

インストレーションガイド (Windows Server 2019編)

NEC Expressサーバ Express5800シリーズ

Express5800/R120j-1M Express5800/R120j-2M

- 1章 Windowsのインストール
- 2章 バンドルソフトウェアのインストール
- 3章 保守
- 4章 付録

EXPRESSBUILDER E8.10-011.01 Starter Pack S8.10-011.01

> CBZ-002473-305-00 © NEC Corporation 2023

目 次

	目	次	2
	はじ	めに	4
	表	記	5
			5
		「光ディスクドライフ」の表記	5
		「ハードディスクドライフ」の表記	5
		「リムーバブルメディア」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
	太書	に関する注意と補足	8
		最新版	8
1章	W	indows のインストール	9
	<i>I</i> .	セットアッフを始める前に	10
		1.1 EXPRESSBUILDER の起動	11
		1.2 インストール可能な Windows OS	11
		1.3 サポートしている大容量記憶装置コントローラー	12
		1.4 サポートしている LAN ボード	13
	2. :	オペレーティングシステムのインストール	14
	a 1		
	3. V	Vindows Server 2019 のイジストール	15
		3.1 インストール前の催認事項	15
		3.2 ブリインストールモデルのセットアップ	22
		3.2.1 セットアップをはじめる前に(購入時の状態)	22
		3.2.2 セットアップの手順	23
		3.3 Rapid Setup でインストール	26
		3.3.1 セットアップの流れ	26
		3.3.2 セットアップに必要なもの	27
		3.3.3 インストールの手順	27
		3.4 マニュアルセットアップ	37
		3.4.1 セットアップの流れ	37
		3.4.2 セットアップに必要なもの	38
		3.4.3 インストールの手順	38
		3.5 Standard Program Package の適用	46
		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	47
		3.5.2 Windows (Server Core) からインストールする場合	49
		3.6 特定イベントログを登録するための設定	51
		3.7 デバイスドライバーのセットアップ	52
		371 AN ドライバーのインストール	52
		3 7 2 I AN ドライバーのセットアップ	54
		3.7.3 グラフィックス アクセラレータ ドライバー	55
		3.7.4 SAS コントローラー (N8103-184/F184) を使用する場合	55
		3.75 SAS コントローラー (N8103-197) を使用する場合	56
		3.7.6 RAID コントローラー (N8103-243/2/A/2/5/2/6) を庙田すス提合	56
		3.7.5 Torre コンドローン (No100-2+0/2+0/2+0/でに用する物ロ	56
		51010 Channel コンドローラー (No190-103/104/103/100/173/170) を使用する場合 またコンドローラー (No190-103/104/103/100/173/170) を使用する場合	50
		9.9 ノービンへ咖啡ツナ州CC 201 デフクトップ エクフペリエンフの坦今	57
		0.0.1 リヘントツノ エンヘハリエノヘの场音 2.0.2 Conver Care の担合	51
		J.ŏ.Z Server Core の场盲	0 I

3.9 Windows Server 2019 NIC チーミング(LBFO)の設定	63
3.9.1 NIC チーミング設定ツールの起動	63
3.9.2 チームの作成	63
3.9.3 チームの削除	64
394 注意・制限事項	64
3.10 アプリケーションのインストール	66
<i>4</i> . 障害処理のためのセットアップ	68
<i>4.1</i> メモリダンプ(デバッグ情報)の設定	68
<i>4.2</i> ユーザーモードのプロセスダンプの取得方法	73
<i>5</i> . システム情報のバックアップ	75
2 章 バンドルソフトウェアのインストール	76
↓ 木機田バンドルソフトウェア	77
I RESTful インターフェースツール(Windows 版)	
1.9 ESMDPO/ServerAgentService (Windows 版)	
Smart Storage Administrator	<i>۱۱</i> ۲۵
1.3 Chart Storage Administrator	
1.3.1 Small Storage Automistrator のセットアッフ	
1.3.2 RAID REPOIL SERVICE	
Ⅰ.4 エクスフレス通報サービス/エクスフレス通報サービス(HTTPS)	
Ⅰ.3 装直情報収集ユーティリティ	80
1.5.1 インストール	80
1.5.2 アンインストール	80
9 倍理 PC 田バンドルソフトウェア	81
2. 音座TO ボバクドルククドクエア ク / FSMPRO/ServerManager	01
2.1 Low Holdervermanage	01
3.音 保 守	82
1. 障害情報の採取	
1.2 構成情報の採取	85
13 コーザーモードプロセスダンプの採取	86
1.0 二	86
2. トラブルシューティング	
2.1 OS 運用時のトラブル	
3. Windows システムの修復	88
3.1 Windows Server 2019の修復	88
4章 付 録	
▼ Mindowo ノベントロゲー座	00
Ⅰ・vviiluows 1ハノトロソー見	
用語集	
み垢房麻	101
LX 川X 代Z 正主	

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。

Windows Server 2019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 2019編)」を参照してください。

本書は、次の EXPRESSBUILDER / Starter Pack を対象としています。

	対象のバージョン					
EXPRESSBUILDER	E8.10-011.01	(4.10.23)				
Starter Pack	S8.10-011.01					

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。

-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、
	<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、事前に確認する点を
	示しています。
	知っていると役に立つ情報、便利な機能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、特に記載のないかぎ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、特に記載のないかぎ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 OS 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 Sonver 2010	Windows Server 2019 Standard
	Windows Server 2019 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、次のとおりです。

Express5800/R120j-1M Express5800/R120j-2M

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。

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 2019 のインストール Windows Server 2019 のインストールについて説明しています。
- **6. 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。

┃. 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(工場組み込み出荷)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。
	Windows Server 2019 Product Key: XX
	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 2019 Hyper-V サポートページ

https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=3140106666

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。

【.】 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(共通編)の「1 章(EXPRESSBUILDER の詳細)」を参照してください。

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。

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
- ^{EB} ・・・ Rapid Setup でインストール
- 0S ... マニュアルセットアップ

	ブートモード		インストール方法			
Windows OS		UEFI	Legacy	BTO *2	EB	OS
Windows Server 2010 ×1	Standard	0	_	0	0	0
Windows Server 2019 ***	Datacenter	0	_	0	0	0

O:サポート

*1 「Nano Server」はサポートしていません。

*2 デスクトップエクスペリエンスのみ

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/R120j-1M, R120j-2M

	R120j-1M	R120j-2M			
OS のインストールをサポートしているコントローラ					
N8103-243 RAID コントローラ (SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	0	0			
N8103-244 RAID コントローラ (SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	0	0			
N8103-245 RAID コントローラ (SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, PCI)	0	0			
N8103-246 RAID コントローラ (SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)	0	0			
その他のオプション					
N8103-184/E184 SAS コントローラ	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			
N8190-175 Fibre Channel コントローラ (1ch)	0	0			
N8190-176 Fibre Channel コントローラ (2ch)	0	0			

O:サポート

I.1 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/R120j-1M, R120j-2M

	R120j-1M	R120j-2M
N8104-206 1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	0	0
N8104-208 10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)	0	0
N8104-209 1000BASE-T 接続ボード(4ch)	0	0
N8104-212 10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	0	0
N8104-217 10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)	0	0
N8104-219 10GBASE-T 接続ボード(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

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



BTO

3. Windows Server 2019 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	BTO ··· プリインストールモデルのセットアップ					
EB	EB ··· Rapid Setup でインストール					
OS	$0s \cdots z = z T \mu t v + T v J$					
		· _ ·				
BIOS	の設定	2				
_	EB	08	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(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 > [Auto]			
_	EB	08	時間フォーマットを「Coordinated Universal Time (UTC)」に設定してください。詳細はメンテ			
			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) > Date and time >			
			Time Format : Coordinated Universal Time (UTC)			
_	EB	08	任意のタイムゾーンを設定してください。			
			詳細はメンテナンスカイド(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) > Date and time > Time Zone:任意のタイムゾーン			
_	EB	08	1 プロセッサーあたり、論理 CPU が 64 個を超える場合、以下のいずれかの設定をしてください。			
			詳細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。			
			[Sub-NUMA Clustering] が [Disabled] の場合			
			System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > Memory Options >			
			Virtual NUMA > [Enabled]			
			[Sub-NUMA Clustering] が [Enable SNC2 (2-clusters)] または [Enable SNC4 (4-clusters)]			
			<u>の場合 ※</u> System Configuration > BIOS/Platform Configuration /PBSUI > Memory Options >			
			Virtual NUMA > [Disabled]			
			 ※ Sub-NUMA Clustering はハードウェアの構成に依存します。本機能が使用できないハードウェア構成の場			
			合、[Disabled]に設定した場合に従って設定を行ってください。			
			詳細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。			

