

NEC

N8141-41 デバイス増設ユニット
Startup Guide スタートアップガイド

はじめにお読みください

BD1-002116-001-0A 2008年 1月 第1版

箱を開けてから本装置が使えるようになるまでの手順を説明します。
このスタートアップガイドにしたがって作業してください。



使用上のご注意

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。

安全にかかわる表示について

本書にはどこが危険か、どのような危険に遭うのか、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。また、製品内で危険が想定される箇所またはその付近には警告ラベルが貼り付けられています。
本書、および警告ラベル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ます。



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。



火傷やけが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。記号の中の実表示は危険の内容を図案化したものです。	(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。	(接触禁止)	
	行為の強制	この記号は行為の強制を表します。記号の中の実表示は、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。	(プラグを抜く)	








(本書での表示例)

注意を促す記号 危険に対する注意の内容 危険の程度を表す用語


	注意
	電圧がONのまま取り付け・取り外しをしない 本体装置への取り付け・取り外しの際や、周辺機器との接続の際は必ず主電源に接続しているACコードをACコンセントから抜いてください。ACコードがACコンセントに接続されたまま取り付け・取り外しや接続をすると感電をするおそれがあります。


本書および警告レベルで使用する記号とその内容

注意の喚起	感電の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
	指などがはさまれるおそれがあることを示します。	指などがはさまれる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。	高温による損害を負うおそれがあることを示します。
	爆発や破裂による障害を負う恐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。
	火気に近いしないでください。発火するおそれがあります。	ぬれた手で触らないでください。感電するおそれがあります。
	指定された場所には触らないでください。感電や火傷などの障害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。水にぬらすと感電や発火のおそれがあります。
行為の強制	本製品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。	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。


お手入れに関する注意事項	
	警告  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・改造をおこな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。
 	プラグを差し込んだまま取り扱わない お手入れやオプションの取付け、取り外しは、本装置の電源ユニットをオフにして、電源コードをコンセントから抜いておこなってください。たとえ電源ユニットをオフにしても、電源コードを接続したまま装置内の部品やコネクタに触れると感電したりショートによる火災を起こしたりするおそれがあります。 また、電源プラグはときどき抜いて、乾いた布でほこりやゴミをよくふき取ってください。ほこりがたまったままでは、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。
 	注意  中途半端に取り付けない DCケーブルやインタフェースケーブルは確実に取り付けてください。中途半端に取り付けると接触不良を起こし、発煙や発火の原因となるおそれがあります。

