

CA92344-4172-12

Fujitsu Server PRIMERGY

RX4770 M6 / RX2540 M6 / RX2530 M6 / CX2550 M6 / CX2560 M6 / RX2530 M7 / RX2540 M7 / TX2550 M7 / CX2550 M7 / CX2560 M7 / RX4770 M7 / RX2450 M1 / RX2450 M2 / RX1440 M2 対応

Windows OS の手動インストール

本書をお読みになる前に

本書の表記

■本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

修 重要	お使いになるときの注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお 読みください。
POINT	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。

■キーの表記と操作方法

本文中のキーの表記は、キーボードに書かれているすべての文字を記述するのではなく、説明に必要な文字を 次のように記述しています。

 $M: [Ctrl] + -, [Enter] + -, [\rightarrow] + - など$

また、複数のキーを同時に押す場合には、次のように「+」でつないで表記しています。 例:【Ctrl】+【F3】キー、【Shift】+【↑】キーなど

■DVD-ROM ドライブの表記について 本書では、DVD-ROMドライブを「DVDドライブ」と表記しています。

■コマンド入力(キー入力)

本文中では、コマンド入力を次のように表記しています。

diskcopy a: a:

 \uparrow \uparrow

- · ↑ の箇所のように文字間隔を空けて表記している部分は、【Space】キーを 1 回押してください。
- ・ 使用する OS が Windows または DOS の場合は、コマンド入力を英大文字、英小文字のどちらで入力し てもかまいません。
- ・ お使いの環境によって、「¥」が「¥」と表示される場合があります。
- DVDドライブのドライブ文字は、お使いの環境によって異なるため、本書では[DVDドライブ]で表記しています。入力の際は、お使いの環境に合わせて、ドライブ文字を入力してください。
 [DVDドライブ]:¥setup.exe

■画面例およびイラストについて

表記されている画面およびイラストは一例です。実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異な ることがあります。また、このマニュアルに表記されているイラストは説明の都合上、本来接続されているケーブ ル類を省略していることがあります。

■他のマニュアルの表記

本文中では、本書以外のマニュアルを『マニュアル名称』と表記しています。

■連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「→」でつないで表記しています。

例:「スタート」ボタンをクリックし、「すべてのプログラム(またはプログラム)」をポイントし、「アクセサリ」をクリ ックする操作

・「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」の順にクリックします。

2

■製品の呼び方

本文中の製品名称を、次のように略して表記します。

製品名称の略称

製品名称	本文中の表記		
Microsoft [®] Windows Server [®] 2016 Standard	Windows Server 2016 Standard	Windows Sonver 2016	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2016 Datacenter	Windows Server 2016 Datacenter	Windows Server 2010	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2019 Standard	Windows Server 2019 Standard	Windows Sonver 2010	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2019 Datacenter	Windows Server 2019 Datacenter	Windows Server 2019	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2022 Standard	Windows Server 2022 Standard	Windows Sonver 2022	
Microsoft [®] Windows Server [®] 2022 Datacenter	Windows Server 2022 Datacenter	Windows Server 2022	

対応状況については、当社ホームページに随時最新情報を掲載しています。ご確認ください。 (https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/support/)

∎商標

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。

インテル、Intelは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。

その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。

Copyright 2020-2023 Fujitsu LIMITED

目次

本書をお読みになる前に	2
目次	4
Windows Server 2016 の インストール	5
1.1 インストール前の準備	6
1.1.1 ドライバの用意	6
1.1.2 アレイの構成	7
1.1.3 内蔵オプションの取り付け	8
1.2 インストール手順	9
Windows Server 2019 の インストール	16
2.1 インストール前の準備	17
2.1.1 ドライバの用意	17
2.1.2 アレイの構成	18
2.1.3 内蔵オプションの取り付け	19
2.2 インストール手順	20
Windows Server 2022 の インストール	28
3.1 インストール前の準備	29
3.1.1 ドライバの用意	29
3.1.2 アレイの構成	
3.1.3 内蔵オプションの取り付け	31
3.2 インストール手順	32