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	 RAID コントローラーの使用 RAID コントローラーを使用するときは、Windows Server 2019 のインストールを開始す る前に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。 Rapid Setup での RAID システムの構築はサポートしておりません。 			
EB 0S	論理ドライブが複数存在するときのセットアップ Windows Server 2019 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。			
<u> </u>	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 0S	RDX などの周辺機器 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。			
EB 0S	DAT や LTO などのメディア インストール時、DAT や LTO などのメディアはセットしないでください。			
<u> </u>	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は Windows OS では非推奨のため、ベーシック ディスクへ変換してから 再インストールしてください。この場合、マニュアルセットアップをしてください。			
EB 08	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。 「OSのサイズ + ページングファイルのサイズ」を設定する。 「1章 (4. 障害処理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書き込むように設定する。 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、「OS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 ちってうたってう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 のサイズキ 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			

ページングファイルを確保できないときは、以下のいずれかを設定してください。

— 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

システムドライブ以外のドライブに搭載メモリサイズ+400MB (搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,100MB) 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、<u>搭載メモリサイズ+400MB</u> (搭載物理メモリが4TB以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,100MB) 以上にしてくださ 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採取に使用されま せん。設定は、再起動した後に反映されます。

【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
- → D ドライブのページングファイルが搭載メモリサイズ+400MB[※] 以上で あるため、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。

【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が、 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 ン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+400MB[※] 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されるため、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グ 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+1,100MB

— システムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定する

レ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 ファイル名を設定します。

<Dドライブに「dedicateddumpfile.sys」を設定するときの例>

+-	:	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。
- 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、仮想メモリとして使用されません。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ングファイルを設定してください。

システムパーティションのサイズ

. . .

	Windowsをインストールす	るパーティションのサイズは、	、次の式から計算できます。
--	-----------------	----------------	---------------

(OS のサイズ) + (ページングファイルのサイズ) + (ダンプファイルのサイズ) + (アプリケーションのサイズ)

デスクトップ エクスペリエンス の場合

_			
	アプリケーションのサイズ	=	任意
			(搭載物理メモリが 4TB を超えるとき)
		=	搭載メモリサイズ + 1,100MB
			(搭載物理メモリが 4TB 以下)
	ダンプファイルのサイズ	=	搭載メモリサイズ +400MB
	ページングファイルのサイズ(推奨)	=	搭載メモリサイズ + 400MB
	OS のサイズ	=	12,400MB

Server Core の場合

OS のサイズ	=	8,600MB
ページングファイルのサイズ(推奨)	=	搭載メモリサイズ +400MB
ダンプファイルのサイズ	=	搭載メモリサイズ + 400MB
		(搭載物理メモリが 4TB 以下)
	=	搭載メモリサイズ + 1,100MB
		(搭載物理メモリが 4TB を超えるとき)
アプリケーションのサイズ	=	任意

たとえば、搭載メモリサイズが2GB(2,048MB)、アプリケーションのサイズが100MBのとき、 パーティションのサイズは、

12,400MB + (2,048MB + 400MB) + 2,048MB + 400MB + 100MB = 17,396MB

となります。

上記の計算方法から算出したサイズは、Windowsのインストールに必要な最小限のサイズです。 安定した運用のため、パーティションには余裕を持たせてインストールしてください。 以下のサイズを推奨します。

```
デスクトップ エクスペリエンス : 32,768MB(32GB)以上
Server Core : 32,768MB(32GB)以上
```

₩1GB = 1,024MB

 ・ 上記ページングファイルのサイズはデバッグ情報(ダンプファイル) 採取のための推奨サイズです。Windows パーティションには、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ときがあるため、シス テム全体で十分なページングファイルを設定してください。
 ・ 搭載メモリサイズやデバッグ情報の書き込み(メモリダンプ種別)に関 係なく、ダンプファイルサイズの最大は「搭載メモリサイズ+400MB(搭 載物理メモリが 4TB 以上の場合は、搭載メモリサイズ+1,100MB)」です。
 ・ その他アプリケーションなどをインストールするときは、別途そのアプ

リケーションが必要とするディスク容量を追加してください。

Windows をインストールするパーティションのサイズが推奨サイズより小さい場合は、 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。

Rapid Setup でインストールの場合

Windows OS がハードディスクドライブの先頭に3つのパーティションを作成します。

- 回復パーティション : 499MB
- EFI システムパーティション (ESP) : 99MB **1
- Microsoft 予約パーティション (MSR) : 16MB **2

614MB が先頭の3つのパーティションに割り当てられます。



*1 ハードディスクドライブの種類によって 300MB で作成されることがあります。

**2 [ディスクの管理]には表示されません。

マニュアルセットアップの場合

新規にパーティションを作成するとき、Windows OS がハードディスクドライブの先頭に 次の3つのパーティションを作成します。

- 回復パーティション : 499MB
- EFI システムパーティション (ESP) : 100MB **1
- Microsoft 予約パーティション (MSR) : 16MB **2

指定したパーティションサイズのうち 615MB が先頭の3つのパーティションに割り当てら れます。たとえば、パーティションサイズを 61,440MB (60GB) を指定したとき、使用可能 な領域は

61,440MB - (499MB + 100MB + 16MB) = 60,825MB

となります。



**1 ハードディスクドライブの種類によって 300MB で作成されることがあります。
 **2 [ディスクの管理] には表示されません。

Windows Server 2019 Hyper-V のサポート BTO EB 08 Windows Server 2019 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 2019 Hyper-V サポートページ https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=3140106666 BitLocker の利用 BTO EB 08 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。

Wind	Windows Server 2019 NIC チーミングのサポート				
вто	ЕВ	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 2019 に標準搭載しています。 Windows Server 2019 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 (3.9 Windows Server 2019 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 Se	rver 2	019 の再インストール		
вто	EB	08	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。		
バン	ドルソフ	トウェ	゠アのインストール		
_	EB	OS	Starter Pack のメニューから[各種アプリケーション]をクリックし、ソフトウェアをインストール する場合は、事前に「2 章 バンドルソフトウェアのインストール」を参照し、それぞれのインス トール手順を確認してください。 事前にハードウェアの設定が必要な場合もありますので、必ずご確認をお願いします。		

3.2 プリインストールモデルのセットアップ

「BTO(工場組み込み出荷)」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 Rapid Setup 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。



- ※1 修復用のシステムを格納した領域
- ※2 [ディスクの管理]には表示されません。
- ※3 お客様がオーダーしたインストール先
 - パーティションのサイズに含まれています。

3.2.2 セットアップの手順

	セットアップを完了するまでは、キーボード、マウス、ディスプレイ以外のデバイスを
里安	接続しないでください。

- 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. [次へ]をクリックします。

こんにろは		
最後に、いくつか基本的な設定を行います。		
お住まいの国/地域を選んでください。(C)		
	~	
アプリで優先する言語を選んでください。(L)	<u> </u>	
日本語(日本)	~	
使用するキーボード レイアウトを選んでください。(K)		
Microsoft IME	~	

4. ライセンス条項の内容を確認し、[承諾する]をクリックします。



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サイン	インに使用可能なビルトイン Adn	ninistrator アカウントのパスワ	-ドを入力します。	
ユーターキョ(0) パスワード(P)	Automistrator	_		
パスワードの確認入力(R)	•••••	~		

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。



- 7. 「1章(3.6 特定イベントログを登録するための設定)」を参照し、設定を行います。
- 8. 「1章(3.7 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。
- 9. 「1章(3.9 Windows Server 2019 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。
- 10. 「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。
- 11. 「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。
- 12. 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) *
 - 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。
 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、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 Rapid Setup でインストール

ここでは、Rapid Setup でのインストールについて説明します。

<mark>★●</mark> 重要	•	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。
	•	RAID コントローラーを使用するときは、Rapid Setup を開始する前にメンテナン
		スガイドを参照し、RAID システムを構築してください。
		Rapid Setup での RAID システムの構築はサポートしておりません。

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 2019 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、「S8.10-011.01」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

Rapid Setup 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。

	Provisioning Smart Storage Administrator Server Hardware Diagnostics UEF1 Server Hardware Diagnostics Edit Test
	Server naroware plagnostics run rest
[The highlighted entry will be executed automatically in 12s.