運用中の注意事項


 **注意**



カードリッジ挿入口に手を入れない
カードリッジ挿入口に手を入れないでください。手を挟まれたり、巻き込まれたりしてけがをするおそれがあります。



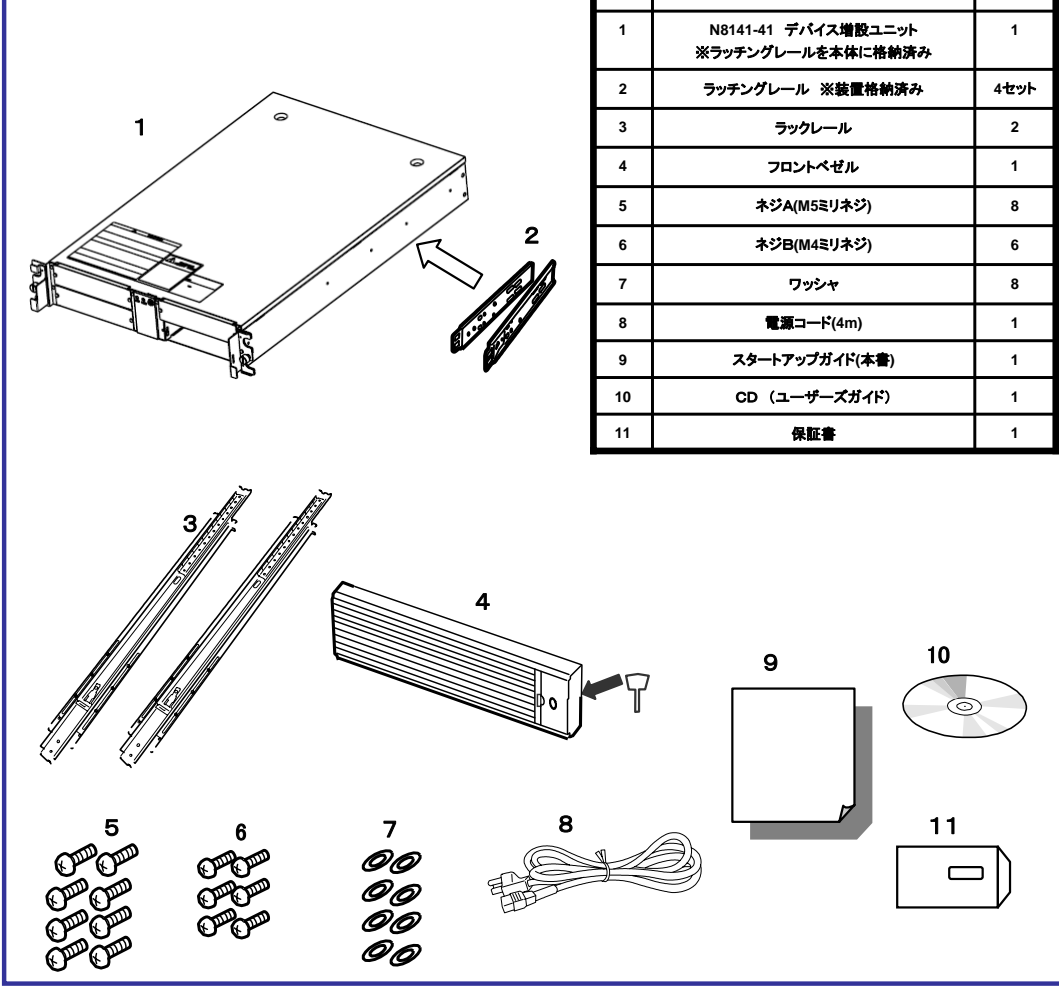
雷がなったら触らない
雷が鳴りだしたら、DCケーブルに触れないでください。感電の原因となります。



ペットを近づけない
本製品にペットなどの生き物を近づけないでください。排泄物や体毛が製品内部に入って火災や感電の原因となります。

1. 添付品を確認する

梱包箱を開け、添付品がそろっていることを確認してください。



	品名	個数
1	N8141-41 デバイス増設ユニット ※ラッチングレールを本体に格納済み	1
2	ラッチングレール ※装置格納済み	4セット
3	ラックレール	2
4	フロントベゼル	1
5	ネジA(M5ミリネジ)	8
6	ネジB(M4ミリネジ)	6
7	ワッシャー	8
8	電源コード(4m)	1
9	スタートアップガイド(本書)	1
10	CD (ユーザーズガイド)	1
11	保証書	1

安全上のご注意

全般的な注意事項

	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、送電機器・原子力設備や機器、航空宇宙機器・輸送設備や機器など、人命に関わる装置や機器など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の機器の制御を目的とした使用は意図されておりません。これらの設備や機器、制御システムなどに本製品を使用した結果、人身事故、財産被害などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。
	指定以外の場所で使用しない 本装置はEIA規格に適合したExpressサーバ用の19インチラックに取り付けて使用します。本装置を取り付けるラックを設置環境に適していない場合は設置しないでください。本装置やラックに取り付けているその他のシステムに悪影響をおよぼすばかりでなく、火災やラックの故障によるけがなどを生ずるおそれがあります。設置場所に関する詳細な説明や耐震工事についてはラックに添付のマニュアルを参照するか、保守サービス会社にお問い合わせください。
	規格以外のラックで使用しない 本装置はEIA規格に適合したExpressサーバ用のラックに取り付けて使用します。EIA規格に適合していないラックに取り付けて使用したり、ラックに取り付けずに使用したりしないでください。本装置が正常に動作しなくなるばかりか、けがや周囲の破壊の原因になることがあります。本装置で使用するラックについては保守サービス会社にお問い合わせください。
	煙や臭気、異音が生じたまま使用しない 万一、煙、臭気、異音などが生じた場合は、ただちに本体装置の電源をOFFにしてACコードをACコンセントから抜き、本製品のDCケーブルを抜いてください。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 通気孔やケーブル挿入口から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。
	注意
	海外で使用しない 本装置は、日本国内専用の装置です。海外では使用できません。この装置を海外で使用するとう火災や感電の原因となります。
	製品内・外に液体や異物を入れない 製品内に水などの液体、ペ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、すぐに本体装置の電源をOFFにしてACコードをACコンセントから抜き、本製品のDCケーブルを抜いてください。分解しないで販売店または保守サービス会社にご連絡してください。

