NEC

インストレーションガイド (Windows Server 2012 R2編)

NEC Expressサーバ Express5800シリーズ

Express5800/R120h-1M, R120h-1M (2nd-Gen), R120h-1M (3rd-Gen) Express5800/R120h-2M, R120h-2M (2nd-Gen), R120h-2M (3rd-Gen) Express5800/R120h-1E, R120h-1E (2nd-Gen) Express5800/R120h-2E, R120h-2E (2nd-Gen) Express5800/R110j-1M Express5800/T120h, T120h (2nd-Gen)

1章 Windowsのインストール

2章 保守

3章 付録

目 次

目 次		2
はじめに		4
± =		-
衣 記	수수 ~ 하고	5
	本义中の記号	5
	「光テイスクトライフ」の表記	5
	「ハートティスクトライフ」の表記	5
	「リムーハフルメティア」の表記	5
	オペレーティングシステムの表記	6
	「製品名」の表記	6
商 標		7
ライセンス	通知	8
• • - •	ライセンス文	8
		-
本書に関す	⁻ る注意と補足	10
	最新版	10
1章 Wind	dows のインストール	11
المربط ال	マップたかけて前に	10
1. セット	プツノを炬める削に	12
	1.1 EAPRESSDUILDER の起動	13
	1.2 インストール可能な WINdows US	13
	1.3 サホートしている大谷軍記憶装直コントローフー	14
	1.4 サホートしている LAN ホード	17
2. オペレ・	ーティングシステムのインストール	20
3. Window	rs Server 2012 R2 のインストール	21
	3.1 インストール前の確認事項	21
	32 プリインストールモデルのセットアップ	27
	391 セットアップをはじめる前に(購入時の状能)	27
	3.2.1 ビノイアップの手順 3.9.9 セットアップの手順	28
	3.2.2 ビノトノノンの1 Q	20
	9.9 日初月 ノンヨン C 「 ンハ 「	21
	9.9.1 ビノドノノノUM16	20
	3.3.2 セットアップに必要なもの	32
	o.o.o 1 ノヘトールのナ順	32
	$3.4 \langle - \perp f \mathcal{V} \mathcal{V} $	42
	3.4.1 セツトナツノの流れ	42
	3.4.2 セツトナツノに必安なもの	43
	3.4.3 インストールの手順	43
	3.5 Standard Program Package の適用	52
	3.5.1 Windows(GUI 使用サーバー)からインストールする場合	52
	3.5.2 Windows (Server Core インストール) からインストールする場合	55
	3.5.3 ライセンス認証準備ツールの実行	57
	3.6 デバイスドライバーのセットアップ	58
	3.6.1 LAN ドライバーのインストール	58
	3.6.2 LAN ドライバーのセットアップ	60
	3.6.3 グラフィックス アクセラレータ ドライバー	61
	3.6.4 SAS コントローラー(N8103-197)を使用する場合	61
	3.6.5 RAID コントローラー(N8103-189/190/191/192/193/194/195/196/201)を使用する	昜合
		62
	3.6.6 Fibre Channel コントローラー(N8190-163/164/165/166/171/172)を使用する場合	62

3.7 ライセンス認証の手続き	63
3.7.1 GUI 使用サーバーの場合	63
3.7.2 Server Core インストールの場合	
3.8 Windows Server 2012 R2 NIC チーミング(LBFO)の設定	
<i>3.8.1</i> NIC チーミング設定ツールの起動	68
3.8.2 チームの作成	68
<i>3.8.3</i> 注意・制限事項	
3.9 アプリケーションのインストール	70
<i>4</i> . 障害処理のためのセットアップ	
<i>4.1</i> メモリダンプ(デバッグ情報)の設定	72
<i>4.2</i> ユーザーモードのプロセスダンプの取得方法	77
<i>5</i> . システム情報のバックアップ	
2章 保 守	
Ⅰ. 障害情報の採取	
Ⅰ.Ⅰ イベントログの採取	
Ⅰ.2 構成情報の採取	
<i>Ⅰ.3</i> ユーザーモードプロセスダンプの採取	
1.4 メモリダンプの採取	
2. トラブルシューティング	
2.1 OS 運用時のトラブル	85
3. Windows システムの修復	
3.1 Windows Server 2012 R2 の修復	87
3章 付 録	
I. Windows イベントログ一覧	
改版履歴	

はじめに

このたび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。

本書は以下のEXPRESSBUILDERを対象としています。

- EXPRESSBUILDER E8.10-007.01(3.40.192)
- EXPRESSBUILDER E8.10-008.01(3.50.100)

Windows Server 2012 R2をインストールするときは、本書の「インストレーションガイド(Windows Server 2012 R2 編)」を参照してください。

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。

表 記

本文中の記号

本書では3種類の記号を使用しています。これらの記号は、次のような意味をもちます。

重要	ハードウェアの取り扱い、ソフトウェアの操作などにおいて、守らなければならないことにつ
	いて示しています。記載の手順に従わないときは、ハードウェアの故障、データの損失など、
	<u>重大な不具合が起きるおそれがあります。</u>
チェック	ハードウェアの取り扱い、ソフトウェアの操作などにおいて、確認しておかなければならない
	ことについて示しています。
	知っておくと役に立つ情報、便利なことについて示しています。

「光ディスクドライブ」の表記

本機は、購入時のオーダーによって以下のいずれかのドライブを装置できます。本書では、これらのドライブ を「光ディスクドライブ」と記載します。

- DVD-ROM ドライブ
- DVD Super MULTI ドライブ

「ハードディスクドライブ」の表記

本書で記載のハードディスクドライブとは、特に記載のない限り以下の両方を意味します。

- ハードディスクドライブ(HDD)
- ソリッドステートドライブ(SSD)

「リムーバブルメディア」の表記

本書で記載のリムーバブルメディアとは、特に記載のない限り以下の両方を意味します。

- USBメモリ
- Flash FDD

オペレーティングシステムの表記

本書では、Windows オペレーティングシステムを次のように表記します。

本機でサポートしている OS の詳細は、「1 章(1.2 インストール可能な Windows OS)」を参照して ください。

本書の表記	Windows OSの名称
Windows Conver 2012 D2	Windows Server 2012 R2 Standard
Windows Server 2012 R2	Windows Server 2012 R2 Datacenter

「製品名」の表記

本書は、下記の対象装置向けのドキュメントです。本文中に特に記載がない場合は、すべての製品についての 説明となります。製品ごとに内容が異なる場合、それぞれについて製品名を記載した説明になっております。

対象装置は、次の通りです。 Express5800/R120h-1M, R120h-1M (2nd-Gen), R120h-1M (3rd-Gen) Express5800/R120h-2M, R120h-2M (2nd-Gen), R120h-2M (3rd-Gen) Express5800/R120h-1E, R120h-1E (2nd-Gen) Express5800/R120h-2E, R120h-2E (2nd-Gen) Express5800/R110j-1M Express5800/T120h, T120h (2nd-Gen)

商標

EXPRESSBUILDER、およびESMPROは日本電気株式会社の登録商標です。

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または 商標です。

Intel、Pentium、Xeonは米国Intel Corporationの登録商標です。

Broadcom、NetXtreme、LiveLink、Smart Load Balancing は、合衆国内とその他各国の Broadcom Corporation および/または従属的な企業の登録商標または商標です。

その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。 なお、TM、® は必ずしも明記しておりません。

ライセンス通知

本製品の一部(システムユーティリティ)には、下記ライセンスのオープンソースソフトウェアが含まれています。

- UEFI EDK2 License
- The MIT License Agreement
- PNG Graphics File Format Software End User License Agreement
- zlib End User License Agreement

ライセンス文

UEFI EDK2 License

UEFI EDK2 Open Source License

Copyright (c) 2012, Intel Corporation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

UEFI FAT File System Driver Open Source License

Copyright (c) 2006, Intel Corporation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- . Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- . Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- . Neither the name of Intel nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Additional terms: In addition to the forgoing, redistribution and use of the code is conditioned upon the FAT 32 File System Driver and all derivative works thereof being used for and designed only to read and/or write to a file system that is directly managed by Intel's Extensible Firmware Initiative (EFI) Specification v. 1.0 and later and/or the Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Forum's UEFI Specifications v.2.0 and later (together the "UEFI Specifications"); only as necessary to emulate an implementation of the UEFI Specifications; and to create firmware, applications, utilities and/or drivers.

The MIT License Agreement

The MIT License

Copyright (c) <year> <copyright holders>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

本書に関する注意と補足

- 1. 本書の一部または全部を無断転載することを禁じます。
- 2. 本書に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- 3. 弊社の許可なく複製、改変することを禁じます。
- 4. 本書について誤記、記載漏れなどお気づきの点があった場合、お買い求めの販売店まで連絡してください。
- 5. 運用した結果の影響については、4項に関わらず弊社は一切責任を負いません。
- 6. 本書の説明で用いられているサンプル値は、すべて架空のものです。

この説明書は、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いてください。

最新版

本書は作成日時点の情報をもとに作られており、画面イメージ、メッセージ、または手順などが実際のものと 異なるときがあります。 変更されているときは適宜読み替えてください。また、説明書の最新版は、次の Web サイトからダウンロードできます。

https://jpn.nec.com/

NEC Express5800 シリーズ

Windows のインストール

本書は、物理環境へのセットアップの手順を説明しています。 ここで説明する内容をよく読み、正しくセットアップしてください。

- インストールを始める前に 本製品用の EXPRESSBUILDER/Starter Pack がサポートしているインストール可能な Windows OS や、 大容量記憶装置用コントローラーについて説明しています。
- オペレーティングシステムのインストール
 インストールの大まかな流れについて説明しています。
- 3. Windows Server 2012 R2 のインストール Windows Server 2012 R2 のインストールについて説明しています。
- **障害処理のためのセットアップ** 問題が起きたとき、より早く、確実に復旧できるようにするためのセットアップについて説明しています。
- 5. システム情報のバックアップ 問題が起きたときに備え、本体装置に格納されている設定情報のバックアップについて説明しています。

Ⅰ.セットアップを始める前に

本製品の EXPRESSBUILDER/Starter Pack で、Windows オペレーティングシステムをインストールするときの 確認事項について説明します。

重要

BTO(工場組込み出荷)で Windows のインストールを指定した場合は、本機に Windows のプロダクトキーが記載された Certificate of Authenticity (COA)ラベルが貼られていま す。プロダクトキーは、ライセンス認証時に必要な情報です。プロダクトキーの一部を覆 うスクラッチは、コインなどで "軽く" 削ってください。削るときは、プロダクトキーの 印字部分を傷つけないよう取り扱いにご注意ください。 もし、剥がれて紛失したり、汚れて見えなくなったりしたときでも、ラベルは再発行で きません。プロダクトキーをメモし、他の添付品と一緒に保管することをお勧めします。

仮想 OS のインストールについては、下記を確認します。

仮想基盤が Hyper-V のとき

下記の web サイトより、Hyper-V 設定およびゲスト OS のインストール手順などについて確認します。 Windows Server 2012 R2 Hyper-V サポートページ

https://support.express.nec.co.jp/os/w2012r2/hyper-v.html

仮想基盤が Hyper-V 以外のとき

各仮想基盤ベンダーの資料を参考に、仮想基盤側の準備を行います。インストールする OS のメディア または ISO イメージをご用意ください。

- ① 仮想マシンをインストールする OS のメディアまたは ISO イメージから起動します。
- ② 表示される画面の内容を確認し、OS インストールを完了します。
- ③ 各仮想基盤ベンダーの資料を参考に、必要なサービスやアプリケーションを、適宜インストールします。

I.I EXPRESSBUILDER の起動

RAID の再構築、または OS を再インストールしたいときは、EXPRESSBUILDER を使います。 詳細は、メンテナンスガイドの「2 章(3. EXPRESSBUILDER の詳細)」を参照してください。

<u>プリインストールからセットアップするときは、EXPRESSBUILDER は使いません。</u>

起動方法

ドライブにメディアがないことを確認し、本機を起動後、POST 時に<F10>キー(EXPRESSBUILDER)を押してください。

1.2 インストール可能な Windows OS

以下の Windows OS (エディション)をサポートしています。その他のエディションをインストールするとき は、お買い求めの販売店または保守サービス会社にお問い合わせください。

- BTO ... プリインストールモデル
- BB ··· 自動オプションでインストール
- ^{OS} ··· マニュアルセットアップ

Windows OS		ブートモード		インストール方法		
		UEFI	Legacy	BTO 💥	EB	OS
Windows Sonror 2012 P2	Standard	0	_	0	0	0
Willdows Server 2012 RZ	Datacenter	0	_	0	0	0

* GUI 使用サーバーのみ

インストレーションガイド(Windows Server 2012 R2編)

1.3 サポートしている大容量記憶装置コントローラー

EXPRESSBUILDER/Starter Pack では、以下の大容量記憶装置コントローラーをサポートしています。 下記以外のコントローラーを使うときは、コントローラーに添付の説明書を参照してください。

(1) Express5800/R120h-1M, R120h-1M (2nd-Gen), R120h-1M (3rd-Gen)

Express5800/R120h-2M, R120h-2M (2nd-Gen), R120h-2M (3rd-Gen)

	R120h-1M	R120h-2M	R120h-1M (2nd-Gen)	R120h-2M (2nd-Gen)	R120h-1M (3rd-Gen)	R120h-2M (3rd-Gen)		
EXPRESSBUILDER にて OS のインストールをサポートしているコントローラー								
オンボードの RAID コントローラ	0	0	0	0	0	0		
N8103-189 RAID コントローラ(RAID 0/1)	0	0	0	0	0	0		
N8103-190 RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	0	0	0	0	0	0		
N8103-191 RAID コントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	0	0	0	0	0	0		
N8103-192 RAID コントローラ(RAID 0/1)	0	—	0	_	0	_		
N8103-193 RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	0	—	0	—	0	_		
N8103-194 RAID コントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	0	_	0	_	0	_		
N8103-195 RAID コントローラ(RAID 0/1)	0	0	0	0	0	0		
N8103-201 RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	0	0	0	0	0	0		
その他のオプション								
N8103-196 RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	0	0	0	0	0	0		
N8103-197 SAS コントローラ	0	0	0	0	0	0		
N8190-163 Fibre Channel コントローラ(1ch)	0	0	0	0	0	0		
N8190-164 Fibre Channel コントローラ(2ch)	0	0	0	0	0	0		
N8190-165 Fibre Channel コントローラ(1ch)	0	0	0	0	0	0		
N8190-166 Fibre Channel コントローラ(2ch)	0	0	0	0	0	0		
N8190-171 Fibre Channel コントローラ(1ch)	0	0	0	0	0	0		
N8190-172 Fibre Channel コントローラ(2ch)	0	0	0	0	0	0		

(2) Express5800/R120h-1E, R120h-1E (2nd-Gen), R120h-2E, R120h-2E (2nd-Gen)

	R120h-1E	R120h-2E	R120h-1E (2nd-Gen)	R120h-2E (2nd-Gen)				
EXPRESSBUILDER にて OS のインストールをサポートしているコントローラー								
オンボードの RAID コントローラー	0	0	0	0				
N8103-189 RAID コントローラ(RAID 0/1)	_	0	_	0				
N8103-190 RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	_	0	_	0				
N8103-192 RAID コントローラ(RAID 0/1)	0	—	0	_				
N8103-193 RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	0	—	0	_				
N8103-195 RAID コントローラ(RAID 0/1)	0	0	0	0				
N8103-201 RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	0	0	0	0				
その他のオプション								
N8103-196 RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	0	0	0	0				
N8103-197 SAS コントローラ	0	0	0	0				
N8190-163 Fibre Channel コントローラ(1ch)	0	0	0	0				
N8190-164 Fibre Channel コントローラ(2ch)	0	0	0	0				
N8190-165 Fibre Channel コントローラ(1ch)	0	0	0	0				
N8190-166 Fibre Channel コントローラ(2ch)	0	0	0	0				
N8190-171 Fibre Channel コントローラ(1ch)	0	0	0	0				
N8190-172 Fibre Channel コントローラ(2ch)	0	0	0	0				