初回起動にかぎり、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(共通編)の 「1章(EXPRESSBUILDERの詳細)」を参照してください。

3. 次の画面で[Rapid Setup]をクリックします。



4. 次の画面が表示されたときは、[スキップ]をクリックします。

インターネットにアクセスするために、サーバーにWebプロキシサー バーが必要ですか? そうである場合は以下のWebプロキシ構成を入力 してください。
webプロキシサーバー・ ボート
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

5. ここでは、[DVD 構成]をクリックします。

画面左下のメッセージが表示されたときは、[×]をクリックして閉じてください。



[DVD 構成] または [ファイルは USB ドライブにあります] を選択するときは、 メディアをセットしてからクリックしてください。



OS をインストールするソースメディアのタイプには、次のものがあります。

DVD 構成	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
FTP サイト	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 OS 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

OS をインストールするソースメディアのタイプによって、手順が異なります。

DVD 構成	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、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 パスワードの確認

DVD-ROMメディアを選択後、複数の光ディスクドライブが接続されている場合、次の画面が表示されます。 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、画面右下の[接続]をクリックします。

NEC D			\$ A \ ? O U
	<i>0</i> [₽] DVD構成		×
	2 DVD-ROM X	ディア	
0		TEAC PU-DVR10 /dev/sr0 not found	2
atovo	۲	ILO Virtual_DVD-ROM /dev/sr1 Microsoft Windows Server IN Standard (Desktop Experience)	₩1►
インターネットから ル		接	続
<			ŀ.

6. 搭載された RAID コントローラーを自動認識します。しばらくお待ちください。

NEC Express5800/	(S) (A) (A) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C
RSS > 構成の準備	
概要およびインストール	
詳細の表示/編集:	推奨されるRAID構成を準備中_
	С
	キャンセル
<	

次の画面が表示されたときは、[続行]をクリックしてください。



たペインのメニューまたは設定する編集ボタン をクリックし、詳細の確認および編集を行います。
 完了後、[構成の許可]をクリックし、インストールを開始します。

	5800/ []] : 1 -	© © 7 în ©
RSS > 概要およびインストール		
概要およびインストール		構成の許可
詳細の表示/編集: os設定	os設定 🖉	
ストレージコントロー ラー	メディアソース: DVD-ROMメディア オペレーティングシステム: Microsoft Windows Server 計幅Sta	ndard x64 Edition
osボリュームのパーティ ション	ストレージコントローラー 🖉	
ファームウェアアップ デート	ブートコントローラー: ・1 「MIRT IF 1 N I N I N I M I ・ OSドライブ ・ 3000 GB RAIDO (SATA HDD)	
*	osボリュームのバーティション 🥒	
	推奨パーティションの使用: はい	1
<	ファームウェアアップデート 🧷	

次の内容を確認し、必要に応じて設定してください。

[OS設定 🖉]

- 「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。
- ●「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「OS 運用時のトラブル」を参照してください。
- パスワードは、アルファベット大文字、小文字、数字の3種を組み合わせ指定してください。
- タイムゾーンは「(GMT+09:00)大阪、札幌、東京」を選択します。
- 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。

[ストレージョントローラー2]

● OS インストール先の RAID コントローラーを選択します。

なお、Rapid Setup での RAID システムの構築はサポートしておりません。 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。

[OSボリュームのパーティション 2]

- 任意のパーティションサイズを指定する場合は、「推奨パーティションの使用」の選択を解除します。OS インストール先の「Basic data partition」のパーティションサイズを入力(単位: MB)、またはパーセンテージで指定します。次のパーティションのサイズは変更できません。
 - Recovery
 - EFI system partition
 - Microsoft reserved partition
- 「推奨パーティションの使用」を選択した場合は、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す。
- OS インストール先のハードディスクドライブ(論理ドライブ)を選択します。

各ハードディスクドライブの名称(例: Logical Drive 1)は、[ストレージコントローラー]
 の設定画面で確認することができます。
 OS インストール先のハードディスクドライブ(論理ドライブ)の選択を誤った場合、
 意図せず既存のデータを削除することがあります。インストール対象のハードディスク
 ドライブを選択する場合は十分ご注意ください。

- [ファームウェアアップデート 🖉]
 - 将来の予約機能です。
- 8. 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/	11716 R-	
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		
Se Express OS Install	コピー中 (592КВ / 19258 КВ)_ 75.1%	× ©
		×

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。





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。



- 10. 手順7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

次の画面では、パスワードを入力し、[完了]をクリックします。

シーク		
設定の力ス	VY1A	
このコンピューターへのサイン・	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)		
バスワード(P)	•••••	
バスワードの確認入力(R)	•••••	
Ģ		完了(F)

手順7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。

サインイン後、ドライバーなどが自動で適用されます。適用後、自動で再起動します。



<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 2019 が起動します。







手順7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、<Enter>キーを押します。



パスワード変更のメッセージ表示後、[OK]を選択し<Enter>キーを押します。

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

Windows Server 2019 が起動します。

管理者: C:¥Windows¥system32¥cmd.exe	
C:¥Users¥Administrator>_	

11. 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。

- 12.「1 章(3.5 Standard Program Package の適用)」を参照し、Standard Program Package を適用します。
- 13.「1章(3.6 特定イベントログを登録するための設定)」を参照し、設定します。
- 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。
- 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¥011¥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(3.7 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(3.8 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 (3.9 Windows Server 2019 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(3.10 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.「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。
- 以上で、Rapid Setup 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。

チェック



「マニュアルセットアップ」では、EXPRESSBUILDER を使わずに OS をインストール 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 2019 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、「S8.10-011.01」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。当該メッセージが表示されましたら、直ちに(2 秒以内)<Enter>キーを押して、メディアから起動させてください。 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 Server* 2019	
インストールする言語(シ)日本語(日本)	_
時刻と通貨の形式(丁)日本語(日本)	<u> </u>
キーボードまた(は入力方式(<u>K</u>): <mark>Microsoft IME</mark>	•
キーボードの種類(①: 日本語キーボード (106/109 キー)	-
言語とその他の項目を入力してから Dたへ] をクリックしてください。	
@ 2018 Microsoft Corporation. All hights reserved.	次へ(<u>N</u>)

5. [今すぐインストール]をクリックします。

	Windows Server [®] 2019	
	今すぐインストール(1)	
コンピューターを修復する(R)		
© 2018 Microsoft Corporation. All ri	ights reserved.	

6. 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 (USF/97			
この PG I2 Windows 参刊的てイン Windows つりやり キーを入力する	Aトールする場合(はたはお約エディションをインストールする場合)、7 SA車列は月ます、ブログクト キーは、Windows のデジタル、コピーを見	2005 X 1.5-00	
に置いた確認と一ルに記載されてい	5次、Windows が増加されていた稀の内側にあるラベルに記載され	tita.	
プロダクト キーは次のような形式です Windows を再インストールする場合	J: 20000X-20000(-20000X-20000X-20000X) 3(2、[プロダクト キーがありません] を選びます。Windows (2、後で)	18060C5	
イセンス認識されます。			
<u>.</u>			
	-to-MAL Jr. Warna M (17)	2444.7413	
2.247/2 -1201 8 Ober 11(2)	JUSSI'N WOOSACAAD		
2 Windows & FUR F-14UTC (12)			
ŭ.			

7. 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、ご使用の OS インストールメディアによって異なります。

	説明を読み、インストールオプションを選択してください。
e ran	ロ Windows Server 2019 Standard または、Windows Server 2019 Datacenter
	→ 本書で記載する「Server Core」に相当します。
	D Windows Server 2019 Standard (デスクトップ エクスペリエンス) または、
	Windows Server 2019 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。

- 8. 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。

■ 要なお知らせ (後にライセンス条項が紙きます) ** お野情報と使用状況情報、マイクロソフトは、責抗の延振に間違する 可能性のあるこの情報モインターネットをわして自動的に変現し、お客 種のインストール、アップグレード、およびユーザーエクスペリエン ス、ならびにマイクロソフトの最長あよびサービスの高貴なよびゼモュー リティの改善に没立てるために使用します。Windows Server には4つ の情報の実験定し(中4.)アレイ、基本、活法、および完全)からり、既 定では(鉱場) 設心が使用されます。、の証拠レベルには、以下に必要 な情報/の含まれます。0、アロメンカ集、あよび活性物と使用状況 情報に関するマイクロソフトテクノロジの運行、のデバイスの高貴、 およびアプリケーションの使用あよびパフォーマン スに関する最美の問題の特定、に必要な情報が含まれます。
(法~)(8)

9. 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 (5):57:57	
	インストールの種類を選んでください アテクアレード、Windows & インストール、ファイル、酸気、アプルを1点集合(U) マダクアシェアは、アチル、酸気、アプル「Windows (C)を発音が見たす。シダア・ストル・サポートをれているい ーンシンの「Windows が起い」とで見たれていている場合においたしてがをます。	
	カスタム: Windows のみを行くストートする(宇宙協定主义G) となけたロンドは、アイム、経営、アクジ Windows にときながれます。 これできたいアンドール・アイスを使っていても定めいてんとない、子承知的でき加し、フィイルを化らりアンする これできかいアンドール・アイスを使っていても定めいてんとない、子承知的でき加し、フィイルを化らりアンする。	
1 储朝回山汉集	2 Windowe をインストールしています	