第1章

Windows Server 2016 の インストール

手動で Windows Server 2016 をインストールする 手順を説明します。

<u>1.1 インストール前の準備</u> <u>1.2 インストール手順</u>

[注] Windows Server 2016 の対応状況について

当社ホームページ(<u>https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/</u>)に随時最新情報を掲載 しておりますので、ご確認ください。

5

1.1 インストール前の準備

インストールを開始する前に必要な準備について説明します。

1.1.1 ドライバの用意

インストールに必要なドライバをあらかじめ用意します。

- ・Web(<u>https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/</u>)からダウンロードしてドライバインストール用の媒体を作成してください。
- ・ハードウェアの構成及び OS により必要なドライバが異なります。ご使用の構成をご確認のうえ、ドライバをご 用意ください。

対象デバイス	ドライバ
チップセットドライバ	Chipset Driver for Windows Server
ServerView iRMC HTI デバイス ドライバ	ServerView iRMC HTI device driver
オンボード Graphic ドライバ	On Board Graphic ドライバ for Windows Server 2016/2019
Intel Virtual RAID on CPU (SATA RAID)	Intel VROC (SATA RAID) Windows driver
Intel Virtual RAID on CPU (VMD NVMe RAID)	Intel VROC (VMD NVMe RAID) Windows driver
SAS アレイコントローラカード (PRAID EP5x0i / EP6x0i)	アレイコントローラ MegaRAID Trimode HBA Windows 2016 Driver
SAS コントローラカード(PSAS CP2100-8i)	SAS コントローラ PSAS CP2100-8i Windows Driver
Fujitsu FUJ0430 Device	Fujitsu FUJ0430 Driver
上記以外の拡張カード	各拡張カードに対応したドライバ

※ドライバは随時更新されます。

1.1.2 アレイの構成

アレイ構成で運用を行う場合は、OSをインストールする前に、アレイを構成してください。 使用するアレイコントローラにより、作成方法が異なります。アレイの構成については各製品のマニュ アルをご覧ください。

マニュアルについて

マニュアルは下記リンクにて、「カテゴリから探す」より「Fujitsu Server PRIMERGY」より対象装置を選択し、「ド キュメント」タブより各オプション製品を選択いただくことで、お探しいただけます。 https://support.ts.fujitsu.com/IndexDownload.asp?Ing=jp&OpenTab=

Ask	閉じる © Fujitsul We are here to help	ダウンロード : PRIMERGY RX2530 M6
CEB COL	and	右記OSに間違した情報を表示する: [OS Independent (BIOS, Firmware, etc.)] >
Serial No. a anti-		ドライバ BIOS ドキュメント アプリケーション
A La Dan		「副記」 日本 央部 ● Japanese □ 100 言語
道別番号	製品の検索 カテゴリから探す	+ Documentation
		+ Fibre Channel
		+ Graphic
カテゴリ:	グループ:	+ KVM
Accessories RS2000 Mainframos	PRIMERGY BXxxx	+ LAN
Desktops	PRIMERGY GXxxx	+ NVMe
Displays Euliteu Integrated Systems	PRIMERGY RXxxx PRIMERGY SXxxx	+ SAS
Fujitsu Server PRIMEQUES	T PRIMERGY TXxxx	- SAS RAID
Fujitsu Server PRIMERGY Mainboards	以前のモデル Servers	+ PRAID CP500i
Network Switches		+ PRAID FP520
Racks & Components		
Retail Products		
Software	· ·	- PRAID EPSNUI
Storage Tablets		9イトル パージョン(効用) ファイルサイズ 重通 12 GB/s MegaRAID Tri-Mode Software 追捕版 2023/04 (31/01/2023) 0.44 MB 。
		ステータス ドキュメント ファイルを約つらードする ✓ Released for PRIMERGY RX2530 M6 ロファイルの詳細 シカートに追加 シロードする シロードする
		タイトル バージョン(公開日) ファイルサイズ 三部 12 GB/s MegaRAID Tri-Mode Software 2022/10 (06/10/2022) 276 MB ●
		ステータス

