

インストレーションガイド(Windows編)

NEC Expressサーバ Express5800シリーズ

Express5800/R110j-1

- 1章 Windowsのインストール
- 2章 ソフトウェアのインストール

10.205.01-002.02 2019年 2月 © NEC Corporation 2019

本製品の説明書

冊子として添付	
安全にご利用いただくために	本機を安全に使うために注意すべきことを説明しています。 <u>本機を取</u>
	<u>り扱う前に必ずお読みください。</u>
スタートアップガイド	本機の開梱から運用までを順を追って説明しています。はじめにこの
	ガイドを参照して、本機の概要を把握してください。
電子版として Web サイト(https://jpn.	nec.com/)に公開
ユーザーズガイド	
1章 概要	本機の概要、各部の名称、および機能について説明しています。
2章 準備	オプションの増設、周辺機器との接続、および適切な設置場所につい
	て説明しています。
3章 セットアップ	システムユーティリティの設定と EXPRESSBUILDER の概要につい
	て説明しています。
4章 付録	本機の仕様などを記載しています。
インストレーションガイド (Windows	s 編)
1 章 Windows のインストール	Windows、ドライバーのインストール、およびインストール時に知っ
	ていただきたいことについて説明しています。
2章 ソフトウェアのインス	ESMPRO など、標準添付されているソフトウェアのインストールに
トール	ついて説明しています。
インストレーションガイド(Linux 編)	
1 章 Linux のインストール	Linux のインストール、およびインストール時に知っていただきたい
	ことについて説明しています。
2章 ソフトウェアのインス	ESMPRO など、標準添付されているソフトウェアのインストールに
トール	ついて説明しています。
メンテナンスガイド	
1章 保守	本機の保守とトラブルシューティングについて説明しています。
2章 便利な機能	便利な機能の紹介、システムユーティリティ、RAID コンフィグレー
	ションユーティリティー、および EXPRESSBUILDER の詳細につい
	て説明しています。
3章 付録	エラーメッセージ、Windows イベントログなどを記載しています。
その他の説明書	

ESMPRO の操作方法など、詳細な情報を提供しています。

目 次

	本	製品の讀	说明書	2
	目	次		3
	+	-7		-
	衣	記		5 E
			本文中の記号	5 5
			「ルードディスクドライフ」の役記	5 5
			「ハードブイスノドワイン」の役記	5
			「 ノム	6
				0
	商	標		7
	=.	イヤンフ	7 通知	8
		1 2 2 7	~ ニー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0 8
				0
	本	書に関す	「る注意と補足」	10
	• •		◎ ― ● − … − ● … − ● ↓ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	10
1章	Wir	ndows (Dインストール	11
	1.	インス	トールを始める前に	12
			<i>I</i> . <i>I</i> EXPRESSBUILDER の起動	13
			1.2 インストール可能な Windows OS	14
			<i>1.3</i> サービスパックの対応	14
			1.4 サポートしている大容量記憶装置コントローラー	15
			<i>1.5</i> サポートしている LAN ボード	16
	2.	オペレ	ーティングシステムのインストール	17
	9	Window	$r = Sonver 2016 \oplus A > A = H$	10
	J.	vindov	vs Server 2010 の1 ノストール	10 10
			3.1 インストール前の確認事項 3.3 プリインストールエデルのセットアップ	10 25
			3.2 ノリインストールモナルのビットノック	20
			3.2.1 ビットアッフをはしめる前に(購入時の状態)	20 26
			3.2.2 ビットアップの于順	20
			J.J 日則オノンヨノビイノストール	29
			o.o.1 ビツドナツノUMU o.o.1 ビツドナツノUMU	29 20
			0.0.4 ビツドナツノに必安なもの 000 メンストニルの手順	3U 20
			o.o.o 1 レハド ̄ルツナ順 9 Λ 毛動ナプションでインストール	3U 20
			U-I 丁刻インノコンじてノストール 211 カットアップの法わ	39 20
			3.4.1 ビットアップの測れ	
			5.4.2 ビツドナツノに必安なもの きょきメンストニルの手順	40
			3.4.3 1 ノストールの手順	40
			3.5 Standard Program Package の週用	49
			3.5.1 Willidows(ナスクトック エクスペリエノス)からインストール9 る場合	49
			3.5.2 WINDOWS(SEIVER COLE)からインストールする場合	50
			5.0.1 LAN ドライバーのインヘトール	
			5.0.2 LAN トフイハーのセットチッノ	53
			3.0.3 クフノイツクスナクセフレーダトフイハー 2.4.4040 コントローニー (ND402 407) た住田土ノ坦へ	54
			3.0.4 OAO コントローフー(N8103-19/)を使用する場合	54
			3.0.5 KAIUコントローフー(N8103-196)を使用する場合	
			3.6.6 Fibre Channel コントローフー(N8190-163/164/165/166/171/172)を使用する場	;合54
			3.6.7 UNIPSET トフィハー	54
			J.✔ フ1 センス認証の于続さ	55

3.7.1 デスクトップエクスペリエンスの場合	55
3.7.2 Server Core の場合	60
3.8 Windows Server 2016 NIC チーミング(LBFO)の設定	61
3.9 アブリケーションのインストール	63
4. 障害処理のためのセットアップ	65
<i>4.1</i> メモリダンプ(デバッグ情報)の設定	65
<i>4.2</i> ユーザーモードプロセスダンプの取得方法	70
<i>4.3</i> システム情報のバックアップ	71
2章 ソフトウェアのインストール	72
Ⅰ.本機用ソフトウェア	73
Ⅰ.Ⅰ RESTful インターフェースツール(Windows版)	73
1.2 ESMPRO/ServerAgentService (Windows 版)	73
1.3 Smart Storage Administrator	74
1.3.1 Smart Storage Administrator のセットアップ	74
1.3.2 RAID Report Service	75
Ⅰ.4 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)	76
1.5 装置情報収集ユーティリティ	77
151インストール	77
1.5.2 アンインストール	77
2. 管理 PC 用ソフトウェア	78
2.1 ESMPRO/ServerManager	78
2.2 エクスプレス通報サービス(MG)	79
用語集	80
改版履歴	82

表 記

本文中の記号

本書では安全にかかわる注意記号のほかに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。

— 0	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
重要	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、 重大な不具合が起きるおそれがあります。
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備できます。本書では、これらのドライブ を「光ディスクドライブ」と記載しています。

- 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)

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、本書の「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 Sonver 2016	Windows Server 2016 Standard
Windows Server 2016	Windows Server 2016 Datacenter

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。

ライセンス通知

本製品の一部(システム ROM)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。

製本版と最新版

製本された説明書が必要なときは、最寄りの販売店またはお買い求めの販売店まで問い合わせてください。

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 Express5800/R110j-1



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サービスパックや、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 2016 のインストール Windows Server 2016 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。

Ⅰ. インストールを始める前に

本製品の EXPRESSBUILDER/ Starter Pack がサポートしているサービスパックの組み合わせや、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。



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。 NEC サポートポータル(<u>https://www.support.nec.co.jp/PSHome.aspx</u>)

→ NEC サポートポータル内検索から「Windows Server 2016 Hyper-V のサポートについて」を検索

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。

I.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。サービスパックについては、次の項目を参照してください。