10. [新規]をクリックします。

◆ 最新の指摘:定紙(S) ◆ 最新の指摘:定紙(S) ● ドライバーの読書込み() ● ドライバーの読書込み() ● ただにの まなだの	4. #\$50/#\$8.28KB ★59FD	名前 ドライブ 1 の書の当てられていない	合計サイズ 5 사용統 92.2 GB	空き領域 種類 922 GB		
4, #55/01#88:28N(5)	4g #886/8886;#8469)					
الالمحقد المحافظ	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	◆ 気防の情報に更新(B) 入利 ● ドライバーの読み込み(L) ● 対	除(D) マ フォーマット(E) SRE(S)	┿斯規(<)		
			orna.			
				法^(<u>N</u>)		

11. 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 (学) ドライブ 1 の割り当て	SHICURCHERE	승당サイズ 92.2 GB	空き領域 92.2 GB	191R
4ヵ最新の情報に更新(B)	X#198(D)	₹7#-79KE)	₩ \$	疠(E)
💽 ዞንብ/ና-ወደይውንራው()	216900	サイズ(S):	MB jah	(P) [++>1UVQ)
				(水へ(N)

以下では、 [OK] をクリックしてください。

Windows セットアップ	
(i) Windows のすべての機能が正 知のパーティションが作成さ	:淋に動作するように、システム ファイル閉に進 外れることがあります。
	OK キャンセル
	 新規でパーティションを作成する場合、ハードディスクの先頭に、次の3つのパーティションが作成されます。 回復パーティション EFI システムパーティション (ESP) Microsoft 予約パーティション (MSR)

12. 手順 11 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。

₩ ● 重要	次の画面が パーティシ は十分ご注対	表示され ヨン内の 意くださ	たら内容を確認し、[OK]をクリックします。)データはクリアされますので、フォーマットするパーティション :い。	ノに
		Windows t	29トアップ このパーティションには、PC の製造元からの重要なファイルやアプリが含ま れている可能性があります。このパーティションをフォーマットすると、译	
			着されているすべてのデータが失われます。	
			OK キャンセル	

13. 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。

	Date and the state of the		100.0 100	20110	注却	
9	F217 17-349		499.0 MB	482.0 MB		
6	p 1517 1 17-5493	C) 2	99.0 MB	94.0 MB	92754	
6	p 1577115-7723	123	16.0 MB	16.0 MB	MSR (予約済み)	
6	P5471X-F498	04	91.5 GB	91.5 GB	75(7)	
42 5	新の情報に更新(日)	× A BA(D)	🥏 7#~?91(E)	*1	(fri服(<u>E</u>)	
01	54八一の読み込み(L)	2 粒果(2)				
					法へ(8)	



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。

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 2019 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。

14. 手順7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。	
=九亡 办+ 7	カーノギ	
設定のカス	2417	
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)	Administrator	
パスワード(P)		
バスワードの確認入力(R)	······ *	
(¹ 7		完了(F)

インストレーションガイド(Windows Server 2019編)

<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 2019 が起動します。



インストレーションガイド(Windows Server 2019編)

• Server Core

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



パスワード変更のため、 [OK] を選択し、<Enter>キーを押します。



「新しいパスワード」欄に、新しいパスワードを入力し、<Tab>キーを押します。

その後、「パスワードの確認入力」欄に、再度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表示後、 [OK] を選択し<Enter>キーを押します。



Windows Server 2019 が起動します。



- 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.「1章(3.6 特定イベントログを登録するための設定)」を参照し、設定をします。
- 17. 「1章(3.7 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。
- 18. 「1章(3.8 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。
- 19. 「1 章 (3.9 Windows Server 2019 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(3.10 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、セットアップをします。
- 22. 「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 Standard Program Package を適用してください。

Standard Program Package を適用後、システムの再起動が必要です。

iLO リモートコンソールおよび iLO 仮想メディアを使って適用することもできます。

重要	 ESMPRO/ServerAgentService がインストールされている場合は、Standard Program Package を適用する前に、コントロールパネルの[管理ツール] - [サービス] から次のサービスを停止してください。 ESM System Management Service ESMCommonService 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。 以下のオプションを使用している場合は、Standard Program Package を適用する前に、「Starter Pack」DVD から以下の手順で個別にドライバーをインストールしてください。率前にドライバーをインストールしない場合、Standard Program Package の適用がエラーとなる場合があります。
	N8103-197/243/244/245/246 を使用している場合
	DVD 上の ¥packages¥cp053653.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。



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
説明書	
() バージョン情報	
第二 統合インストール	
● 各種アプリケーション	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 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。

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・ - 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。 さません。
()	Standard Program Package Or プッナーフョン		
	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
- 	□ ェクスプレス通報サービス(HTTPS)	Rev4.1	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
			インストール

6. 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	



7. [OK] をクリックします。

Windows Script Host	×
[SPP]アプリケーションのインフ	ストールが完了しました。
	OK
<u><u></u><i>∓</i><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><i>∓</i><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>	Standard Program Package の適用中に、次のメッセージが表示された場合は、 [いいえ]をクリックし処理を継続してください。
	このスクリプトの実行を中止しますか?
	このページのスクリプトが、Web ブラウザーの実行速度を遅くしています。 スクリプトを実行し続けると、コンピューターが応答しなくなる可能性があります。

8. [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。

Starter P	ack	×
	再起動します。[OK]をクリックしてください(Starter Packをセットしているとき は、[OK]をクリックした後に取り出してください)。	
	OK	

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。
- 3. 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¥011¥win¥seamless

C:¥Users¥administrator>cd /d D:¥software¥011¥win¥seamless

4. 以下を入力し、<Enter>キーを押します。

instcmd.vbs spp /s

D:¥software¥011¥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。

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 した後、Standard Proo 順番を間違えると、本核 Standard Program Pa	< DVDをブートして本機のファームウェアをアップデート gram Packageをインストールしてください。 後が起動しなくなる場合があります。 ackage のインストールを開始しますか?
	OK キャンセル
÷דעל	 Standard Program Package の適用後、次のメッセージが表示された場合は、本書の「3章(2.トラブルシューティング)」の「OS 運用時のトラブル」を参照してください。
	×
	Standard Program Package のインストール中にエラーが起きました。 対処方法は、ご使用の Starter Pack のバージョンに応じた「インストレーションガイド (Windows 擂) 」のトラブルシューティングを参照してください。 (コード:) [OK] をクリックするとシステムを再起動します。 Starter Pack DVDをセットしているときは、[OK]をクリックした後に取り出してください。
	ОК
	 Standard Program Package の適用中に、iLO がリセットされる場合があります。 iLO がリセットされると、iLO リモートコンソールおよび iLO 仮想メディアの接続 が切断されます。iLO リモートコンソールおよび iLO 仮想メディアが切断された ときは、30 秒以上経過後に再接続してください。

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。

3.6 特定イベントログを登録するための設定



下記の(1)または(2)の対処方法を実施していただくか、KB4490481 以降の累積更新プログ ラムを適用してください。本現象は Windows Server 2019 の累積更新プログラムで修正さ れています。最新の累積更新プログラムについては、Microsoft 社 Web サイト「Windows 10 および Windows Server 2019 の更新履歴」を参照してください。

(1) Windows (デスクトップエクスペリエンス)の場合

ビルトインAdministrator で次の設定をします。

- 1. <Windows ロゴ> + <R>キーを押し、「名前を指定して実行」を表示します。
- 「名前」に「gpedit.msc」と入力し、<Enter>キーを押します。
 「ローカル グループ ポリシー エディター」が表示されます。
- 3. 左ペインの[コンピューターの構成] [管理用テンプレート] [システム]をクリックします。
- 4. 右ペインの [固定タイムスタンプを有効にする]を右クリックし、 [編集]をクリックします。
- 5. 「固定タイムスタンプを有効にする」画面の[有効]をチェックします。
- 6. [適用]をクリックし、内容を確認後 [OK] をクリックします。

以上で、設定は完了です。グループ ポリシー エディターを終了してください。

(2) Windows (Server Core)の場合

SPPをインストールしたServer Core環境が認識できるWindows ServerシステムにビルトインAdministratorで サインインし、次の設定をします。

- 1. <Windows ロゴ> + <R>キーを押し、「名前を指定して実行」を表示します。
- 2. 「名前」に「mmc.exe」と入力し、<Enter>キーを押します。「コンソール」画面が表示されます。
- 3. [ファイル]から [スナップインの追加と削除]をクリックします。
- 4. [グループ ポリシー オブジェクト エディター]を選択し、[追加]をクリックします。
- 5. [グループ ポリシー オブジェクトの選択] 画面の [参照] をクリックし、 [別のコンピューター] を 選択します。
- 6. IP アドレスまたはコンピューター名を入力し、 [OK] をクリックします。
- 7. 「スナップインの追加と削除」画面の [OK] をクリックします。
- コンソール画面の左ペインから、 [<Server Core環境> ポリシー] [コンピューターの構成] [管理用テンプレート] — [システム] をクリックします。
- 9. 右ペインの [固定タイムスタンプを有効にする]を右クリックし、 [編集]をクリックします。
- 10. 「固定タイムスタンプを有効にする」画面の[有効]をチェックします。
- 11. [適用]をクリックし、内容を確認後 [OK] をクリックします。

