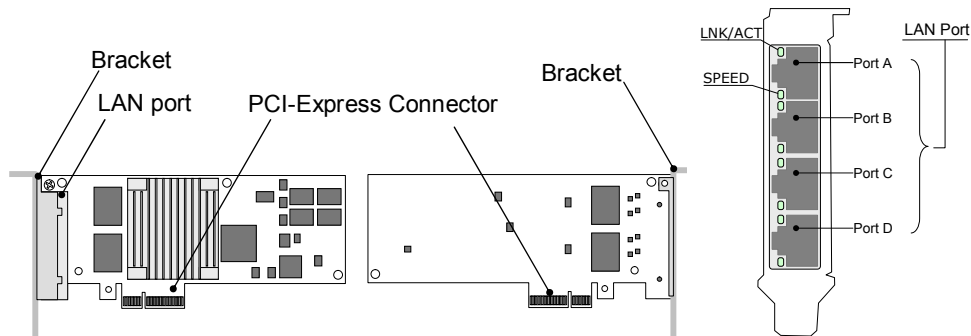
When connecting the cable, insert the cable connector until you hear a click sound.

Precaution on disposing or transferring



- Follow the ordinances by your local government when you are disposing the product. Contact the local government for more information.
- If you are transferring this product to other people, be sure to transfer all items that come with the product including this guide along with the product.

Description

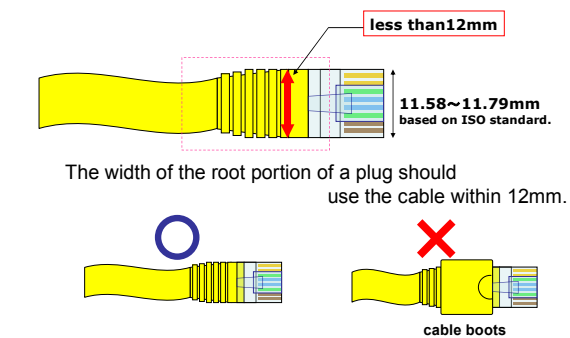


- LAN Port**
A Connector to access to the network. For the types of connectable cables and how to connect, see "Network Cables"
- PCI-Express Connector**
Attach PCI-Express connector to PCI-Express expansion slot in the server. This adapter supports more than x4 lane (or higher), and is compliant with PCI-Express 1.0a (or newer) specifications.
- Bracket**
low-profile bracket is attached by default. If you have a full-height computer cabinet, replace the bracket to full-height bracket.
- Lamp**

lamp	Status	Meaning
ACT/LNK	Green On	The adapter is connected to a valid link partner.
	Green flashing	Data activity
	Off	No link.
SPEED	Off	10Mbps
	Green	100Mbps
	Orange	1000Mbps

Network Cable

Connector	RJ45
Type	Twisted Pair Cable(UTP / STP) Must be 4pair wiring Make sure you use cable that complies with the TIA-568 wiring specification.
Cable Category	10BASE-T: Cat.3 or better,
	100BASETX : Cat.5 or better 1000BASE-T Cat.5e or better
Length	100 m (max.)



Refer to the left figure which does not get used to use for the cable with boots (with a connector cover).

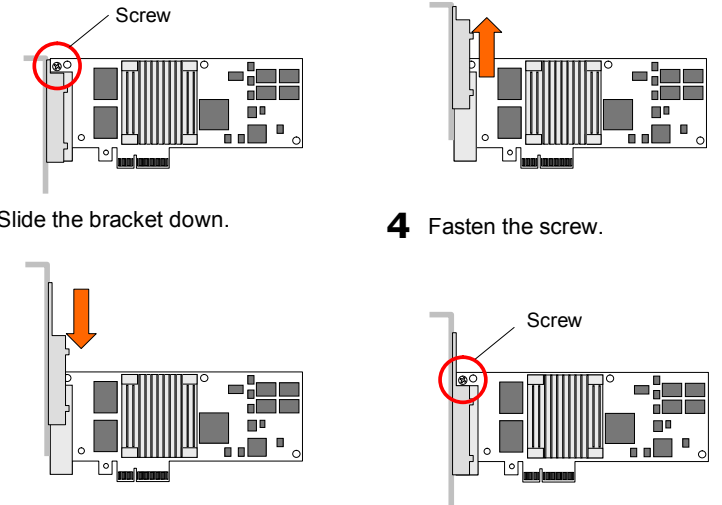
* The cable with boots causes of poor contact and a connector breakage.

Hardware Installation / Uninstallation

Refer to the User's Guide of the server.

Bracket Replacement

- Remove screw.
- Slide the bracket upward.
- Slide the bracket down.
- Fasten the screw.



Driver software Installation

With the "EXPRESSBUILDER" attached to the server, install the driver software of the adapter to the server. Refer to the User's Guide of the server about the installation of driver software.

N8104-125A 1000BASE-T Adapter Startup Guide

1st.Edition April 2010

NEC Corporation

7-1 Shiba 5-Chome, Minato-Ku
Tokyo 108-8001, Japan