O:サポート

(3) Express5800/R110j-1M

	R110j-1M					
EXPRESSBUILDER にて OS のインストールをサポートしているコントローラー						
オンボードの RAID コントローラー	0					
N8103-192 RAID コントローラ(RAID 0/1)	0					
N8103-193 RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	0					
その他のオプション						
N8103-196 RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	0					
N8103-197 SAS コントローラ	0					
N8190-163 Fibre Channel コントローラ(1ch)	0					

N8190-164 Fibre Channel コントローラ(2ch)	0
N8190-165 Fibre Channel コントローラ(1ch)	0
N8190-166 Fibre Channel コントローラ(2ch)	0
N8190-171 Fibre Channel コントローラ(1ch)	0
N8190-172 Fibre Channel コントローラ(2ch)	0

O:サポート

(4) Express5800/T120h, T120h (2nd-Gen)

	T120h	T120h (2nd-Gen)					
EXPRESSBUILDER にて OS のインストールをサポートしているコントローラー							
オンボードの RAID コントローラー	0	0					
N8103-189 RAID コントローラ(RAID 0/1)	0	0					
N8103-190 RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	0	0					
N8103-191 RAID コントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	0	0					
N8103-195 RAID コントローラ(RAID 0/1)	0	0					
N8103-201 RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	0	0					
その他のオプション							
N8103-196 RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	0	0					
N8103-197 SAS コントローラ	0	0					
N8190-163 Fibre Channel コントローラ(1ch)	0	0					
N8190-164 Fibre Channel コントローラ(2ch)	0	0					
N8190-165 Fibre Channel コントローラ(1ch)	0	0					
N8190-166 Fibre Channel コントローラ(2ch)	0	0					
N8190-171 Fibre Channel コントローラ(1ch)	0	0					
N8190-172 Fibre Channel コントローラ(2ch)	0	0					

Ⅰ.4 サポートしている LAN ボード

Starter Pack では、以下の LAN ボードをサポートしています。

(1) Express5800/R120h-1M, R120h-1M (2nd-Gen), R120h-1M (3rd-Gen)

Express5800/R120h-2M, R120h-2M (2nd-Gen) , R120h-2M (3rd-Gen)

	R120h-1M	R120h-2M	R120h-1M (2nd-Gen)	R120h-2M (2nd-Gen)	R120h-1M (3rd-Gen)	R120h-2M (3rd-Gen)
N8104-171 1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	0	0	0	0	—	_
N8104-172 1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	—	—	0	0	0	0
N8104-173 10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)	0	0	0	0	—	—
N8104-175 10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)	0	0	0	0	0	0
N8104-176 10GBASE 接続 LOM カード(SFP+/2ch)	0	0	0	0	—	—
N8104-177 25GBASE 接続 LOM カード(SFP28/2ch)	0	0	0	0	—	—
N8104-178 1000BASE-T 接続ボード(2ch)	0	0	0	0	0	0
N8104-179 1000BASE-T 接続ボード(4ch)	0	0	0	0	0	0
N8104-180 1000BASE-T 接続ボード(2ch)	_	_	0	0	0	0
N8104-181 1000BASE-T 接続ボード(4ch)	—	—	0	0	0	0
N8104-182 10GBASE-T 接続ボード(2ch)	0	0	0	0	0	0
N8104-183 10GBASE-T 接続ボード(2ch)	0	0	0	0	0	0
N8104-184 10GBASE-T 接続ボード(2ch)	0	0	0	0	0	0
N8104-185 10GBASE 接続基本ボード(SFP+/2ch)	0	0	0	0	0	0
N8104-186 10GBASE 接続基本ボード(SFP+/2ch)	0	0	0	0	0	0
N8104-187 25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	0	0	0	0	0	0

(2) Express5800/R120h-1E, R120h-1E (2nd-Gen), R120h-2E, R120h-2E (2nd-Gen)

	R120h-1E	R120h-2E	R120h-1E (2nd-Gen)	R120h-2E (2nd-Gen)
N8104-171 1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	0	0	_	_
N8104-172 1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	_	_	_	_
N8104-173 10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)	0	0	—	—
N8104-175 10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)	0	0	—	—
N8104-176 10GBASE 接続 LOM カード(SFP+/2ch)	0	0	_	—
N8104-177 25GBASE 接続 LOM カード(SFP28/2ch)	0	0	—	—
N8104-178 1000BASE-T 接続ボード(2ch)	0	0	0	0
N8104-179 1000BASE-T 接続ボード(4ch)	0	0	0	0
N8104-180 1000BASE-T 接続ボード(2ch)	_	—	0	0
N8104-181 1000BASE-T 接続ボード(4ch)	_	_	0	0
N8104-182 10GBASE-T 接続ボード(2ch)	0	0	0	0
N8104-183 10GBASE-T 接続ボード(2ch)	0	0	0	0
N8104-184 10GBASE-T 接続ボード(2ch)	0	0	0	0
N8104-185 10GBASE 接続基本ボード(SFP+/2ch)	0	0	0	0
N8104-186 10GBASE 接続基本ボード(SFP+/2ch)	0	0	0	0
N8104-187 25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	0	0	0	0
N8104-193 1000BASE-T 接続 LOM カード(2ch)	0	0	0	0
N8104-194 10GBASE 接続 LOM カード(SFP+/2ch)	0	0	0	0
	0	0	0	0

(3) Express5800/R110j-1M

	R110j-1M
N8104-178 1000BASE-T 接続ボード(2ch)	0
N8104-179 1000BASE-T 接続ボード(4ch)	0
N8104-180 1000BASE-T 接続ボード(2ch)	0
N8104-181 1000BASE-T 接続ボード(4ch)	0
N8104-182 10GBASE-T 接続ボード(2ch)	0
N8104-183 10GBASE-T 接続ボード(2ch)	0
N8104-184 10GBASE-T 接続ボード(2ch)	0
N8104-185 10GBASE 接続基本ボード(SFP+/2ch)	0
 N8104-186 10GBASE 接続基本ボード(SFP+/2ch)	0

O:サポート

(4) Express5800/T120h, T120h (2nd-Gen)

	T120h	T120h (2nd-Gen)
N8104-178 1000BASE-T 接続ボード(2ch)	0	0
N8104-179 1000BASE-T 接続ボード(4ch)	0	0
N8104-180 1000BASE-T 接続ボード(2ch)		0
N8104-181 1000BASE-T 接続ボード(4ch)		0
N8104-182 10GBASE-T 接続ボード(2ch)	0	0
N8104-183 10GBASE-T 接続ボード(2ch)	0	0
N8104-184 10GBASE-T 接続ボード(2ch)	0	0
N8104-185 10GBASE 接続基本ボード(SFP+/2ch)	0	0
N8104-186 10GBASE 接続基本ボード(SFP+/2ch)	0	0
N8104-187 25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	0	0

O : サポート

2. オペレーティングシステムのインストール





3. Windows Server 2012 R2 のインストール

3.1 インストール前の確認事項

インストールを始める前に、ここで説明する注意事項について確認してください。

- BTO … プリインストールモデルのセットアップ EB … 自動オプションでインストール
- **0S** ... マニュアルセットアップ

BIOS	BIOS の設定				
_	EB	OS	ブートモードを UEFI モード に設定してください。 詳細はメンテナンスガイドの「2 章 (1. システムユーティリティ)」または、メンテナンスガ イド(共通編)の「1章(システムユーティリティ)」を参照してください。 System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > Boot Options > Boot Mode > [UEFI Mode]		
_	EB	OS	プロセッサーの x2APIC 機能を有効に設定してください。 詳細はメンテナンスガイドの「2 章 (1. システムユーティリティ)」または、メンテナンスガ イド(共通編)の「1章(システムユーティリティ)」を参照してください。 System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > Processor Options > Processor x2APIC Support > [Enabled]		
вто		OS	【R120h-1M,R120h-2M、R120h-1E,R120h-2E、T120h】 タイムゾーンを「Unspecified Time Zone」(未指定のタイムゾーン)に設定してください。 詳細はメンテナンスガイドの「2章(1.システムユーティリティ)」を参照してください。 System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > Date and time > Time Zone : Unspecified Time Zone		
вто		OS	【R120h-1M,R120h-2M、R120h-1E,R120h-2E、T120h】 . 時間フォーマットを「Local Time」(現地時間)に設定してください。 詳細はメンテナンスガイドの「2章(1.システムユーティリティ)」を参照してください。 System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > Date and time > Time Format : Local Time		
注意	すべき	ハード	- ウェア構成		
			次のようなハードウェア構成においては特殊な手順が必要になります。		
	EB	OS	RAID コントローラーの使用 Windows Server 2012 R2 のインストールを開始する前に RAID コントローラーを使用すると きは、あらかじめメンテナンスガイドを参照し、RAID システムを構築してください。		
	EB	OS	論理ドライブが複数存在するときのセットアップ Windows Server 2012 R2 をインストールするとき、ハードディスクドライブの選択を誤った 場合、意図せず既存のデータを削除する可能性があります。表示されるハードディスクドライ ブの容量やパーティションのサイズで対象のディスクドライブを判別してください。		

_	EB	OS	ミラー化されているボリュームへの再インストール Windows の機能で作成したミラーボリュームヘインストールするときは、いったんミラーボ			
			リュームを無効にしてベーシックディスクに戻し、インストール完了後に再度ミラー化してく			
			ださい。ミラーボリュームの作成、解除、および削除は、「コンピューターの管理」―「ディ			
			スクの管理]を使います。			
			RDX などの周辺機器			
_	EB	OS	インストール時、RDX 装置は取り外してください。その他、周辺機器によっては休止状態に			
			する必要があります。それぞれの周辺機器の説明書を参照し、適切な状態にしてからセット			
			アップしてください。			
		00	DAT やしての 笑 ディア			
_	EB	08	4×2 house DAT with to $\pm 0 \times 7 \times 7$ that he has a second sec			
—	EB	OS	ダイナミックディスクへアップグレードしたハードディスクドライブへの再インストール			
			ダイナミックディスクへアップグレードしたとき、既存のパーティションを残したままでの			
			再インストールはできません。この場合、マニュアルセットアップをしてください。			
—	EB	OS	大容量メモリ搭載時のセットアップ			
			 大容量のメモリを搭載するとインストールのときに必要なページングファイルのサイズが大き			
			 くなり、デバッグ情報 (ダンプファイル) 採取のためのパーティションサイズが確保できないこ			
			とがあります。			
			ダンプファイルを確保できないときは、次のように保存先を別のハードディスクドライブに割り			
			当ててください。			
			1 「OSのサイズ + ページングファイルのサイズ」を設定する			
			1. 「 $OOOO + T = T = (2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - $			
			2. 1章(4. 障害処埋のためのセットアップ)」を参照して、デバッグ情報(ダンプファイ ルサイズ分)を別のハードディスクドライブにまき込むトラに設定する			
			$(\gamma_{1}, \gamma_{1}, \gamma_{2})$ て (γ_{1}, γ_{2}) で (γ_{1}, γ_{2}) に置き込むうに設定する。			
			ダンプファイルを書き込む容量がハードディスクドライブにないときは、			
			IOSのサイズ + ページングファイルのサイズ」でインストール後、新しいハードディスク			
			ドライブを増設してください。			
			Windows をインストールするパーティションのサイズが「OS のサイズ+			
			チェック ページングファイルのサイズ」より小さいときは、パーティションサイズを			
			大きくするか、ディスクを増設してください。			
			パーン・ノ ゆん、ノ ーハノ と $a R U \in C \cap C \cup V$			
			— メモリダンプの採取に使用するページングファイルをシステムドライブ以外の ドライブに設定する			
			シュニノ ビニノゴい bl の ビニノゴに 投辞 J エ リエノブ L 400MD N Fの ページン ゲコーノ			
			システムドライブ以外のドライブに搭載メモリサイス+400MB以上のページングファイ ルを作成します。			
			ドライブ文字 C. D. E … の順に、ドライブに最初に存在したページングファイルが			
			メモリダンプを採取するための一時的な保存先として使用されます。			
			そのため、最初に存在するページングファイルのサイズは、搭載メモリサイズ+400MB			
			<u>以上</u> にしてください。ダイナミックボリュームのページングファイルはメモリダンプ			
			【 正しい設定例 】			
			C:ページングファイルなし D:搭載メモリサイズ+400MB以上のページングファイル			
			$ \rightarrow D \ K \exists \mathcal{A} \neg M K = K M K K K K K K K K$			
			るため、D ドライブのページングファイルを使用してメモリダンプを採 取できます。			
1	1	1				







Wind	Windows Server 2012 R2 Hyper-V のサポート			
BTO	EB	OS	Windows Server 2012 R2 Hyper-V のサポートに関連する詳細情報は下記を参照してください。 Windows Server 2012 R2 Hyper-V サポートページ <u>http://support.express.nec.co.jp/os/w2012r2/hyper-v.html</u>	
BitLo	BitLocker の利用			
	EB	OS	BitLocker を使う場合、下記の点に注意してください。 回復パスワードは、BitLocker を使用するサーバー以外の安全な場所に保管してください。 回復パスワードがない場合、OS を起動させることができなくなり、BitLocker で暗号化したパーティションの内容を二度と参照できなくなります。回復パスワードは次のような作業を実施した後、OS 起動時に必要となる場合があります。 マザーボードの交換 BIOS の設定変更 TPM の初期化 * ※ご利用の装置によりサポートしていない場合もあります。 ハードウェア関連の説明書をご確認ください。 	
			BitLocker で暗号化したパーティションを削除してください。	
Wind	lows S	Server	2012 R2 NIC チーミングのサポート	
BTO	EB	OS	従来、ネットワークインターフェースカード(NIC)ベンダーにて提供されていた NIC チーミ ング機能は、Windows Server 2012 R2 に標準搭載しています。Windows Server 2012 R2 では、 本機能を、"負荷分散とフェールオーバー(LBFO)"とも呼びます。 「1章 (3.8 Windows Server 2012 R2 NIC チーミング(LBFO)の設定)」を参照し、必要に応 じて設定してください。	
Wind	lows S	Server	2012 R2 の再インストール	
вто	EB	OS	プリインストールモデルと同じ状態に再セットアップしたい場合は、マニュアルセットアップで Windows OS をインストール後、統合インストールを使って「Standard Program Package」お よび アプリケーションをインストールします。 詳細は「1章(3.4 マニュアルセットアップ)」を参照してください。	

3.2 プリインストールモデルのセットアップ

「BTO(工場組込み出荷)」で「プリインストール」を指定した場合、パーティションの設定、オペレーティングシ ステム、およびソフトウェアがすべてインストールされています。

ここでは、プリインストールモデルの製品で、初めて電源を ON にするときのセットアップについて説明します。 再セットアップするときは、「1 章(3.3 自動オプションでインストール)」または「1 章(3.4 マニュアルセットアッ プ)」を参照してください。

3.2.1 セットアップをはじめる前に(購入時の状態)

セットアップを始める前に次の点について確認してください。

本機のハードウェア構成やハードディスクドライブにインストールされているソフトウェアの構成は、購入前のお 客様によるオーダー(BTO)によって異なります。



3.2.2 セットアップの手順



- 1. リムーバブルメディア、および光ディスクドライブにディスクがセットされていないことを確認します。
- 2. ディスプレイ、本機の順に電源をONにします。
- 3. 設定を変更せず、[次へ]をクリックします。