1.1.3 内蔵オプションの取り付け

OS インストールの前に、内蔵オプションを取り付けます。内蔵オプションの取り付け方法については、 各機種の内『アップグレード&メンテナンスマニュアル』(マニュアルサーバ (<u>https://support.ts.fujitsu.com/?lng=jp</u>)の製品を選択するのメニューから該当装置を選択)をご覧くだ さい。



OSをインストールするサーバに、次の内蔵/外付けオプション装置がすでに取り付けられている場合は、 次の「■OSインストール前の留意事項」を必ずご確認ください。留意事項を確認せずにOSをインストールす ると、誤った媒体にOSがインストールされる場合がありますので、ご注意ください。

・内蔵データカートリッジドライブユニット

■OS インストール前の留意事項

 ETERNUS などの外付けストレージシステムを接続されている場合 AC ケーブルを接続しないなど、OS のインストールが終了するまで、外付けストレージシステムの電源を入れないでください。

OS インストールに使用しない内蔵ストレージを接続されている場合
 OS インストールに使用しない内蔵ストレージデバイスは本体よりはずしてください。インストール完了
 後再度取り付けて、ご使用ください。

1.2 インストール手順

Windows Server 2016 Server の手動インストール手順について説明します。



◆内蔵 DVD-ROM ドライブを使用して OS の手動インストールを行う場合、ドライバの読み込みのために、 USB 接続 DVD-ROM ドライブまたは USB メモリが必要です。

■用意するもの

- Windows Server 2016 のDVD (インストールディスク)
- あらかじめ用意したドライバを記録した媒体
- 1 Windows Server 2016 を準備します。

サーバの電源を入れた直後にWindows Server 2016 のDVD-ROM をDVD ドライブにセットします。 ハードディスクにアクティブ領域が設定されていると、画面に次のメッセージが表示されます。

Press any key to boot from CD or DVD

メッセージが表示されている間に何かキーを押すことで、DVD-ROM からブートします。

2 Windows Server 2016 インストールのセットアップ画面が表示されます。

Windows Server 2016 の場合は、セットアップ画面の前に、次のような言語選択画面が表示されます。使用する言語は日本語です。



セットアップ画面に従って各項目を設定した後、「次へ]をクリックします。その後、セットアップ画面に従って、イン ストール作業を続行します。

🖌 Windows セットアップ
Windows Server* 2016
インストールする言語(E): 日本語 (日本)
時刻と通貨の形式(1):日本語(日本)
キーボードまたは入力方式(<u>K</u>). Microsoft IME
キーボードの種類()): 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 [次へ] をクリックしてください。
@ 2016 Microsoft Diarporation. All rights reserved.

[注] Bit Locker を使用する場合は、インストール時に指定のパーティション構成をする必要があります。 詳しくは、次の当社ホームページより「Windows サポート & サービス」→「Windows Server® 2016 動 作確認情報」の順にクリックし、『PRIMERGY における BitLocker™ Drive Encryption の注意事項』をご 覧ください。

https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/support/

3 インストールするOperating System を選択します。 次の画面から「Windows Server 2016 STANDARD」を選択します。

オペレーティング システム		アーキテクチャ	更新日	Ι
Windows Server 2016 SERVER	STANDARDCORE	×64 ×64	10/7/2016 10/7/2016	
5차여대 Windows Server 2016 SERVERS	TANDARDCORE			
			()次	大へ(<u>N</u>)

い。

4 条項を確認します。

次の画面が表示されたら内容をよく読んだうえで、[条項に同意します]にチェックをつけて、[次へ]をクリックします。

重要なお知らせ	さ (後にライセンス条項が続きます)	
診断情報と使用	用状況情報。 マイクロソフトは、この情報をインターネットを介して自動的	
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 エクスペリエンス、ならび	
にマイクロソフトの	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役立てるために修	ī
用します。これら	の目的に沿って、情報はお客様の組織と関連付けられる場合がありま	
す。 Windows	Server 2016 には 4 つの情報収集設定 (セキュリティ、基本、拡張	
および完全) がる	あり、既定では [拡張] 設定が使用されます。このレベルには、(i) マル	
ウェア対策、およ	び診断情報と使用状況情報に関するマイクロソフト テクノロジの実行、	
(ii) デバイスの品	品質、およびアプリケーションの使用状況と互換性の把握、ならびに (iii)	
オペレーティング	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関する品質の問題	頁