- 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} ··· 手動オプションでインストール

Windows 00	ブートモード		インストール方法			
Windows US	UEFI	Legacy	BTO _{%1}	EB	OS	
Windows Sonver 2016 **2	Standard	0	_	0	0	0
Windows Server 2010	Datacenter	0		0	0	0

O : サポート

**1 デスクトップ エクスペリエンス/GUI 使用サーバーのみ

*2 「Nano Server」をサポートしていません。

Ⅰ.3 サービスパックの対応

EXPRESSBUILDER/ Starter Pack では、以下の OS インストールメディアとサービスパックのインストールを サポートしています。

OS インストールメディア	適用なし
Windows Server 2016	0

O : サポート



1.4 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。

	Windows Server 2016			
EXPRESSBUILDER にて OS のインストールをサポー	•			
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

1.5 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。

	Windows Server 2016
N8104-172 1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	0
N8104-173 10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)	0
N8104-178 1000BASE-T 接続ボード(2ch)	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
N8104-185 10GBASE 接続基本ボード(SFP+/2ch)	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

次の図を参考に、本書を参照して Windows のインストールしてください。





3. Windows Server 2016 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おいてください。

- 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
- OS … 手動オプションでインストール

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)」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)」を参照してください。	
			System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > Processor Options > Processor x2APIC Support > [Enabled]	
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	08	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。	
_	EB	OS	RDX/MOなどの周辺機器 インストール時、RDX/MO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。	
	EB	OS	DAT や LTO 等のメディア インストール時、DAT や LTO 等のメディアはセットしないでください。	
	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、手動オプションでインストールしてください。	



	【 誤った設定例 1 】
	C:搭載メモリサイズ未満のページングファイル D:搭載メモリサイズ+400MB [*] 以上のページングファイル
	→ C ドライブのページングファイルがメモリダンプ採取に使用されますか ページングファイルのサイズが搭載メモリサイズ未満のため、メモリダ プを採取できない場合があります。
	【 誤った設定例2】
	C:搭載メモリサイズ×0.5 のページングファイル D:搭載メモリサイズ×0.5 のページングファイル E:400MB [※] のページングファイル
	→ 全ドライブのページングファイルの合計は搭載メモリサイズ+400MI ですが、Cドライブのページングファイルのみメモリダンプ採取に使用 れるため、メモリダンプを採取できない場合があります。
	【 誤った設定例 3 】
	 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 (ダイナミックボリューム) → D ドライブはダイナミックボリュームのため、D ドライブのページン ファイルはダンプ採取に使用されず、メモリダンプを採取できません。
	////////////////////////////////////
	└────────────────────────────────────
	* 搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,10 ステムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定する ジストリエディターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File のご
	* 搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,10 マステムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定する マジストリエディターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File のご なを設定します。
シレ名	* 搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,10 ・ステムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定する ・ジストリエディターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File ので らを設定します。 <dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例></dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例>
	* 搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,10 マステムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定する シジストリエディターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File のご きを設定します。 <dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例> キー : HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM ¥CurrentControlSet¥Control¥CrashControl</dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例>
	※ 搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,10 ステムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定する ジストリエディターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File のごを設定します。 <dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例> キー : HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM ¥CurrentControlSet¥Control¥CrashControl 名前 : DedicatedDumpFile</dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例>
	* 搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,10 マステムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定する やジストリエディターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File のご を設定します。 <dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例> キー : HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM ¥CurrentControlSet¥Control¥CrashControl 名前 : DedicatedDumpFile 種類 : REG_SZ</dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例>
	* 搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,10 マステムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定する シジストリエディターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File のご ちを設定します。 <dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例> キー : HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM ¥CurrentControlSet¥Control¥CrashControl 名前 : DedicatedDumpFile 種類 : REG_SZ データ : D:¥dedicateddumpfile.sys</dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例>
<u>シ</u> レ名	 * 搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,10 マステムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定する マジストリエディターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File のである設定します。 <dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例></dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例> キー : HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM ¥CurrentControlSet¥Control¥CrashControl 名前 : DedicatedDumpFile 種類 : REG_SZ データ: D:¥dedicateddumpfile.sys
シ レ名	 ** 搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,10 システムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定する シジストリエディターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File のごちを設定します。 <dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例></dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例> キー : HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM ¥CurrentControlSet¥Control¥CrashControl 名前 : DedicatedDumpFile 種類 : REG_SZ データ : D:¥dedicateddumpfile.sys Dedicated Dump File については、以下に注意のうえ設定してください。 レジストリの編集には十分にご注意ください。
	 * 搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,10 マステムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定する マジストリエディターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File のごちを設定します。 <dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例></dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例> キー : HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM ¥CurrentControlSet¥Control¥CrashControl 名前 : DedicatedDumpFile 種類 : REG_SZ データ : D:¥dedicateddumpfile.sys Dedicated Dump File については、以下に注意のうえ設定してください。 レジストリの編集には十分にご注意ください。 設定の反映には再起動が必要です
	 [※]搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,10 マステムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定する ジストリエディターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File のこれを設定します。 <dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例></dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例> キー : HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM ¥CurrentControlSet¥Control¥CrashControl 名前 : DedicatedDumpFile 種類 : REG_SZ データ : D:¥dedicateddumpfile.sys Dedicated Dump File については、以下に注意のうえ設定してください。 レジストリの編集には十分にご注意ください。 設定の反映には再起動が必要です。 送載メモリサイズ+400MB (搭載物理メモリが 4TB 以上の場合は 塔載メモリ
	 [※] 搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,10 マステムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定する マジストリエディターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File のごきを設定します。 <dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例> キー : HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM ¥CurrentControlSet¥Control¥CrashControl 名前 : DedicatedDumpFile 種類 : REG_SZ データ : D:¥dedicateddumpfile.sys </dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例> Dedicated Dump File については、以下に注意のうえ設定してください。 レジストリの編集には十分にご注意ください。 設定の反映には再起動が必要です。 搭載メモリサイズ+400MB (搭載物理メモリが 4TB 以上の場合は、搭載メモズ+1 100MB) 以上の空き容量のあるドライブを指定してください
	 ^{**} 搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,10 *ステムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定する *ジストリエディターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File のごきを設定します。 <dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例></dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例> キー : HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM ¥CurrentControlSet¥Control¥CrashControl 名前 : DedicatedDumpFile 種類 : REG_SZ データ : D:¥dedicateddumpfile.sys Dedicated Dump File については、以下に注意のうえ設定してください。 レジストリの編集には十分にご注意ください。 設定の反映には再起動が必要です。 搭載メモリサイズ+400MB (搭載物理メモリが 4TB 以上の場合は、搭載メモズ+1,100MB) 以上の空き容量のあるドライブを指定してください。 ダイナミックボリュームに Dedicated Dump File を設定できません。
	 [※] 搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,10 ステムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定する ジストリエディターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File のごを設定します。 <dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例></dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例> キー : HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM ¥CurrentControlSet¥Control¥CrashControl 名前 : DedicatedDumpFile 種類 : REG_SZ データ : D:¥dedicateddumpfile.sys Dedicated Dump File については、以下に注意のうえ設定してください。 レジストリの編集には十分にご注意ください。 設定の反映には再起動が必要です。 搭載メモリサイズ+400MB (搭載物理メモリが 4TB 以上の場合は、搭載メモズ+1,100MB) 以上の空き容量のあるドライブを指定してください。 ダイナミックボリュームに Dedicated Dump File を設定できません。 Dedicated Dump File はメモリダンプの採取のみに使用され、仮想メモリ
	 ** 搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,10 キーズターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File を設定する ジストリエディターにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump File のご設定します。 ンドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例> キー : HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM ¥CurrentControlSet¥Control¥CrashControl 名前 : DedicatedDumpFile 種類 : REG_SZ データ : D:¥dedicateddumpfile.sys edicated Dump File については、以下に注意のうえ設定してください。 レジストリの編集には十分にご注意ください。 設定の反映には再起動が必要です。 搭載メモリサイズ+400MB (搭載物理メモリが 4TB 以上の場合は、搭載メモズ+1,100MB) 以上の空き容量のあるドライブを指定してください。 ダイナミックボリュームに Dedicated Dump File を設定できません。 Dedicated Dump File はメモリダンプの採取のみに使用され、仮想メモリの用されません。システム全体で十分な仮想メモリを確保できるようページ:







_

BitLocker の利用					
	ЕВ	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、次の作業実施後の 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に OS を再インストールする場合、あらかじめ BitLocker で暗号化したパーティションを削除してください。 		
Winc	Windows Server 2016 NIC チーミングのサポート				
вто	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 2016 に標準搭載しています。Windows Server 2016 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 2016 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。		
Windows Server 2016 の再インストール					
вто	EB	B CS 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、手動オプションで 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 手動オプションでインストール)」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、<u>初めて電源を ON にするとき</u>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、EXPRESSBUILDER を使ってください。

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



5. 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き	インインに使用可能なビルトイン Ac	iministrator アカウントのパ	スワードを入力します。	
ユ ジ ユ(E) バスワード(P)	HUITHEAUTON			
パスワードの確認入力	D(B)			

6. <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。



デスクトップの画面が表示されます。

	サーバー マネージャーへようこそ		
 ローカル サーバー すべてのサーバー ファイル サービスと記憶授サ▶ 	1	このローカル サーバーの構成	
	9179 29-HQ)	? 役割と機能の追加	
	(1)	管理するサーバーの追加	
	最新法程(W) 4	サーバー グループの作成	
	5	このサーバーをクラウド サービフに 接続する	
	評紙情報(1.)	2009 N 27771 9 CARISENIAS	非表示
		(サーバーの会計数:1)	袋表示
	またものの) な割とサーバー グループ 没割の称:1 リーバー ブループの取:1 アイル サービスと記憶:1 ・ サービス ① 常理状態	(サーバーの計算) (サーバーの計算) () () () () () () () () () (辞表示
		(サーバーの計称)) 取 1 ① 音道の形成 サーバー 1 ① 音道の際 1 イベント	将莱 杰
		1 9-パーの計数:1 <	非最 亲

- 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。
- 「1章(3.8 Windows Server 2016 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. 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
 - 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) *
 - 装置情報収集ユーティリティ
 - RESTful インターフェースツール
 - 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。
 「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、プリインストールから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。

RAID コントローラーを使用するときは、あらかじめユーザーズガイドを参照し RAID システムを構築してください。



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

- 四 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 2016 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)

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。



- 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。
- POST 時に<F10>キーを押し、EXPRESSBUILDER を起動します。
 初回起動に限り、EPRESSBUILDER の動作環境を設定します。
 下の画面では「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 (3. 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。

NEC	Express5800/xxxxx		0	*	Ħ	i	ሳ
	EXPRESS	BUILDER					
)					
	OSインストール K	メンテナンス	(の実	77			

[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。

チェック	[ソースのインストール] に [DVD-ROMメディア] または [ファイルは USB ドライブに あります] を選択した場合は、メディアをセットしてから、画面右下の[>]をクリック
	してください。

	0	i	
ジョブ構成ビューアー			
すべてのジョブを自動的に処理する1ステップ前			
すぐに起動 別のジョブの追加			
1ジョブの処理を待機しています			
Express OS Install		AU	N.

- RAID の構成
 RAID コントローラーを使用するときは、SSA またはシステムユーティリティによって設定した後 [現在の設定の維持]を選択します。
- 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。
- ディスク OS インストール先のディスクを選択します。

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。
インターネットから ClearOS をインストール	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 フラッシュドライブ内の OS インストールファイルを選択します。
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<u>+09:00)大阪、札幌、東京</u>」を選択します。

NEC	Express5800/xxxxx	0 18 1≡ ?	i U
Sを選択			
licrosoft Windows Server 20	016 Standard x64 Edition		*
s宫路	05キーボード	タイムゾーン	
日本語	▼ 日本語	▼ (GMT+09:00) 大阪、札幌、東京	*
コンピューター名	胡振之	医发表化	
rv068f10038	10.00 TI	0/7	0/77
トプション - 大文字と小	∖文字を混在させ、数字と句読点を含める。	8文_ パスワードの確認 0/12	
ナプション - 大文字とり MyperVロールをこの	▶文字を温在させ、数字と句読点を含める。 のシステムにインストール	s文_ パスワードの確認 0/32	
オブション - 大文字とり) HyperVロールをこの) Windowsファイアウ	▶文字を裏在させ、数字と句語点を含める。 のシステムにインストール ?ォールの有効化	a文_ バスワードの確認 0/32	
オブション - 大文字と小) HyperVロールをこの) Windowsファイアウ	▶文字を混在させ、数字と句跡点を含める。 のシステムにインストール フォールの有効化	8文_ バスワードの確認 0/12	
オブション - 大文字と小) HyperVロールをこく) Windowsファイアウ	▶文字を裏在させ、数字と句蹟点を含める。 のシステムにインストール りォールの有効化	a文_ バスワードの確認 0/32	

● ここでの「コンピューター名」は、15文字以内で指定してください。

16 文字以上指定した場合は、OS インストール中に下記のようなエラー画面が表示されインストールが 停止します。

Windows	ช่งหัวงว่า
8	パス [specialize] の無人応答ファイル [C¥Windows¥Panther¥unattendxml] を解析 または処理できませんでした。応答ファイルは無効です。

● 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。



- 「OS を選択」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「5.7 OS 運用時のトラブル」を参照してください。

7. 内容を確認し、必要に応じて設定します。



8. 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。

	0		ወ
ジョブ構成ビューアー			
すべてのジョブを自動的に処理する1ステップ前	ster.		
すぐに起動 別のジョブの追加			
1 ジョブの処理を持機しています			
Express OS Install		â	18

9. 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		0		Φ	
ジョブビューアー						
サーバーステータ	72					
〇サーバーは起調	位済み					
ジョブステータス	L.					
Express OS Insta	at	EFiパーティションの講義… 35%		キンセル		

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。

	-
5	L가

ここで、インストール OS の選択画面が表示された場合、手順6 で選択した OS とインストールメディアの内容に誤りがある可能性があります。はじめから設定し直してください。

に収集し、お客様のインストール、アップグレード、およびユーザーエクス/ にマイクロソフトの製品およびサービスの品質およびセキュリティの改善には 用します。これらの目的に沿って、情報は方客様の3階級と関連行り合わ ア、Windows Senser 2016 には 4 つい尾奥切除発音で (せよし)	1173.7 +>215	
すい Windows Circl とついたます。 こうしか Windows (こうこう) および分金)が多り、既定では「飯菜」 設定が使用されます。このレイン りて対策、および参加新聞報と使用状況看線に関するイベロンフト デ (1) ディイムの島湾、およびアリケーションの使用およびパフォーマンスに加 オペレーディング システムとアプリケーションの使用およびパフォーマンスに加	0.12人、430 約4 第合がありま 人、基本、拡張、 んには、(i) マル りノロジの実行、 し、ならびに(iii) する品質の問題 →	
	(M)^\$	