	設定			
	国政は地域に	日本	×	
	アプルの問題(L)	日本語(日本)	~	
	#-#-KU179100			
Ŷ				X^(N)

4. ライセンス条項の内容を確認し、[同意します]をクリックします。

ライセンス条項をお読みください。
マイクロソフトソフトウェアライセンス条項
MICROSOFT WINDOWS SERVER 2012 R2 STANDARD
本マイクロソフト ソフトウェア ライゼノス条項 (以下「本ライゼノス条項」としいます) は、お客様と以下の当事者との契 約を構成します。
ソフトウェア (以下「本ソフトウェア」としいます) をサーバーと共に頒布するサーバー製造業者 (以下「製造業者」 としいます)、または
本ソフトウェアをサーバーと共に頒布するソフトウェア インストール業者(以下「インストール業者」といいます)
以下のライセンス条項をお読みびにさい。本ライセンス条項は、上記のソフトウェアおよびソフトウェアが記録されたメ ディア (以下総称して「ホンナウェア)にといます」に連携されます。また、本ライセンス条項はホンフトウェアに関連す る下記でイクロント発品にも連携わたもかとします。
更新プログラム
追加ノフトウェア
インターネット ベースのサービス
サポートサービス
これらの製品に別途ライゼノス条項が付属している場合には、当該ライゼノス条項が適用されるものとします。お客様 が更新プログラムまたには旅がファウェアをマイクロンアから連接入手された場合は、製造業者またはインストール ネプロが、クックロッマあら地球理解が口グラムまたにはお加いでかっマのライヤ・フを付出ます。本ノントロ・フィ

5. パスワードを入力し、[完了]をクリックします。

	設定	
	このコンピューターへのサイン を入力します。	インに使用可能なビルトイン Administrator アカウントのパスワード
	ユーザー名(U)	Administrator
	バスワード(P)	
	バスワードの確認入力(R)	
Ф		完了(+)

6. <Ctrl>+<Alt>+<Delete>キーを押し、サインインします。



デスクトップの画面が表示されます。

b	サーノ	(- マネージャー
ি্⊙- " ઉંગ≶⊐	ボード	・② 🏴 管理(M) 7-IJ(T) 表示(V) ヘルプ(
■ ダッシュポード	サーバー マネーツャーへよ	t527
 Ⅱ ローカル サーバー ■ すべてのサーバー ■ すべてのサーバー ■ ファイル サービスと記憶域… ▶ 	クイック スタート (Q)	 このローカルサーバーの構成 2 役割と機能の追加 3 管理するサーバーの追加
	最新出版的(W)	4 サーバー グループの作成
	39321日#E(L)	释表示

- 7. 「1章(3.6 デバイスドライバーのセットアップ)」を参照し、ドライバーの詳細設定を行います。
- 8. 「1章(3.8 Windows Server 2012 R2 NICチーミング(LBFO)の設定)」を参照し、必要に応じて セットアップします。
- 9. 「1章(4. 障害処理のためのセットアップ)」を参照し、セットアップします。

- 10. 「1章(5. システム情報のバックアップ)」を参照し、バックアップを作成します。
- 11. ソフトウェアの設定およびその確認をします。
 - 次のソフトウェアがプリインストールされています。
 - ESMPRO/ServerAgentService
 - Microsoft .NET Framework Version 4.5.2
 - エクスプレス通報サービス*
 - エクスプレス通報サービス(HTTPS) *
 - RESTful インターフェースツール
 - 装置情報収集ユーティリティ
 - サーバ診断カルテサービス
 - RAIDコントローラーを使用する場合は、次のソフトウェアがプリインストールされています。
 - RAID Report Service
 - ご使用になる環境に合わせて設定または確認をしなければならないソフトウェアです。
 本製品のインストレーションガイド(Windows 編)「2 章 ソフトウェアのインストール」を参照し、
 使用環境に合った状態に設定してください。

以上で、プリインストールモデルのセットアップは終了です。

3.3 自動オプションでインストール

ここでは、自動オプションでのインストールについて説明します。

	•	EXPRESSBUILDER を使って OS をインストールすると、OS インストール先
±×.		ディスクのすべてのデータが消去されます。
	•	セットアップ対象以外の RAID コントローラーに接続したハードディスクドライブ
		はセットアップ前に必ず取り外してください。

3.3.1 セットアップの流れ



3.3.2 セットアップに必要なもの

作業を始める前に、セットアップで必要なものを用意します。

次のいずれかの OS インストールメディア

- □ 弊社製 OS インストールメディア (以降、「バックアップ DVD-ROM」と呼ぶ)
- Microsoft 社製 OS インストールメディア (以降、「Windows Server 2012 R2 DVD-ROM」と呼ぶ)

Starter Pack

- □ 「Starter Pack」 DVD (オプションまたは Web サイトからダウンロード)
 - → Starter Pack は、「S8.10-007.02 以降」です。Web サイトからダウンロードしてください。

3.3.3 インストールの手順

自動オプションでのインストールは、ウィザード形式により各項目を設定していきます。

古いバージョンの Windows は削除されますので、ご注意ください。



- 1. ドライブにメディアが入っていないことを確認し、ディスプレイ、本機の順に電源を ON にします。
- 2. POST 時に<F10>キーを押し、EXPRESSBUILDER を起動します。

初回起動に限り、EXPRESSBUILDER の動作環境を設定します。次の画面では「FIRST TIME SET UP WIZARD」をクリックします。各種設定を完了すると、手順3の画面に進みます。



EXPRESSBUILDER および「FIRST TIME SET UP WIZARD」の詳細は、メンテナンスガイドの「2 章 (EXPRESSBUILDER の詳細)」を参照してください。

3. 次の画面で [OS インストール] をクリックします。



[インストール方法]で[自動インストール]を選択します。
 必要に応じて以下の項目を設定し、画面右下の[>]をクリックします。



NEC	Express5800/	9 # F ? i U
7	オペレーティングシステム このサーバーに新しいオペレーティングシステム	ムのインストール ムをインストールしています
	コントローラー・ PCI00.00-5trappController ソースのインストール・	∇
	ファームウェアアップデートの試行。 更新のスキップ インストール方法。 自動インストール	
<		>

- コントローラー
 OS インストール先のコントローラーを選択します。
- ソースのインストール

OS をインストールするソースメディアのタイプを選択します。 メディアタイプには、次のものがあります。

DVD-ROM メディア	OS インストールメディア(DVD-ROM)
ファイルは USB ドライブにあり ます	OS インストールファイルが存在する USB フラッシュドライブ
SMB/CIFS(Windows 共有)	OS インストールファイルが存在するネットワーク共有
匿名 FTP サーバー	Windows OS のインストールではサポートしていません。

インターネットレポジトリ	Windows OS のインストールではサポートしていません。
--------------	---------------------------------

各メディアタイプがサポートする OS インストールファイルのフォーマット*は、次のとおりです。

ファイルは USB ドライブに あります	フラット、ISO
SMB/CIFS(Windows 共有)	フラット、ISO

※ フラット : 標準のフォルダー構成
 ISO : ISO または UDF ファイル

- ファームウェアアップデートの試行
 [更新のスキップ]を選択します。
- インストール方法 [自動インストール]を選択します。
- 5. OS をインストールするソースメディアを選択します。

手順4で選択した [ソースのインストール]のメディアタイプによって、手順が異なります。

DVD-ROM メディア	OS インストールメディアを自動的に認識します。 認識されない場合は、手順4 の画面に戻って、再度実施してください。
ファイルは USB ドライブに あります	接続した USB ドライブ内の OS インストールファイルを選択します。 FAT または exFAT フォーマット済みの USB ドライブのみをサポートしています。
SMB/CIFS (Windows 共有)	OS インストールファイルが存在するネットワーク共有のネットワーク情報を入力し ます。ネットワーク共有に接続後、OS インストールファイルを選択します。 ・ サーバー名/IP アドレス ・ 共有名 ・ ドメイン名 ・ ネットワーク共有ユーザー名 ・ ネットワーク共有パスワード

6. 次の画面では、インストールする OS の設定をします。

さらに、タイムゾーンは「(GMT+09:00) 大阪、札幌、東京 」を選択します。

	@ # \ ? i U
osを選択	
オペレーティングシステム Microsoft Windows Server 2019 Standard (Desktop Experience)	os言題 日本語 🗸
コンピューター名 arc3+62603	osキーボード 日本語 ▽
組織名	タイムゾーン (GMT-12:00) 国際日付変更線 西側
所有著名	HyperVロールをこのシステムにインストール
パスワード	Windowsファイアウォールの有効化
パスワードの確認	
<	>

● 必要に応じて Windows OS の機能を有効化することができます。

HyperV ロールをこのシステムにインストール	Hyper-V の機能を有効化します。
Windows ファイアウォールの有効化	ファイアウォールを有効化します。

- 「オペレーティングシステム」でインストールする OS を選択してください。
 - ここでのパスワードは、アルファベット大文字、小文字、数字の3種を組み合わせ て指定してください。
 - ここでの「組織名」および「所有者名」は、アルファベット大文字、小文字、数字で指定してください。日本語を含む名称を設定したい場合は、メンテナンスガイドの「1章(5.トラブルシューティング)」の「5.6 OS 運用時のトラブル」を参照してください。
- 7. 次の画面では、OS をインストールするパーティションを設定します。

NEC Express5800/	1)	0 A	`≡ ?	i U	
osドライブを選択してパーティションを設定					
手動構成パーティション					
次のドライブを1つ選択してosドライブとして構成し	ŧ I				
LUN 0 - 240.06 GB				\lor	
19-5	ィションはosによって設定されます				
<					>
<u> </u>	• 任意のパーテ	ィショ	ンサイ	ズを指	定する場合は、「手動構成パーティション」を
	選択します。				
	• パーティショ	ンを手	動構成	しない	場合は、ハードディスクドライブのすべての領域
	を使って OS	をイン	ストー	・ルしま・	d.
	 任意のパーテ 選択します。 パーティショ を使って OS 	ィショ ンを手 をイン	ンサイ 動構成 ストー	ズを指 しない ・ルしま	定する場合は、「手動構成パーティション」を 場合は、ハードディスクドライブのすべての領域 す。

8. 内容を確認します。

osファミリ Windows	オペレーティン: Microsoft Window	グシステム s Server 2019 Stande	インストール方法: 自動インストール	
os會語 日本語	osキーボード 日本語		タイムソーン (GMT-12:00) 国際日付変更	被西侧
HyperVロールをこの トール	Dシステムにインス	Wind	owsファイアウォールの有	効化
コンピューター名 seefficeStel2	組織名		所有者名	
rD構成				
リモート展開 NO				

9. 設定が完了した場合、次の画面が表示されます。[すぐに起動]をクリックし、インストールを始めます。



10. ファイルのコピーが完了した後、自動で再起動します。

NEC Express5800/xxxxx	ø			Ċ
ジョブビューアー				
サーバーステータス				
○サーバーは起動済み				
ジョブステータス				
CEPUパーティションの意識		+	ャンセル	

ライセンス認証の内容を確認します。
 同意する場合は[同意します]をチェックし、[次へ]をクリックします。

「同意します(A)」

2 Windows & HDRH-SUTURY

	ここで、インストー, ストールメディアの さい。	ル O: 内容	Sの選択画面な	が表示された場 可能性がありま	₿合、手順6で ⊧す。 はじめか	『選択した OS いら設定し直し	とイン てくた
Windows #91797		-3-	-				
=//m.75/8							
PLEDAWAN							
マイクロソフト ソフトウェアラ	イセンス条項	^					
MICROSOFT WINDOWS SER	IVER 2012 R2 STANDARD						
本マイクロソフト ソフトウェア ラ は、お客様と以下の当事者との	イセンス条項(以下「本ライセンス条項」といいます) 契約を構成します。						
 ソフトウェア(以下「本ンフトウェア」といいます)をサーバーと共に頒布する サーバー製造業者(以下「製造業者)といいます)、または 							
 本ソフトウェアをサーバー 「インストール業者」といい 	と共に頒布するソフトウェア インストール 栗者 (以下 >ます)						
以下のライセンス条項をお読み およびソフトウェアが記録された	くだあい。本ライセンス条項は、上記のソフトウェア メディア (以下総称して「本ソフトウェア」といいます						

384080
次の画面が表示され、自動的に Windows のインストールが進みます。



Windows Server 2012 R2 インストール後、自動的に再起動します。 再起動後、引き続き Windows のセットアップを進めます。

12. プロダクトキーは<u>入力せずに</u>、[スキップ]をクリックします。

うイヤンス認証が行われます。	い。インターネットに接続している場合は、プロタ	物トキーがMicrosoft に送られて、Windows の
プロダクトキーは次のような形式です	10000K-10000K-10000K-10000K	
プロダクトキー		
1		



弊社製バックアップ DVD-ROM を使用してセットアップした場合、プロダクトキーの入力 画面が表示されます。ここでは何も入力せず「スキップ」をクリックしてください。イン ストール後、「1章(3.7 ライセンス認証の手続き)」でライセンス認証を実施します。 13. 手順6で選択したオペレーティングシステムに応じて設定します。

```
● GUI 使用サーバー
  パスワードを入力し、[完了]をクリックします。
        設定
        このコンピューターへのサインインに使用可能なビルトイン Administrator アカウントのパスワードを入力します。
        ユーザー名(U)
        パスワード(P)
        バスワードの確認入力(R)
     ¢
                                             完了(F)
```

手順6でパスワードを設定したときは、この画面は表示されません。

<Ctrl> + <Alt> + <Delete>キーを押し、ロックを解除します。



パスワードを入力し、<Enter>キーを押します。

	€ Administrator /∞−⊭ ●
¢	Windows Server 2012 R2

Windows Server 2012 R2 が起動します。



● Server Core インストール

[OK]をクリックします。	
	Administrator
	サインインする前にユーザーのバスワードを変更する必要 があります。
	ок ++ >tл
Wi	ndows Server 2012 R2



手順6でパスワードを設定したときは、この画面は表示されません。

新しいパスワードを入力します。

	€		Administrator
	0		新しいバスワード
			バスワードの確認入力
ф.		Wir	ndows Server 2012 R2
¢		Wir	ndows Server 2012 R2

[OK]をクリックします。

Administrator ,tco-restation oc
Windows Server 2012 R2

Windows Server 2012 R2 が起動します。

103	管理者: C:	¥Windows¥system32¥cmd.exe	-	. o x
C: YUsers ¥Ad	ministrator>_			=
				Ŷ
	¥/	芝畑についてけ	<u>አ</u> መ Web 1	+ 2
		計加については、	火の Web T	1

詳細については、次の Web サイトを参照してください。 「Server Core インストールの構成および管理」 http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/jj574091.aspx

14. サインイン後、自動的にインストール処理が継続します。

インストール完了後、自動的に再起動します。何もせずにそのままお待ちください。

- 15.「1 章 (3.5 Standard Program Package の適用)」を参照し、Standard Program Package を適用します。
- 16. キーボード設定を確認します。

押したキーと入力される文字が異なる場合は、日本語配列のキーボードとして認識されていません。 その場合は、次の手順で日本語配列に変更します。

例) ・<@>を押すと他の記号が入力される。

・<Shift>キーを押しながら <2> を押すと「@」が入力される。

・<Shift>キーを押しながら <7> を押すと「&」が入力される。

- 16-(1) 「Starter Pack」DVD をセットし、次のファイルを実行してください。 <Starter Pack DVD>:¥software¥007¥win¥kblayout¥kblayout_jp.reg
- 16-(2) システムを再起動します。押したキーの文字が正しく入力できることを確認します。