5 インストール種類でカスタムを選択します。

インストール先のドライブによって手順が異なります。 ※掲載の画像は一例です。お使いの装置によって異なる場合があります。 画面の指示に従って、操作ください。

<u>Intel Virtual RAID on CPU (SATA RAID)使用時</u> <u>SAS アレイコントローラカード (MegaRAID SAS)</u>使用時 アレイ未構成時 (SATA Mode: AHCI 設定)

Intel Virtual RAID on CPU (SATA RAID)使用時

 次の画面で、ドライバ媒体をセットします。「ドライバーの読み込み」をクリックし、インストールド ライバの入っているフォルダを選択します。

名前	合計サイズ	空き領域 種類
€ 最新の情報に更新(B)		ドライブ オプション (詳細)(<u>A</u>)

② 対象のドライバが2つ表示されますので、Ctrl キーを押しながらドライバを2つ選択します。

インストールするドライバーの選択	
Intel(R) C600+/C220+ series chipset SATA RAID Controller (C¥7.0.1.1016¥IntelVROC_f6_iaStorE_win Intel(R) C600+/C220+ series chipset sSATA RAID Controller (C¥7.0.1.1016¥IntelVROC_f6_iaStorE_wi	
< >>	
☑この PC のハードウェアと互換性がないドライバーを表示しない(H)	
参照(Q) 再スキャン(B) 次	^(<u>N</u>) —

- ③ [次へ]をクリックし、ドライバをインストールします。
- ④ インストール可能なドライブが表示されますので、ドライブを選んで、Windows インストール DVD をセットした状態で、<u>手順 6 OS をインストールします</u>へ進みます。

SAS アレイコントローラカード(MegaRAID SAS) 使用時

次の画面が表示された後、「ドライバーの読み込み」をクリックしドライバインストール画面に移動します。

G	G Windows セットアップ			×
1	Windows のインストール場所を選んでくだ	さい。		
,		A-14 (2)		
	2110 2110 2110 2110 2110 2110 2110 2110	合計サ1ス 3721 GB	<u>空ざ視歌」種類</u> 3721 GB	
	◆ 最新の情報に更新(<u>B</u>)		ドライブ オプション (詳細	B(<u>A</u>)
	💿 ドライバーの読み込み(L)			
				次へ(<u>N</u>)
L			-	

- ② インストールドライバの入っているフォルダを選択します。
- ③ ドライバを選択し、[次へ] をクリックします。ドライバがインストールされます。
- ④ インストール可能なドライブが表示されますので、ドライブを選んで、Windows インストール DVD をセットした状態で、<u>手順 6 OS をインストールします</u>へ進みます。

<u>アレイ未構成時(SATA Mode: AHCI 設定)</u>

ドライバのインストールは不要です。インストール先を選択して、[次へ]を押下し、<u>手順 6 OS をイ</u> ンストールしますへ進みます。

	名前	合計サイズ	空き領域	種類
S	ドライブ 0 パーティション 1: システムで予約消費	350.0 MB	108.0 MB	システム
3	ドライブ 0 パーティション 2	418.3 GB	396.4 GB	プライマリ
,最新	行の情報に更新(<u>R</u>)		ドライブ オブシ	ョン (詳細)(<u>A</u>)

6 OS をインストールします。

セットアッププログラムの指示に従って、インストール作業を続行します。 インストール途中、ドライバが Windows との互換性を検証する Windows ロゴテストに合格していない旨のメッ セージが表示された場合は、[はい]を選択してインストールを続行してください。

