

ご使用時の注意事項

NEC Expressサーバ
Express5800シリーズ

Express5800/R320h-E4
Express5800/R320h-M4

ご使用時の注意事項

仕 様

Express5800/R320h-E4 Express5800/R320h-M4 ご使用時の注意事項

この度は、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本製品をご使用いただくにあたり、一部、注意事項がございます。誠に恐れ入りますが、
ご使用前に下記を必ずご一読いただき、ご注意くださいようお願い申し上げます。
なお、本書は必要なときにすぐに参照できるよう大切に保管してください。

1. マニュアルの読み替えについて

本製品に添付の冊子、または EXPRESSBUILDER や WEB サイトにあります、以下のマニュアルにつきまして、本製品をご利用いただくにあたり、一部、読み替えが必要な部分があります。

- 「Express5800/R320g-E4/M4 ユーザーズガイド」
- 「Express5800/R320g-E4/M4 インストレーションガイド(Linux 編)」
- 「Express5800/R320g-E4/M4 メンテナンスガイド(Linux 編)」

本マニュアルをご利用の際は、下記の表のとおり、読み替えにてご参照をお願いします。

また、上記のマニュアルには、Express5800/R320g-E4/M4 Red Hat Enterprise Linux 7.6 の内容を記載しております。本装置で Red Hat Enterprise Linux 8.8 をご利用にあたり、本書の「4. 本製品でのマニュアルに関する補足事項」に補足事項を記載しておりますので、合わせてご参照ください。

読み替え前	読み替え後
Express5800/R320g-E4	Express5800/R320h-E4
Express5800/R320g-M4	Express5800/R320h-M4
RHEL7.6	RHEL8.8
Red Hat Enterprise Linux 7.6(x86_64)	Red Hat Enterprise Linux 8.8(x86_64)
ft Server Control Software 11.1.6 for Red Hat Enterprise Linux 7.6	ft Server Control Software 12.2.8.0-7 for Red Hat Enterprise Linux 8.8
N8804-012	N8804-012/N8804-014
1000BASE-T 2chボードセット	1000BASE-T 2chボードセット/ 1000BASE-T 4chボードセット
N8804-013	N8804-013A

2. 二重化または切り離し処理時の操作について

CPU 部の二重化処理または PCI 部の切り離し処理時にキーボードのキーが押されていると、処理終了後もキーの出力が続く場合があります。その場合、出力を解除するには別のキーを押してください。

3. AC 通電タイミングの注意事項

UPS(無停電電源装置:別売)をご利用になる場合は、CPU/IO モジュール#0 および#1 への AC 通電の間隔時間が180秒以内になるようにUPSのスケジュール設定をする処置を実施してください。AC-LINKの設定によっては、この間隔以上空いて AC 通電されると片系で OS 起動を実施するため、ディスクのミラー化が解除されます。

4. 本製品でのマニュアルに関する補足事項

本製品に添付の冊子、または EXPRESSBUILDER や WEB サイトにあります、以下のマニュアルにつきまして、本製品でご利用いただくにあたり、【補足事項】がありますので合わせてご参照ください。

- 「Express5800/R320g-E4/M4 ユーザーズガイド」
- 「Express5800/R320g-E4/M4 インストレーションガイド(Linux 編)」
- 「Express5800/R320g-E4/M4 メンテナンスガイド(Linux 編)」

【補足事項】

■「ユーザーズガイド」- 「1 章 (3.1 サーバーとしての特徴)」

本装置の搭載プロセッサは以下になります。

- Express5800/R320h-E4: インテル Xeon Silver 4210 プロセッサ(2.2GHz 10core)
- Express5800/R320h-M4: インテル Xeon Gold 5220 プロセッサ(2.2GHz 18core)

本装置のメモリアクセス動作速度は以下になります。

- Express5800/R320h-E4: DDR4 対応 最大動作速度 2400MHz 対応
- Express5800/R320h-M4: DDR4 対応 最大動作速度 2666MHz 対応

■「ユーザーズガイド」- 「1 章 (5.3 背面)」、「2 章 (2.4 接続)」

本装置(Linux モデル)では、通報用シリアルモデルを利用したダイヤルアップ経由でのエクスプレス通報サービスはサポートしていないため、シリアルポート(COM1/COM2)は使用しないでください。

■「ユーザーズガイド」- 「3 章 (4. EXPRESSBUILDER)」

本装置(Linux モデル)に添付の EXPRESSBUILDER は、本装置(Linux モデル)向け専用の EXPRESSBUILDER です。本 EXPRESSBUILDER では、OS インストールはサポートしておりません。