設置・移動・保管・接続に関する注意事項

	注意
	一人で持ち上げない デバイスのユニットは、最大20kgの構成によって異なるあります。ラックへ取付け・取り外し・移動の際は、必ず2人以上または、リフターを使用してください。1人でおこなうと腰を痛めたり、デバイス増設ユニットを落としたりけがをしたり、周囲の破壊の原因となります。装置の底面をしっかりと持つておこなってください。また、フロントベゼルを持って、持ち上げないでください。フロントベゼルが外れて落下し、けがの原因となります。
	指定以外の場所を設置しない 本装置を次に示すような場所や本書で指定している場所以外に置かないでください。火災の原因となるおそれがあります。 ●ほこりの多い場所 ●直射日光が当たる場所 ●結露の多い場所 ●不安定な場所
	ファンや通気孔をふさがない 本製品の背面にあるファンや前面の通気孔をふさがないでください。内部の温度が上昇し、誤動作の原因となるばかりでなく、火災や感電の原因となります。
	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、ほこりや塵埃などに腐食を促進する成分(塩化ナトリウムや硫酸など)や導電性の金属などが含まれている環境へも配置しないでください。装置内部のプリント基板が腐食し、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には、販売店または保守サービス会社にご相談ください。
	カバーを外したまま取り付けない 本装置のカバー類を取り外した状態でラックに取り付けてください。装置内部の冷却効果を低下させ、誤動作の原因となるばかりでなく、ほこりが入って火災や感電の原因となることがあります。
	指を挟まない デバイス増設ユニットをスライドレールに取付ける際に、レールなどで指を挟んだりしないよう十分注意してください。
	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、NECが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に取扱いや接続について次の注意をお守りください。 ●破損したケーブルコネクタを使用しない、インタフェースケーブルを接続する前に、ケーブルコネクタが破損していたり、コネクタピンが曲がっていたり 汚れたりしていないことを確認してください。 ●ケーブルを踏まない。 ●ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない。 ●ケーブルの上にもものを乗せない。 ●インタフェースケーブルの接続がゆるんだまま使用しないでください。インタフェースケーブルを接続したら、ネジ止めなどのロックを確実にこなってください。インタフェースケーブルを取り外すときはロックを外し、コネクタ部分を持ってまっすぐに引き抜いてください。

	注意
	プラグを抜く前にインタフェースケーブルの取付けや取り外しをしない インタフェースケーブルの取付け／取り外しは電源コードをコンセントから抜いておこなってください。たとえ、電源ユニットがオフ状態でも電源コードを接続したままケーブルに触ると感電したり、ショートによる火災を起こしたりすることがあります。また、ケーブルに取付け、取り外しは接続先の電源を切ってからおこなってください。
	ラックから引き出した状態にある装置に荷重をかけない ラックから引き出した状態にある装置の上から荷重をかけないでください。フレームが曲がり、ラックへ搭載できなくなります。また、装置が落下し、怪我をするおそれがあります。

電源・電源コードに関する注意事項

	警告
	ぬれた手で電源プラグを持たない。 ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。
	アース線をガス管につながない アース線は絶対にガス栓につながないでください。ガス爆発の原因になります。

	注意
	指定以外のコンセントに差し込まない 指定された電圧でアース付のコンセントをお使いください。指定以外で使うとう火災や漏電の原因となります。 また、延長コードが必要となるような場合には設置しないでください。本装置の電源仕様に乗っていないコードに接続すると、コードが過熱して火災の原因となります。
	たこ足配線にしない コンセントに定格以上の電流がながれることによって、過熱して火災の原因となるおそれがあります。
	中途半端に差し込まない 電源ケーブルは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。
	指定以外のケーブルを使用しない 本装置に添付されている電源コード以外のコードを使わないでください。電源コードに定格以上の電流が流れると、火災の原因となるおそれがあります。 また、電源コードの破損による感電や火災を防止するために次のような行為をおこなわないでください。 ●コード部分を引っ張らない。 ●電源コードをはさまない。 ●コードを折り曲げない。 ●電源コードに部品類をくっけない。 ●電源コードをにじらせない。 ●電源コードにものを載せない。 ●電源コードを束ねない。 ●電源コードを改造・加工・修復しない。 ●電源コードをステープラ等で固定しない。 ●損傷した電源コードを使わない。(損傷した電源コードはすぐに同じ規格の電源コードと取り替えてください。交換に関しては、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。)
	添付の電源コードを他の装置や用途に使用しない 添付の電源コードは本装置に接続し、使用することを目的として設計され、その安全性が確認されているものです。決して他の装置や用途に使用しないでください。火災や感電の原因となるおそれがあります。