7 ドライバをインストールします。

以下の URL から最新のドライバをダウンロードして、そのドライバと同時にダウンロードされる手順書にしたがっ てドライバをインストールしてください。対象のドライバは「2.1.1 ドライバの用意」を参考にしてください。ドライバ は随時更新されます。

https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/

8 必要な OS のホットフィックスをインストールします。

安定稼動のために、下記URL の「Windows サポート&サービス→「Windows Server 2016 動作確認情報→ 「Windows Server 2016 対応状況」に必要なホットフィックスの情報を掲載しておりますので、ご覧になり、対応 してください。なお、ホットフィックスの入手については、マイクロソフト のダウンロードセンターより入手していた だくか、SupportDesk 契約を結んでいるお客様は、SupportDesk へお問い合わせください。 https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/support/

これでインストールは終了です。その他のドライバのインストールについては各ドライバのマニュアルを参照して ください。

■運用を開始する前に

OS インストール後は、各ツールのマニュアルおよびアレイコントローラのユーザーズガイドをご覧になり、必要な 設定を行ってください。

ServerView Agents/ServerView Operations Manager、ServerView RAID Manager を使用してサーバ監視/ 管理を行う場合は以下の Web サイトよりソフトウェアのダウンロードを行い、添付されているドキュメントに従っ てインストール、設定を行ってください。

https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/

サーバ監視については以下の Web サイトをご参照ください。 https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/svs/

第2章

Windows Server 2019の インストール

手動で Windows Server 2019 をインストールする 手順を説明します。

<u>2.1 インストール前の準備</u> 2.2 インストール手順

[注] Windows Server 2019 の対応状況について

当社ホームページ(<u>https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/</u>)に随時最新情報を掲載 しておりますので、ご確認ください。

2.1 インストール前の準備

インストールを開始する前に必要な準備について説明します。

2.1.1 ドライバの用意

インストールに必要なドライバをあらかじめ用意します。

- ・Web(<u>https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/</u>)からダウンロードしてドライバインストール用の媒体を作成してください。
- ・ハードウェアの構成及び OS により必要なドライバが異なります。ご使用の構成をご確認のうえ、ドライバをご 用意ください。

対象デバイス	ドライバ
チップセットドライバ	Chipset Driver for Windows Server
QAT ドライバ	QuickAssist Technology for Windows Server*1
オンボード LAN	Onboard LAN 1GbE (BCM5727)
ServerView iRMC HTI デバイス ドライバ	ServerView iRMC HTI device driver *2
オンボード Graphic ドライバ	On Board Graphicドライバ for Windows Server
Intel Virtual RAID on CPU (SATA RAID)	Intel VROC (SATA RAID) Windows driver
Intel Virtual RAID on CPU (VMD NVMe RAID)	Intel VROC (VMD NVMe RAID) Windows driver
SAS アレイコントローラカード (PRAID EP5x0i / EP6x0i)	アレイコントローラ MegaRAID Trimode HBA Windows 2019 Driver
SAS コントローラカード(PSAS CP2100-8i)	SAS コントローラ PSAS CP2100-8i Windows Driver
SAS アレイコントローラカード (PRAID EP 325x-8i/16i)	Microchip SAS RAID/HBA Windows Driver
Fujitsu FUJ0430 Device	Fujitsu FUJ0430 Driver *2
上記以外の拡張カード	各拡張カードに対応したドライバ

*1 RX2530 M7/RX2540 M7/TX2550 M7/RX4770 M7 のみ

*2*1 以外の機種

*3 ServerView iRMC HTI device driver および、Fujitsu FUJ0430 Driver がインストールされます。 RX2450 M1 除く

※ドライバは随時更新されます。

2.1.2 アレイの構成

アレイ構成で運用を行う場合は、OSをインストールする前に、アレイを構成してください。 使用するアレイコントローラにより、作成方法が異なります。アレイの構成については各製品のマニュ アルをご覧ください。