■「ユーザーズガイド」- 「3 章 (4.1 EXPRESSBUILDER が提供する機能)」

本装置(Linux モデル)に添付の EXPRESSBUILDER は、「セットアップ機能(OS 再インストール)」はサポートしておりません。

■「ユーザーズガイド」- 「3 章 (4.2 EXPRESSBUILDER の使い方)」

本装置(Linux モデル)に添付の EXPRESSBUILDER は、Windows OS インストールはサポートしておりません。

■「ユーザーズガイド」- 「4 章 (1 仕様)」

本装置の仕様は、本書の最後のページに記載しておりますので、ご参照ください。

■「メンテナンスガイド(Linux 編)」- 「1 章 (3.2.3 Express5800/ft サーバのソフトウェアサポートサービス)」

本装置では、以下のソフトウェア製品を対象とした PP・サポートサービスをご用意しています。

※複数年製品もご用意しております。

PP・サポートサービス(契約タイプ)

- PP サポートサービス

Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux -EX- for ft R320g/R320h (v.8)(2 ソケット)(x86_64)(1 年)

PPSupportPack プログラム・プロダクト(パックタイプ)

- PPSupportPack

(Red Hat Enterprise Linux -EX- v.8 2 ソケット for ft R320g/R320h)(サービスセット/1 年)

サポート対象

- Red Hat Enterprise Linux 8 Server (x86_64)
- ft Server Control Software
- ESMPRO/ServerAgent、ESMPRO/ServerManager

ft サーバの PP・サポートサービスのサポート提供ポリシーはこちらをご参照ください。

【ft サーバ】PP・サポートサービスのサポートポリシーについて

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3030100315>

■「メンテナンスガイド(Linux 編)」 - 「2 章 (2.1 ネットワークの概要)」

[PCI スロットとネットワークインターフェース名]については、以下をご参照ください。

[PCI スロットとネットワークインターフェース名]

PCI スロット	ポート	CPU/IO モジュール 0	CPU/IO モジュール 1	vndctl コマンドの Slot 番号
1GLAN コネクタ	#1	eth100600	eth110600	1
	#2	eth100601	eth110601	2
10GLAN コネクタ (*1)	#1	eth101200	eth111200	3
	#2	eth101201	eth111201	4
PCI スロット 1	#1	eth100100	eth110100	5
	#2	eth100101	eth110101	6
	#3(*2)	eth100102	eth110102	7
	#4(*2)	eth100103	eth110103	8
PCI スロット 2	#1	eth100200	eth110200	9
	#2	eth100201	eth110201	10
	#3(*2)	eth100202	eth110202	11
	#4(*2)	eth100203	eth110203	12
PCI スロット 3 (*1)	#1	eth100300	eth110300	13
	#2	eth100301	eth110301	14
	#3(*2)	eth100302	eth110302	15
	#4(*2)	eth100303	eth110303	16
PCI スロット 4 (*1)	#1	eth100400	eth110400	17
	#2	eth100401	eth110401	18
	#3(*2)	eth100402	eth110402	19
	#4(*2)	eth100403	eth110403	20

*1 R320h-E4 では 10G LAN コネクタ、PCI スロット 3 および PCI スロット 4 は存在しません。

*2 N8804-014 搭載時のみ、利用可能です。

■「メンテナンスガイド(Linux 編)」 - 「2 章 (5.7 PCI カードの増設・撤去・交換)」

本装置に取り付け可能なオプション PCI カード、および取り付け可能なスロット一覧を記載しておりますが、オプション PCI カードには搭載数などの制限がございます。 オプション PCI カードをご利用の際は、サポート状況について、最新のシステム構成ガイドを確認するようにしてください。

■「メンテナンスガイド(Linux 編)」 - 「3 章 (5.2 EXPRESSBUILDER のメニュー)」

本装置に添付の EXPRESSBUILDER を使って起動させたメニューは、次の内容になります。

その他のメニューおよび「(2) ホームメニュー」はサポートしておりません。

(1) ブートメニュー

Boot selection
* Tool menu

(3) ツールメニュー

Tool menu
* Test and diagnostics
Return to the previous menu

(4) オートランメニュー



■「メンテナンスガイド(Linux 編)」 - 「3 章 (3.3 HDD の物理フォーマット)」

SSD の物理フォーマットは、1分以内に完了します。

■「インストールガイド(Linux 編)」

本製品に添付の冊子、または EXPRESSBUILDER や WEB サイトにあります、「Express5800/R320g-E4/M4 インストールガイド(Linux 編)」では、RHEL7.6 のセットアップ手順やその他の必要な情報を記載しております。RHEL8.8 での手順につきましては、別冊の「Red Hat Enterprise Linux 8.8 / ft 制御ソフトウェア インストール手順書」にて必要な情報を補完しておりますので、合わせてご参照ください。

■「インストールガイド(Linux 編)」

iSCSI 接続の設定方法については、弊社サポートポータル Web ページにあります、製品マニュアル「Express5800/R320e,R320g,R320h シリーズ iSCSI 設定手順書 (Red Hat Enterprise Linux 7 / Red Hat Enterprise Linux 8 編)」をご参照ください。