以上で、設定は完了です。コンソール画面を終了し、必要に応じてコンソールの設定を保存してください。

3.7 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。

3.7.1 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。

「Rapid Setup 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、「1章(3.5 Standard Program Package の適用)」の手順を実施することで、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。

R120j-1M R120j-2M	N8104-206/208/209/212/217/219
----------------------	-------------------------------

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。

- オプション LAN ボード
 - [N8104-206] Intel(R) Ethernet Network Adapter I350-T4 for OCP NIC 3.0 #xx (%1)
 - [N8104-208] Intel(R) Ethernet Network Adapter E810-XXV-2 for OCP 3.0 #xx (%1)
 - [N8104-209] Intel(R) Ethernet Server Adapter I350-T4 #xx (%1)
 - [N8104-212] Intel(R) Ethernet Network Adapter E810-XXV-2 #xx (%1)
 - [N8104-217] Broadcom NetXtreme E-Series Dual-port 10GBASE-T Ethernet OCP 3.0 Adapter #xx (%1)
 - [N8104-219] Broadcom P210tep NetXtreme-E Dual-port 10GBASE-T Ethernet PCIe Adapter #xx (X1)
 - ※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。



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、[デバイスのアンインストール]を選択します。
 [デバイスのアンインストール]が表示されます。
- [アンインストール]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。
- 4. [操作]から[ハードウェア変更のスキャン]を選択します。

3.7.2 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。

N8104-217/219 をご使用の場合、 [Speed & Duplex] の設定変更はサポートしていません。初期値の「Auto Negotiation」でご利用ください。

- 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、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]をスイッチングハブの 設定値と同じに設定します。
- 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。

> ネットワークアダプターと接続先のフロー制御(Flow Control)の設定が一致するように 合わせてください。たとえば、接続先のフロー制御(Flow Control)が有効の場合、ネッ トワークアダプター側も有効に設定してください。 また、フロー制御(Flow Control)の初期値に関しては無効に設定されている場合があり ます。そのため、接続先のフロー制御(Flow Control)が有効の場合は、ネットワークア ダプター側も有効に設定してください。

- 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。



N8104-208/212 に関しては、[受信バッファー]の値も「4096」に設定することを推奨いたします。

(3) Wake On LAN の設定

- N8104-206/208 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。
 - 2. [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、システムを再起動します。

以上で完了です。

N8104-217の Wake On LAN は、BIOS で設定変更を行ってください。
 ネットワークアダプターの詳細設定の [Enable PME on shutdown] は、Wake On LAN の設定ではありませんので、変更しないでください。

(4) N8104-206/209 を使用する場合

N8104-206/209 を使用する場合は、レジストリエディターにて以下の DmaRemappingCompatible を右クリックし、[削除]を実行してください。

[削除]を実行後、「値の削除の確認」が表示されますので、[はい]を選択してください。 本レジストリを削除しても、システム動作に影響はありません。

キー:HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM¥CurrentControlSet ¥Services¥e1rexpress¥Parameters 名前:DmaRemappingCompatible 種類:REG_DWORD データ:1

DmaRemappingCompatible の削除については、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。
- DmaRemappingCompatible の削除後は再起動が必要です。

3.7.3 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。 「Rapid Setup 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、「1章(3.5 Standard Program Package の適用)」の手順を実施することで標準のグラフィックスアクセラレータ ドライバーがインストールさ れます。

3.7.4 SAS コントローラー(N8103-184/E184)を使用する場合

OS のプラグアンドプレイが動作し、SAS コントローラー (N8103-184/E184) のドライバーが自動的にインス トールされます。特に作業は不要です。

3.7.5 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。

「Rapid Setup 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「1 章(3.5 Standard Program Package の適用)」の手順を実施することで、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「1章(3.5 Standard Program Package の適用)」の手順を実施した後に SAS コントローラー (N8103-197)を搭載した場合は、必ず以下の手順でドライバーをインストールしてくだ さい。

- 1. 「Starter Pack」DVD をドライブにセットします。
- 2. DVD 上の¥packages¥cp053653.exe を実行してドライバーをインストールします。
- 3. インストール後は Windows を再起動してください。

3.7.6 RAID コントローラー(N8103-243/244/245/246)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。

「Rapid Setup 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「1 章(3.5 Standard Program Package の適用)」の手順を実施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「1章(3.5 Standard Program Package の適用)」の手順を実施した後に RAID コントローラー (N8103-243/244/245/246)を搭載した場合は、必ず以下の手順でドライバーをインストー ルしてください。

- 1. 「Starter Pack」DVD をドライブにセットします。
- 2. DVD 上の¥packages¥cp053653.exe を実行してドライバーをインストールします。
- 3. インストール後は Windows を再起動してください。

3.7.7 Fibre Channel コントローラー(N8190-163/164/165/166/175/176)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。

「Rapid Setup 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「1 章(3.5 Standard Program Package の適用)」の手続きを実施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「1章(3.5 Standard Program Package の適用)」の手順を実施した後に Fibre Channel コントローラー (N8190-163/164/165/166/175/176)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。

3.8 ライセンス認証の手続き

Windows Server 2019 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。



3.8.1 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。

2048	
アプリと機能(D) 電源オプション(Q)	
システム(1) テパイスマネージャー(<u>M)</u> ネットワーク接続(<u>W</u>)	
ディスクの音速(L) コンピューターの管理(G) Windows PowerShell([)	
Windows PowerShell (管理者)(<u>A</u>) 	
エクスプローラー(E) 検索(S) ファイル名を指定して実行(E)	
シャットダウンまたはサインアウト(L) > デスクトップ(D)	^ छ 4₀ A 11×48

2. バージョン情報が表示されたら[プロダクトキーの変更または Windows のエディションをアップグレード] をクリックします。



3. ライセンス認証の手続きをします。

設定		- @ ×
命 ホーム	ライセンス認証	
設定の検索の	Windows	
更新とセキュリティ	エディション Windows Server 2019 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 詳細時間	
♂ Windows Update	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	
些 配信の最適化	を説めてくたさい。	
♥ Windows セキュリティ	🤌 トラブルシューティング	
⊘ トラブルシューティング	Windows を今すぐライセンス認証する	
 回復 	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。	
⊘ ライセンス認証	🔾 ブロダクト キーを変更します	
19 開発者向け		
# 🔎 # 🧀 🖬 🍕 🌣		^ ॑ √ 🙀 🔩 🕲 11:51 🖓

- □ インターネットに<u>接続している</u>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 インターネットに接続していない場合
 - → 手順4へ
- 4. 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。
 - ロ バックアップ DVD-ROM → 手順 5 へ
 - □ Windows Server 2019 DVD-ROM
 - プロダクトキーは入力済み → 手順8へ
 - プロダクトキーは入力していない → 手順5へ

5. 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。



6. 「slui」と入力し、<Enter>キーを押します。

💷 ファイル	し名を指定して実行	×
	実行するブログラム名、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 ~	
	OK キャンセル 参照(<u>B</u>)	
۶ 🕨	D H 🧀 🗎 🖅	

7. 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。

ロダクトキーの入力	
プロダクト キーの入力	
プロダクトキーは、Windows の販売元または提供元からの電子メールや、W が入っていたパッケージに記載されています。	Vindows の DVD または USB
プロダクト キー	
XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX	
	次へ キャンセル

8. 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。

タスク マネージャー(工)	
設定(<u>N</u>)	
エクスプローラー(<u>E)</u>	
検索(<u>S</u>)	
ファイル名を指定して実行(<u>R</u>)	
シャットダウンまたはサインアウト(<u>U)</u>	
デスクトップ(<u>D</u>)	

9. 「slui 4」と入力し、<Enter>キーを押します。



10. 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。

11. 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 を電話機のプ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。

住まいの)国や地域によ	いては、無料	4電話番号	でも通話料	金がかかるこ	とがありま	т. Т.	2) 20)29 100	5 7 o dJ
無料電	話番号:								
5120-80 右封雷	H来旦·								
10 11 10	аа щ ж ээ.								
+81-3-6	5831-3460 (勇	県 宗)							
+81-3-6 1ンスト・	5831-3460 (薄 ール ID:	見示)							
+81-3-6 インスト・ 1	5831-3460 (連 ール ID: 2	_{見乐)} 3							
+81-3-6 インスト・ 1 000000	5831-3460 (連 ール ID: 2 00 0000000	^{民京)} 3) 0000000	4 0000000	5) 0000000	6 0000000	7 0000000	8 0000000	9 0000000	
+81-3-6 インスト・ 1 000000	5831-3460 (す ール ID: 2 00 0000000 シーに関する声	R京) 3)0000000 『明をお読み	4 0000000 ください	5) 0000000	6 0000000	7	8 0000000	9 0000000	