- 17.「1章(3.6 デバイスドライバーのセットアップ)」を参照し、必要に応じてセットアップします。
- 18.「1章(3.7 ライセンス認証の手続き)」を参照し、ライセンス認証済みか確認します。
- 19.「1 章 (3.8 Windows Server 2012 R2 NIC チーミング (LBFO) の設定)」を参照し、必要に応じてセットアップ します。
- 20. 「1 章(3.9 アプリケーションのインストール)」を参照し、必要に応じてインストールします。
- 21.「1章(4. 障害処理のためのセットアップ)」を参照し、セットアップを行います。
- 22.「1章(5. システム情報のバックアップ)」を参照し、バックアップを作成します。
- 23. EXPRESSBUILDER E8.10-007.01に掲載の手順に従って、回復パーティションの属性について確認します。 Web サイトに掲載の「回復パーティションの属性の変更手順」を参照してください。
- 以上で、自動オプションでのインストールは完了です。

3.4 マニュアルセットアップ

ここでは、マニュアルセットアップについて説明します。

します。



3.4.1 セットアップの流れ



3.4.2 セットアップに必要なもの

作業を始める前に、セットアップで必要なものを用意します。

次のいずれかの OS インストールメディア

- □ 弊社製 OS インストールメディア (以降、「バックアップ DVD-ROM」と呼ぶ)
- Microsoft 社製 OS インストールメディア (以降、「Windows Server 2012 R2 DVD-ROM」と呼ぶ)

Starter Pack

- □ 「Starter Pack」 DVD (オプションまたは Web サイトからダウンロード)
 - → Starter Pack は、「S8.10-007.02 以降」です。Web サイトからダウンロードしてください。



3.4.3 インストールの手順



- 1. ディスプレイ、本機の順に電源を ON にします。OS インストールメディアをセットしてください。
- POST 時に<F11>キーを押し、Boot Menu を起動します。
 [One-Time Boot Menu] で OS インストールメディアをセットした光ディスクドライブを選択します。
- 3. OS インストールメディア から起動します。

画面上部に「Press any key to boot from CD or DVD…」が表示されます。メディアから起動させるために、<Enter>キーを押してください。ブートが進むと次の画面が現れます。





Windows セットアップ画面(次の手順の画面)が表示されなかった場合は、<Enter> キーが正しく押されていません。システムの電源を ON し直してから始めてください。 4. [次へ]をクリックします。

🕯 Windows ቲያኑሥያプ	
Windows Server 2012 R2	
インストールする言語(E) 日本語 (日本)	_
時刻比通貨の形式(I)。日本語(日本)	•
キーボードまたは入力方式(<u>K</u>). Microsoft IME	•
キーボードの種類(Y): <mark>日本語キーボード (106/109 キー)</mark>	•
言語とその他の項目を入力してから D欠へ】 をクリックしてください。	
© 2013 Microsoft Corporation, All rights reserved.	法へ(N)

5. [今すぐインストール]をクリックします。

🖆 Windows ቲットアップ 🗔	•
Windows Server 2012 R2	
今すぐインスト ール(1)	
コンピューターを修復する(B)	
© 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.	

次のメッセージが<u>表示される場合</u> : 手順6へ進んでください。 次のメッセージが表示されない場合: 手順8へ進んでください。

お使いの PC に必要なメ 霧としては、DVD、USE	・ディア ドライバーがありません。メディ: B、ハード ディスク ドライバーなどがあり	ア ドライバーのそ ます。ドライバー
の入った CD、DVD、US い。	6B フラッシュ ドライブをお持ちの場合は.	構入してくださ
注意: Windows のインス ている場合は、この手間	トール メディアが DVD ドライブまたは U Bのために取り出してかまいません。	SB ドライブに入

 オンボード RAID コントローラー用ドライバーをコピーしたリムーバブルメディアを接続後、参照先を 指定し[OK] をクリックします。

<*リムーバブルメディア*>:**¥sw_raid1_driver**

表示されているドライバーリストから次のドライバーを選択し、[次へ]をクリックします。
 HPE Smart Array S100i SR Gen10 SW RAID

8. プロダクトキーを入力し [次へ] をクリックします。

	🕢 🛋 Windows (191-797		
	Windows のうイセンス認証を行うためのプロジクト キーを入力してく 70895 キーは、Windows がんっていたりらう-ジロ酸量的 Windows 構入時の少せ 70895 キーはおねよた思まです 20000-20000-20000-20000-20000 パイプンは最終的な入力だります。 [王田子]	£8∪ -⊐CEBRATUST.	
	751/10-CB(12#10E)	(genes)	
1 14160-023	2 Windows &IDAI-ALICINE#		
	第二 バックアップ DN	/D-ROM をご使用の場合は	、本画面は表示されません。

9. インストールするオペレーティングシステムを選択し、[次へ]をクリックします。

インストールするオペレーティングラクラムを選んでください(2)
Witches Sovie 2011
いたすうからないまた。そのような人がないためでは、「おおおお」であった。この時には、日本日本自然をする場合 このすうからないまた。 オートーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー
iten (10



10. ライセンス条項の内容を確認します。

同意する場合は[同意します]をチェックし、[次へ]をクリックします。

 マイクロンフトンフトウェア ライセンス条項 MCROSOFT WINDOWS SERVER 2012 &2 XXXXXXXXXXX オマイクロンフト シフトウェア ライビンス海球(以下ドキリイビンス海球以いにます) は、5年によりての音楽を込め物で優かします。 シフトウェア (以下「ビメンスキリレーと思い(場所する) ワーバー 街道来着(以下) (以下) (以ます) るたい(ます) オンフトウェアをラケーバーと思い(場所する) フトウェブ (シストール来着) (以下 (インストール来和) (以下) (以下) (以下) (マンストール来着) (以下 (インストール来和) (以下) (シストール、上記の) (ソフトウェア) おとび) (シュアが) (シュアが)(記述れたメディア) (以下) (マンストールます) メ (四重) (マンストール) 	ライセンス条項	
キマイクロンフトンフラクイビンス本庫(以下(ホクイビンス本庫)はいいます) は、あ客様に以下の当事者との見好を構成します。 - ソフトウェア(以下(ホイン)ドウェブ)はいいます)をワーバーと共に領点する ワーバーを満足来者(以下)を読まれていいます)よたは - キンフトウェアをサーバーと共に強高するシフトウェアインストール果者(以下 インストール果者)はいいます) 以下のらイビンス系集長を見合ください、キライビンス条項は、上記のソフトウェア あとジンパウェアが記録されたメディア(以下総称して「ホンフトウェア」はいいます) > 2 問題(注明)2	マイクロソフト ソフトウェア ライセンス 条項 MICROSOFT WINDOWS SERVER 2012 02	<u>^</u>
 ・ ソフトウェア 以下「おンフトゥェア」といえます。をサーバーと共に場所する ウーバーを注意者(以下算法書書)といえます。または ・ オンフトゥェクキャーバーと対し、第一方の シファ コーノントール素者(以下 「インストール素書)といえます。) 以下の キビンク 高味 水をある(扱いズム、ホライビンス 高味は、上述のシフトゥェア あとジップ・ウェアが記録されたメディア(以下最早にて「ホワニウェア」といえます)、 ア 国家は103) 	本マイクロソフト ソフトウェアライセンス条項(は、お客様と以下の当事者との契約を構成し)	以下「本ライセンス条項」といいます) にす。
 おフバラ 2 プジヤーバーと目に通信するシフトウェア インストール業者(以下 インストール業者)はいます) 以下のケビンス条件があり扱い(スポッキライビンス条件は、上記のソフトウェア) おどジフトウェアが記録されたメディア(以下証件にて「ホンフトウェア)といいます)。 2 問題(法所品) 	 ソフトウェア (以下「ホソフトウェア」といい サーバー製造業者(以下「製造業者)と 	ます)をサーバーと共に頒布する いいます)、または
以下のテイビス発展をお扱ったさい。ホライビンス来見は、上述のソフトウェア わよびソフトウェアが記録されたメディア(以下当体、て「ホワフトウェア」といいます) 、 9 問題(注乎)0 :2400	 本リフトウェアをサーバーと共に頒布する 「インストール業者」といいます) 	シフトウェア インストール業者 (以下
2 (R\$(.\$45)	以下のライセンス条項をお読みください。本ラー およびソフトウェアが記録されたメディア(以下	(センス条項は、上記のソフトウェア 総称して「本ソフトウェア」といいます)。
	た 回惑(学科学)	
		(B)^#C

11. インストールの種類を選択します。

ここでは、 [カスタム : Windows のみをインストールする(詳細設定)] をクリックします。

	🕒 🛃 Windows Up 1 797	100.000
	インストールの種類を選んでください	
	アナブジレード:Windows をインストールし、ファイル、語文、アブリを引き継ぐ(U) このインルンス、アイト、加美、アブボ Windows どく見違いにす。このブリルス、ウオートされているバ ージンム Windows がた、FO で用りされている単語にこのが予え上ができます。	
	わなりよいWendows のかきインストータする(17月10日27月0) そのテレンスタンパム、日本、アンロールのの中国、日月日日はまた。バーナインのとドンイス工業を加 にとなった。パートーナイスを始めたどいの名称したださい、中国を取りたなに、アイバルビックアクテレ ことれた時代します。	
	AATARITUS	
1 ⁹⁴⁹⁰⁴⁷⁸	2 Windows \$1/21-6L71#7	

12. 「Windows のインストール場所を選んでください。」画面が表示されます。

手順 6~7 でドライバーを読み込んだ場合、または RAID コントローラ—を使っていないときは、手順 15 へ 進んでください。ここで [ドライバーの読み込み]を選択すると、次の画面が表示されます。

ドライバーの読み込み
ドライブのデバイス ドライバーをインストールするには、ドライバー ファイルが含まれ ているインストール メディアを入れてから、[OK]をクリックしてください。
注: インストールメディアは、CD、DVD、または USB フラッシュドライブです。
参照(B) OK キャンセル

- 13. 光ディスクドライブに「Starter Pack」DVD をセット後、参照先を指定し[OK]をクリックします。
 - オンボードの RAID コントローラーの場合

<Starter Pack DVD>:**¥software¥007¥drivers¥sw_raid1_driver**

- RAID コントローラー(N8103-189/190/191/192/193/194/195/201)の場合 <Starter Pack DVD>:**¥software¥007¥drivers¥dac1_driver**
- 14. 表示されているドライバーリストから次のドライバーを選択し、[次へ]をクリックします。
 - オンボードの RAID コントローラーの場合
 HPE Smart Array S100i SR Gen10 SW RAID
 - RAID コントローラー(N8103-189/192)を使う場合
 HPE Smart アレイ E208i-a SR Gen10
 - RAID コントローラー(N8103-190/193)を使う場合 HPE Smart アレイ P408i-a SR Gen10
 - RAID コントローラー(N8103-191/194)を使う場合 HPE Smart アレイ P816i-a SR Gen10
 - RAID コントローラー(N8103-195)を使う場合 HPE Smart アレイ E208i-p SR Gen10
 - RAID コントローラー(N8103-201)を使う場合 HPE Smart アレイ P408i-p SR Gen10

15. [新規]をクリックします。パーティションが作成済みの場合は、手順18へ進んでください。

Windows のインストールは	鳥所を選んでください。			_		
名前 	STLTL VALVIEN	合計サイズ 127.0 GB	空き領域 種類 127.0 GB			
◆ 最新の情報に更新(E) ● ドライバーの読み込み(L)	X ####(D) 4 2 #53#(0)	777-79H(E)	₩ 新規(E)			
				/t^(N)		
Windows & Tンストールしています						
2						

16. 入力ボックスにパーティションサイズを入力し、 [適用] をクリックします。

	名前 ドライブ 0 の書的当てら	れていない細緒	合計サイズ 127.0 GB	空き領域 種類 127.0 GB	
4. 68400488.28160 → 24 5840 → 274-7540 → 1480 (1492) (14-2656)					
grand grand grand the print - what the print	★★最新の活報に更新(E)			++新規(E) → MB → m(B(0) Au-	1
	GIVIT MARKENS	Car solvey	STAD BOOK		JENE



Windows t	29トアップ
0	Windows のすべての機能が正常に動作するように、システム ファイル用に追 加のパーティションが作成されることがあります。
	OK キャンセル



17. 手順 16 で作成したパーティションを選択し、 [フォーマット] をクリックします。



18. 作成したパーティションを選択し、 [次へ] をクリックします。

G	🚅 Windows セットアップ Windows のインストール場所を選んでくだ	さい。		
	名約	合計サイズ	空き領域 種類	
	→ ドライブ 0 パーティション 1: 回復	300.0 MB	273.0 MB 回接	
	(の) ドライブ 0パーティション 2	99.0 MB	94.0 MB システム	
	(の) ドライブ リパーティンカン 3	128.0 MB	128.0 MB MSR (予約済み)	
	× F5-17 0 /(-7-1/3) 4	278.4 GB	278.4 GB 카카(マリ	
	 ● I->1/1-0029/59/1) ● I->1/1-0029/59/1) ● IE800 	<i>₽</i> 7#~₹9№₽	◆ 時線(D)	
1前形の収集 2	Windows をインストールしています			



「回復」、「システム」、「MSR(予約済み)」、「プライマリー」の 4 つのパーティショ ンが作成されていないときは、パーティションの作成に失敗しています。作成したパー ティションをいったん削除し、パーティションを再度作成してください。 データディスクなどを接続しているときは、削除するパーティションに十分ご注意ください。



画面に表示されるパーティションの数は、ご使用の環境によって異なります。

Starter Pack DVD がセットされている時は、OS メディアに入れ替えて[最新の情報に更新]を クリックします。次のメッセージが表示され、Windows のインストールが始まります。



Windows Server 2012 R2 のインストール後、自動的に再起動します。 再起動後、引き続き Windows のセットアップを進めます。

19. 手順9で選択したオペレーティングシステムに応じて、設定します。

● GUI 使用サーバー

パスワードを入力し、[完了]をクリックします。

このコンピューターへのサイン	インに使用可能なビルトイン Administrator アカウン	小のパスワードを入力します。	
ユーザー名(U)			
パスワード(P)			
パスワードの確認入力(R)			

<Ctrl> + <Alt> + キーを押してサインインします。



パスワードを入力し、<Enter>キーを押します。

	Central Administrator
Ģ	Windows Server 2012 R2

Windows Server 2012 R2 が起動します。

ille in the second seco	サー	バー マネージャー	- 0 ×
€) - IJ-バ-	マネージャー・ダッシュボート	· @ ا ا	管理(M) ツール(T) 表示(V) ヘルプ(H)
	サーバー マネージャーへようこそ		
■ 9AC09-A-	り (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	コーカル サーバーの構成	
	3 管 最新演報(W) 4 サ	理するサーバーの追加 ーバー グループの作成	
	評細情報(L)		∓表示 ■
	役割とサーバー グループ 役割の数:0 サーバー グループの数:1	サーバーの合計数: 1	
	■ ローカル サーバー 1 ● 管理状態	すべてのサーバー 1 ① 管理状態 (1)	
	サービス	1ヘンド サービス パフォーマンス	
4 2 2	BPA tark	BPA 結果	₩ (b A 13:05 2013/11/01

● Server Core インストール

Windows Server 2012 R2 が起動します。

62	管理者: C:¥Windows¥system32¥cmd.exe	-	•	×
C:¥Users¥Adr	inistrator>			-
				~



- 20. 「1章(3.5 Standard Program Package の適用)」を参照し、Standard Program Package を適用します。
- 21. 「1 章 (3.6 デバイスドライバーのセットアップ)」を参照し、ドライバーのインストールと詳細設定を します。
- 22. 「1章(3.7 ライセンス認証の手続き)」を参照し、ライセンス認証済みかを確認します。
- 23. 「1 章 (3.8 Windows Server 2012 R2 NIC チーミング(LBFO)の設定)」を参照し、必要に応じてセット アップします。
- 24. 「1章(3.9 アプリケーションのインストール)」を参照し、必要に応じてインストールします。
- 25. 「1章(4. 障害処理のためのセットアップ)」を参照し、セットアップをします。
- 26. 「1章(5. システム情報のセットアップ)」を参照し、バックアップを作成します。