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 (25)797	
ーー Windows をインストールしています はBB	
Windows ファイルのユピーサ (195) インストールするティイルの全球中 相関化クストールしてはす 変形プログラムモインストールしています 急速が完了します	

- 11. 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。
 - デスクトップ エクスペリエンス

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 Adm	ninistrator アカウントのパス5	ードを入力します。	
ユーザー名(U)				
バスワード(P)	•••••			
バスワードの確認入力(R)	•••••	Ŷ		



手順6でパスワードを設定したときは、次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。








手順6でパスワードを設定したときは、次の画面は表示されません。

新しいパスワードを入力し、<Enter>キーを押します。



パスワード変更のメッセージが表示されたら、[OK]を選択し<Enter>キーを押します。

Administrator パスワードは変更されました。 OK	C:¥Windows¥system32¥LogonUI.exe	×
OK	Administrator バスワードは変更されました。	
	OK	

Windows Server 2016 が起動します。

🚥 管理者: C:¥Window	s¥system32¥cmd.exe
C:¥Users¥Admini:	strator>_
Ď́	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

- 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。
- 13.「1章(3.5 Standard Program Package の適用)」を参照し、Standard Program Package を適用します。
- 14. 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。

- 14-(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¥005¥win¥kblayout¥kblayout_jp.reg
- 14-(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。
- 15.「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。
- 16.「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。
- 17.「1 章 (3.8 Windows Server 2016 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。
- 18. 「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。
- 19.「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。
- 20.「2章 ソフトウェアのインストール」を参照し、使用環境にあったソフトウェアの設定および確認をしま す。
- 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 手動オプションでインストール

重要

ここでは、手動オプションでのインストールについて説明します。

RAID コントローラーを使用するときは、あらかじめユーザーズガイドを参照し、RAID システムを構築してください。

「手動オプションでインストール」では、EXPRESSBUILDER を使わずに OS をインストールします。EXPRESSBUILDER を使って OS をインストールすると、OS インストー ル先のハードディスクドライブのすべてのデータが消去されます。十分にご注意ください。

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、次のメディアや説明書を用意します。

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 2016 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)



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、<br/><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. [次へ]をクリックします。

Windows Server 20)16
インストールする言語(E): 日本語 (日本)	
時刻比通貨の形式(D. 日本語(日本)	•
キーボードまたは入力方式(K)- Microsoft IME	•
キーボードの種類())- 日本語キーボード(106/109 キー)	<u>•</u>
言語とその他の項目を入力してから [次へ] をクリック	してください。
© 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.	140.00

5. [今すぐインストール]をクリックします。



次のメッセージが表示される場合 :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。

ドライバーの読み込み
お使いの PC に必要なメディア ドライバーがありません。メディア ドライバーの種類と しては、DVD、USB、ハードディスク ドライバーなどがあります。ドライバーの入った CD、DVD、USB フラッシュ ドライブをお持ちの場合は、挿入してください。 注意: Windows のインストール メディアが DVD ドライブまたはUSB ドライブに入って いる場合は、この手順のために取り出してかまいません。
参照(B) OK キャンセル

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**

7. 表示されているドライバーリストから以下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

D-

8. プロダクトキーの入力画面が表示されたら、プロダクトキーを入力し[次へ]をクリックします。

Windows 051センス認証		
この PC に Windows を打めてインストール Windows プロダクトキーを入力すると思想 に届いた解説シールに記録されているの、W	する場合(または500エディションペインストールする場合 1巻のます。フロタクト キーは、Windows のデジタル コピー Windows が相当されていた私のPOI的にあるうべいに記載), artha - MALLAIR Shici U.F.
プロダクト キーは)火肉ような形式です 2000	001-200001-200001-200001-200001	
Windows 8時インストールす558金は、17 イセンス22届されます。	0201 4-DBORTA BRORT Windows (I. 19	10840925
μ		
プライバシー(ご聞きる声号取り)	プロダウトキーが彼りません(①	284(3)

バックアップ DVD-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。



画面の内容は、起動した OS インストールメディアによって異なります。

) -	画面の説明をご確認のうえ、インストールオプションを選択してください。
	□ Windows Server 2016 Standard または、Windows Server 2016 Datacenter
	→ 本書で記載する「Server Core」に相当します。
	🛿 Windows Server 2016 Standard(デスクトップ エクスペリエンス)または、
	Windows Server 2016 Datacenter(デスクトップ エクスペリエンス)
	→ 本書で記載する「デスクトップ エクスペリエンス」に相当します。

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。

適用される通知とライゼンス条項	
重要なお知らせ(後にライセンス条項が続きます) 診断情報と使用状況情報。マイクロソフトは、この に次イロンフトの認品およりで-というの面積がより 用します。これらの目的にはって、情報にお客体的 す。Windows Server 2016 にほ 4 つの情報限 さよびえを)が多り、見までに(協会) たみが続け、 などがなく)が多り、見までに(協会) たみが続け、 つまりが成した。 に)がうくパスの品質、およびジントーンネンの使用別は オペレーティング システムとアンガーションの使用別は	▲ 構築を1クターネットを行して自動的 よびユーザー コフスペリエンス、各び メコンサイン酸に空位でなために使 間略に関連付かられる場合が多かま 確認たてせるコテス 基本、結落、 わされます、このレーバルによ、(1) マル なるマイクロンフト ラフノロシの現代、 大校工工具性の見座、40分に(iii) にび/フォーマンスに類する品質の問題 ~
□ 問意(ます(4)	

- 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。

インストールの種類	を選んでください	_
27739L-F: Window Controls: 701. 741 -912-0 Windows 200	une 多インストールに、ファイル、設定、アフリかう体部で(U) ロージストールに、ファイル、設定、アフリかうはまで(U) ロージストーンジョン・マートされてい につって面がされている場合にのみ後たとりできます。	en l
カスウム:Windows 4 このセプシンプは、ファイ 3回転号の ことも3回知人ます。	わみをインストームをする(IFBBUSで入G) 6、日本、プラガ Wordson(3月後日がはデル。パーティッルとドライス工業月 ティスを使って FO を記録してくなた、平道を取りるおよ、ファイルをパックアラブ	10 72
~#7 58 17768		

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 コントローラー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¥005¥drivers¥sw_raid1_driver**

●RAID コントローラー(N8103-192/193)の場合

<Starter Pack DVD>:¥software¥005¥drivers¥dac1_driver

- 14. 表示されているドライバーリストから以下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(N8103-192)を使う場合 : HPE Smart Array E208i-a SR Gen10
 - ●PE Sm コントローラー(N8103-193)を使う場合 : HPE Smart Array P408i-a SR Gen10

15. [新規]をクリックします。

25-300
(XPAIN)

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

名約 ※ ドライブ 0 の割り当てられ	TTLVDL VARM	68194X 500.0 GB	2.8484 828 5000 GB	
49 48101448(2010) (8 1517-08063360)	29 #1800 X #4400	₹74-291(E) 91X(E)[1824001	€MB €	(RYCHWO)
	draws,	1110		78×10

