

取扱説明書

本書をお読みになる前に

安全にお使いいただくための注意事項や、本書の表記について説明しています。
必ずお読みください。

第 1 章 製品概要

この章では、本製品の概要について説明しています。

第 2 章 サーバブレードへの搭載

この章では、本製品をサーバブレードへ搭載するときの注意事項について説明しています。

第 3 章 ソフトウェアのインストール

この章では、LAN ドライバおよび管理ソフトウェアのインストール方法について説明しています。

第 4 章 Intel® PROSet の使用について

この章では、Intel® PROSet の使用について説明しています。

付録

ここでは、本製品の仕様について説明しています。

本書をお読みになる前に

安全にお使いいただくために

本書には、本製品を安全に正しくお使いいただくための重要な情報が記載されています。本製品をお使いになる前に、本書を熟読してください。特に、本書の「安全上のご注意」をよくお読みになり、理解されたうえで本製品をお使いください。また本書は、本製品の使用中にいつでもご覧になれるよう大切に保管してください。

電波障害対策について

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

ハイセイフティ用途での使用について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用等の一般的用途を想定して設計・製造されているものであり、原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療器具、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途（以下「ハイセイフティ用途」という）に使用されるよう設計・製造されたものではありません。お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。ハイセイフティ用途に使用される場合は、弊社の担当営業までご相談ください。

外国為替及び外国貿易法に基づく特定技術について

当社のドキュメントには「外国為替及び外国貿易法」に基づく特定技術が含まれていることがあります。特定技術が含まれている場合は、当該ドキュメントを輸出または非居住者に提供するとき、同法に基づく許可が必要となります。

本書の内容について

このたびは、弊社の LAN 拡張ボード（1Gbps）（PG-LND203）（以降、本製品）をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品は、PRIMERGY サーバブレードの拡張ボードスロットに搭載し、LAN（Local Area Network）システムの構築に使用します。

本製品に適合するシャーシ、サーバブレードについては、「PRIMERGY」ページの「システム構成図」（<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/system.html>）からブレードサーバのシステム構成図をご覧ください。



本書は、LAN 拡張ボードおよび LAN ドライバについて説明します。

ご使用になる前に本書をよくお読みになり、正しい取り扱いをされますようお願いいたします。




本書の表記

■ 警告表示

本書では、いろいろな絵表示を使っています。これは本製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や損害を、未然に防止するための目印となるものです。表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解のうえ、お読みください。



 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。
 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、物的損害が発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容がどのようなものかを示すために、上記の絵表示と同時に次の記号を使用しています。

	△で示した記号は、警告・注意を促す内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容が示されています。
	⊘で示した記号は、してはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な禁止内容が示されています。
	●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な指示内容が示されています。

■ 本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

 重要	お使いになる際の注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
 POINT	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
(⇒ P.nn)	参照先のページを示しています。クリックすると該当ページへ移動します。

■ 他のマニュアルの表記

本文中では、本書以外のマニュアルを『(マニュアル名称)』と表記しています。なお、特に記載がない場合、それらのマニュアルは「PRIMERGY スタートアップディスク」に格納されています。「PRIMERGY スタートアップディスク」のルートフォルダの「index.html」を開き、「PRIMERGY ドキュメント」をクリックして、該当マニュアルをご覧ください。

■ キーの表記と操作方法

本文中のキーの表記は、キーボードに書かれているすべての文字を記述するのではなく、説明に必要な文字を次のように記述しています。

例：【Ctrl】キー、【Enter】キー、【→】キーなど

また、複数のキーを同時に押す場合には、次のように「+」でつないで表記しています。

例：【Ctrl】+【F3】キー、【Shift】+【↑】キーなど

■ DVD ドライブのドライブ文字

DVD ドライブのドライブ名を、[DVD ドライブ] と表記しています。入力するときは、お使いの環境に合わせて、ドライブ名を入力してください。

[DVD ドライブ]：¥setup.exe

■ 連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「→」でつないで表記しています。

例：「スタート」ボタンをクリックし、「すべてのプログラム」をポイントし、「アクセサリ」をクリックする操作

↓

「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」の順にクリックします。

■ 製品の呼び方

本文中の製品名称などを、次のように略して表記します。

製品名称など	本文中の表記
PRIMERGY LAN 拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203)	本製品、LAN 拡張ボード
PG-LND203 LAN ドライバ	ドライバ、LAN ドライバ
PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) (PG-SW112)	スイッチブレード (1Gbps)
PRIMERGY LAN 拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204)	LAN 拡張ボード (10Gbps)
PRIMERGY ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps) (PG-FCD202)	ファイバーチャネル拡張ボード
Microsoft® Windows Server® 2008 Standard	Windows Server 2008
Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise	
Microsoft® Windows Server® 2003, Standard Edition	Windows Server 2003
Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003, Standard x64 Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition	
Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition	

