

PRIMERGY RX300 S2 Windows Storage Server 2003 R2 タイプ ご使用上の注意

このたびは、弊社の PRIMERGY RX300 S2 をお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。本サーバをご使用になる上での注意および追記事項がございますので、本書をよくお読みの上、ご使用願います。

平成 18 年 10 月
富士通株式会社

■製品の呼び方

本書では、Microsoft® Windows® Storage Server 2003 R2 を Windows Storage Server 2003 R2 と表記します。

■サーバのタイプの呼び方

本書では、Windows Storage Server 2003 R2 があらかじめインストールされている PRIMERGY サーバ製品を Windows Storage Server 2003 R2 タイプと表記します。

■商標

Intel、Xeon は、米国インテル社の登録商標です。

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です。

Red Hat、RPM および Red Hat をベースとした全ての商標とロゴは、Red Hat, Inc. の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。

SUSE は米国およびその他の国における Novell Inc. の商標です。

Linux は Linus Torvalds 氏の商標です。

Chipkill は米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

VMware は、VMware, Inc. 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。

記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

■目次

1	製品・サービスに関するお問い合わせ	3
2	PRIMERGY RX300 S2 の新設及び移設の際のご注意	3
3	コンソールリダイレクションについて	3
4	ServerView または RAID 管理ツール (Global Array Manager) のインストール・アンインストール後にエラー画面が表示された場合について	4
5	ServerView Console プログラムの注意について	4
6	LAN カード (PG-1882L) 搭載時の注意について	5
7	PRIMERGY オプション製品の増設についての補足事項	5
8	ユーザズガイド: B7FH3011.pdf についての補足事項	5
8.1	『1.1 RX300 S2 のご紹介』	5
8.2	『1.2 添付ソフトウェアについて』	5
8.3	『1.5 運用までの流れ』	5
8.4	『2.1 サーバの準備』	6
8.5	『2.2 インストール方法の選択』	6
8.6	『2.3 インストール前の留意事項』	6
8.7	『3 ServerStart による OS のインストール』	6
8.8	『4.3 手動インストールの開始』	6
8.9	『5.1 メモリダンプ/ページングファイルの設定』	6
8.10	『5.2 システム修復のためのディスクの作成』	7
8.11	『5.4 保守ツールの作成』	7
8.12	『5.5 サーバ運用前の留意事項』	7
8.13	『5.7 LAN ドライバの詳細設定 [Intel® PROSet]』	7
8.14	ソフトウェアサポートガイド	7
8.15	『6.1 RAS 支援サービス』	7
8.16	『6.2 サーバ監視ツール [ServerView]』	8
8.17	『6.3 保守支援ツール [HRM/server]』	8
8.18	『6.4 システム診断ツール [UpdateAdvisor/FM Advisor]』	8
8.19	『6.5 最新ドライバ自動適用ツール』	8
8.20	『6.6 トラブルの早期解決 [PROBEPRO]』	8
8.21	『6.7 トラブルの早期解決 [DSNAP]』	8
8.22	『6.8 テープ装置のメンテナンス [Tape Maintenance Checker]』	8
8.23	『6.9 サーバ同士の時刻合わせツール [Chronoworker/S]』	9
8.24	『6.10 REMCS エージェント』	9
8.25	『7.3 CPU の取り付け』	9
8.26	『7.5 拡張カードの取り付け』	9
8.27	『8.2 BIOS セットアップユーティリティ』	10
8.28	『9.6 システムの修復方法』	10
8.29	『9.7 OS の再インストール』	10
8.30	『9.8 OS の設定変更』	10
8.31	『A 本体仕様』	10
8.32	『B.2 メモリの仕様』	12
8.33	『B.3 内蔵ハードディスクユニットの仕様』	13