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。



indows t	2ットアップ							X
1	Windows のすべ 知のパーティシ	ての機能が正す ョンが作成され	ちに動作するよ いることがあり	くうに、 「ます。	システム	274	r ju nn ji	(二)追
				Ē	OK	1	キャンセ	211



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。

名統		合計サイズ	空き領対	¥18	
S 1517 0 K-	ティション 1: 回線	450.0 MB	436.0 MB	Dig	
S 1517 0/5-	ティション 2	100.0 MB	95.0 MB	システム	
S 1517 0 K-	Fridado 8	16.0 MB	16.0 MB	MSR (予約済み)	
S 1517 0 K-	デビョント	185.8 GB	185.8 GB	75170	
◆2 発新の情報に更新(● ドライバーの読み込む)	S X ANDERD		4: B	現(日)	
				法へ(N)	

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。

🔏 Windowe 121-797	
Windows をインストールしています ttgs	
Windows: ファイルG2(ビー中(K8) インストールギネラアト(の単単中) 相関地グントールしてはす 理想サラントールしてはす 地球が完了します	

次のメッセージが表示され、自動的に Windows のインストールが進みます。

Windows Server 2016 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。
 - デスクトップ エクスペリエンス
 - 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	/ 、 」 / 、	inistrator 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)	•••••	Ŷ		

<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。



Windows Server 2016 が起動します。



Server Core

パスワードを変更する必要があります。[OK]を選択し、<Enter>キーを押します。



新しいパスワードを入力し、<Enter>キーを押します。



パスワード変更のメッセージが表示されたら、[OK]を選択し<Enter>キーを押します。



Windows Server 2016 が起動します。





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」 <u>http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/ij574091.aspx</u>

- 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、必要に応じてセットアップします。
- 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確認します。
- 23. 「1 章(3.8 Windows Server 2016 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. 「2章 ソフトウェアのインストール」を参照し、使用環境にあったソフトウェアの設定および確認をしま す。
 - 以上で、手動オプションでのインストールは完了です。

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。

> 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(デスクトップ エクスペリエンス)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。

Starter Pack	NEC
111 説	明書
	ージョン情報
留統	合インストール
日 各	種アプリケーション
次 終	1
	Version S8.10-001.01(001)

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。

	次のソフトウェアをインストールします。 - Standard Program Packageが未インスト - インストール済みのアプリケーションは、アンインス	ールのときは、アプリケーション トールしないとインストールでき	はインストールできません。 Fません。
1	Standard Program Package		
		Row2 0	キハフトール
	ころうで co server Agent Service	Rev2.0	キャンストール
		Rev3.8	未インストール
	RAID Report Service	Rev1.00 (3459)	未インストール
	□ 装置情報収集ユーティリティ	Rev3.0.5	未インストール
	□ RESTfulインターフェースツール	Rev2.0.0.0	未インストール
			1721-14
l			



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

3.5.2 Windows (Server Core) 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。
- 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¥005¥win¥seamless

C:¥Users¥administrator>cd /d D:¥software¥005¥win¥seamless

4. 以下を入力し、<Enter>キーを押します。

instcmd.vbs spp /s

D:¥software¥005¥win¥seamless >instcmd.vbs spp /s

インストールが終了するまで、しばらくお待ちください(1~15分程度)。



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

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の場合は、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手動 オプション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。



(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。 N8104-172/173/178/180/181/182/183/185

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 HPE Ethernet 1Gb 2-port 332i Adapter #xx(※1)

● オプションLANボード

[N8104-172]	HP Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter #xx(※1)
[N8104-173]	HPE FlexFabric 10Gb 2-port 533FLR-T Adapter #xx(%1)
[N8104-178]	HPE Ethernet 1Gb 2-port 332T Adapter #xx(%1)
[N8104-180]	HP Ethernet 1Gb 2-port 361T Adapter #xx(%1)
[N8104-181]	HP 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)
[N8104-185]	HPE Ethernet 10Gb 2-port 530SFP+ Adapter #xx(%1)

※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。



N8104-173/182/183/185 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。

- [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、[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する]にはチェックを入れないでください。
- [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。

N8104-185 をご使用の場合、ネットワークアダプターの設定が「10 Gbps Full Duplex」、 接続先スイッチングハブの設定が「Auto Negotiation」でも問題ありません。

- 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。
- [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<u>スイッチングハブの設定</u> 値と同じ値に設定します。
- 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) Wake On LAN の設定

N8104-172/175/176 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、購入時にグラフィックス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手動オプションでインストールした場合は、「Standard Program Package」を適用す ることでグラフィックスドライバーが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。

自動オプションもしくは手動オプションでインストールした場合は「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(N8103-196)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。

自動オプションもしくは手動オプションでインストールした場合は「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 (N8103-196)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。

自動オプションもしくは手動オプションでインストールした場合は「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。

3.6.7 Chipset 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。

自動オプションもしくは手動オプションでインストールした場合は、「Starter Pack」DVD の 「¥software¥005¥drivers¥chipset_driver¥2016」から「Cp037322.exe」を実行してください。以降はメッセー ジに従って進めてください。

インストール完了後は、システムを再起動してください。

以上で、Chipset ドライバーの適用は完了です。

3.7 ライセンス認証の手続き

Windows Server 2016 を使用するには、以下の手続きに従い、ライセンス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確認します。



3.7.1 デスクトップエクスペリエンスの場合

1. 画面の左下隅を右クリックし、[システム]を選択します。

プログラムと機能(F)	
電源オブション(O)	
1ペントビューアー(N)	
эд э д(Y)	
ネットワーク接続(W)	
ディスクの管理(K)	
コンピューターの管理(G)	
אַלעםל אַעקנ	
コマンドプロンプト (管理者)(A)	
タスク マネージャー(1)	
コントロール パネル(P)	
エクスプローラー(E)	
検索(5)	
ファイル名を指定して実行(内)	
シャットダウンまたはサインアウト(U) >	

- 2. Windows ライセンス認証を確認します。
 - □「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
 → 手順 3 へ

		コンピューターの説明: ワ <i>ークグ</i> ループ: WORKGROUP Mondows ライオンフまや話			
	関連項目 セキュリティとメンテナンス	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。 7日971F-ID2 00000-00000-00000	マイク、ソフト ソフトウェア ライセンス 条項を表む Windows のライセンス認証		
二 クロ	(ĉ 🛤 占 🚥		₽⊋ 4 <u>∗</u> A	14:21 2016/08/30	10

3. [Windowsのライセンス認証]をクリックする。

	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。	マイクロソフト ソフトウェア ライセンス
関連項目	プロダクト ID: 00000-00000-00000-00000	Windows のライセンス認証

4. ライセンス認証の手続きをします。

設定	– 🗆 X
◎ ホーム	Windows
設定の検索	 アイション Windows Server 2016 Standard ライセンス認証 Windows ライセンス認証サーバーに到達できません
更新とセキュリティ ② Windows Update	詳細情報 Windows を今すぐライヤンス認証する
 Windows Defender 	新しいプロダクト キーをインストールするには、[プロダクト キーの変更]を選択 してください。
① 回復	 マ、 プロダクト キーを変更します
 ○ ライセンス認証 21 問発表向け 	ライセンス認証に問題がある場合は、トラブルシューティングを選択して問題 の解決を試みてください。
	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

- ロ インターネットに接続している場合
 - → [プロダクトキーを変更します]をクリックします。 以降は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。
- ロ インターネットに<u>接続していない</u>場合