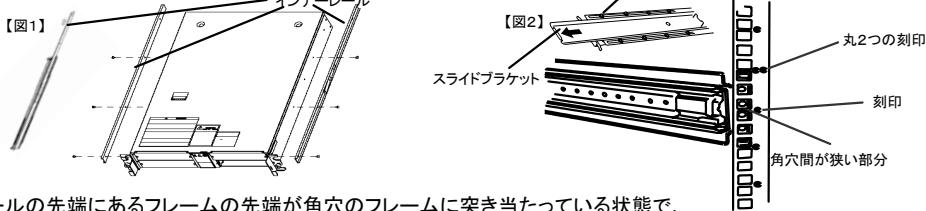
ラックの設置・取り扱いに関する注意事項

	注意
	一人で搬送・設置をしない ラックの搬送・設置は2人以上で行ってください。ラックが倒れてけがや周囲の破壊の原因となります。特に高さのあるラック(4Uラックなど)はスタビライザなどによって固定されていないときは不安定な状態にあります。かならず2人以上でラックを支えながら搬送・設置をしてください。
	荷重を集中してしまような設置はしない ラック、および取り付けた装置の重量が一点に集中しないようスタビライザを取り付けるか、複数のラックを連結して荷重を分散してください。ラックが倒れてけがをするおそれがあります。
	一人で部品の取付けをしない ラック用のドアやトレーなどの部品は2人以上で取り付けてください。部品を落として破壊されるばかりでなく、けがをするおそれがあります。
	ラックが不安定な状態で装置をラックから引き出さない ラックから装置を引き出す際は、必ずラックを固定させた状態(スタビライザの設置や耐震工事など)で引き出してください。
	複数の装置をラックから引き出した状態にしない 複数の装置をラックから引き出すとラックが倒れるおそれがあります。装置は一度に1台ずつ引き出してください。
	定格電源を超える配線はしない やけどや火災、装置の破壊を防止するためにラックに電源を供給する電源分岐回路の定格負荷を越えないようにしてください。電気設備の配線とインストール要件に関しては、電源工事を行った業者、または管轄の電力会社にお問い合わせください。

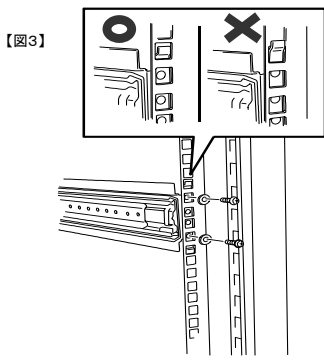
2. ラックへの取り付け

デバイス増設ユニットのラックへの取り付け方法を以下に示します。

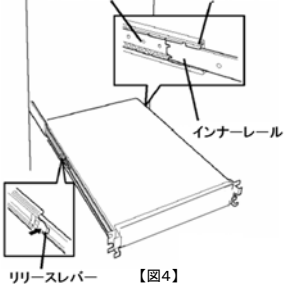
- (1)ラックレールよりインナーレールを抜き取りネジB(M4ミリネジ)でインナーレールをデバイス増設ユニットへ取り付けます。(図1)
- (2)アウターレールのスライドブラケットを固定しているネジ8本をゆるめ、ラックの奥行き(前後の支柱間)にアウターレールの長さをあわせ位置決めします。(図2) ※ラックの奥行きの長さが足りないときは、アウターレールの先端にあるネジ2本を外してスライドブラケットをのばしてください。