1 製品・サービスに関するお問い合わせ

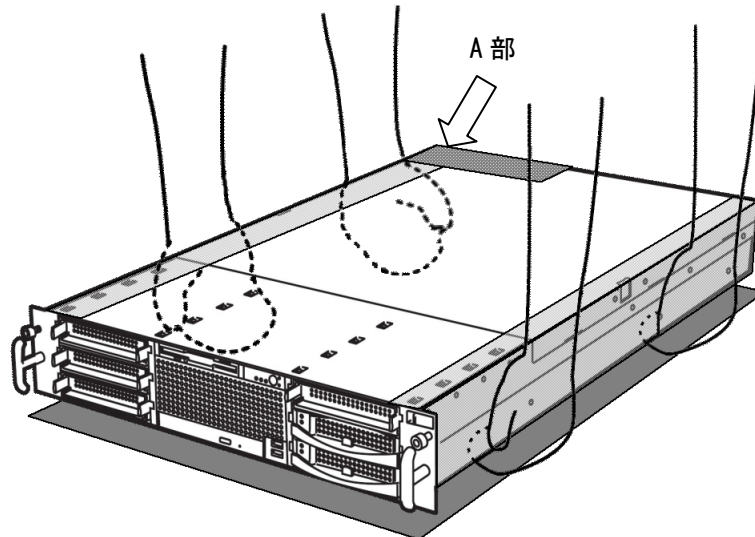
本製品のマニュアルで、各種お問い合わせ先として担当保守員を記載している箇所がありますが、状況に応じて弊社担当営業員、システムエンジニア(SE)、または、修理相談窓口にご連絡ください。

詳細については、本製品に添付されている紙、またはセットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 内の「はじめにお読みください」の『9 サポート&サービス』をご覧ください。

2 PRIMERGY RX300 S2 の新設及び移設の際のご注意

本装置の新設及び移設の際は、下記に示します内容にご留意いただきまして、作業をお願い致します。

- 1 装置を運ぶ際は、装置の左右側面及び底面を持って下さい。
- 2 下記矢印 A 部は変形しやすい為、新設及び移設の際は、この部分に手をかけないで下さい。尚、本装置は総重量 18kg を超えますので、2人以上での作業を行って下さい。



3 コンソールリダイレクションについて

本装置において、ServerView に添付の Remote Control Service を使用してコンソールリダイレクションを行う場合、UPS/外部モデム装置などの機器の接続はシリアルコネクタ 2 (COM2) に接続してください。Remote Control Service については『ServerView ユーザーズガイド』をご覧ください。

4 ServerView または RAID 管理ツール (Global Array Manager) のインストール・アンインストール後にエラー画面が表示された場合について

ServerView または RAID 管理ツール (Global Array Manager) のインストール・アンインストールを行なった直後のシステム再起動時に、次のメッセージがポップアップされる場合があります。動作には問題ありませんので、[メッセージを閉じる]でメッセージを閉じてください。

コンピュータ保護のため、このプログラムはWindowsにより終了されました。

名前 : SNMP Service

5 ServerView Console プログラムの注意について

・Windows システムにおいて、UPS によるシャットダウン処理または、UPS によるスケジュール運転を行う場合、スタートアップのショートカットに ServerView Console プログラム (SNISVIEW.EXE) を登録しないでください。システム起動時、正常に起動できない場合があります。

※UPS によるシャットダウン以外の場合、特に問題ありません。

※スタートメニューからのOSシャットダウン処理や ServerView console からのシャットダウンの場合、問題ありません。

・Windows Storage Server 2003 R2 で ServerView Console を使用する場合、通常の Windows Server 2003 日本語版とフォントが異なるため画面上の文字が一部欠けてしまいます。文字欠け以外に機能上の問題はありません。なお ServerView S2 による Web ブラウザを使用した監視画面では問題なく表示されますので、こちらの使用を推奨いたします。

各画面で欠ける文字は下記のとおりです。

記述例：“欠けた場合の表示” → “本来の表示”

[ServerView]画面

“表示” → “表示データ:”

[アクション]画面

“グリニッジ標準時(G” → “グリニッジ標準時(G)”

“エラー発生時の設” → “エラー発生時の設定”

[オペレーティングシステム]画面

“システムの日付/時” → “システムの日付/時刻”

[ベースボード]画面

“BIOS” → “BIOS バージョン:”

“シリアル番” → “シリアル番号”

“詳細は[アクション(Y)]のエラーバッファの内容” → “詳細は[アクション(Y)]のエラーバッファの内容を参照”

[ネットワーク インタフェース]画面

“バスタイプ & 番” → “バスタイプ & 番号:”

“IP パケット:” → “IP パケット: イン:”

“IPX パケット:” → “IPX パケット: イン:”

[外部記憶装置]画面

“接続されたデバイス” → “接続されたデバイス数:”