安全上のご注意

本製品を安全に扱っていただくために、以降の記述内容を必ずお守りください。

■ 本製品の取り扱いについて

警告



- 本製品を改造しないでください。火災・感電の原因となります。
- 本体に水をかけたり、濡らしたりしないでください。火災・感電の原因となります。
- 近くで雷が発生したときは、サーバ本体の電源コードや本製品の外部接続コードを抜いてください。そのまま使用すると、雷によっては機器破損・火災の原因となります。

注意



- 本製品は精密に作られていますので、高温・低温・多湿・直射日光など極端な条件での使用・保管は避けてください。また、本製品を曲げたり、傷つけたり、強いショックを与えたりしないでください。故障・火災の原因となることがあります。
- 本製品をご使用にならないときは、静電気防止のため梱包袋に入れて保管してください。

梱包物の確認

お使いになる前に、次のものが梱包されていることをお確かめください。

万一足りないものがございましたら、担当営業員にご連絡ください。

- PRIMERGY LAN 拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203) (本製品) 1 台
- 保証書 1 部
- 『PRIMERGY ブレードサーバ用ネットワークオプション製品の取り扱いについて』 1 部

Microsoft、Windows、Windows Server 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。
その他の各製品名は、各社の商標または登録商標です。
その他の各製品は、各社の著作物です。

Copyright FUJITSU LIMITED 2009

目次

第 1 章	製品概要	
1.1	概要	8
1.2	特長	8
第 2 章	サーバブレードへの搭載	
2.1	搭載時の注意事項	10
第 3 章	ソフトウェアのインストール	
3.1	LAN ドライバ/管理ソフトウェアのインストール	12
3.1.1	Windows の場合	12
3.1.2	Linux の場合	12
第 4 章	Intel® PROSet の使用について	
4.1	Intel® PROSet について	14
4.1.1	インストール/アンインストール/使用方法	14
4.1.2	制限事項	14
付 録		
A	A 仕様	17

第 1 章

製品概要

1

この章では、本製品の概要について説明しています。

1.1 概要	8
1.2 特長	8

1.1 概要

本製品は、PRIMERGY サーバブレード専用の LAN 拡張ボード（オプション）です。

本製品は 2 ポートの LAN コントローラを 2 個搭載し、オンボード LAN とは完全に分離独立した 1Gbps LAN 接続を提供します。外部機器へのアクセスは、シャーシのコネクションブレードスロットに搭載するスイッチブレード（1Gbps）を経由して行います。

重要

- ▶ サーバブレードの拡張ボードスロット 1 に搭載した LAN 拡張ボードは、シャーシのコネクションブレードスロット 1、2 に搭載したコネクションブレードと接続されます。そのため、本製品をサーバブレードの拡張ボードスロット 1 に搭載するときは、同じシャーシに搭載する他のサーバブレードの拡張ボードスロット 1 に、ファイバーチャネル拡張ボードや LAN 拡張ボード（10Gbps）を搭載することはできません。
- ▶ サーバブレードの拡張ボードスロット 2 に搭載した LAN 拡張ボードは、種類によって接続されるコネクションブレードスロットの位置が異なります。そのため、同じシャーシに搭載されるサーバブレードの拡張ボードスロット 2 にファイバーチャネル拡張ボードや LAN 拡張ボード（10Gbps）を搭載することができます。

1.2 特長

本製品には、次の特長があります。

- 1GbE（1Gigabit Ethernet）ネットワークコントローラを搭載し、高速化されたデータネットワーク、ストレージネットワークを実現

第 2 章

サーバブレードへの搭載

2

この章では、本製品をサーバブレードへ搭載するときの注意事項について説明しています。

2.1 搭載時の注意事項	10
--------------------	----

2.1 搭載時の注意事項

ここでは、搭載時の注意事項について説明します。
本製品の取り付けや取り外し手順については、搭載するサーバブレードの『ユーザーズガイド』をご覧ください。

⚠ 警告

感電



- 本製品の取り付けや取り外しをするときは、サーバブレードの電源を切り、サーバブレードをシャーシから取り外してください。感電の原因となります。
シャーシからの取り外し方法については、『シャーシハードウェアガイド』をご覧ください。

高温



- サーバブレードをシャーシから取り外した直後は、ヒートシンクなど装置内部が熱くなっています。拡張ボードの取り付けや取り外しを行う場合は、サーバブレードの電源を切り、シャーシから取り外した後しばらく待ってから作業を始めてください。