- (3)ラックレールの先端にあるフレームの先端が角穴のフレームに突き当たっている状態で、レールのネジ穴(4個)が角穴から確実に見えることを確認しラックレールをネジA(2本、前後で4本)とワッシャー2個(前後で4個)で固定します。(図3)



- (6)2人以上でしっかりと持って装置を取り付けます。(図4) 装置側面のインナーレールをラックに取り付けたレールに確実に差し込んでからゆっくりと静かに押し込みます。



- (4)スライドブラケットのゆるめたネジを締めて長さを固定します。
- (5)もう一方のラックレールを同じ手順で取り付けます。

3. デバイスの取り付け方法

本製品に5.25インチデバイスを取り付けるときは、デバイスベイカバーを取り外し、5.25インチデバイスヘラッチングレールを取り付けます。

- (1)フロントベゼルを取り外しプラスドライバを使ってデバイスベイカバーを取り外します。



- (2) 本体内に格納しているラッチングレールを5.25インチデバイスへ取り付けます。



デバイスの取り付け、ケーブルの接続については、CD内のユーザーズガイドも参照してください。

- (3)デバイスベイ挿入口ヘラッチングレールをあわせてまっすぐ装置に押し込むと、装置が固定されます。(カチッという音がして固定されます。)

本装置の詳しい取り扱いについては、添付のCD内のユーザーズガイドに記載されています。本装置を使用前に必ずユーザーズガイドもお読みください。

このスタートアップガイドは再生紙を使用しております。

© NEC Corporation 2008 NECの許可なく複製・改変などを行うことはできません。
本書の内容は予告なく変更することがあります。乱丁・落丁はお取替えいたします。

NEC

N8141-41F Device Expansion Unit

Startup Guide

Read me first

BD1-002116-001-0A January,2008 First edition

Please keep it carefully.

This Startup Guide describes the instruction until the device become ready to use.

Safety Considerations - Must Read -

Follow the instructions given in this Startup Guide for proper operations and safe use of the device.

SAFETY INDICATIONS

This Startup Guide describes the device components with possible danger, hazards that may be caused by ignoring warnings, and preventive actions against such hazards.

Components with possible danger are indicated with a warning label placed on or around them. In the User's Guide or warning labels, "WARNING" or "CAUTION" is used to indicate a degree of danger. These terms are defined as follows:

- Failure to heed this sign could result in serious injury or death.
- Failure to heed this sign could result in personal injury or damage to properties.

Precautions and notices against hazards are presented with one of the following three symbols. The individual symbols 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.	(Sample) (Electric shock)	
	Prohibited Action	This symbol indicates prohibited actions. An image in the symbol illustrates a particular prohibited action.	(Sample) (Do not touch the part)	
	Mandatory Action	This symbol indicates mandatory actions. An image in the symbol illustrates a mandatory action to avoid a particular hazard.	(Sample) (Disconnect the power cord)	

A symbol for arousing attention

A content of possible danger

A term indicating a hazard level

Do not install the device while the power is turned on.
Unplug the AC power cord from the main power source when installing/uninstalling the device to/from basic processing unit or connect it with the enclosure. Failure to follow this warning may cause an electric shock.

SYMBOLS USED IN THIS USER'S GUIDE AND WARNING LABELS

Attention			
	Indicates that improper use may cause an electric shock.		Indicates that improper use may cause fumes or fire.
	Indicates that improper use may cause the clip of a fingers, etc.		Indicates a general notice or warning that cannot be specifically identified.
	Indicates that improper use may cause personal injury.		Indicates the possibility of loss due to a high temperature.
Prohibited Action			
	Indicates a general prohibited action or warning that cannot be specifically identified.		Do not disassemble, repair, or modify the device. Otherwise, an electric shock or fire may be caused.
Mandatory Action			
	Unplug the power cord. Otherwise, an electric shock or fire may be caused.		Indicates a general mandatory action or warning that cannot be specifically identified.

SAFETY NOTES

General

Warning

Do not use the Device Expansion Unit for services involving human lives or requiring high reliability.
The Device Expansion Unit 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 Device Expansion Unit has been used in the above conditions.