[物理的なデバイスの表示]画面

“デバイスの種” → “デバイスの種類:”

“SMART の状” → “SMART の状態”

[アダプタビュー]画面

“ファームウェアの” → “ファームウェアのバージョン”

6 LAN カード (PG-1882L) 搭載時の注意について

LAN カード (PG-1882L) を PCI スロット 1 に搭載した場合、ケーブル (マルチモードファイバチャネルケーブル) を取り外す際は、マイナスドライバ等の工具を使用して取り外しを行ってください。

7 PRIMERGY オプション製品の増設についての補足事項

PRIMERGY を安定してご使用いただくため、オプション製品 (内蔵/外付けオプションおよび USB 機器等) の増設時は、システム構成図に記載されている製品を使用してください。弊社指定以外のオプション製品をご使用いただく場合、弊社において、サーバ製品の動作保証は一切しかねますので、ご注意ください。

8 ユーザーズガイド: B7FH3011.pdf についての補足事項

8.1 『1.1 RX300 S2 のご紹介』

RX300 S2 では、メモリは標準で 1GB 搭載しており、4 つのメモリバンクに最大 16GB まで拡張でき、3.5 インチストレージベイに最大 6 台の内蔵ハードディスクユニットが搭載可能です。

Windows Storage Server 2003 R2 タイプでは、システム域として 73.4 GB ディスクを 2 台使用し、残りはデータ域として使用します。データ域には 300 GB ディスクを最大 4 台搭載できます。

8.2 『1.2 添付ソフトウェアについて』

『1.2.3 高信頼ツールの導入について』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプをお使いの場合は、「PowerUp Gear」を使って高信頼ツールの一括インストールが行えます。セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 の「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」を参照してください。

8.3 『1.5 運用までの流れ』

セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 の「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」を参照してください。

8.4 『2.1 サーバの準備』

RX300 S2 では、メモリは最大 16GB までサポートします。以下に Windows Storage Server 2003 R2 タイプでのメモリ使用可能容量を示します。

表：メモリの搭載容量と使用可能容量

搭載メモリ容量	使用可能メモリ容量
～3.0 GB	搭載メモリ容量と同じ
3.5～ 4.0 GB [注 1]	搭載メモリ容量－ (0.1～0.6 GB) [注 2]

[注 1]：Windows Storage Server 2003 R2 では、最大 4GB までサポートします。

[注 2]：PCI リソースとして 0.1～ 0.6 GB 使用するので、搭載するカードの種類によって使用可能メモリは変動します。

8.5 『2.2 インストール方法の選択』

Windows Storage Server 2003 R2 は ServerStart を使ってインストール/開封を行うことはできません。セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 の「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」を参照してください。

8.6 『2.3 インストール前の留意事項』

インストールの前に、ハードディスクユニットの増設等で RAID 構成を再構築する場合は、PRIMERGY RX300 S2 ユーザーズガイドオンボード SCSI アレイ編の『2.4 ディスクアレイ構成の作成』を確認の上、最初にシステムエリアとして 73.4GB ディスク 2 台を RAID1 として構築してください。

※インストール後に RAID を再構築した場合は、インストールしたデータも全て消えますので、インストール前に必要な RAID の再構築を実施してください。

8.7 『3 ServerStart による OS のインストール』

Windows Storage Server 2003 R2 を ServerStart でインストールすることはできません。Windows Storage Server 2003 R2 の導入については、セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 の「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」を参照してください。

8.8 『4.3 手動インストールの開始』

Windows Storage Server 2003 R2 の導入については、セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 の「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」を参照してください。

8.9 『5.1 メモリダンプ／ページングファイルの設定』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプでの手順は、Windows Server 2003 の場合と同じです。

8.10 『5.2 システム修復のためのディスクの作成』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプでは、修復ディスクを使用したシステム修復はできません。添付のリカバリ CD-ROM にて、リカバリしてください。詳細は、「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」の「第2章 ご購入時の状態にする（リカバリ）」を参照してください。

8.11 『5.4 保守ツールの作成』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプでは、修復ディスクを使用したシステム修復はできません。添付のリカバリ CD-ROM にて、リカバリしてください。

詳細は、「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」の「第2章 ご購入時の状態にする（リカバリ）」を参照してください。