→ 手順 5 へ

- 5. 電話でライセンス認証を行います。ご使用のOSインストールメディアの手順へ進んでください。
 - □ バックアップDVD-ROM → 手順 6 へ
 - □ Windows Server 2016 DVD-ROM
 - プロダクトキーは入力済み → 手順 9 へ
 - – プロダクトキーは入力していない
 → 手順6 へ

6. 画面の左下隅を右クリックし、[ファイル名を指定して実行]をクリックします。



7. 「slui」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(<u>O</u>): slui v
● このフスンは皆足者1寸推て1Fルとれより。
OK キャンセル 参照(<u>B</u>)
A ロ 🤅 🧮 📨

8. プロダクト キーの入れ替えを行います。次の画面でプロダクト キーを入力します。

プロダクト キーの入力 プロダクト キーは、Windows の販売元または配給元からの電子メールや、Windows の DVD または USB が 入っていたパッケージに書かれています。
プロダクト キーは次のような形式です: プロダクト キー: XXXXX-XXXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX
/፲ <i>፱</i> //৮ * -
ハイフンは自動的に追加されます
キャンセル

9. 画面の左下隅を右クリックし、[ファイル名を指定して実行]をクリックします。



10. 「slui 4」と入力し、<Enter>キーを押します。



11. 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	~	
		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を取得します。

無料電話 0120-801-	番号: 734								
有料電話 +81-3-68	書号: 31-3460 (明	〔京)							
インストーノ	l ID:								
0000000	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000	
プライバシ-	-に関する声	明をお読み	ください						

12. 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を連絡します。

受け取った確認IDを入力し、[Windows のライセンス認証]をクリックします。



以上で完了です。

3.7.2 Server Core の場合

- 1. ライセンス認証の確認をします。
 - コマンドプロンプトから次を入力し<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>sImgr –ipk <COA ラベルのプロダクトキー>

Windows Server 2016 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>sImgr -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>sImgr –atp 確認 ID

以上で完了です。

3.8 Windows Server 2016 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。

(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 /server .」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。

(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。

■ プライマリチームインターフェース

プライマリ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) 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(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 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 のチーミングはサポートしておりません。
- ネットワーク負荷分散(NLB)環境でチーミングを使用する場合は、NLBのクラスタ操作モードは マルチキャストモードを使用してください。

最新情報は [Windows Server 2016 サポート情報] 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、「2章 ソフトウェアのインストール」を参照してくだ さい。本機能は、**デスクトップ エクスペリエンスのみ使用**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、「2章 ソフトウェアのインストール」を参照してく ださい。

- 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
	説明書	
O	バージョン情報	
2	統合インストール	
	各種アプリケーション	
	終了	
		Version S8.10-001.01(001)

 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。

Starter Pack				
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します。 - Standard Program Packageが未インストー - インストール済みのアプリケーションは、アンインス	-ルのときは、アプリケーション/ トールしないとインストールでき	まインストールできません。 !ません。	
	O Standard Program Package			
U	● アブリケーション ■ ESMPRO/ServerAgentService	Rev2.0	未インストール	
	ビュクスプレス通報サービス(HTTPS)	Rev3.8	ホインストール	
	RAID Report Service	Rev1.00 (3459)	未インストール	
	☑ 装置情報収集ユーティリティ	Rev3.0.5	未インストール	
	■ RESTfulインターフェースツール	Rev2.0.0.0	未インストール	
			1721-	-JL
	L			

Startes Deals

- インストール可能なアプリケーションは、既定でチェックされています。
- インストール条件を満たしていないアプリケーションは、インストールできません。
 詳細は、画面に表示される情報と「2章 ソフトウェアのインストール」を参照してください。装置情報収集ユーティリティにて装置情報の収集を行うには、RESTful インターフェースツールのインストールが必要です。インストールされていない場合、保守で必要なログが採取されない可能性があります。
- 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. 「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、確実に復旧できるように、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。



1. 画面の左下隅を右クリックし、[システム]を選択します。

箱			
プログラムと機能(F)			
電源オプション(O)			
ANUL IN T OF			
9275L(Y)			
デパイス マネージャー(M)		_	
ネットワーク接続(W)			
ディスクの管理(K)			
コンビューターの管理(G)			
רעדלאראב			
コマンドプロンプト (管理者)(A)			
タスク マネージ ヤー (T)			-
コントロール パネル(P)			
エクスプローラー(E)			
枝索(S)			
ファイル名を指定して実行(R)			
シャットダウンまたはサインアウト(U) >			
デスクトップ(0)			

2. [システムの詳細設定]をクリックします。



3. [起動と回復]の[設定]をクリックします。

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 設定(S)	
ユーザー ブロファイル 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)	

4. [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。

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 2016		~	
☑ 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	
<i>₽</i> Х 7 Ь Т 7 -			
✓ 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)			
デパッグ情報の書き込み			
自動メモリダンプ ~			
ダンプ ファイル:	ר		
D:¥MEMORY.DMP			
☑ 既存のファイルに上書きする(O)			
□ ディスク領域が少ないときでもメモリ ダンプの自動削除を	無効にする(A	.)	
<u></u>			
ОК	1	Fヤンセル	

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 (搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載しているメモリ サイズ+1,100MB)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。

5. [パフォーマンス]の[設定]をクリックします。

システムのプロパテ	1					×
コンピューター名	<mark>ハード</mark> ウェア	詳細設定	IJモ-ト			
Administrat - パフォーマンフ 視覚効果、	tor としてログネ ス プロセッサの:	ヤンしない場合 スケジュール、	含は、これらの メモリ使用、	Dほとんどは変 および仮想メ 1	更できません。 EJ 設定(S)	
ーユーザー プロ サインインに	ファイル :関連したデス	クトップ設定			設定(E)	
一起動と回復						
システム起き	訪、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)

6. [詳細設定]タブをクリックします。

フォーマンス オプション	×
見覚効果 詳細設定 5-9実行防止	
コンピューターの Windows のデザインとパフォーマンスに使う設定を選択して さい。	てくだ
● コンピューターに応じて最適なものを自動的に選択する(L)	
○ デザインを優先する(B)	
○ パフォーマンスを優先する(P)	
○ カスタム(C):	
 □ Windows 内のアニメーション コントロールと要素 □ アイコンの代わりに縮小版を表示する □ ウィンドウの下に影を表示する □ ウィンドウを最大化や最小化するときにアニメーションで表示する □ コンボ ボックスをスライドして開く □ スクリーン フォントの縁を滑らかにする □ タスク パーでアニメーションを表示する □ タスク パーの縮小版のプレビューを保存する □ ゴンボ イマン インション クレディ たけはる 	~

7. [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	×
視覚効果 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:	
○ ブログラム(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: 1152 MB 変更(C)	

8. [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		×
□ すべてのドライブのペ	-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フグ ドライブ [ポリュームラ^	ァイルのサイズ 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: 21257 MR	
エこ ig 4%.	31337 WB	
初期サ1ス (MB)(I):		
最大サイズ (MB)(X):		
〇 システム管理サイズ	Y)	
○ページング ファイルな	L(N) 設定(S)	
- すべてのドライブの総ペ-	ジング ファイル サイズ	
最小限:	16 MB	
推奨:	1151 MB	
現在の割り当て:	1152 MB	
	OK キャンセル	