Do not use the Device Expansion Unit in any unapproved place.
Install the Device Expansion Unit on a standard EIA 19-inch rack assembly for NEC Express server. Do not install the rack containing the Device Expansion Unit in a place inappropriate to the rack installation environment.
Failure to follow these instructions may cause some bad influences to be imposed on the Device Expansion Unit and other systems installed on the rack and also a fire or personal injury due to falling of the rack may occur. For the detailed explanation on the place where the rack should be installed and the earthquake-resistant construction for the rack, refer to the manual attached to the rack or contact you sales agent.

Always install the Device Expansion Unit on a rack for NEO Express server, conforming to the relevant standard.
Install the Device Expansion Unit on a rack conforming to the EIA standard for the server to be used. Do not use the Device Expansion Unit with installed on any other rack than standard EIA 19-inch rack or without the installation on a proper rack. Failure to follow these instructions may cause the Device Expansion Unit to operate incorrectly and/or personal injury or damages of surrounding devices to occur. Contact your sales agent for the racks available for the Device Expansion Unit.

Do not use the Device Expansion Unit if any smoke, odor, or noise is present.
If smoke, odor, or noise is present, immediately turn off the POWER switch and disconnect the power plug from the outlet (turning off the power of the NEO Express server can have the power of the Device Expansion Unit to be turned off). Then contact your sales agent. Using the Device Expansion Unit in such conditions may cause a fire.

Keep needles or metal objects away from the Device Expansion Unit.
Do not insert needles or metal objects into ventilation holes in the Device Expansion Unit or openings in the hard disk drive. Doing so may cause an electric shock.

Caution

Keep water or foreign matter away from the Device Expansion Unit.
Do not let any form of liquid (water etc.) or foreign matter (e.g., pins or paper clips) enter the Device Expansion Unit. Failure to follow this warning may cause an electric shock, a fire, or a failure of the chassis. When such things accidentally enter the Device Expansion Unit, immediately turn off the power and disconnect the power plug from the outlet. Do not disassemble the Device Expansion Unit. Contact your sales agent.

Protect the equipment from extremely low or high temperature.
Protect the equipment from extremely low or high temperature. Let the system warm (or cool) to room temperature before using it.
The Maximum Recommended Ambient Operating Temperature (TMRA) for the Device Expansion Unit is 35°C.

Notes on Installing and Accessing the Rack Cabinet

Caution

Do not carry or install the rack only by a single person.
More than one person is required to carry or install the rack. Failure to follow this instruction may cause the rack to fall to result in personal injury and/or breakage of surrounding devices. In particular, a high rack is unstable if it is not fixed by stabilizers. More than one person must always carry or install the rack while they support it.

Do not install the rack so that the load may be concentrated on a specific point.
Install stabilizers on the rack so that the total load of the rack and devices mounted on the rack is not concentrated on a single point or join more than one rack with each other to distribute the load. Failure to follow this instruction may cause the rack to fall to result in personal injury.

Do not install components on the rack only by yourself.
More than one person is required to install parts including the doors and trays for the rack. Failure to follow this instruction may cause some parts to fall to be broken and/or to result in personal injury.

Do not pull out a device from the rack if the rack is unstable.
Always pull out a device from the rack in the state that the rack is made stable (by the installation of stabilizers or earthquake-resistant construction).

Do not leave more than one device being pulled out from the rack.
Pulling out more than one device from the rack may cause the rack to be fallen. Only pull out a single device from the rack at a time.

Do not provide the wiring for the rack to exceed the rating of the power supply.
To prevent burns, fires, and device damages, the power supplied to the power supply in the rack shall not exceed the rating load of the power branch circuit. Contact the local power company for the requirements on the wiring and installation of electric facilities.

Maintain reliable earthing
Reliable earthing of rack-mounted equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connection other than direct connection to the branch circuit (e.g., use of power strips).

Notes on Installing and Accessing the Rack Cabinet

Caution

If installed in a closed or multi-unit rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than room ambient. Therefore, consideration should be given to installing the equipment in an environment compatible with the manufacturer's maximum rated ambient temperature (Tmra).

Installation of the equipment in a rack should be such that the amount of air flow required for safe operation of the equipment is not compromised.

Mounting of the equipment in the rack should be such that a hazardous condition is not achieved due to uneven mechanical loading.

Reliable earthing of rack-mounted equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit (e.g., use of power strips).

Warning

Do not hold the power plug with a wet hand.
Do not disconnect/connect the plug while your hands are wet. Failure to follow this warning may cause an electric shock.