8.12 『5.5 サーバ運用前の留意事項』

『5.5.2 高信頼ツールの一括インストール』

ServerStart に格納されている「高信頼ツール一括導入ツール」は Windows Storage Server 2003 R2 ではサポートしていません。高信頼ツールの一括インストールについては、セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 の「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」を参照してください。

8.13 『5.7 LAN ドライバの詳細設定 [Intel® PROSet]』

『5.7.1 Intel® PROSet のインストール』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプをお使いの場合は、「PowerUp Gear」を使って高信頼ツールの一括インストールが行えます。「コントロールパネル」に「Intel® PROSet」が登録されていない場合は、次の手順に従ってインストールを行ってください。

1 ServerStart CD-ROM 内の以下の EXE を起動します。

[CD-ROM ドライブ] : ¥Tools¥GENERAL¥Intel¥ProSet¥Ws03xp2k¥ProSet. EXE

2 「Automatic execution-runs setup immediately」を選択して、[OK] をクリックします。以降は、指示に従ってインストールを続行してください。

8.14 ソフトウェアサポートガイド

RX300 S2 Windows Storage Server 2003 R2 タイプでは、ソフトウェアサポートガイドをご利用できます。詳細は、「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」の「第9章 ご購入時の状態にする（リカバリ）」を参照してください。

8.15 『6.1 RAS 支援サービス』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプをお使いの場合は、「PowerUp Gear」を使って高信頼ツールの一括インストールが行えます。セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 の「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」を参照してください。

なお、詳細については、セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 の以下のファイルを参照してください。

[CD-ROM ドライブ]:%PROGRAMS%Japanese%Elis%WinRAS.pdf

8.16 『6.2 サーバ監視ツール [ServerView]』

●Windows Storage Server 2003 R2 に ServerView をインストールする場合

Windows Storage Server 2003 R2 タイプをお使いの場合は、「PowerUp Gear」を使って高信頼ツールの一括インストールが行えます。セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 の「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」を参照してください。

8.17 『6.3 保守支援ツール [HRM/server]』

●Windows Storage Server 2003 R2 に HRM/server をインストールする場合

Windows Storage Server 2003 R2 タイプをお使いの場合は、「PowerUp Gear」を使って高信頼ツールの一括インストールが行えます。セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 の「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」を参照してください。

詳細については、セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 の「HRM/server for PRIMERGY (Windows/Linux)」の『第2章 OS が Windows の場合』を参照してください。

8.18 『6.4 システム診断ツール [UpdateAdvisor/FM Advisor]』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプでは使用できません。

8.19 『6.5 最新ドライバ自動適用ツール』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプでは使用できません。

8.20 『6.6 トラブルの早期解決 [PROBEPRO]』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプでは使用できません。

8.21 『6.7 トラブルの早期解決 [DSNAP]』

DSNAP は、サーバ環境情報などの障害調査用資料を一括取得するためのツールです。Windows Storage Server 2003 R2 タイプをお使いの場合は、「PowerUp Gear」を使って高信頼ツールの一括インストールが行えます。セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 の「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」を参照してください。

8.22 『6.8 テープ装置のメンテナンス [Tape Maintenance Checker]』

テープ装置のメンテナンスは [Tape Maintenance Checker] ではなく、[Tape Maintenance Advisor] で行います。

Tape Maintenance Advisor を標準のインストーラでインストールするには、次の操作を行います。

重要

インストールする前に

- ・ メンテナンス対象のテープ装置がサーバに搭載されていることを確認してから行ってください。
- ・ すべてのプログラム（ウィルスワクチンプログラムなど）を終了してください。

- 1 管理者権限でサーバにログオンします。
- 2 セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 をサーバにセットします。
- 3 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

「ファイル名を指定して実行」画面が表示されます。

- 4 「名前」に以下のように入力し、[OK]をクリックします。

[CD-ROM ドライブ] : ¥PROGRAMS¥Japanese¥TmAdvisor¥Setup.exe

- 5 インストーラが起動します。

以降、画面のメッセージに従って、インストールを行ってください。

- 6 インストール終了後、CD-ROM を取り出して、システムを再起動します。

8.23 『6.9 サーバ同士の時刻合わせツール [Chronoworker/S]』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプでは使用できません。