12. 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。



13. 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。

3.8.2 Server Core 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起動し、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 2019 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。

3.9 Windows Server 2019 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。

3.9.1 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。

3.9.2 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。
- 2. 「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。
- 6. 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。

3.9.3 チームの削除

起動した NIC チーミング設定ツールからチームを削除します。

- 「サーバー」セクションから設定するサーバーを選択します。
 1台しかない場合は自動的に選択されています。
- 2. 「チーム」セクションから、削除するチームを選択します。
- 3. 「チーム」セクションの「タスク」ボックスから「削除」を選択します。
- 4. 確認ウィンドウが表示されますので、「チームの削除」をクリックします。

3.9.4 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ッリー(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。
- チームを削除した際に以下のイベントログが出力されることがありますが、運用上問題ありません。

レベル	エラー
ソース	Microsoft-Windows-NDIS
イベント ID	10317
タスクのカテゴリ	PnP
メッセージ	ミニポート Microsoft Network Adapter Multiplexor Driver、{xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

- Windows Server Failover Cluster 環境において、Active-Standby でチーミングを構成した場合、ハートビートの不通やフェールオーバーが発生する可能性があります。本事象を回避するために、チーム内にアクティブモードの NIC を複数構成して、アクティブモードの NIC が同時にすべて失われないようにチーミングを構成してください。
- Hyper-V 環境において、チーミングアダプタを仮想スイッチにバインドしている場合、以下の警告メッセージが出力されることがあります。

本メッセージが一度に複数回出力されない場合は運用上問題ありません。

レベル	警告
ソース	Microsoft-Windows-MsLbfoSysEvtProvider
イベント ID	16945
メッセージ	MAC conflict: A port on the virtual switch has the same MAC as one of the underlying team members on Team Nic Microsoft Network Adapter Multiplexor Driver

最新情報は、

[Windows Server 2019 サポート情報] (<u>https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=3140106598</u>) の技術情報をご確認ください。

3.10 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、<u>デスクトップ エクスペリエンスのみ使用</u>できます。 アプリケーションを適用後、システムの再起動が必要です。

iLO リモートコンソールおよび iLO 仮想メディアを使ってインストールすることもできます。

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
11 説明書	
1 バージョン情報	
(室) 統合インストール	
白 各種アプリケーション	
法 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	Pack			NEC		
Otarter	統合インストール					
	ベのソフトウェアをインストールします。 Standard Program Packageが末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。 インストール済みのアプリケーションは、アンインストールしないとインストールできません。					
	O Standard Program Package					
	- ● アプリケーション ✓ ESMPRO/ServerAgentService	Rev2 16	まインフトール			
	マェクスプレス通報サービス	Rev3B3J	未インストール			
	■ ェクスプレス通報サービス(HTTPS)	Rev4.1	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	J		
			122	⊦- <i>µ</i>		
	L					



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. 画面の左下隅を右クリックし、[システム]を選択します。



2. バージョン情報が表示されたら [システム情報] 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]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。	
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)	
_ ⊐−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(<u>E</u>)	
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(1))
環境変数(<u>N</u>)	
OK キャンセル 適用(A)

5. [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。

日期と回復
起動システム
既定のオペレーティング システム(<u>S</u>):
Windows Server \checkmark
✓オペレーティングシステムの一覧を表示する時間(I): 30 ● 秒間
□ 必要なときに修復オプションを表示する時間(<u>D</u>): 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
カーネル メモリ ダンプ 🗸
D:¥MEMORY.DMP
└────────────────────────────────────
── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ── ──
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 (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。
- 6. [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。	
視覚効果、フ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()	
_ ユーザー 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(上)	
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(D	
環境変数(<u>N</u>)	
OK キャンセル 適用(A)	

7. [詳細設定] タブをクリックします。

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	
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くだ さい。	
●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(<u>B</u>)	
○パフォーマンスを優先する(P)	
○ カスタム(<u>C</u>):	
○ 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 ○ 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 ○ デスクトップのアイコン名に影を付ける □ ドラッグ中にウィンドウの内容を表示する □ ドントをフェードまたはスライドで表示する	
 ○カスタム(Q): 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 ウインドウを下に影を表示する ウイ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 ズ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 デスクトップのアイコン名に影を付ける ドラッグ中にウィンドウの内容を表示する ヒントをフェードまたはスライドで表示する 	

8. [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	Х
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:	
○ プログラム(P) ● パックグラウンドサービス(S)	
- 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: 8192 MB 変更(<u>C</u>)	

9. [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	Х
□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(<u>A</u>)	
本ドライブ (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: 48527 MB	
● カスタム サイズ(C):	
初期サイス (MB)(<u>l</u>):	
最大サイズ (MB)(<u>X</u>):	
○ 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: 1889 MB	
現在の割り当て: 8192 MB	
OK キャンセル	,

10. [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

の期サイズ以上に	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 - 各ドライブのページング 〕 ドライブ [ボリューム ラ^ C:	-ジングファイルのサイズを自動的に管理する(<u>A</u>) Iァイルのサイズ ル](<u>D</u>) ページングファイルのサイズ (MB) システム管理
選択したドライブ: 空き領域: ● <u>カスタムサイズ(C)</u> : 初期サイズ (MB)(]):	C: 48527 MB
最大サ1ス (MB)(<u>X</u>): ○ システム管理サイズ	
○ ページング ファイルな	:L(<u>N</u>) 設定(<u>S</u>)
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:	1889 MB
現在の割り当て:	8192 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。
- 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、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。
- 2TBを超えるドライブへのページングファイル設定でエラーとなった場合は、[仮想メモリ]画面、
 [パフォーマンスオプション]画面を閉じた後、以下の方法で設定してください。
 - 例) Cドライブに初期サイズ 4096MB、最大サイズ 8192MB のページングファイルを 作成する場合。
 - 管理者としてコマンドプロンプトを起動して以下のコマンドを実行します。
 wmic computersystem set AutomaticManagedPagefile=false
 wmic pagefileset delete
 - ② Windows を再起動します。
 - ③ 管理者としてコマンドプロンプトを起動して以下のコマンドを実行します。
 wmic pagefileset create name="C:¥pagefile.sys"
 wmic pagefileset set InitialSize=4096, MaximumSize=8192
 - ④ Windows を再起動します。
[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。

2015 2015	
アブリと機能(E) 電源オジョン(<u>C)</u>	
イベントビューアー(<u>い</u> システム(<u>い</u> デパイス マネージャー(<u>M</u>)	
ネットワーク接続(<u>W)</u> ディスクの管理(<u>K)</u> コンピューターの管理(G)	
Windows PowerShell([) Windows PowerShell (管理者)(<u>A</u>)	
お定(1) ジェ(1) 1/3.7/ローラー(1) 検索(5)	
ファイル名を指定して実行(B) 	^ %⊒ 4₀ A 11548

2. [詳細]をクリックします。

🕎 タスク マネージャー		-		×
	実行中のアプリはありません	6		
⊘ 詳細(₫))		タスクの終	<u>「(E)</u>

- 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

D= Eyf	フォルダーが表示されないときは、エクスプローラーの[表示]から[隠しファ チェックしてください。	イル]を
	□ I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	- □ × -* 0
	■ □ アレビュー ウィンドウ ナビグーション □ 算細のインドウ ウインドウ・ コンドロー (注目チェック ボックス) 副 中アイコン 図 ホアイコン (注) BB ー型 (注)算細 (1) ロ (注目チェック ボックス) 副 中アイコン (注) ロ マークス/し会が基本 当次(して) 副 中アイコン (注) ロ マークス/し会が基本 当次(して) 日 (注目チェック ボックス) コンパしたが基本 高沢(して) 日 (注) 日 (注)	

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 6 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 6 ユーザーズガイド」を参照してください。



本機のバンドルソフトウェアと、そのインストールについて簡単に説明します。

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

【. 本機用バンドルソフトウェア

本機にインストールするバンドルソフトウェアについて説明します。 詳細は、各ソフトウェアのドキュメント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。
- 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。
 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] - [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、RAID コントローラーと OS ブート専用 SSD ボードを管理、監視するアプリケー ションです。RAID 障害等が発生した場合は、RAID Report Service により、通知するサービスを提供します。