仕 様

型名		N8800-315Y	N8800-316Y
CPU	搭載CPU	インテル Xeon プロセッサ (*1)	
		Silver 4210	Gold 5220
	動作周波数	2.20GHz	
	標準搭載数/最大搭載数	1/2 (モジュールごとの搭載数)	
	三次キャッシュ	13.75MB	24.75MB
	コア数(C)/スレッド(T) (1CPU)	10C/20T	18C/36T
チップセット		インテル C621チップセット (*2) / GeminiEngine™	
メモリ	搭載容量 標準/最大	標準搭載なし/320GB (20x 16GB) (モジュールごとの搭載容量)	標準搭載なし/640GB (20x 32GB) (モジュールごとの搭載容量)
	搭載メモリ	DDR4-2666 16GB/32GB RDIMM	
	最大動作周波数	2400MHz	2666MHz
	誤り検出	ECC, x4 SDDC	
補助記憶装置	HDD	内蔵標準	—
		内蔵最大	2.5インチ HDD: SAS 19.2TB (16x 1.2TB) ただし、二重化するためユーザー使用領域は物理容量の1/2
		ホットスワップ	対応
	インターフェース規格		SAS 12Gb/s
	光ディスクドライブ		内蔵
	FDD		オプション: Flash FDD (1.44MB) 必要に応じて購入してください。 主な用途については別冊「メンテナンスガイド」の「3章(4. Flash FDD)」を参照してください。
拡張スロット	対応スロット	2x PCI EXPRESS 3.0(x8レーン、x8スロット) (ロープロファイル)	2x PCI EXPRESS 3.0(x8レーン、x8スロット) (フルハイト) 2x PCI EXPRESS 3.0(x8レーン、x8スロット) (ロープロファイル)
	搭載チップ/ビデオRAM	マネージメントコントローラーチップ内蔵 / 32MB	
グラフィックス		グラフィック表示と解像度	
標準インターフェース		1677万色: 800x600、1,024x768、1,280x1,024、1,600x1,200	
電源		4xUSB 2.0(1x 前面、3x 背面) (オプションで2xUSB 3.0(バックアップ装置接続用)を各モジュールに搭載可能)	4xUSB 2.0(1x 前面、3x 背面) (オプションで2xUSB 3.0(バックアップ装置接続用)を各モジュールに搭載可能)
		1x アナログRGB (ミニD-sub15ピン、1x 背面)	1x アナログRGB (ミニD-sub15ピン、1x 背面)
		2x1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX対応、RJ45、2x背面)	2x1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX対応、RJ45、2x背面)
		1xマネージメント専用LANコネクタ (100BASE-TX/10BASE-T対応、RJ45、1x背面)	2x10GBASE-T LANコネクタ (*3) (10GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX対応、RJ45、2x背面)
			1xマネージメント専用LANコネクタ (100BASE-TX/10BASE-T対応、RJ45、1x背面)
外形寸法(幅x奥行きx高さ)		1300W 80 Plus Platinum取得電源(二極並行アース付きコンセント) AC 100/200V±10%、50/60Hz±3Hz	
質量(標準/最大)		483mm(幅)×734mm(奥行き)×176mm(高さ) (フロントベゼル含む)	
消費電力(100V最大構成時、高負荷時)		46kg / 53kg	
消費電力(100V最大構成時、高負荷時)		1274VA/1272W	1463VA/1461W
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		対象外	
温度/湿度条件		動作時: 10~40℃/20~80%、保管時: -10~55℃/20~80%(動作時/保管時ともに結露しないこと)	
主な添付品		AC電源ケーブル(3m)、EXPRESSBUILDER(ESMPRO/ServerManager(Windows版)、ft control software インストールDVD、ユーザーズガイド、インストレーションガイド、メンテナンスガイド、「安全にご 利用いただくために」、保証書、ラック取り付け用レール、フロントベゼル	
無償保証内容		3年オンサイト保守サービス (月~金、9:00~18:00、翌営業日対応、国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年パーツ保証	
インストールOS		-	
サポートOS		Red Hat Enterprise Linux 8.8(x86_64)	

*1 本機では、以下の機能はサポートしていません。

- ・ Intel(R) Secure Key (RDRAND)
- ・ Intel(R) Turbo Boost Technology
- ・ Intel(R) Virtualization Technology (VT-d)
- ・ Enhanced Intel(R) SpeedStep Technology
- ・ Intel(R) Demand Based Switching
- ・ Intel(R) I/O Acceleration Technology
- ・ Thermal Monitoring Technologies
- ・ Intel(R) AVX (Advanced Vector Extensions)
- ・ Intel(R) AVX2 (Advanced Vector Extensions 2)
- ・ XCR0_MASTER_YMM_H
- ・ TXT(Trusted Execution Technology)

*2 本機では、以下の機能はサポートしていません。

- ・ Intel(R) Node Manager

*3 10GBASE-T LAN コネクタは、以下の機能をサポートしていません。

- ・ Wake On LAN

<メモ>

NEC Express サーバ

Express5800/R320h-E4, R320h-M4

ご使用時の注意事項

2023 年 12 月

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)

落丁、乱丁はお取り替えいたします

© NEC Corporation 2023

日本電気株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。



* CBZ-043499-003-00 *