以上で、マニュアルセットアップは完了です。

3.5 Standard Program Package の適用

Standard Program Package (SPP) には本製品向けにカスタマイズされたドライバーなどが含まれています。 システム運用前に SPP をインストールしてください。

★ 0 重要	 Standard Program Package を適用する前に、必ず「Starter Pack」DVD から ブートして本機のファームウェアをアップデートしてください。手順を誤ると、 装置が起動しなくなる場合があります。 内蔵オプションの取り付け後に Standard Program Package の適用が必要にな ることがあります。詳細は、「1章(3.6 デバイスドライバーのセットアップ)」 を参照してください。
	プリインストール環境は、Standard Program Package が適用済みです。ハードウェア 構成を変更しないときは、再度適用する必要はありません。

3.5.1 Windows (GUI 使用サーバー)からインストールする場合

- 1. 本機にインストール済みのWindowsへAdministrator権限のあるアカウントでサインインします。
- 2. 「Starter Pack」DVD をドライブにセットします。



3. DVDルートフォルダー下の「start_up.bat」をエクスプローラーからダブルクリックします。

4. メニューから、 [統合インストール] をクリックします。



5. 次の画面では、 [Standard Program Package]を選択し、 [インストール] をクリックします。

	Starter P	duk		
Starter	Pack			NEC
	統合インストール			
次のソフトウェアをインストールはす。 - Standard Program Packageが未インストールのときは、アプリケーションはインストールT - インストール溝みのアプリケーションは、アンインストールのときは、アプリケーションはインストールできません。			まインストールできません。 ŧません。	
0	Standard Program Package			
	ESMPRO/ServerAgentService	Rev2.16	未インストール	
	□エクスプレス通報サービス	Rev3B3J	未インストール	
9	□ ェクスプレス通報サービス(HTTPS)	Rev4.1	未インストール	
	Microsoft .NET Framework Version 4.5.2		未インストール	
	RAID Report Service	Rev1.00 (3682)	未インストール	
	□ 装置情報収集ユーティリティ	Rev3.1.7	未インストール	
	□ RESTfulインターフェースツール	Rev2.4.0.0	未インストール	
	□ サーバ診断カルテサービス	Rev1.4.2	未インストール	
			-1221	⊢ л.

 事前にファームウェアアップデートが完了しているときは [OK] をクリックし、Standard Program Package のインストールを開始します。

インストールが終了するまで、しばらくお待ちください(5~15分程度)。

		×
?	先に、このStarter Pack DVDをブートして本機のファームウェアをアップデート した後、Standard Program Packageをインストールしてください。 順番を間違えると、本機が起動しなくなる場合があります。 Standard Program Package のインストールを開始しますか?	
	OK キャンセル	

インストレーションガイド(Windows Server 2012 R2編)



7. [OK] をクリックします。



[OK] をクリックした後、自動で再起動します。
 「Starter Pack」DVDは、[OK] をクリックした後に取り出してください。



以上で、Standard Program Package の適用は完了です。

3.5.2 Windows (Server Core インストール)からインストールする場合

- 1. 本機にインストール済みのWindowsへAdministrator権限のあるアカウントでサインインします。
- 2. 「Starter Pack」DVD をドライブにセットします。
 - N8104-173/182/185 を装備しているときは、DVD 上の¥packages¥cp040875.exe を実行してドライバーを個別にインストールします。なお、最新バージョンがイン ストールされている旨のメッセージが表示される場合がありますが、そのままイン ストールを実行してください。インストール後は Windows を再起動してください。
 - N8104-177/183/187 を装備しているときは、DVD 上の¥packages¥cp039900.exe を実行してドライバーを個別にインストールします。なお、最新バージョンがイン ストールされている旨のメッセージが表示される場合がありますが、そのままイン ストールを実行してください。インストール後は Windows を再起動してください。
 - R120h-1M/R120h-1M (2nd-Gen)/R120h-2M/R120h-2M (2nd-Gen)の標準ネット ワークアダプター、または N8104-171/178/179 を装備しているときは、DVD 上の ¥packages¥cp042633.exe を実行してドライバーを個別にインストールします。 なお、最新バージョンがインストールされている旨のメッセージが表示される場合 がありますが、そのままインストールを実行してください。インストール後は Windows を再起動してください。
 - N8103-189/190/191/192/193/194/195/196/197/201 を装備しているときは、DVD 上の¥packages¥cp041257.exe を実行してドライバーを個別にインストールしま す。インストール後は Windows を再起動してください。
- コマンドプロンプトから以下を入力します。
 例では、Dドライブを光ディスクドライブとします。

cd /d D:¥software¥007¥win¥seamless

C:¥Users¥administrator>cd /d D:¥software¥007¥win¥seamless

4. 以下を入力し、<Enter>キーを押します。

instcmd.vbs spp /s

D:¥software¥007¥win¥seamless >instcmd.vbs spp /s

5. 事前にファームウェアアップデートが完了しているときは [OK] をクリックし、Standard Program Package のインストールを開始します。

		×
?	先に、このStarter Pack DVDをブートして本機のファームウエアをアップデート した後、Standard Program Packageをインストールしてください。 順番を間違えると、本機が起動しなくなる場合があります。 Standard Program Package のインストールを開始しますか?	
	OK キャンセル	

インストールが終了するまで、しばらくお待ちください(5~15分程度)。



6. [OK] をクリックします。



7. 「Starter Pack」DVDを取り出した後、手動でシステムを再起動します。



以上で、Standard Program Package の適用は完了です。

3.5.3 ライセンス認証準備ツールの実行

- 1. 本機にインストール済みのWindowsへAdministrator権限のあるアカウントでサインインします。
- [ファイル名を指定して実行]をクリックするか、コマンドプロンプトより以下を入力し、<Enter>キーを 押します。

C:¥winbst¥win_act.vbe

3. [OK]をクリックします。

Standard Program Package
パックアップDVD-ROM でインストールした環境の ライセンス認証状態を確認します。 実行する場合は [OK]をクリックしてください。 (ID:B001)
OK キャンセル

4. OSインストール時に使用したバックアップDVD-ROMをドライブにセットし、[OK]をクリックします。

Standard Pr	ogram Packag	e x
OS インストール時に使 光ティスクドライブにセッ (ID:B002)	印したバックアップ DV トし、[OK] をクリック	D-ROM を してください。
	ОК	キャンセル

5. [OK]をクリックします。

Standard Program Pac	kage 🗙	
うイセンス認証が完了し 本ツールを終了します。 (ID:A003)	ぼした。	
	ок	
チェック 済	欠のメッセージが表示 羊細は、「1 章(3.7	された場合は、ライセンス認証の手続きが必要です。 ライセンス認証の手続き)」を参照してください。
		Standard Program Package
		ライセンス認証の準備が完了しました。 ライセンス認証を実施してください。 (ID:C004)
		ОК

バックアップアップDVD-ROMを取り出してください。

以上で、ライセンス認証準備ツールの実行は完了です。

3.6 デバイスドライバーのセットアップ

必要に応じて各種ドライバーのインストールとセットアップを行います。

ここで記載されていないデバイスドライバーのインストールやセットアップについては、各デバイスに添付され ている説明書を参照してください。

3.6.1 LAN ドライバーのインストール

(1) LAN ドライバーについて

プリインストールモデルは、購入時に LAN ドライバーがインストール済みです。

自動オプションもしくはマニュアルセットアップでインストールした場合は、「Standard Program Package」 を適用することで LAN ドライバーがインストールされます。

	Wake On LAN は標準装備のネットワークアダプター、N8104-171/172/173/175/193/194
王女	/195 のみサポートです。Wake On LAN は、LAN ドライバー適用後の状態で使用する
	ことができます。
	R120h-1E / R120h-1E (2nd-Gen) / R120h-2E / R120h-2E (2nd-Gen) / T120h / T120h
	(2nd-Gen) / R110j-1M の標準ネットワークアダプター、N8104-172/175/193/194/195 で
	Wake On LAN を使用する場合は、「1 章(3.6.2 LAN ドライバーのセットアップ)」-「(3)
	Wake On LAN の設定」を参照してください。
	なお、BIOS の設定については、本機のメンテナンスガイドを確認してください。
	● LAN ドライバーに関する操作は、本機に接続されたコンソールから管理者
テェック	(Administrator など) 権限でサインインした状態で実施してください。 OS のリモー
	トデスクトップ機能、または、その他の遠隔操作ツールを使用しての作業はサポー
	トしていません。
	● IP アドレスを設定する場合、[インターネットプロトコル(TCP/IP)]のチェックボッ

クスが外れているとき、チェックを付けてから IP アドレスを設定してください。

(2) オプションの LAN ボード

本機に対応しているオプションの LAN ボードは以下です。

R120h-1M R120h-2M	N8104-171/173/175/176/177/178/179/182/183/184/185/186/187
R120h-1M (2nd-Gen) R120h-2M (2nd-Gen)	N8104-171/172/173/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187
R120h-1M (3rd-Gen) R120h-2M (3rd-Gen)	N8104-172/175/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187
R120h-1E R120h-2E	N8104-171/173/175/176/177/178/179/182/183/184/185/186/187/193/194/195
R120h-1E (2nd-Gen) R120h-2E (2nd-Gen)	N8104-178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/193/194/195
R110j-1M	N8104-178/179/180/181/182/183/184/185/186
T120h	N8104-178/179/182/183/184/185/186/187
T120h (2nd-Gen)	N8104-178/179/180/181/182/183/184/185/186/187

プリインストールモデル購入後もしくは「Standard Program Package」適用後に上記 LAN ボードを搭載した 場合は、必ず「1 章 (3.5 Standard Program Package の適用)」を参照し、「Standard Program Package」を再 適用してください。

(3) ネットワークアダプター名

LAN ドライバー適用後、デバイスマネージャーで表示されるネットワークアダプター名は以下です。

標準装備のネットワークアダプター			
R120h-1M R120h-1M (2nd-Gen)	HPE Ethernet 1Gb 4-port 331i Adapter #xx(※1)		
R120h-2M R120h-2M (2nd-Gen)			
R120h-1E R120h-1E (2nd-Gen) R120h-2E R120h-2E (2nd-Gen)	HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter #xx(※1)		
R110j-1M	HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter #xx (※1)		
T120h T120h (2nd-Gen)	HPE Ethernet 1Gb 4-port 369i Adapter #xx(※1)		

- オプション LAN ボード
 - [N8104-171] HPE Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter #xx (※1)
 - [N8104-172] HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter #xx (※1)
 - [N8104-173] HPE FlexFabric 10Gb 2-port 533FLR-T Adapter #xx (%1)
 - [N8104-175] HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter #xx (※1)
 - [N8104-176] Port1 : HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter #xx (%1) Port2 : HPE Ethernet 10Gb 562SFP+ Adapter #xx (%1)
 - [N8104-177] HPE Ethernet 10/25Gb 2-port 622FLR-SFP28 Converged Network Adapter #xx (※1)
 - [N8104-178] HPE Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter #xx (※1)
 - [N8104-179] HPE Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter #xx (※1)
 - [N8104-180] HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter #xx (※1)
 - [N8104-181] HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter #xx (※1)
 - [N8104-182] HPE Ethernet 10Gb 2-port 530T Adapter #xx (※1)
 - [N8104-183] HPE Ethernet 10Gb 2-port 521T Adapter #xx (%1)
 - [N8104-184] HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter #xx (※1)
 - [N8104-185] HPE Ethernet 10Gb 2-port 530SFP+ Adapter #xx (%1)
 - [N8104-186] Port1 : HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter #xx (%1) Port2 : HPE Ethernet 10Gb 562SFP+ Adapter #xx (%1)
 - [N8104-187] HPE Ethernet 10/25Gb 2-port 621SFP28 Adapter #xx (%1)
 - [N8104-193] HPE Ethernet 1Gb 2-port 368FLR-MMT Adapter #xx (※1)
 - [N8104-194] HPE Ethernet 10Gb 2-port 568FLR-MMSFP+ Adapter #xx (%1)
 - [N8104-195] HPE Ethernet 10Gb 2-port 568FLR-MMT Adapter #xx (%1)

※ 同一名のネットワークアダプターがある場合は、xxの箇所に識別の番号が割り振られます。



N8104-173/177/182/183/185/187 の場合、識別番号が 2 桁以上の大きい数字で表示され ることがあります。これは LAN ドライバーの仕様であるため、問題ではありません。 また、この数字を変更することはできません。

デバイスマネージャーで表示されるネットワークアダプター名が上記と異なって表示されることがあります。その場合は、以下の手順を実行することで、正しいネットワークアダプター名となります。

- 1. [デバイスマネージャー]を起動します。
- 2. [ネットワークアダプター]を展開し、該当のネットワークアダプターを 右クリックして、[削除]を選択します。
 ※ [このデバイスのドライバーソフトウェアを削除します]にはチェックを 入れないでください。
- 3. [操作]から [ハードウェア変更のスキャン]を選択します。

3.6.2 LAN ドライバーのセットアップ

(1) リンク速度の設定

ネットワークアダプターの転送速度とデュプレックスモードは、接続先のスイッチングハブと同じ設定にする 必要があります。以下の手順を参照し、転送速度とデュプレックスモードを設定してください。



- 1. [デバイスマネージャー]を起動します。
- [ネットワークアダプター]を展開し、設定するネットワークアダプターをダブルクリックします。
 ネットワークアダプターのプロパティが表示されます。
- 3. [詳細設定] タブを選択し、 [Speed & Duplex] または [速度とデュプレックス] をスイッチングハブの 設定値と同じに設定します。
- 4. ネットワークアダプターのプロパティのダイアログボックスの [OK] をクリックします。
- 5. システムを再起動します。

以上で完了です。

(2) フロー制御 (Flow Control)の設定

フロー制御(Flow Control)は、受信バッファが枯渇しそうになったとき、接続先にポーズフレームを送信し、 フレーム送信の一時的な停止を指示する機能です。また、ポーズフレームを受信した場合は、送信規制を行いま す。以下の手順を参照し、フロー制御(Flow Control)を設定してください。



- 1. [デバイスマネージャー]を起動します。
- [ネットワークアダプター]を展開し、設定するネットワークアダプターをダブルクリックします。
 ネットワークアダプターのプロパティが表示されます。
- 3. [詳細設定]タブを選択し、[Flow Control]または[フロー制御]をクリックして[値]を表示させます。
- 4. [値]の[▼]で設定を変更します。
- 5. [OK]をクリックし、システムを再起動します。

以上で完了です。

(3) Wake On LAN の設定

R120h-1E / R120h-1E (2nd-Gen) / R120h-2E / R120h-2E (2nd-Gen) / T120h / T120h (2nd-Gen) / R110j-1M の 標準ネットワークアダプター、N8104-172/175/193/194/195 で Wake On LAN を使用する場合は、以下の手順 に従って設定してください。

- 1. [デバイスマネージャー]を起動します。
- [ネットワークアダプター]を展開し、設定するネットワークアダプターをダブルクリックしプロパティを 表示します。
- 3. [詳細設定]タブを選択し、 [PME をオンにする]の値を「有効」に設定します。
- 4. [OK] をクリックし、再起動します。

以上で完了です。

3.6.3 グラフィックス アクセラレータ ドライバー

プリインストールモデルは、購入時にドライバーがインストール済みです。 標準のグラフィックスアクセラレータ ドライバーは、「Standard Program Package」を適用することで 自動的にインストールされます。