Do not remove or defeat the ground prong on the power cord.
This equipment has a 3-wire, grounded power code. To prevent electrical hazards, do not remove or defeat the ground prong on the power cord.

Do not connect the ground wire to a gas pipe.
Do not connect the ground wire to a gas pipe. Failure to follow this warning may cause a gas explosion.

Caution

Plug in to a proper power source.
Use a proper wall outlet. Use of an improper power source may cause a fire or a power leak.
Do not install the Device Expansion Unit where you need an extension cord. Use of a cord that does not meet the power specifications of the Device Expansion Unit may heat up the cord and cause a fire.

Do not connect the power cord to an outlet that has an illegal number of connections.
The electric current exceeding the rated flow overheats the outlet, which may cause a fire.

Insert the power plug into the outlet as far as it goes.
Heat generation resulting from a halfway inserted power plug (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.

Use the authorized power cord only.
Use only the power cord that comes with the Device Expansion Unit. Use of an unauthorized power cord 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 stretch the cord harness.
•Do not pinch the power cord.
•Do not bend the power cord.
•Keep chemicals away from the power cord.
•Do not twist the power cord.
•Do not place any object on the power cord.
•Do not bundle power cords.
•Do not alter, modify, or repair the power cord.
•Do not secure the power cord with staples or equivalents.
•Do not use any damaged power cord. (Replace a damaged power cord with a new one of the same specifications. Ask your sales agent for replacement.)

Do not use the attached power cord for any other devices or usage.
The power cord that comes with your server is designed aiming to connect with this server and to use with the server, and its safety has been tested. Do not use the attached power cord for any other purpose. Doing so may cause a fire or an electric shock.

User's guide in attached CD describe detailed explanation.

Printed on recycled paper.

© NEC Corporation 2008 No copying or modifying without permission of NEC Corporation.
The contents of this document may be changed without notice.

Installation, Relocation, Storage, and Connection

Caution

Do not attempt to lift the Device Expansion Unit only by yourself.
The Device Expansion Unit weighs max. 20 kg (depending on its hardware configuration). Always install, disassembly, or carry the Device Expansion Unit by more than two persons or use the lifter. Working with the Device Expansion Unit only by yourself may strain your waists or drop the chassis to cause personal injury or damages of surrounding devices. Hold the Device Expansion Unit firmly by its bottom with other person to carry it. Do not hold the front bezel to lift the Device Expansion Unit. The front bezel may be disengaged from the chassis, causing personal injury.

Do not install the Device Expansion Unit in any place other than specified.
Do not install the Device Expansion Unit in the following places or any place other than specified in this User's Guide. Failure to follow this instruction may cause a fire.
•a dusty place
•a humid place such as near a boiler
•a place exposed to direct sunlight
•an unstable place

Do not install the Device Expansion Unit on a rack with the cover being removed.
Do not install the Device Expansion Unit on a rack with the cover being removed. Failure to follow this instruction may reduce the cooling effect in the server to result in some malfunction and/or dusts to enter the server to result in a fire or electric shock.

Do not pinch your finger with rails or other components.
Note sufficiently that your fingers may not be caught between a rail and another mechanical part or cut by a rail at installation or removal of the Device Expansion Unit from the rack. When pressing the safety latch release lever on the rack slide rail, use a screwdriver or tools to press the release levers on the slide rail. Pressing the levers with your finger may cause an injury.

Do not connect any interface cable with the power cord of the Device Expansion Unit plugged to a power source.
Make sure to power off the Device Expansion Unit and unplug the power cord from a power outlet before connecting/disconnecting the interface cable. If the Device Expansion Unit is off-powered but its power cord is plugged to a power source, touching the cable may cause an electric shock or a fire resulted from a short circuit. Also, connect/disconnect the interface cable after turning off the power of the destination.

Do not use any unauthorized interface cable.
Use only interface cables provided 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. Before connecting an interface cable, confirm that any cable connector is not damaged and any connector pin is not bent or dirt.
•Do not step on the cable.
•Do not use the Device Expansion Unit with loose cable connections.
•Do not place any object on the cable.
•Do not use the Device Expansion Unit with loose interface cable connections. After connecting the interface cable, lock it securely by screw driving or equivalent. To disconnect the interface cable, unlock it and hold the connector to pull out it straight.