Smart Storage Administrator および RAID Report Service のインストール、操作方法、および機能については、 以下のページの該当機種のユーザーズガイド内に掲載されている 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://www.support.nec.co.jp/</u>) 「NEC サポートポータル内検索」より、以下の ID で検索してください。 R120j-1M : 3170102818 R120j-2M : 3170102819

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 からのセットアップ

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。

(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。

_____ *】-1* 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)

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。

- 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。
- 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。
 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)
 - 管理者(Administrator)権限を持ったアカウントでサインインしてください。
 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。

 - 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。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 用バンドルソフトウェア

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バンドル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、本機用バンドル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。

https://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。



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

NEC Express5800 シリーズ

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. 画面の左下隅を右クリックして[イベントビューアー]をクリックします。

こみ箱	
アフリと機能(E)	
電源オプション(<u>O</u>)	
イベントビューアー(<u>M</u>	
97276(N)	
デバイス マネージャー(M)	
ネットワーク接続(<u>W</u>)	
ディスクの管理(<u>K</u>)	
コンピューターの管理(<u>G</u>)	
Windows PowerShell(])	
Windows PowerShell (管理者)(A)	
タスク マネージャー(1)	
設定(N)	
エクスプローラー(E)	
検索(5)	
ファイル名を指定して実行(B)	
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 ↓ 11:48

2. [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。

			– ø ×	
ルプ(<u>H</u>)				
Windows ログ			操作	
Windows 日夕 名 新 為pplication せきユリティ Setup システム Forwarded Events	 性損 イベント数 程道 166 岩道 2267 使用可能 233 使用可能 0 	1 94X 107 MB 207 MB 60K6 0/K1-		
	Nプ仕当 Windows 日グ 名町 本pplication せきコジティ Setup ジステム Forwarded Events	N/LE)	₩/HL)	

3. [操作] メニューの [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。

ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H) ◆ ● 2 保存されたログを開く(O) 1 オペント カスタム ビューの作成(R) > ● カスタム ビューのインポート(M)	
 	
 	
> 📑 カス: カスタムビューのインポート(M)	
✓ Win ログの消去(C)	
■ 現在のログをフィルター(L)…	
■ プロパティ(P)	
■ 検索(N)	
目 すべてのイベントを名前をつけて保存(E)	
このログにタスクを設定(A)	
最新の情報に更新(F)	
ヘルプ	>

- 4. [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。
- 5. [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。



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

ご み項			
アブリと機能(E) 電源オブッタン(Q)			
イヘント ビニーアー(19) システム(12) デパイス マネージャー(14) ネットワーク接続(1 <u>4</u>)			
ディスクの管理(<u>()</u> コンピューターの管理(<u>c)</u> Windows PowerShell(<u>)</u>)			
Windows PowerShell (管理者)(Δ) 			
エクスプローラー(E) 絵志(S) ファイル名を指定して実行(<u>B</u>)			
シャットダウンまたはサインアウト(U) > デスクトップ(D)		^ 11:4	/30

2. 「msinfo32.exe」と入力し、<Enter>キーを押します。



[システム情報] が起動します。

- 3. [ファイル] から [エクスポート] をクリックします。
- 4. 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

本機が正常に動作しないときは、修理を出す前にお手持ちのドキュメントを参照し、本機をチェックしてください。リストに該当する項目があるときは、記載の対処方法を試してください。

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. / OS 運用時のトラブル

[?] Standard Program Package が適用できない

	×
Standard Program Package のインストール中にエラーが起きました。 対処方法は、ご使用の Starter Pack のパージョンに応じた「インストレーションガイド (Windows 編) 」のトラブルシューティングを参照してください。 (コード:)	
[OK] をクリックするとシステムを再起動します。 Starter Pack DVDをセットしているときは、[OK]をクリックした後に取り出してください	Þ
ОК	

→ ご使用の環境によっては、Standard Program Package を適用する前にファームウェアや ドライバーの個別適用が必要な場合があります。

詳細は、「1章(3.5 Standard Program Package の適用)」を確認してください。 問題が解決しないときは、以下の手順でログを採取し、購入元を通じてログの調査を依頼して ください。

- 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 <Starter Pack>:¥packages¥gatherlog.bat を実行します。
- ④ 生成された Zipファイルを採取します。

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 (3.7 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
		<i>к</i> .

3. / Windows Server 2019 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。



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

▮. Windows イベントログ一覧

Л	ソース	種類	メッセージ (説明)
U	イベントログが登録されるタイミング	対応	

1	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。
10	Smart Update Manager System Log	警告	ソース "Smart Update Manager System Log" からのイベント ID 10 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 とも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:
			Disabling blocked firewall rules
	Standard Program Package 適用時		ファイアウォール有効時本イベントが記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。
11	Elxfc エラー		ドライバーは ¥Device¥RaidPort(x) でコントローラーエラーを検 出しました。(x には任意の数字が入ります)
	Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。
51	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	"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 とも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: PCI 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、 Standard Program Package 近	適用時	LAN 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。

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

	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 とも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	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)
		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。
		Disk	警告	ディスク × が突然取り外されました。
	157	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。
	1407	ESMCommonService	エラー	システム終了/停止より現在のシステム起動までに以下のイベント が発生しました。 Date:YYYY-MM-DD hh:mm:ss Event Class:0x11 Event Code:0x0A Status:Critical Description: xxxxx Connectivity status changed to xxxxx for adapter in slot x, port x
		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。

Л	ソース	種類	メッセージ (説明)
טו	イベントログが登録されるタイミング		対応

	-		
			システム終了/停止より現在のシステム起動までに以下のイベント
			が発生しました。
			Date : YYYY-MM-DD hh:mm:ss
			Event Class : 0x11
	ESMCommonService	エラー	Event Code : 0x0C
1407			Status : Critical
			Description : Redundancy status changed to xxxxx by adapter in
			slot
			x, port x
	システム起動時、Standard Pro Package 適用時	ogram	システム動作上問題ありません。
			システム終了/停止より現在のシステム起動までに以下のイベント
			が発生しました。
			Date : YYYY-MM-DD hh:mm:ss
	ESMCommonService	エラー	Event Class : 0x11
1407			Event Code : 0x0D
			Status : Critical
			Description : All links are down in adapter xxxxx in slot x
	システム起動時、Standard Pro Package 適用時	ogram	システム動作上問題ありません。
			Description of Event ID 4367, IML Class Code 17, Event Code 13:
	Agentiese Menagement	エラー	All links are down in adapter xxxxx in slot xCheck the connection to
			the adapter and validate the connectivity from the server to any
4367	Service		external device, including the cabling. If no problems are found, the
			adapter or other connectivity device may need replacement.
	OS インストール時、システ Standard Program Package 遊	・ム起動時、 適用時	システム動作上問題ありません。
		エラー	Description of IML Event ID 4367, Class Code 17, Event Code 12:
			Redundancy status changed to decreased by adapter in slot x, port
	Agentless Management		xlf redundancy decreased, check the connection to the adapter and
4367	Service		validate the connectivity from the server to any external device,
4007			including the cabling. If no problems are found, the adapter or other
			connectivity device may need replacement
	OS インストール時、システ Standard Program Package 通	・ム起動時、 適用時	システム動作上問題ありません。
			Description of IML Event ID 4367, Class Code 17, Event Code 10:
			xxxxx Connectivity status changed to Link Failure for adapter in slot
	Agentless Management		x, port xlf the connection is lost, then check the physical connection
	Service	エラー	from the server to its destination device such as
4367			interconnect ,blade, switch etc, including any cables. Refer to the
			NIC issues flowchart in the Troubleshooting Guide for more
			information.
	OS インストール時、システ Standard Program Package 遊	・ム起動時、 適用時	システム動作上問題ありません。

Л	ソース	種類	メッセージ (説明)
U	イベントログが登録されるタイミング		対応

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。
	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。
37130	ESMCommonService	IJ-	システム終了/停止より現在のシステム起動までに以下のイベント が発生しました。 Date:YYYY-MM-DD hh:mm:ss Event Class:0x11 Event Code:0x0A Status:Critical Description: xxxxx Connectivity status changed to xxxxx for adapter in slot x, port x
	Package 適用時		システム動作上問題ありません。
37132	ESMCommonService	エラー	Date : YYYY-MM-DD hh:mm:ss Event Class : 0x11 Event Code : 0x0C Status : Critical Description : Redundancy status changed to xxxxx by adapter in slot x, port x
	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。
37133	ESMCommonService	エラー	Date : YYYY-MM-DD hh:mm:ss Event Class : 0x11 Event Code : 0x0D Status : Critical Description : All links are down in adapter xxxxx in slot x
	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。