3.6.4 SAS コントローラー(N8103-197)を使用する場合

プリインストールモデルは、購入時にドライバーがインストール済みです。

「自動オプションでインストール」もしくは「マニュアルセットアップ」の場合は「Standard Program Package」 を適用することでドライバーがインストールされます。

プリインストールモデル購入後もしくは「Standard Program Package」適用後に SAS コントローラー (N8103-197)を搭載した場合は、必ず「1 章 (3.5 Standard Program Package の適用)」を参照し、「Standard Program Package」 を再適用してください。

3.6.5 RAID コントローラー(N8103-189/190/191/192/193/194/195/196/201)を 使用する場合

プリインストールモデルは、購入時にドライバーがインストール済みです。

「自動オプションでインストール」もしくは「マニュアルセットアップ」の場合は「Standard Program Package」 を適用することでドライバーがインストールされます。

プリインストールモデル購入後もしくは「Standard Program Package」適用後に RAID コントローラー (N8103-189/190/191/192/193/194/195/196/201)を搭載した場合は、必ず「1 章 (3.5 Standard Program Package の適用)」を参照し、「Standard Program Package」 を再適用してください。

3.6.6 Fibre Channel コントローラー(N8190-163/164/165/166/171/172)を 使用する場合

プリインストールモデルは、購入時にドライバーがインストール済みです。

「自動オプションでインストール」もしくは「マニュアルセットアップ」の場合は「Standard Program Package」 を適用することでドライバーがインストールされます。

プリインストールモデル購入後もしくは「Standard Program Package」 適用後に Fibre Channel コントローラー (N8190-163/164/165/166/171/172)を搭載した場合は、必ず「1 章 (3.5 Standard Program Package の適用)」 を参照し、「Standard Program Package」 を再適用してください。

3.7 ライセンス認証の手続き

Windows Server 2012 R2 を使用するにはライセンス認証が必要です。必ず認証の手続きを行ってください。 次の手順でライセンス認証済みかを確認します。

3.7.1 GUI 使用サーバーの場合

1. チャームから [設定] をクリックします。



2. [サーバー情報]をクリックします。



3. Windows ライセンス認証を確認します。

		システム
ע-סאלב א 🛐 ז 🖉 💿	レパネル ▶ システムとセキュリティ	 システム
コントロール パネル ホーム	コンピューターの基本的	な情報の表示
🔞 デバイス マネージャー	Windows のエディション	
😵 リモートの設定	Windows Server 2012	2 R2 XXXXXXXXX
😌 システムの詳細設定	© 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.	
	システム	
	プロセッサ: 宝浩 メエリ (RAM)・	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1265L v3 @ 2.50GHz 2.50 GH
	実扱くしり(NAIN). システムの種類:	64 ビット オペレーティング システム、x64 ベース プロヤッサ
	ペンとタッチ:	このディスプレイでは、ペン入力とタッチ入力は利用できません
	コンピューター名、ドメインおよび	ワークグループの設定
	コンピューター名:	XXXXXXXXXXX
	フル コンピューター名:	XXXXXXXXXXX
	コンピューターの説明:	
	ワークグループ:	WORKGROUP
	Windows ライセンス認証 —	
	Windows はライセンス認証されています。 マイクロソフト ソフトウェア ライセンス条項を読む	
ブロジカト TD: 00000-00000-00000		0000-00000-00000

- □「Windowsはライセンス認証されています。」と表示されているとき
 → 手続きの必要はありません。
- □「Windowsをライセンス認証するために、インターネットに接続してください。」と表示されるとき
 ・インターネットに<u>接続している</u> → 手順 4 へ
 - ・インターネットに<u>接続していない</u> → 手順 5 へ
- 4. インターネットに接続している場合は、次の手順でライセンス認証を行います。
 - 4-(1) [Windows のライセンス認証]をクリックします。

コンモユーター 酒:	*****	「「「「「「」」の実実
フル コンピューター名:	2000000000	
コンピューターの説明:		
ワークグループ:	WORKGROUP	
Windows ライセンス認証		
Windows はライヤンス語	狂されていません。 マイクロソフト ソフトウェア ライセンス条項を読む	
		100-00-00-000-0000
JUMPT 1D: 0000040	0000+000000-00000	WINDOWS 0004 COXISE

4-(2) プロダクトキーを入力します。

E	システム	= Ø ×
	ントロール パネル ・ システムとセキュリティ ・ システム	 ・ C コントロール パネルの検索
コントロール パネル ホーム	コンピューターの基本的な情報の表示 Windows 0エディション	6
● リモートの設定 ● 3-7テレの詳細の文	Windows Server 2012 R2 x000000000	Mindows Sonvor:2012.P2
	プロダクト キーの入力	
	Windows のプロダクト キーは、Windows DVD が入っていたパッケージか、 れています。	Vindows を購入したときのメールに書か
	プロダクト キーは次のような形式です: プロダクト キー: XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX	
	プロダクト キー	
	ハイフンは自動的に追加されます	
		キャンセル
10 M		
アクション センター Windows Update		
2		16:31 16:31 A 2013/11/07

プロダクトキー入力後に、ライセンス認証が行われます。 メッセージに従ってライセンス認証の手続きを完了してください。

- 5. インターネットに接続していない場合は、電話でライセンス認証を行います。
 - 5-(1) 管理者権限でコマンドプロンプトを開き、次を入力し<Enter>キーを押します。

C:¥Users¥administrator>**slmgr/ipk <プロダクトキー>**

5-(2) [ファイル名を指定して実行]を開き、「slui 4」と入力し<Enter>キーを押します。

	ファイル名を指定して実行
	実行するプログラム名、または開(フォルダーやドキュメント名、インター ネット リソース名を入力してください。
名前(<u>O</u>)	: slui 4 🗸 🗸
	💡 このタスクは管理者特権で作成されます。
	OK キャンセル 参照(B)

5-(3) 次の画面で[日本]を選択し、[次へ]をクリックします。

国または地域を選んでください				
日本	v			
		次へ	キャンセル	

ライセンス認証を行うためのインストール ID が生成されます。

お日本	がれかの番号(いの国や地域)	に開始をおか によっては、計	NFKださい。 用料電話器	自動応答う 号でも通話	ステムがおい 料金がかか	を構めインス ることがあり、	,}—Л ID () ВУ.	ID) をおたずねします。	
0120-0	語冊刊: 01-734								
有利益 +81-3	6831-3460 ((東京)							
1221	-# ID:								
1 01234	2 56 0123456	3 0123456	4 0123456	5 0123456	6 0123455	7 0123456	8 0123455	9 0123456	
	A CONTRACT								

5-(4) マイクロソフト ライセンス認証窓口に電話します。

自動応答音声にしたがい、インストール ID を電話機のブッシュボタンを使って入力し、 [確認 ID を入力] をクリックします。

お住まいの	国行地域に	電話をおか よっては、計	けください。 11料電話番	自動応答さ 号でも通話	ステムがおれ 料金がかか	S様のインス ることがありに	}-Л, Ю (I 15.	D) &85.74	1687.
1120-801	11 号: -734								
有种混涡 +81-3-68	646: 131-3460 ()	10R)							
1221-	∦ ID:								
1 0123456	2 0123456	3 0123456	4 0123456	5 0123456	6 0123456	7 0123456	8 0123455	9 0123456	
		501+21252							

5-(5) 自動応答音声から案内される確認 ID を入力し、 [Windows のライセンス認証] をクリックします。



⁵⁻⁽⁶⁾ 手続きが完了した旨のメッセージが表示されたら、[閉じる]をクリックします。

以上で完了です。

3.7.2 Server Core インストールの場合

ライセンス認証の確認をします。
 管理者権限でコマンドプロンプトを開き、次を入力し<Enter>キーを押します。

C:¥Users¥administrator>**slmgr-dli**

認証の手続きが必要なときは、次へ進んでください。 ライセンス認証済みのときは、以降の手続きは必要ありません。

2. プロダクトキーの入れ替えを行います。

バックアップ DVD-ROM を使用した場合

次のコマンドを入力し、<Enter>キーを押します。

C:¥Users¥administrator>slmgr -ipk <COA ラベルのプロダクトキー>

Windows Server 2012 R2 DVD-ROM を使用した場合

プロダクトキーの入れ替えは、必要ありません。 次へ進んでください。

- 3. ライセンス認証を行います。
 - インターネットに接続している場合

インターネット経由でライセンス認証を行います。

次のコマンドを入力し、<Enter>キーを押します。

C:¥Users¥administrator>**slmgr —ato**

以上で完了です。

インターネットに接続していない場合

電話でライセンス認証を行います。

次のコマンドを入力し、<Enter>キーを押します。

C:¥Users¥administrator>**slmgr-dti**

ライセンス認証を行うためのインストール ID を取得します。

%systemroot%¥system32¥sppui¥phone.inf を参照し、マイクロソフトライセンス認証窓口の電話番号を確認します。

マイクロソフトライセンス認証窓口に電話し、インストール ID を知らせます。 受け取った確認 ID を次のコマンドに入力して<Enter>キーを押します。

C:¥Users¥administrator>**slmgr -atp <確認 ID>**

以上で完了です。

3.8 Windows Server 2012 R2 NIC チーミング(LBFO)の設定

ネットワークアダプターのチーミングの設定は、次のとおりです。

3.8.1 NIC チーミング設定ツールの起動

- 1. [サーバーマネージャー]を起動します。
- 2. [ローカルサーバー]を選択します。
- プロパティから「NIC チーミング」の「有効」または「無効」をクリックします。
 NIC チーミング設定ツールが起動します。



[ファイル名を指定して実行]から「Ibfoadmin」を入力し<Enter>キーを押すことにより、設 定ツールを起動することもできます。

3.8.2 チームの作成

起動した NIC チーミング設定ツールからチームを作成します。

- 「サーバー」セクションから設定するサーバー名を選択します。
 1 台しかない場合は、自動的に選択されています。
- 「チーム」セクションの「タスク」から[チームの新規作成]を選択し、「チームの新規作成」を起動し ます。
- 作成するチーム名を入力し、「メンバーアダプター」からチームに組み込むネットワークアダプター を選択します。
- 4. 「追加のプロパティ」をクリックします。
- 5. それぞれの内容について指定し、[OK]をクリックします。

チーミングモード

静的チーミング	NICとスイッチ間で、スタティックリンクアグリゲーションを構成します。
スイッチに依存しない	スイッチの設定に依存せずに、NIC側でチーミングを構成します。
LACP	NICとスイッチ間で、ダイナミックリンクアグリゲーションを構成します。

負荷分散モード

アドレスのハッシュ	IPアドレス、ポート番号を利用して負荷分散させます。
Hyper-Vポート	仮想マシンが使用する仮想スイッチのポートごとに負荷分散させます。
動的	 ● 送信は、IP アドレス、ポート番号を利用して動的に負荷分散させます。 ● 受信は、「Hyper-V ポート」と同様の方法で負荷分散させます。

スタンバイアダプター

チーム内のアダプターからスタンバイにするアダプターを1つ選択します。 すべてアクティブにすることも可能です。

プライマリーチームインターフェース

プライマリーのチームインターフェースに、任意のVLAN IDを設定することができます。

3.8.3 注意·制限事項

- ゲスト OS 上での NIC チーミングは、本機の出荷時点ではサポートしておりません。
- Hyper-V 環境において、ホスト OS 上の仮想 NIC を使用したチーミングはサポートしておりません。
- チーミングを構成する各ネットワークアダプターと接続しているネットワークスイッチのポートでスパニングツリープロトコル(STP)が有効になっている場合、ネットワーク通信が阻害される可能性があります。該当ポートの STP を無効にするか、PortFast や EdgePort 等の設定を実施してください(接続先のネットワークスイッチの設定方法については、ネットワークスイッチのマニュアルを確認してください)。
- チーム内のすべての NIC は同一サブネットに接続する必要があります。
- 異なる速度の NIC 同士のチーミングはサポートしておりません。
- 異なるベンダーの NIC 同士のチーミングはサポートしておりません。

最新情報は [Windows Server 2012 R2 サポート情報] (<u>http://support.express.nec.co.jp/os/w2012r2/</u>)の技術情報 をご確認ください。

3.9 アプリケーションのインストール

Starter Pack に収録されている一部のアプリケーションを一括してインストールすることができます。 各アプリケーションを個別にインストールする場合は、各アプリケーションのマニュアルを参照してください。 本機能は、GUI 使用サーバーのみ使用できます。

本機能は、アプリケーションの新規インストールのみをサポートしています。インストー ル済みのアプリケーションの場合は、各アプリケーションのマニュアルを参照してくださ
ιν _°

- 1. 本機にインストール済みの Windows へ Administrator 権限のあるアカウントでサインインします。
- 2. 「Starter Pack」DVD をドライブにセットします。
- 3. DVD ルートフォルダー下の「start_up.bat」をエクスプローラーからダブルクリックします。
- 4. メニューから、 [統合インストール] をクリックします。

Starter Pack	NEC
11 説明書	
1 バージ	ョン情報
新合1	ンストール
日各種ア	プリケーション
没 終了	
	Version S8.10-001.01(001)

5. 次の画面では、[アプリケーション]を選択し、インストールしたいアプリケーションを選択して 「インストール」をクリックします。選択したアプリケーションが自動的にインストールされます。

6. インストール完了後、「再起動します」と表示されます。[OK]をクリックし、再起動してください。

7. 各アプリケーションのマニュアルを参照し、使用環境に合わせてソフトウェアの設定および確認をします。
 以上で、アプリケーションのインストールは完了です。

4. 障害処理のためのセットアップ

問題が起きたとき、より早く、確実に修復できるように、あらかじめ次のようなセットアップをしてください。

4.1 メモリダンプ (デバッグ情報)の設定

メモリダンプ(デバッグ情報)を採取するための設定です。

- メモリダンプの採取は保守サービス会社の保守員が行います。お客様はメモリダン プの設定のみを行ってください。
 メモリダンプを保存するために再起動すると、起動時に、仮想メモリが不足してい ることを示すメッセージが表示されることがあります。この場合、そのまま起動し てください。リセットや再起動すると、メモリダンプを正しく保存できない場合が あります。
- 1. チャームから [設定] をクリックします。



2. [サーバー情報]をクリックします。


3. [システムの詳細設定]をクリックします。



4. [起動と回復]から[設定]をクリックします。

システムのプロパティ	x
コンピューター名 ハードウェア 詳細設定 リモート	
Administrator としてログオンしない場合は、これらのほとんどは変更できません。	
トレンシー・アンス	
視覚効果、プロセッサのスケジュール、メモリ使用、および仮想メモリ	
設定(S)	
_ ユ−ザ− プロファイル	
サインインに関連したデスクトップ設定	
設定(E)	
一起動と回復	
システム起動、システム障害、およびデバッグ情報	
設定(T))
這境変数(N)	í
	1
OK キャンセル 適用(A)	

「ダンプファイル]にダンプファイルのパスを入力し、[OK]をクリックします。
 <D ドライブに「MEMORY.DMP」というファイル名で書き込む場合>

起動と回復
起動システム 既定のオペレーティング システム(S):
Windows Server 2012 R2 ▼ ・ ・ オペレーティング システムの一覧を表示する時間(T): 30 ・ ・ 秒間 ・ 必要なときに修復オプションを表示する時間(D): 30 ・ 秒間 ・ ・ ・
 システム エラー ✓ システム ログにイベントを書き込む(W) ✓ 自動的に再起動する(R)
デバッグ情報の書き込み 自動メモリ ダンプ
D:#MEMORY.DMP ✓既存のファイノレに上書きする(O) OK キャンセル