Do not use the equipment in the place where corrosive gases exist.
Make sure not to locate or use the server 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.

Cleaning and Working with Internal Devices

Warning

Do not disassemble, repair, or alter the Device Expansion Unit.
Do not attempt to disassemble, repair, or alter the Device Expansion Unit on any occasion other than described in this User's Guide. Failure to follow this instruction may cause an electric shock or fire as well as malfunctions of the chassis.

Disconnect the power plug before cleaning the Device Expansion Unit.
Make sure to power off the Device Expansion Unit and disconnect the power plug from a power outlet before cleaning or installing/removing option boards. Touching any internal device of the Device Expansion Unit with its power cord connected to a power source may cause an electric shock or a fire due to short circuit even if the Device Expansion Unit is off-powered.
Also, disconnect the power plug from the outlet occasionally and clean the plug with a dry cloth. Heat will be generated if condensation is formed on a dusty plug, which may cause a fire.

Caution

High temperature
Immediately after the Device Expansion Unit is powered off, its internal components such as hard disk drives are very hot. Leave the server until its internal components fully cool down before installing/removing any component.

Make sure to complete cable and board installations.
Always install the power cable, interface cable, and option boards firmly. An incomplete installation may cause a contact failure, resulting in smoking or fire.

The Device Expansion Unit contains some components that are only good for a limited period of time and require replacement, such as the internal fan module and power unit.
For stable operation of the Device Expansion Unit, NEC recommends you replace these components on a regular basis. Consult with your sales agent for replacement or the product lives.

During Operation

Caution

Do not touch the Device Expansion Unit when it thunders.
Disconnect the power plug from the outlet when a thunderstorm is approaching. If it starts thundering before you disconnect the power plug, do not touch any part of the Device Expansion Unit including the cables. Failure to follow this warning may cause a fire or an electric shock..

Do not place any object on top of the Device Expansion Unit.
The Device Expansion Unit may fall and cause property damage to the surroundings.

Do not use a cellular phone or pager around the Device Expansion Unit.
Turn off the cellular phone or pager around the Device Expansion Unit. Radio interference may cause malfunctions of the Device Expansion Unit.

Keep any animal (pet) away from the Device Expansion Unit.
Pet's discharges or fur may enter the Device Expansion Unit and cause a fire or electric shock.

1. Verify the packed contents

Verify the packed contents with the part list given below and ensure that all the components and parts are present. Also, check that each item is undamaged. If a component or part is missing or damaged, contact your dealer.

	Parts name	Qty.
1	TRAY FOR POWER UNIT	1
2	Latching Rail	4set
3	GuideRail(U) Assembly	2
4	Front Bezel	1
5	M5Millimeter Screw	8
6	M4 Millimeter Screw	6
7	Washer	8
8	Startup Guide(This manual)	1
9	CD (USER'S GUIDE)	1

2. Installation Procedure ~ NEC Rack/Third Vendor Rack ~

- (1)Loosen the eight screws fixing the slide bracket of each of the outer rails.
This is required to have the length of the outer rail be the same as the depth of the rack (or the distance between the front and rear supports). If the screws are loosened, you can slide the slide bracket.
-
- (2) Locate the outer rails on the frames of the rack.
- (3) Fix the each of the outer rails by using large screws (two at each of the front and rear, or four in total) and washers (two at each of the front and rear, or four in total).
-
- (4) Fasten the screws loosened in step 1 to fix the slide bracket.
- (5) Install another outer rail on the rack in the same way as described in steps 1 to 4 above
- (6) Two or more workers hold the unit securely to mount it on the rack
-

3. Install a 5.25-inch devices in the Device Expansion Unit in the procedure below.

•To install a 5.25-inch device in DEVICE1, use the latching rails (2) installed in the Device Expansion Unit

(1) To install 5.25-inch devices in DEVICE2 - DEVICE4, remove the respective device bay covers.

(2)Install latching rails on the 5.25-inch device to be installed in the Device Expansion Unit.

(3)Install the 5.25-inch device into the device bay. Push the device until a click occurs

User's guide in attached CD describe detailed explanation.

Printed on recycled paper.

© NEC Corporation 2008 No copying or modifying without permission of NEC Corporation.
The contents of this document may be changed without notice.