9. [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。

き想メモリ		×
すべてのドライブのペ	-ジングファイルのサイズを自動的	りに管理する(A)
各ドライブのページング	ファイルのサイズ	
ドライブ [ポリュームライ	JJJ](D) ページングファイ	プルのサイズ (MB)
C:	システム	管理
選択したドライブ:	C:	
空き領域:	31357 MB	
初期サイズ (MB)(I):		
長+#イブ (MR)(V)		
最大 9 1 X (WD)(X).		
○システム管理サイス	(Y)	
○ページング ファイルな	ιL(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:	1151 MB	
現在の割り当て:	1152 MB	
	OK	キャンセル
	OR	117 210

ページングファイルは、以下に注意してください。

- ページングファイルはデバッグ情報(ダンプファイル)採取のために利用されています。
 ブートボリュームには、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(搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載しているメモリサイズ+1,100MB)
 以上)を持つページングファイルが必要です。また、ページングファイルが不足すると仮想メモリ
 不足により正確なデバッグ情報を採取できない場合があるため、システム全体で十分なページン
 グファイルサイズ(搭載物理メモリ×1.5以上を推奨します)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。
- [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。

734箱	
プログラムと機能(F)	
電源オプション(0)	
イベントビューアー(M)	The second s
927EM	
デバイスマネージャー(M)	
ネットワーク接続(W)	
ディスクの管理(K)	
コンピューターの管理(G)	
באלעםל אעדב (0)	
コマンドプロンプト (普理者)(A)	
タスク マネージャー(1)	and the second se
⊐ントロール パネル(P)	
エクスプローラー(E)	
検索(5)	
ファイル名を指定して実行(R)	
シャットダウンまたはサインアウト(U) >	
デスクトップ(D)	
	₩ 4 A 2016/06/20 ₩

2. [詳細]をクリックします。

PX0 77-54-			×
	実行中のアプリはありません		
- =#fm.m		57 5 0	10-7-00
○ i=和(D)		タ人クの	≪∫(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

クしてください。		70-9-	・の[衣示]から[隔	まし ノアイ	ν]&.
🔜 🛛 🔁 📙 🗢 🛛 Administrator				-	
ファイル ホーム 共有 表	示				
	■ 特大アイコン ■ 大アイコン ▲	III I-	□ 項目チェック ボックス		3
	🏭 中アイコン 🔡 小アイコン 🔹		□ ファイル名拡張子		2
ナビゲーション 🛄 詳細ウインドウ	●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	並べ替え	√ 隠しファイル	選択した項目を 事示したい	オブション
51515				-	

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。

4.3 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」の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。
- 2. iL0 5 の設定情報のバックアップを取ってください。詳細手順につきましては「iL0 5 ユーザーズガ イド」を参照してください。







本機のソフトウェアと、そのインストールについて簡単に説明します。

- 1. 本機用ソフトウェア 本機にインストールするソフトウェアについて説明しています。
- 2. 管理 PC 用ソフトウェア 本機を監視、管理する「管理 PC」にインストールするソフトウェアについて説明しています。
』。本機用ソフトウェア

本機にインストールするソフトウェアについて説明します。詳細は、各ソフトウェアの説明書を参照してくだ さい。

I.I RESTful インターフェースツール(Windows版)

RESTful インターフェースツールは、iLO RESTful API を使用してシステムを管理することができるコマンド ラインインターフェースツールです。 装置情報収集ユーティリティをご使用の場合は、本ツールのインストールが必要です。

次の手順に従ってインストールしてください。

- 1. 本機にインストールした Windows にログオンした後、Starter Pack DVD を光ディスクドライブに セットしてください。
- DVD のルートフォルダー下の「start_up.bat」をエクスプローラーで選択し、ダブルクリックします。
 Starter Pack のメニューが起動します。
- 3. メニューから [各種アプリケーション] [RESTful インターフェースツール] の順に選択してくだ さい。

インストール先は、デフォルトでは、「C:¥Program Files¥OEM¥RESTful Interface Tool」フォルダーになりま す。(C: は Windows がインストールされたシステムドライブです)

1.2 ESMPRO/ServerAgentService (Windows 版)

ESMPRO/ServerAgentService (Windows 版)は本機を監視するソフトウェアです。

ESMPRO/ServerAgentService (Windows 版)を個別にインストールするときは、Starter Pack 内の 「ESMPRO/ServerAgentService インストレーションガイド(Windows 編)」を参照してください。

1.3 Smart Storage Administrator

Smart Storage Administrator は、以下の RAID コントローラーを管理、監視するアプリケーションです。

- オンボードの RAID コントローラー
- N8103-192 RAID コントローラ(0GB, RAID 0/1)
- N8103-193 RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)
- N8103-196 RAID コントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)

Smart Storage Administrator のインストール、操作方法、および機能については、以下のページに掲載している「Smart Storage Administrator ユーザーガイド」を参照してください。 NEC コーポレートサイト(<u>https://ipn.nec.com/</u>) [サポート・ダウンロード] - [カタログ・マニュアル] - [PC サーバ(Express5800 シリーズ)]

「Smart Storage Administrator ユーザーガイド」に記載している Smart Storage Administrator の動作環境(オペレーティングシステムなど)が本機のユーザーズガイドと異なるときは、本機のユーザーズガイドの動作環境を参照してください。

1.3.1 Smart Storage Administrator のセットアップ

(1) Starter Pack によるセットアップ

オプションまたは Web からダウンロードした Starter Pack からインストールするときは、メンテナンスガイドの「2 章(4. Starter Pack の詳細)」に従ってください。

(2) セットアッププログラム

Web からダウンロードした Smart Storage Administrator をインストールする場合、「Smart Storage Administrator ユーザーガイド」を参照してインストールしてください。

1.3.2 RAID Report Service

RAID Report Service は、RAID の状態を監視し、障害等の発生を通知するサービスです。 RAID Report Service のインストール、操作方法、および機能については、「Smart Storage Administrator ユー ザーガイド」を参照してください。

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)は、本機が故障したときの情報(または予防保守 情報)を、電子メール、モデム、HTTPS 経由で保守センターに通報して、故障を事前に防いだり、迅速に保守 したりできます。本サービスを使用するには、事前のご契約と ESMPRO/ServerAgentService のインストール が必要です。

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)を個別にインストールするときは、Starter Pack 内の「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) インストレーションガイド (Windows 編)」を参照してください。

1.5 装置情報収集ユーティリティ

「装置情報収集ユーティリティ」は、本機に関するさまざまな情報をまとめて採取するユーティリティーです。 採取した情報は、保守などの目的で使われます。 このユーティリティーは、次のように Starter Pack からインストールすることができます。また、製品によっ ては、あらかじめインストールされていることもあります。

1.5.1 インストール

次の手順に従ってインストールしてください。

- 本機にインストールした Windows にログオンした後、Starter Pack DVD を光ディスクドライブにセットしてください。
- DVD のルートフォルダー下の「start_up.bat」をエクスプローラーでキックします。
 Starter Pack のメニューが起動します。
- メニューから [各種アプリケーション] [装置情報収集ユーティリティ]の順に選択してください。
 本ユーティリティーのインストールが始まります。以降は、画面のメッセージに従ってインストールしてください。
 インストール先は、デフォルトでは、「C:¥ezclct」フォルダーになります。
 (C: は Windows がインストールされたシステムドライブです)
 - - インストール先ドライブの空き容量が「2.5GB」以上必要です。
 - Windows Server 2016 で新規インストールした場合は、システムを再起動してください。
 Windows Server 2016 でアップデートした場合は、システムの再起動は不要です。
 - 本ツールにて装置情報の収集を行うには、RESTful インターフェースツールのインストールが必要です。インストールされていない場合、保守で必要なログが採取されない可能性があります。