ダンプファイルは、以下に注意して設定してください。

- 「デバッグ情報の書き込み」は [カーネルメモリダンプ]を指定することを推奨します。
- 搭載しているメモリサイズ+400MB 以上の空き容量のあるドライブを指定してください。
- メモリを増設すると、採取されるデバッグ情報(メモリダンプ)のサイズが変わります。
 増設時は、ダンプファイルの書き込み先の空き容量も確認してください。
- 6. [パフォーマンス]の[設定]をクリックします。

[パフォーマンスオプション]	ウィンドウが表示されます。	,
		L

システムのプロパティ
コンピューター名 ハードウェア 詳細設定 リモート
Administrator としてログオンしない場合は、これらのほとんどは変更できません。
パフォーマンス
視覚効果、プロセッサのスケジュール、メモリ使用、および仮想メモリ
_ ⊐_ザ_ プロファイル
サインインに関連したデスクトップ設定
設定(E)
起動と回復
システム起動、システム障害、およびデバッグ情報
設定(T)
環境変数(N)
OK キャンセル 適用(A)

7. [詳細設定]タブを選択し、[仮想メモリ]の[変更]をクリックします。

パフォーマンス オプション
視覚効異 詳細設定 データ実行防止
プロセッサのスケジュール プロセッサのリソースをどう割り当てるかを選択します。
次を最適なパフォーマンスに調整:
○ プログラム(P)
仮想メモリ
ページ ファイルとはハードディスク上の領域で、RAM のように Windows で 使用されます。
すべてのドライブの総ページング ファイル サイズ: 1024 MB 変更(C)
OK キャンセル 適用(A)

[すべてのドライブのページングファイルのサイズを自動的に管理する]のチェックを外し、
 [カスタム サイズ]を選択します。

仮想メモリ	x					
□ すべてのドライブのページング ファイルのサイズを自動的に管理する(A)	□ すべてのドライブのページング ファイルのサイズを自動的に管理する(A)					
ムトライブのハーシング ファイルのリイス ドライブ [ボリューム ラベル](D) ページング ファイルのサイズ (MB) C: システム管理						
選択したドライブ: C: 空き領域: 121593 MB						
 ・カスタム サイズ(C): 初期サイス (MB)(1): 1024 最大サイズ (MB)(X): 2048 						
○ システム管理サイズ(Y) ○ ページング ファイルなし(N) 設定(S)						
 すべてのドライブの総ページング ファイル サイズ 最小限: 16 MB 推奨: 1024 MB 現在の割り当て: 1024 MB 						
OK キャンセル	/					

 [各ドライブのページングファイルのサイズ]の[初期サイズ]を推奨値以上に、[最大サイズ]を 初期サイズ以上に変更し、[設定]をクリックします。

仮想メモリ
□ すべてのドライブのページング ファイルのサイズを自動的に管理する(A) 各ドライブのページング ファイルのサイズ ドライブ [ポリューム ラベル](D) ページング ファイルのサイズ (MB) C: システム管理
選択したドライブ: C: 空き領域: 121593 MB
 ● カスタム サイズ(C): 初期サイズ (MB)(I): 1024 最大サイズ (MB)(X): 2048
 ○ システム管理サイズ(Y) ○ ページング ファイルなし(N) 設定(S)
すべてのドライブの総ページング ファイル サイズ
最小限: 16 MB
推奨: 1024 MB
現住の割り当し: 1024 MB
OK キャンセル

ページングファイルは、以下に注意してください。

- ブートボリューム(通常はCドライブ)には、ダンプファイルを格納するのに十分な大きさの初期サイズ(搭載物理メモリサイズ + 400MB以上)を持つページングファイルが必要です。
- システム全体で十分なサイズのページングファイルサイズ(搭載物理メモリサイズ × 1.5以上を推 奨)を設定してください。
- ●「推奨値」については、「1章(3.1 インストール前の確認事項)」の「システムパーティションのサ イズ」を参照してください。
- メモリを増設したときは、メモリサイズに合わせてページングファイルを再設定してください。
- 10. [OK] をクリックします。

変更内容によっては Windows を再起動するようメッセージが表示されます。 メッセージに従って再起動してください。

以上で完了です。

4.2 ユーザーモードのプロセスダンプの取得方法

ユーザーモードプロセスダンプは、アプリケーションエラー発生時の情報を記録したファイルです。 アプリケーションエラーが発生したときは、エラーのポップアップを終了させずに、以下の方法でユーザーモー ドプロセスダンプを取得してください。

- 1. 画面の左下隅を右クリックして [タスクマネージャー] をクリックするか、<Ctrl> + <Shift> + <Esc>キー を押して、タスクマネージャーを起動します。
- 2. [詳細]をクリックします。

P	タスク マネージャー	_ 🗆 X
	実行中のアプリはありません	
♥ 詳細(D)		タスクの終了(E)

- 3. [プロセス] タブをクリックします。
- 4. ダンプを取得するプロセス名を右クリックし、[ダンプファイルの作成]をクリックします。
- 5. 次のフォルダーにダンプファイルが作成されます。

C:¥Users¥(ユーザー名)¥AppData¥Local¥Temp



手順5に記載のフォルダーより、ユーザーモードのプロセスダンプを取得してください。

5. システム情報のバックアップ

環境構築後は、万一の障害に備え、本体装置に格納されている設定情報のバックアップを取ってください。

- システムユーティリティに格納されているシステム設定のバックアップを取ってください。
 システムユーティリティの詳細は、ユーザーズガイド「3章(2.システムユーティリティの説明)」を
 参照してください。
- iLO 5 の設定情報のバックアップを取ってください。
 詳細手順は、「iLO 5 ユーザーズガイド」を参照してください。



中

保

NEC Express5800 シリーズ

本機の運用などにおいて、点検、保守、またはトラブルが起きたときの対処について説明します。

1. 障害情報の採取

本機が故障したとき、故障の箇所、原因について、情報を採取する方法を説明しています。故障が起きたときに参照してください。

- 2. トラブルシューティング 故障かな?と思ったときに参照してください。トラブルの原因とその対処について説明しています。
- 3. Windows システムの修復 Windows を修復させるための手順について説明しています。Windows が破損したときに参照してください。

Ⅰ。障害情報の採取

本機が故障したとき、次のような方法で障害情報を採取することができます。

以降で説明する障害情報の採取については、保守サービス会社の保守員から障害採取の依頼があったときのみ 採取してください。



故障が起きた後に再起動すると、仮想メモリが不足していることを示すメッセージが表示されることがありますが、そのまま起動してください。途中でリセットすると、障害 情報が正しく保存できないことがあります。

Ⅰ. ┃ イベントログの採取

本機に起きたさまざまな事象(イベント)のログを採取します。

STOP エラー、システムエラー、またはストールしているときは、いったん再起動して から作業を始めます。

1. チャームから [設定] をクリックします。

(または、画面の左下隅を右クリックして表示されるメニューより、[イベントビューアー]を クリックすると手順4の画面が表示されます)





右クリックしたときのメニュー

2. [コントロールパネル]をクリックします。



3. [システムとセキュリティ]の[イベントログの表示]をクリックします。



4. [Windows ログ] 内でログの種類を選択します。

[Application] にはアプリケーションに関連するイベントが記録されています。
 [セキュリティ] にはセキュリティに関連するイベントが記録されています。
 [システム] には Windows のシステム構成要素で発生したイベントが記録されています。

8		1751	ニューアー				x
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) /	√レプ(H)						
🗢 🏟 🖄 🗊 📓 🗊							
🛃 イベント ビューアー (ローカル)	Windows ログ				12	ft.	
	Ammune 109 名明 Application ゼネリディ Setup システム 転送されたイベント	 標項 管理 使用可能 管理 使用可能 	イベント数 1,509 2,008 1 4,375 0	94ズ 2.07 MB 2.07 MB 68 KB 2.07 MB 0 八イト	2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010	re viridows: ログ viridows: ログを結く ア カスタム ビューの作成 カスタム ビューのインボー 表示 急 影がの情報に更新 ヘルプ pplication 弱く うプレ(ティ ヘルプ	•
	<				>		

5. [操作]から[すべてのイベントを名前をつけて保存]をクリックします。



- 6. [ファイル名]に保存するログファイルの名前を入力します。
- 7. [ファイルの種類]で保存するログファイルの形式を選択し[保存]をクリックします。

1.2 構成情報の採取

ハードウェア構成や内部設定情報などを採取します。



チャームから [検索] をクリックします。(または、画面の左下隅を右クリックして表示されるメニューより、[ファイル名を指定して実行] をクリックします)



チャーム



右クリックしたときのメニュー

2. 「msinfo32.exe」と入力し、<Enter>キーを押します。

ц Ц	· 使来 - · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ファイル名を指定して実行
			実行するプログラム名、または開くフォルダーやドキュメント名、インター ネットリソース名を入力してください。
		名前(0):	C009人のは官理者特権で作成されます。 C009人のは官理者特権でのよう C009人のは官理者特権でのよう C009人のは官理者特権でのよう C009人のは官理者特権でのよう C009人のは官理者特権でのよう C009人のは官理者特権でのよう C009人のは官理者特権でのよう C009人のは官理者特権でのよう C009人のは官理者特権でのよう C009人のは同時間をした C009人のは官理者特権でのよう C009人ののは C009人のは官理者特権でのよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう C009人ののよう
45 W	r.		OK キャンセル 参照(B)
1 L 2 🗎			

[検索] 画面

[ファイル名を指定して実行] 画面

- 3. [システム情報] が起動します。
- 4. [ファイル] から [エクスポート] をクリックします。
- 5. 保存するファイルの名前を [ファイル名] に入力して [保存] をクリックします。

1.3 ユーザーモードプロセスダンプの採取

アプリケーションエラーに関連する診断情報を採取します。 詳細は、「1章(4.2 ユーザーモードのプロセスダンプの取得方法)」を参照してください。

Ⅰ.4 メモリダンプの採取

エラーが起きたときのメモリの内容を採取します。保存先は任意で設定できます。 詳細は、「1章(4.1 メモリダンプ(デバッグ情報)の設定)」を参照してください。

メモリダンプは、保守サービス会社の保守員と相談した上で採取してください。正常に動作しているときに操 作すると、システムの運用に支障をきたすおそれがあります。



エラーが起きた後に再起動すると、仮想メモリが不足していることを示すメッセージが表 示されることがありますが、そのまま起動してください。途中でリセットすると、メモリ ダンプが正しく保存できないことがあります。

2. トラブルシューティング

本機が思うように動作しないときは、修理を出す前に「メンテナンスガイド」を参照し、本機をチェックして ください。リストに該当するような項目があるときは、記載の対処方法を試してみてください。 ここで記載していないときは、メンテナンスガイドを合わせて確認してください。

2.1 OS 運用時のトラブル

- [?] <u>Windows Server 2012 R2 で R120h-1E / R120h-1E (2nd-Gen) / R120h-2E / R120h-2E (2nd-Gen) /</u> <u>T120h /T120h (2nd-Gen)の標準ネットワークアダプター および N8104-176/186/193/194/195 と</u> <u>「Routing and Remote Access サービス」を使用した環境でシャットダウンが正常に完了しない</u>
 - → 上記組合せにて「Routing and Remote Access サービス」を使用する場合は、シャットダウンおよび 起動時に以下を実施してください。

<シャットダウン時>

- 1. [デバイスマネージャー]を起動します。
- [ネットワークアダプター]を展開し、該当のネットワークアダプターを右クリックして、 [無効]を選択します。
- 3. 全ての該当ネットワークアダプターに対して 2.を実行します。

<システム起動時>

- 1. [デバイスマネージャー]を起動します。
- [ネットワークアダプター]を展開し、該当のネットワークアダプターを右クリックして、 [有効]を選択します。
- 3. 全ての該当ネットワークアダプターに対して 2.を実行します。

なお、ネットワークアダプターの無効/有効は Powershell で以下のコマンドを実行することでも 実施できます。

<無効>

Disable-NetAdapter -Name '<ネットワークアダプター名>' -Confirm:\$false

<有効>

Enable-NetAdapter -Name '<ネットワークアダプター名>'

※ <ネットワークアダプター名>は Powershell で以下のコマンドを実行することで確認できます。該当ネットワークアダプターの[Name]の値を入力してください。

Get-NetAdapter

[?] <u>Windows Server 2012 R2 環境で、デバイスマネージャーの「ほかのデバイス」に「Virtual NIC」が表示</u>

<u>される。</u>

→ 仮想 NIC 機能が有効化されています。

仮想 NIC 機能は、Windows Server 2012 R2 をサポートしていないため、「Virtual NIC」デバイスに ドライバーはインストールされません。次の手順で仮想 NIC 機能を無効に設定してください。 詳細は「iLO5 ユーザーズガイド」を参照してください。

- 1. iLO の Web インターフェースを表示する。
- 2. ナビゲーションツリーで [Security] をクリックする。
- 3. [Access Settings] [iLO] [Virtual NIC] を [Disabled]にする。

3. Windows システムの修復

Windows を動作させるために必要なファイルが破損したときは、次の手順に従って Windows システムを修復 してください。

	•	修復後、「1 章 (3.6 デバイスドライバーのセットアップ)」および「1 章 (3.5 Standard
チェック		Program Package の適用)」を参照し、各種ドライバーおよび Standard Program
		Package を適用してください。
	•	ハードディスクドライブが認識できないときは、Windows システムの修復はできませ
		h_{\circ}

3. / Windows Server 2012 R2 の修復

何らかの原因で Windows が起動できなくなったときは、インストールメディアの機能を使って修復できます。 OS インストールメディアから起動し、Windows のセットアップウィザードの「コンピューターを修復する」 を選択してください。この方法は、詳しい知識のあるユーザーや管理者のもとで実施してください。

RAIDコントローラーのドライバーが必要なときは、次の手順で適用してください。



- ディスプレイ、本機の順に電源を ON するか、再起動します。
 OS インストールメディアをセットします。
- POST 時に<F11>キーを押し、Boot Menu を起動します。
 [ワンタイムブートメニュー]で OS インストールメディアをセットした光ディスクドライブを 選択します。
- OS インストールメディアから起動します。
 画面上部に「Press any key to boot from CD or DVD…」が表示されます。
 メディアからブートさせるため、<Enter>キーを押してください。
 ブートが進むと、「Loading files…」のメッセージが現れます。
- 4. Windows のセットアップウィザードの「コンピューターを修復する」を選択します。
- 5. [トラブルシューティング]をクリックします。
- 6. [コマンドプロンプト]をクリックします。

7. Starter Pack DVD をドライブにセットした後、次のコマンドを実行して、ドライバーを読み込みます。

オンボードの RAID コントローラーの場合

drvload <DVD>:¥software¥007¥drivers¥sw_raid1_driver¥SmartDQ.inf

オンボードの RAID コントローラーと内蔵の光ディスクドライブをご使用の場合は、 リムーバブルメディアからドライバーを読み込んでください。 drvload <リムーバブルメディア>:¥sw_raid1_driver¥SmartDQ.inf