8.24 『6.10 REMCS エージェント』

- Windows Storage Server 2003 R2 に REMCS エージェントをインストールする場合

Windows Storage Server 2003 R2 タイプをお使いの場合は、「PowerUp Gear」を使って高信頼ツールの一括インストールが行えます。セットアップ CD for Windows Storage Server 2003 R2 の「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」を参照してください。

詳細については、Windows Storage Server 2003 R2 タイプでの手順については、「REMCS エージェント 運用ガイド」を参照してください。

8.25 『7.3 CPU の取り付け』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプでは以下の CPU をサポートします。

品名	型名
Xeon プロセッサ 3.0GHz/2MB	PG-FG252
Xeon プロセッサ 3.2GHz/2MB	PG-FG253

8.26 『7.5 拡張カードの取り付け』

以下の拡張カードは Windows Storage Server 2003 R2 では使用できません。

ファイバーチャネルカード (PG-FC106)
 通信カード V/X (PG-1631)
 ISDN カード (PG-1651)
 RS-232C カード (GP5-162)

8.27 『8.2 BIOS セットアップユーティリティ』

Main メニューに以下の項目が追加されました。

項目	設定値
NumLock	・ <input checked="" type="checkbox"/> Auto, <input type="checkbox"/> On, <input type="checkbox"/> Off ※ <input checked="" type="checkbox"/> : 工場出荷設定

Boot Options サブメニューに以下の項目が追加されました。

項目	設定値
Num Lock	・ Auto(ご購入時) ・ On ・ Off

Advanced System Configuration サブメニューに以下の項目はありません。

項目	設定値
CPU Halt Mode (C1E)	Standard(変更禁止)

8.28 『9.6 システムの修復方法』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプでは、修復ディスクを使用したシステム修復はできません。添付のリカバリ CD-ROM にて、リカバリしてください。詳細は、「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」の「第 10 章 ご購入時の状態にする (リカバリ)」を参照してください。

POINT システム修復の際に、ハードディスクユニットの増設やハード故障等の原因で RAID 構成を再構築する場合は、PRIMERGY RX300 S2 ユーザーズガイドオンボード SCSI アレイ編の『2.4 ディスクアレイ構成の作成』を確認の上、最初にシステムエリアとして 73.4GB ディスク 2 台を RAID1 として構築してください。

※RAID を再構築した場合は、システム領域以外のデータも全て消えますので、必要なデータは、再構築前のバックアップデータから復元する必要があります。十分に検討した上で実施してください。

8.29 『9.7 OS の再インストール』

添付のリカバリ CD-ROM にて、リカバリしてください。詳細は、「Windows Storage Server 2003 R2 導入・運用ガイド」の「第 10 章 ご購入時の状態にする (リカバリ)」を参照してください。

8.30 『9.8 OS の設定変更』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプでの手順は、Windows Server 2003 の場合と同じです。

8.31 『A 本体仕様』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプの仕様は以下のようになります。

項目		機能・仕様
タイプ		Windows Storage Server 2003 R2 アレイタイプ-73GB×2 (RAID1)
型名		PGR30237G6
CPU	標準	64ビット インテル Xeon プロセッサ (3EHz/2MB)
	変換機構時	64ビット インテル Xeon プロセッサ (3.20EHz/2MB)
	マルチ数	1 (最大2)
メモリ	標準	1GB (512MB DDR2-400 SDRAM DIMM x 2枚)
	増設単位	1GB / 2GB
	最大容量	8GB (2GB x 4バンク)
ビデオ RAM 容量		8MB
グラフィックス		VGA チップ : ATI Rage XL 640 × 480、800 × 600、1024 × 768、1280 × 1024 表示色 : 解像度、OS などによって異なる
CD-ROM ドライブベイ		1 ベイ 種類 : 24 倍速 CD-ROM ユニット (IDE) 標準搭載 (内蔵 DVD-RAM ドライブユニット : オプション)
5 インチストレージベイ		なし
3.5 インチストレージベイ		6 ベイ、全ベイホットプラグ可能
データ 域	システム域	73.4GB (10000rpm Ultra320 SCSI) x 2 (RAID 1)
	標準	なし
	増設単位	73.4 GB /146.8 GB /300GB(10,000rpm Ultra320 SCSI) 146.8 GB (15,000rpm Ultra320 SCSI)
	内蔵最大	1,200GB (300GB × 4)