1.5.2 アンインストール

● フルインストールの場合

コントロールパネルから [プログラムの追加と削除] - [Product Info Collection Utility (Vx.x.x)]を選んで ください。以降は、画面のメッセージに従ってアンインストールしてください。

Server Core インストールの場合
 コマンドプロンプトから以下のコマンドを実行してください。
 Wmic product where name="Product Info Collection Utility" call uninstall

2. 管理 PC 用ソフトウェア

本機をネットワークから管理する「管理 PC」を構築するために必要なソフトウェアについて説明します。

2.1 ESMPRO/ServerManager

ESMPRO/ServerManager は、本機のハードウェアをリモートから管理、監視できます。

これらの機能を使うには、本機へ ESMPRO/ServerAgentService など、本機用ソフトウェアをインストールしてください。

ESMPRO/ServerManager のインストーラー、およびマニュアルは、以下の Web サイトからダウンロードできます。

http://jpn.nec.com/esmsm/download.html

ESMPRO/ServerManager の動作環境、管理 PC へのインストール方法については、「ESMPRO/ServerManager インストレーションガイド」を参照してください。

2.2 エクスプレス通報サービス(MG)

エクスプレス通報サービス(MG)は、本機が故障したときの情報(または予防保守情報)を、電子メール、モデム、 HTTPS 経由で保守センターに通報して、故障を事前に防いだり、迅速に保守したりできます。

エクスプレス通報サービスを使用するには ESMPRO/ServerAgentService が必要です。そのため、 ESMPRO/ServerAgentService を導入できない機種では、エクスプレス通報サービス(MG)を ESMPRO/ServerManager 側の管理 PC にインストールします。

エクスプレス通報サービス(MG)のインストーラー、およびマニュアルは以下の Web サイトからダウンロード できます。

http://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010102124

エクスプレス通報サービス(MG)の動作環境、管理 PC へのインストールについては、「エクスプレス通報サービス(MG) インストレーションガイド(Windows 編)」を参照してください。

用語集

用語	解説
AHS	Active Health System (AHS)は、サーバーの状態や構成を監視し、変化 があったときにログとして記録します。AHS ログは、保守の場面です ばやく障害の原因を判断するために利用されます。
АМР	Advanced Memory Protection (AMP)は、搭載メモリに対してミラーリン グ等の制御をすることにより、強固な耐障害性を実現する技術です。
AMS	Agentless Management Service (AMS)は、OS 上で動作し、iLO が直接 収集できない OS イベントなどの情報を iLO へ送信するサービスです。 iLO は、このサービスを通じて取得した情報を AHS ログとして記録し、 Agentless Management へ展開します。
ESMPRO/ServerAgentService	ESMPRO/ServerManager と連携し、本機の監視、および各種情報を取 得するためのソフトウェアです。インストール時に、OS のサービスと して常駐させる(サービスモード)か、OS のサービスなし(非サービス モード)で動作させるか決めることができます(プリインストール時は サービスモードでインストールします)。非サービスモードで動作させ ると、CPU、メモリなどのリソースを削減できます。
ESMPRO/ServerManager	ネットワーク上の複数のサーバーの管理、監視を行うソフトウェアで す。
EXPRESSBUILDER	本機をセットアップする機能を持つソフトウェアです。本機内に格納さ れ、POST 時に F10 キーを押して起動します。
iLO	標準インターフェース仕様の IPMI2.0 に準拠してハードウェアを監視す るコントローラーです。本機には標準でマザーボード上に組み込まれて います。本機で採用しているコントローラーは第 5 世代のため、iLO5 と呼びます。
RAID Report Service	RAID の状態を監視し、障害等発生を通知するサービスです。
RBSU	ROM-Based Setup Utlity (RBSU)は、本機内に格納され、デバイスの構 成、BIOS の設定などを実施します。RBSU はシステムユーティリティ から呼び出します。
RESTful インターフェースツール	Representational State Transfer (REST) アーキテクチャーに基づき設計された API を実装したツールです。本ツールをインストールすると、 JSON 形式で記述した保守用コマンドを HTTP プロトコルで iLO へ送信できます。
SID	System Insight Display (SID)は、LED 表示によりマザーボード内の各種 デバイスの状態を示すオプション製品です。
SPP	Standard Program Package (SPP)は、BIOS/FW、および OS ドライバー などを含む基本的な FW/SW をまとめたパッケージです。SPP は、 Starter Pack に含まれます。
SSA	Smart Storage Administrator (SSA)は、ディスクアレイコントローラー を設定して RAID を構築するユーティリティーです。Windows または Linux 上にインストールして使用するほか、本機に組み込まれた EXPRESSBUILDER から起動できます。
Starter Pack	SPP、管理用アプリケーション、および電子マニュアルを含むソフト ウェアパッケージです。Starter Pack はオプション製品として購入、ま たは Web からダウンロードし、Windows/Linux OS 上で使用します。
TPM キット	セキュリティーコントローラーを本機に増設するためのオプション製 品です。

用語	解説
エクスプレス通報サービス	電子メールなどを使い、本機が故障したときの情報(または予防保守情 報)を保守センターに通報するソフトウェアです。 ESMPRO/ServerAgentServiceとともに本機にインストールします。
エクスプレス通報サービス (HTTPS)	HTTPS 経由で、本機が故障したときの情報(または予防保守情報)を保守 センターに通報するソフトウェアです。ESMPRO/ServerAgentService とともに本機にインストールします。
管理 PC	ネットワーク上から本機にアクセスし、本機を管理するためのコン ピューターです。Windows または Linux がインストールされた一般的な コンピューターを管理 PC にすることができます。
システムメンテナンススイッチ	本機マザーボード上の DIP スイッチで、保守の場面において、初期化、 パスワード、iLO セキュリティなどの機能をオンオフするときに使用し ます。
システムユーティリティ	システムユーティリティは、本機内に格納され、システム情報の確認、 RBSU の呼出し、およびログの採取機能などを提供します。システム ユーティリティは POST 時に F9 キーを押すと起動します。
装置情報収集ユーティリティ	本機の各種情報を収集するためのソフトウェアです。保守に必要な情報 をまとめて採取できます。
ターシャリー	プライマリー、セカンダリーに続く、「3 番め」を意味する単語です。
ヘクサロビュラ	ヘクスローブ、またはトルクス(「トルクス」は他社商標です)とも呼ば れるネジ規格です。サイズは小さい順から、T1 から T100 まで決められ、 サイズに合わない工具を使うとネジを傷める可能性があります。6lobe と略すこともあります。

改版履歴

ドキュメント番号	発行年月	改版内容
10.205.01-002.01	2018年12月	新規作成
10.205.01-002.02	2019年 2月	「2. オペレーティングシステムのインストール」に重要追記 「4.3 システム情報のバックアップ」追加

[メ モ]

NEC Express サーバ

Express5800/R110j-1 インストレーションガイド(Windows 編)

2019年 2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 2019

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。