⚠ 注意



- 内蔵オプションは、プリント基板や半田づけした部分がむきだしになっています。これらの部分は、人体に発生する静電気によって損傷を受ける場合があります。
本製品を取り扱う前に、一度金属質のものに触れて、人体の静電気を放電してください。
- プリント基板表面や半田づけの部分に触れないように、金具の部分やプリント基板のふちを持つようにしてください。



- 本製品は静電気の影響を受けやすいので、伝道パッドなどの上に置くか、取り扱う直前まで梱包袋に入れておいてください。

🔍 POINT

- ▶ 本製品を外部 LAN 装置に接続するには、シャーシのコネクションブレードスロットにスイッチブレード (1Gbps) を搭載してください。

第 3 章

ソフトウェアのインストール

3

この章では、LAN ドライバおよび管理ソフトウェアのインストール方法について説明しています。

3.1 LAN ドライバ／管理ソフトウェアのインストール	12
------------------------------------	----

3.1 LAN ドライバ/管理ソフトウェアのインストール

本製品に LAN ドライバおよび管理ソフトウェアをインストールする方法について説明します。

POINT

- ▶ LAN ドライバをインストールするときは、サーバブレードの管理者権限を持つユーザー（Administrator など）でログインしてください。
- ▶ インストールする前に、起動しているすべてのプログラムを終了してください。

3.1.1 Windows の場合

LAN ドライバ、管理ソフトウェアは、次の方法で入手してインストールしてください。

- 弊社のインターネット情報ページの「ダウンロード」 (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads/>) 「ダウンロード検索」 ページで、本製品を搭載するサーバブレードの製品名、型名、およびお使いの OS を選択して検索してください。

■ ドライバディスクの作成

ダウンロードファイル（自己解凍圧縮ファイル）を展開すると、LAN ドライバのフォルダが作成されます。このフォルダ配下のすべてのフォルダおよびファイルを CD-R などにコピーして、ドライバディスクを作成してください。

■ インストール/アンインストール方法

ドライバに添付のマニュアルをご覧ください。

3.1.2 Linux の場合

適用カーネル版数に応じたインストールキット、またはアップデートキットをご利用ください。詳細については、インターネット情報ページ (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads/>) をご覧ください。

4

第 4 章

Intel® PROSet の使用 について

この章では、Intel® PROSet の使用について説明しています。

4.1 Intel® PROSet について	14
------------------------------	----

4.1 Intel® PROSet について

Intel® PROSet を使用して、LAN 拡張ボードおよびドライバの詳細設定ができます。

デュプレックスモード/チーム化/VLAN の設定や LAN 拡張ボードの診断を行う場合は、Intel® PROSet を使用してください。

Intel® PROSet は、デバイスマネージャより LAN アダプタのプロパティ表示で追加されたタブを総称して「Intel® PROSet」と呼びます。追加されたタブには通常、「リンク速度」、「チーム化」、「VLAN」などがあります。

4.1.1 インストール/アンインストール/使用方法

Intel® PROSet のインストール、アンインストール、および使用方法については、[\[3.1 LAN ドライバ/管理ソフトウェアのインストール\]](#) (→ P.12) でダウンロードしたドライバのマニュアルをご覧ください。

4.1.2 制限事項

- LAN カードの場合は、「電力の管理」タブの画面に「節電オプション」が表示されますが、本製品の場合は表示されません。



- Windows Server 2008 と Windows Server 2003 では、「詳細設定」タブで設定できる項目が異なります。

- 本製品を搭載した場合、通信速度が 1Gbps に固定表示されますが、異常ではありません。通信速度を変更する時は、スイッチブレードのマニュアルを参照して変更してください。
- 本製品の Intel® PROSet の Teaming 機能を利用する場合、Static Link Aggregation 設定はサポートしません。

付録

ここでは、本製品の仕様について説明しています。

A 仕様	17
------------	----

A 仕様

本製品の仕様について説明します。

項目	仕様
品名	PRIMERGY LAN 拡張ボード (1Gbps)
型名	PG-LND203
ホストバスインターフェース	PCI Express 2.0 (x4)
データ転送レート	1 Gbps (固定)
データ転送方式	バスマスタ、DMA
動作モード	アクティブ/スタンバイモード (冗長モード)

PRIMERGY
LAN 拡張ボード (1Gbps)
(PG-LND203)
取扱説明書

B7FY-2671-01 Z0-00

発行日 2009 年 7 月

発行責任 富士通株式会社

- 本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。