項目		機能・仕様
ディスクアレイ		標準 (オンボード SCSI アレイコントローラ)
拡張スロット	標準	PCI-X スロット (64bit / 133MHz、Low Profile、PHP) × 2 PCI-X スロット (64bit / 100MHz、Low Profile) × 3
	基本変換時	PCI-X スロット (64bit / 100MHz) × 3 (Full length × 1、Short length × 2)
フロッピーディスクドライブ		3.5 インチ (2 モード 1.44MB / 720KB) 標準搭載
インタフェース		LAN (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) × 2 (ベースボード標準搭載)、シリアル × 2、パラレル × 1 (オプション)、キーボード (PS/2 ミニ DIN6 ピン) × 1、マウス (PS/2 ミニ DIN6 ピン) × 1、ディスプレイ、USB × 4
外形寸法 (単位 : mm)		横幅 445 (483) × 奥行き 717 (756) × 高さ 88 (占有ユニット 2U) () 内は突起物を含めた寸法
質量		最大 30kg
内蔵時計精度		誤差 2 ~ 3 分 / 月
消費電力		最大 569W / 最大 2048kJ/h
電源		AC100V (50/60Hz) / 二極接地型
電源ユニット		標準で 1 台、最大 2 台 (冗長電源オプション)
ファン		システムファン : 8 個 (冗長)
エネルギー消費効率 [注 1]		64 ビットインテル Xeon プロセッサ-3E GHz / 2MB : J 区分、0.0144 64 ビットインテル Xeon プロセッサ-3.20E GHz / 2MB : J 区分、0.0130
サポート OS		Windows Server 2003 R2, Standard Edition Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition Windows Server 2003, Standard Edition Windows Server 2003, Enterprise Edition Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition Windows Server 2003, Standard x64 Edition Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition Windows 2000 Server (SP4) Windows 2000 Advanced Server (SP4) Red Hat Enterprise Linux ES (v. 3 for x86) Red Hat Enterprise Linux ES (v. 4 for x86) Red Hat Enterprise Linux AS (v. 3 for x86) Red Hat Enterprise Linux AS (v. 4 for x86) Red Hat Enterprise Linux ES (v. 4 for EM64T) VMware ESX Server 2 VMware Infrastructure 3 Windows Storage Server 2003 R2, Standard Edition

注 1: エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により、測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

本サーバの仕様は、改善のため予告なしに変更することがあります。あらかじめご了承ください。

8.32 『B.2 メモリの仕様』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプでは以下の拡張 RAM モジュールがサポートされます。

型名	PG-RM1BC	PG-RM2BC	PG-RM4BC
品名	拡張 RAM モジュール-1GB	拡張 RAM モジュール-2GB	拡張 RAM モジュール-4GB
構成	512MB-SDRAM DIMM × 2 枚	1GB-SDRAM DIMM × 2 枚	2GB-SDRAM DIMM × 2 枚
容量	1GB	2GB	4GB
動作クロック 周波数	400MHz		
ピン数	240 ピン		

8.33 『B.3 内蔵ハードディスクユニットの仕様』

Windows Storage Server 2003 R2 タイプでは以下の内蔵ハードディスクユニットがサポートされます。

型名	PG-HDH71K	PG-HDH41K	PG-HDH31K	PG-HDH45V
品名	内蔵ハードディスク ユニット-73GB	内蔵ハードディスク ユニット-147GB	内蔵ハードディスク ユニット-300GB	内蔵ハードディスク ユニット-147GB
インタフェース	Ultra320 SCSI			
記憶媒体	3.5 インチハードディスク			
記憶容量 [注 1]	73.4GB	146.8GB	300GB	146.8GB
最大データ転送速度	320MB/s (Ultra320 ・Wide)			
平均回転待ち時間	2.99ms	3.00ms		2.00ms
回転数	10,000rpm			15,000rpm
省エネ法に基づく エネルギー消費効 率 [注 2]	0.07 (区分 B)	0.05 (区分 C)	0.03 (区分 C)	0.08 (区分 F)
外形寸法 (W × D × H)	101.6 × 146.0 × 25.4 (mm)			
質量 [注 3]	0.75kg		0.73kg	0.8kg

注 1: 記憶容量は、フォーマット時、1GB = 1000³byte 換算です。

注 2: 1GB あたりの消費電力です。

注 3: ホットプラグ用キャリアを含みません。

以上