RAID コントローラー(N8103-189/190/191/192/193/194/195/201)の場合

drvload <DVD>:¥software¥007¥drivers¥dac1_driver¥SmartPqi.inf



各ドライブのボリュームラベルは、dir コマンドの表示結果から確認できます。 例) dir C:¥

8. コマンドプロンプトを終了します。



Windows イベントログ一覧
 Windows イベントログの一覧です。

Ⅰ. Windows イベントログ一覧

os

■ ログ

H-7			
ID	ソース	種類	メッセージ(説明)
	イベントログが登録されるタイミング		对応

Windows OS 共通

■ システムログ

	VDS Basic Provider	エラー	予期しないエラーが発生しました。エラーコード:32@01000004
	USBデバイスを使用する時		システム動作上問題ありません。
	Cdrom	警告	ページング操作中にデバイス¥Device¥CdRom0上でエラーが検出され ました。
51	OSインストール時		イベントビューアーに本イベントが登録される場合がありますが、シス テムに問題ありません。
56	Application Popup	エラー	ドライバー SCSI は、子デバイス (XXXXXX) に無効な ID を返しまし た。 * 本イベントは以下のように表示される場合がありますが、システム動 作上の問題はありません。またIDは環境により異なる場合があります。 "ソース ""Application Popup"" からのイベント ID 56 の説明が見つか りません。このイベントを発生させるコンポーネントがローカル コン ピューターにインストールされていないか、インストールが壊れていま す。ローカル コンピューターにコンポーネントをインストールするか、 コンポーネントを修復してください。 イベントが別のコンピューターから発生している場合、イベントと共に 表示情報を保存する必要があります。 イベントには次の情報が含まれています: SCSI XXXXXX メッセージ リソースは存在しますが、メッセージが文字列テーブル/ メッセージ テーブルに見つかりません。
	システム起動時		RAIDコントローラー、SASコントローラーが複数枚接続されている環 境で本イベントが登録される場合がありますが、システム動作上問題あ りません。
129	SmartDQa	警告	デバイス ¥Device¥RaidPort(x) にリセットが発行されました。 (x には任意の数字が入ります)
	システム運用中		高負荷中に本イベントが登録される場合がありますが、本メッセージが ログに登録されても、OS でリトライに成功しているため問題はありま せん。そのままご使用ください。

		SmartPqi	警告	デバイス ¥Device¥RaidPort(x) にリセットが発行されました。 (x には任意の数字が入ります)
	129	システム運用中		本メッセージがログに登録されても、OS でリトライに成功しているた め問題はありません。そのままご使用ください。
	157	Disk 警告		ディスク x が突然取り外されました。
		RAID作成時		Windows上でRAIDを新規作成した場合、本イベントが登録される場合 がありますが、システム動作上問題ありません。

Windows Server 2012 R2

	l2nd	警告	HPE Ethernet 10Gb 2-port 530SFP+ Adapter #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.
4	OS インストール時、システム起動時、 Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。
	l2nd	警告	HPE Ethernet 10Gb 2-port 530T Adapter #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.
4	OS インストール時、シス Standard Program Package	テム起動時、 適用時	システム動作上問題ありません。
	l2nd	警告	HPE FlexFabric 10Gb 2-port 533FLR-T Adapter #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.
4	OS インストール時、システム起動時、 Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。
4	l2nd	警告	Broadcom BCM57810 #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.
	OS インストール時		システム動作上問題ありません。
4	l2nd2	警告	HPE Ethernet 10/25Gb 2-port 622FLR-SFP28 Converged Network Adapter #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.
	OS インストール時、システム起動時、 Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。
	l2nd2	警告	HPE Ethernet 10Gb 2-port 521T Adapter #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.
4	OS インストール時、システム起動時、 Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。
	l2nd2	警告	HPE Ethernet 10/25Gb 2-port 621SFP28 Adapter #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.
4	OS インストール時、システム起動時、 Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。
	q57nd60a	警告	HPE Ethernet 1Gb 4-port 331i Adapter #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.
4	OS インストール時、システム起動時、 Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。

	q57nd60a	警告	HPE Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.
4	OS インストール時、システム起動時、 Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。
	q57nd60a	警告	HPE Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.
4	OS インストール時、シス・ Standard Program Package	テム起動時、 適用時	システム動作上問題ありません。
	q57nd60a	警告	HPE Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.
4	OS インストール時、シス・ Standard Program Package	テム起動時、 適用時	システム動作上問題ありません。
4	b57nd60a	警告	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.
	OS インストール時		システム動作上問題ありません。
9	qefcoe	警告	The SAN link is down for port WWN XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX: Check to make sure the network cable is properly connected. (※) X は数字が入りますが、LAN ボードの接続状況により異なります。
	OS インストール時、シス・ Standard Program Package	テム起動時、 適用時	システム動作上問題ありません。
07	e1rexpress	警告	HPE Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter #xx ネットワーク・リンクが切断されました。
27	OS インストール時、システム起動時、 Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。
77	e1rexpress	警告	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366T Adapter #xx ネットワーク・リンクが切断されました。
27	OS インストール時、システム起動時、 Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。
_	e1rexpress	警告	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter #xx ネットワーク・リンクが切断されました。
21	OS インストール時、システム起動時、 Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。
27	e1iexpress	警告	Intel(R) I350 Gigabit Network Connection #xx Network link is disconnected.
21	OS インストール時		システム動作上問題ありません。
27	ixgbs	警告	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter #xx ネットワーク・リンクが切断されました。
27	OS インストール時、システム起動時、 Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。
27	ixgbs	警告	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562T Adapter #xx ネットワーク・リンクが切断されました。
21	OS インストール時、シス ⁻ Standard Program Package	テム起動時、 適用時	システム動作上問題ありません。
27	i40ea	警告	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adapter #xx ネットワーク・リンクが切断されました。
27	OS インストール時、シス・ Standard Program Package	テム起動時、 適用時	システム動作上問題ありません。

	1		
77	i40ea	警告	HPE Ethernet 10Gb 562SFP+ Adapter #xx ネットワーク・リンクが切断されました。
27	OS インストール時、システム起動時、 Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。
	i40ea	警告	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adapter ネットワーク・リンクが切断されました。
27	OS インストール時、シス [.] Standard Program Package	テム起動時、 適用時	システム動作上問題ありません。
	i40eb	警告	HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter #xx ネットワーク・リンクが切断されました。
21	OS インストール時、シス・ Standard Program Package	テム起動時、 適用時	システム動作上問題ありません。
27	i40eb	警告	HPE Ethernet 1Gb 4-port 369i Adapter #xx ネットワーク・リンクが切断されました。
21	OS インストール時、シス・ Standard Program Package	テム起動時、 適用時	システム動作上問題ありません。
27	i40eb	警告	HPE Ethernet 1Gb 2-port 368FLR-MMT Adapter #xx ネットワーク・リンクが切断されました。
21	OS インストール時、シス・ Standard Program Package	テム起動時、 適用時	システム動作上問題ありません。
27	i40eb	警告	HPE Ethernet 10Gb 2-port 568FLR-MMSFP+ Adapter #xx ネットワーク・リンクが切断されました。
21	OS インストール時、シス・ Standard Program Package	テム起動時、 適用時	システム動作上問題ありません。
27	i40eb	警告	HPE Ethernet 10Gb 2-port 568FLR-MMT Adapter #xx ネットワーク・リンクが切断されました。
	OS インストール時、シス・ Standard Program Package	テム起動時、 適用時	システム動作上問題ありません。
46	volmgr	エラー	クラッシュ ダンプを初期化できませんでした。
	OS インストール時		詳細については次の Web サイトを参照してください。 <u>http://support.microsoft.com/kb/2756313</u>
56	qebdrv	警告	NTPNP_PCIxxxx: RDMA has been implicitly disabled due to RDMA interface incompatibility between NDIS Miniport (ver x.xx.xx) and VBD (ver x.xx.x.x) drivers. VBD driver upgrade is required. ※x の値は環境により異なります。
	Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。
69	i40ea	警告	HPE Ethernet xGb x-port xxxx Adapter デバイスのドライバーが予期されるバージョンより新しいバージョン の不揮発性メモリー (NVM) イメージを検出しました。ネットワーク・ ドライバーの最新バージョンをインストールしてください。 ※xの値は環境により異なります。
	OS インストール時、システム起動時、 Standard Program Package 適用時		
69	i40eb	警告	HPE Ethernet xGb x-port xxxx Adapter デバイスのドライバーが予期されるバージョンより新しいバージョン の不揮発性メモリー(NVM)イメージを検出しました。ネットワーク・ド ライバーの最新バージョンをインストールしてください。 ※x の値は環境により異なります。
	OS インストール時、システム起動時、 Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。

134	Microsoft-Windows-Time- Service	警告	'time.windows.com,0x9' での DNS 解決エラーのため、NtpClient でタ イム ソースとして使う手動ピアを設定できませんでした。 15 分後に再試行し、それ以降は 2 倍の間隔で再試行します。
	OS インストール時、システム起動時、 Standard Program Package 適用時		インターネット接続後に登録されていなければ、システム運用上問題あ りません。
	SNMP	エラー	レジストリ キー SYSTEM¥CurrentControlSet¥Services¥SNMP¥Parameters¥TrapConfi guration をアクセスしているときに SNMP サービスはエラーを検出 しました。
1500	OSインストール時		SNMP 有効時にのみ登録され、継続して同じイベントログが登録されな ければ問題ありません。 詳細については次の Web サイトを参照してください。 <u>http://support.microsoft.com/kb/2002303/</u>
7000	Service Control Manager	エラー	QLogic Fibre Channel Service サービスを、次のエラーが原因で開始で きませんでした:指定されたファイルが見つかりません。
7000	Standard Program Package 適用時		一時的に記録されるイベントログのため無視して問題ありません。
7023	Service Control Manager	エラー	Network List Service サービスは、次のエラーで終了しました: デバイスの準備ができていません。
1023	OSインストール時		OS インストール時のみに登録され、継続して同じイベントログが登録 されていなければ、問題ありません。
7023	Service Control Manager	エラー	IP Helper サービスは、次のエラーで終了しました: 指定されたサービスは無効であるか、または有効なデバイスが関連付け られていないため、開始できません。
	OSインストール時		OS インストール時のみに登録され、継続して同じイベントログが登録 されていなければ、問題ありません。
7023	Service Control Manager	エラー	WMI Performance Adapter サービスは、次のエラーで終了しました: エラーを特定できません。
	OS起動時、OS終了時		システムに影響ありませんので無視してください。
7030	Service Control Manager	エラー	Printer Extensions and Notifications サービスは、対話型サービスとしてマークされています。しかし、システムは対話型サービスを許可しないように構成されています。このサービスは正常に機能しない可能性があります。
	OSインストール時		OS インストール時のみに登録され、継続して同じイベントログが登録 されていなければ、問題ありません。
	Microsoft-Windows- DistributedCOM	エラー	サーバー{XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
10010	OSインストール時		詳細は、次の Web サイトを参照してください。 <u>http://support.microsoft.com/kb/956479/ja</u>
10016	Microsoft-Windows- DistributedCOM	I7	アプリケーション固有のアクセス許可の設定では、CLSID {D63B10C5-BB46-4990-A94F-E40B9D520160} および APPID {9CA88EE3-ACB7-47C8-AFC4-AB702511C276} の COM サーバーア プリケーションに対するローカルアクティブ化のアクセス許可を、アプリケー ションコンテナー利用不可 SID (利用不可) で実行中のアドレス LocalHost (LRPC 使用) のユーザーNT AUTHORITY SYSTEM SID (S-1-5-18) に 与えることはできません。このセキュリティアクセス許可は、コンポーネント サービス管理ツールを使って変更できます。
	OS 初回起動時		OS 初回起動時のみに登録され、継続して同じイベントログが登録されてい なければ、問題ありません。

	Microsoft-Windows- WinRM	警告	WinRM サービスは、WS-Management 要求をリッスンしていません。
10149	OSインストール時		ID 7036 "Service Control Manager(Windows Remote Management (WS-Management)サービスは停止状態に移行しました。)と対になって いるときは、システム運用上問題ありません。 また、イベントが対になっていない場合に加え、WinRM イベント 10148 (WinRM サービスは、WS-Management 要求をリッスンしています。) が直後に出力されたときも、問題ありません。

■ アプリケーションログ

24	Microsoft-Windows-WMI	エラー	イベント プロバイダー MLNXProvider が、 名前空間 //./root/standardcimv2/mlnx の対象クラス ""MLNX_NetAdapterStatusEvent"" が存在しないクエリ ""select * from MLNX_NetAdapterStatusEvent"" を登録しようと しました。クエリは無視されます。 ※表示が多少異なる場合があります。
	Standard Program Package適用時		InfiniBand 接続ボードを使用している環境で記録されるイベントです。 システム動作上問題ありません。
4014	Microsoft-Windows- Security-SPP	エラー	エンド ユーザー ライセンスを取得できませんでした。 hr=0x80072EE7
1014	OSインストール時		OS インストール時のみに登録され、継続して同じイベントログが登録 されていなければ、問題ありません。
1015	Microsoft-Windows- Security-SPP	警告	HRESULT の詳細情報。 返された hr=0xC004F022、元の hr=0x80049E00
1015	OSインストール時		OS インストール時のみに登録され、継続して同じイベントログが登録 されていなければ、問題ありません。
1058	Microsoft-Windows- Security-SPP	エラー	購入の証明を ACPI テーブルからインストールできませんでした。エ ラー コード: 0xC004F057
	OSインストール時		システム運用上問題ありません。
1534	Microsoft-Windows- User Profiles Service	警告	コンポーネント {2c86c843-77ae-4284-9722-27d65366543c} のイベン ト Create のプロファイル通知は失敗しました。エラー コードは 実装 されていません です。
	OSインストール時		OS インストール時のみに登録され、継続して同じイベントログが登録 されていなければ、問題ありません。
0400	Microsoft-Windows- Security-SPP	エラー	ライセンス認証 (slui.exe) が失敗しました。 エラー コード:hr=0xC004F063
8198	OSインストール時		ライセンス認証完了後、継続して登録されていなければ問題ありません。
8200	Microsoft-Windows- Security-SPP	エラー	ライセンス取得の失敗に関する詳細。 hr=0x80072EE7
8200	OSインストール時		ライセンス認証完了後、継続して登録されていなければ問題ありません。

	Microsoft-Windows- Kernel-EventTracing	エラー	次のエラーのため、セッション "" を開始できませんでした: 0xC000000D
2	システム運用中		コンピューターの管理画面を表示したタイミングで登録されていれば、 問題ありません。
	Microsoft-Windows- DeviceSetupManager	エラー	DSM サービスを開始できませんでした。結果=0x800706B5
104	OSインストール時		OS インストール時のみに登録され、継続して同じイベントログが登録されて いなければ、問題ありません。
200	Microsoft-Windows- DeviceSetupManager	警告	Windows Update サービスへの接続を確立できませんでした。
200	システム運用中		インターネット接続後に登録されていなければ、システム運用上問題あ りません。
201	Microsoft-Windows- DeviceSetupManager	警告	Windows Metadata and Internet Services (WMIS) への接続を確立できませんでした。
201	システム運用中		インターネット接続後に登録されていなければ、システム運用上問題あ りません。
202	Microsoft-Windows- DeviceSetupManager	警告	ネットワーク リスト マネージャーは、インターネットに接続していな いことをレポートしています。
202	システム運用中		インターネット接続後に登録されていなければ、システム運用上問題あ りません。
215	Microsoft-Windows- AppReadiness	エラー	Administrator の 'ART:ResolveStoreCategories' が失敗しました。 エラー: 'クラスが登録されていません' (0.0469065 秒)
215	OSインストール時		OS インストール後の初回サインイン時のみに登録され、継続して同じ イベントログが登録されていなければ、問題ありません。
1001	Microsoft-Windows- Dhcp-Client	エラー	ネットワークアドレスが <mac アドレス="">のネットワークカードに対するアドレ スをネットワーク(DHCP サーバー)からこのコンピューターに割り当てること ができませんでした。 次のエラーが発生しました: 0x79。 ネットワークアドレス(DHCP)サーバーから引き続き、アドレスの取得を試み ます。</mac>
	OSインストール時、 Standard Program Package適用時		継続して発生していなければシステム運用上問題ありません。

■ アプリケーションとサービスログ

改版履歴

版数(ドキュメント番号)	発行年月	改版内容
初版(CBZ-002473-196-00)	2020年 4月	新規作成
2版(CBZ-002473-196-01)	2020年11月	P 4「EXPRESSBUILDER E8.10-008.01(3.50.100)」追加