D	ソース	種類	メッセージ (説明)
U	イベントログが登録されるタイミング		対応

Windows Server 2019 【 システムログ 】

2	bnxtnd	警告	xxxxx #xx : The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected. ※ x は LAN ボードにより表示名が異なります。
	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。
	bnxtnd	エラー	xxxxx #xx : Firmware returned failure status. ※ x は LAN ボードにより表示名が異なります。
23	N8104-217/219 にて、LAN ケーブルおよび スイッチングハブが接続されていない状態で リンク速度設定を変更した時、 または設定変更後の状態でシステムを 再起動した時		システム動作上問題ありません。
	bnxtnd	警告	xxxxx #xx: Adapter Incompatible speed selection between Port 1 and Port 2. Reported link speeds are correct and might not match Speed and Duplex setting. ※ x は LAN ボードにより表示名が異なります。
26	N8104-217/219 にて、LAN ケーブルおよび スイッチングハブが接続されていない状態で リンク速度設定を変更した時、 または設定変更後の状態でシステムを再起 動した時		システム動作上問題ありません。
27	e1rexpress	警告	xxxxx #xx ネットワーク・リンクが切断されました。 ※ x は LAN ボードにより表示名が異なります。
	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。
27	e1iexpress	警告	xxxxx #xx Network link is disconnected. ※ x は LAN ボードにより表示名が異なります。
	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。
27	icea	警告	xxxxx #xx ネットワーク・リンクが切断されました。 ※ x は LAN ボードにより表示名が異なります。
	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。

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

Windows Server 2019 【 システムログ 】

	101			Intel(R) Ethernet Network Adapter E810-XXV-2 xxxxx
101		icea	警告	問題: このインターフェイスでフロー制御が無効になっています。 RDMA トラフィックの場合、すべてのネットワーク・インターフェ イスとスイッチでフロー制御をエンドツーエンドで有効にして、パ ケットのドロップによるパフォーマンスの低下を防ぐことを推奨し ます。 対処: このインターフェイスのネットワーク・ダイレクト・ポート 445 のリンクレベル・フロー制御または優先フロー制御を有効にし ます。 ※ x は LAN ボードにより表示名が異なります。
		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。 Standard Program Package 適用後、本ログは登録されなくなりま す。
120	2	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)
120	,	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。
134	134	Microsoft-Windows-Time- Service	警告	time.windows.com,0x8' 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。エラー: そ のようなホストは不明です。 (0x80072AF9)
		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。
		Disk	警告	ディスク x が突然取り外されました。
157	7	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。
225	5	Kernel-PnP	警告	プロセス ID XXX のアプリケーション YYY がデバイス ZZZ の取 り外しまたは取り出しを停止しました。 *ZZZ は対象のデバイス インスタンス 名 YYY はデバイスを使用していたプロセス名 XXX はデバイスを使用していたプロセス ID が入ります。
		Standard Program Package 適用中		システム運用上問題ありません。
262	262	icea	エラー	 Intel(R) Ethernet Network Adapter E810-XXV-2 xxx 問題: モジュールが存在しない。 考えられる解決策: 速度 / デュプレックスを手動で設定するか、 インテル® イーサネット・ポート構成ツールを使用してポートオプションを変更します。 問題が解決しない場合は、このデバイスをサポートするモジュールとケーブルのリストに記載されているケーブル / モジュールを使用します。 ※ x はLAN ボードにより表示名が異なります。
		LAN ボード(N8104-208/212)に接続されて いた SFP+/SFP28 モジュール(N8104-189/ 190)および、DA ケーブルが抜けた時		

Ē	ソース	種類	メッセージ (説明)
U	イベントログが登録されるタイミング		対応

Windows Server 2019 【 システムログ 】

	icea	エラー	Intel(R) Ethernet Network Adapter E810-XXV-2 xxx 問題: パラレルポートのエラーが検出された。 考えられる解決策: リンクパートナーとの接続と構成を変更します。 ※ x は LAN ボードにより表示名が異なります。
272	LAN ボード(N8104-208/212)に SFP+/SFP28 モジュール(N8104-189/190) および、DA ケーブルが接続された状態で リンクアップしてしない時、 Standard Program Package 適用時		システム動作上問題ありません。
	IPMIDRV	警告	IPMI デバイス ドライバーは、通常の動作状態で IPMI BMC デバイ スと通信しようとしましたが、タイムアウトしたために通信に失敗 しました。IPMI デバイス ドライバーに関連付けられたタイムアウ ト時間は長くすることができます。
1004	OS 起動時		タイムアウトが発生しても、通常はリトライ処理が行われるため、 問題はありません。 詳細は「NEC サポートポータル内検索」より、以下の ID で検索し てください。 <u>https://www.support.nec.co.jp/</u> ID : 3150105030
7022	Service Control Manager	エラー	xxxxxxxx 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 初回起動時		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。
	Service Control Manager	エラー	Spooler サービスは、次のエラーで終了しました: メモリ不足です
7023	OS インストール中		以下の条件で発生する場合は問題ありません。 1. OS インストール中1度のみ発生し、継続して登録されない。 2. OS サインイン後、サービスが正常に起動している。
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 初回起動時		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。
10010	Microsoft-Windows- DistributedCOM	エラー	サーバー{XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
	システム運用中		システム運用上、問題はありません。
	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 再起動時		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場合は、無視して も問題ありません。

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

Windows Server 2019 【 アプリケーションログ 】

	1		T
86	Microsoft-Windows-Certificate ServicesClient-CertEnroll	エラー	https://STM-Keyld-1adb994ab58be57a0cc9b900e7851e1a43c0866 0.microsoftaik.azure.net/templates/Aik/scep を経由した XXXXXXXXX の SCEP 証明書登録の初期化が失敗 しました。
	OS 起動時		システム運用上、問題はありません。 TPM を搭載した環境下で、インターネットに接続していない場合に 登録されることがあります。
1015	Microsoft-Windows- Security-SPP	エラー	HRESULT の詳細情報。返された hr=0xC004F022、元の hr=0x******
1013	OS 再起動時		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。
3007	EvntAgnt	警告	イベント ログ ファイル Parameters を開くときにエラーが発生し ました。ログは処理されません。 OpenEventLog からのリターン コードは 87 です。
	SNMP を有効にした時		再起動ごとに登録されますが、無視して問題ありません。
3007	EvntAgnt	警告	イベント ログ ファイル State を開くときにエラーが発生しまし た。ログは処理されません。 OpenEventLog からのリターン コードは 87 です。
	SNMP を有効にした時		再起動ごとに登録されますが、無視して問題ありません。
8198	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=0x******コマンドライン引数: RuleId=*************************
	OS 再起動時		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。

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		対応

Windows Server 2019 【 アプリケーションとサービスログ 】

1	Microsoft-Windows- SMBWitnessClient	エラー	監視クライアントの初期化がエラー (指定されたファイルが見つか りません。)で失敗しました
	OS インストール中	-	OS インストール時に一度だけ発生する場合はシステムへの影響は ありません。
69	Microsoft-Windows- AppModel-Runtime	エラー	ユーザー ********* のパッケージ ******************************* の AppModel Runtime 状態を変更しているときに 0x490 で失敗しま した(現在の状態 = 0x0、目的の状態 = 0x20)。
	OS 初回起動時		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。
	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	AppReadiness	エラー	<ユーザー> の 'ART:UserFirstLogon' が失敗しました。エラー: '削除 の対象としてマークされているレジストリ キーに対して無効な操 作を実行しようとしました。' (0 秒)
OS インストール中			継続して登録されなければ問題ありません。
360	Microsoft-Windows-User Device Registration	警告	Windows Hello for Business provisioning will not be launched. Device is AAD joined (AADJ or DJ++): Not Tested User has logged on with AAD credentials: No Windows Hello for Business policy is enabled: Not Tested Windows Hello for Business post-logon provisioning is enabled: Not Tested Local computer meets Windows hello for business hardware requirements: Not Tested User is not connected to the machine via Remote Desktop: Yes User certificate for on premise auth policy is enabled: Not Tested Machine is governed by none policy.
	OS 再起動時		Microsoft Azure AD に登録していない環境下で発生する場合は問題 ありません。

用語集

項番	用語	解説
1	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。
2	AMP	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。
3	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。
4	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。
5	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。
6	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。
7	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6世代のため、iLO6と呼びま す。
8	RAID Report Service	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。
9	RBSU	ROM-Based Setup Utility (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。
10	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。
11	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。
12	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。
13	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。
14	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。
15	TPM	セキュリティ機能を提供するためのモジュールです。
16	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。

項番	用語	解説
17	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。
18	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。
19	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。
20	システムROM	システムROMは、本機内に格納されます。 システムROMには、本機の起動や設定に必要なBIOS、POST、システムユー ティリティなどが組み込まれています。
21	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の呼び出し、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。
22	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。
23	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

版数(ドキュメント番号)	発行年月	改版内容
初版(CBZ-002473-305-00)	2023年6月	新規作成