マニュアルの検索については、マニュアルについてを参照ください。

2.1.3 内蔵オプションの取り付け

OS インストールの前に、内蔵オプションを取り付けます。内蔵オプションの取り付け方法については、 各 機 種 の 内 『 ア ッ プ グ レー ド & メ ン テ ナ ン ス マ ニ ュ ア ル 』 (マ ニ ュ ア ル サ ー バ (<u>https://support.ts.fujitsu.com/?lng=jp</u>)の製品を選択するのメニューから該当装置を選択)をご覧くだ さい。



OS をインストールするサーバに、次の内蔵/外付けオプション装置がすでに取り付けられている場合は、 次の「■OS インストール前の留意事項」を必ずご確認ください。留意事項を確認せずにOSをインストールす ると、誤った媒体にOS がインストールされる場合がありますので、ご注意ください。

・内蔵データカートリッジドライブユニット

■OS インストール前の留意事項

 UEFI モード/BIOS モードの切り替えが必要な場合 インストール前に BIOS 設定の変更が必要となります。設定方法やサポート状況に関しては、下記リン クの UEFI 対応情報をご参照ください。 https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/products/note/

ETERNUS などの外付けストレージシステムを接続されている場合
 AC ケーブルを接続しないなど、OS のインストールが終了するまで、外付けストレージシステムの電源を入れないでください。

• OS インストールに使用しない内蔵ストレージを接続されている場合 OS インストールに使用しない内蔵ストレージデバイスは本体よりはずしてください。インストール完了 後再度取り付けて、ご使用ください。

・ グラフィック機能付き NVIDIA GPU カード(例:T400)を搭載した場合

グラフィック機能付き NVIDIA GPU カードをサポートする機種 (RX2530M7/ RX2540M7/TX2550M7/RX4770M7)で、iRMC Web GUIの "Settings"タブ – "System" – "Video Output" の設定を"External VGA"に設定した場合でも、GPU カード側の出力端子につなげたディスプレイにイン ストール画面は表示されません。内蔵の VGA 出力端子につなげたディスプレイで表示させてインストー ルしてください。

2.2 インストール手順

Windows Server 2019 Server の手動インストール手順について説明します。



◆内蔵 DVD-ROM ドライブを使用して OS の手動インストールを行う場合、ドライバの読み込みのために、 USB 接続 DVD-ROM ドライブまたは USB メモリが必要です。

■用意するもの

- ・ Windows Server 2019 のDVD (インストールディスク)
- あらかじめ用意したドライバを記録した媒体
- 1 Windows Server 2019 を準備します。

サーバの電源を入れた直後にWindows Server 2019のDVD-ROM をDVD ドライブにセットします。 ハードディスクにアクティブ領域が設定されていると、画面に次のメッセージが表示されます。

Press any key to boot from CD or DVD

メッセージが表示されている間に何かキーを押すことで、DVD-ROM からブートします。

2 Windows Server 2019 インストールのセットアップ画面が表示されます。 Windows Server 2019 の場合は、セットアップ画面の前に、次のような言語選択画面が表示されます。使用する言語は日本語です。



セットアップ画面に従って各項目を設定した後、「次へ」をクリックします。その後、セットアップ画面に従って、イン ストール作業を続行します。

🏜 Windows セットアップ	
Windows Server* 2019	
インストールする言語(E): 日本語 (日本)	
時刻上通貨の形式(①)日本語(日本)	•
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(ゾ): 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 [次へ] をクリックしてください。	
© 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.)沐へ(N)

[注] Bit Locker を使用する場合は、インストール時に指定のパーティション構成をする必要があります。

3 インストールするOperating System を選択します。 次の画面から「Windows Server 2019」を選択します。

オペレーティング Windows Serv Windows Serv 説明: Windows Serve	ジシステム ver 2019 SERVERDATACENTERCORE ver 2019 SERVERDATACENTER	アーキテクチャ ×64 ×64	更新日 10/9/2018 10/9/2018	
	r 2019 SERVERDATACENTER			
			(次/	<u>∧(N)</u>

◆Server Core でインストールする場合には、「Windows Server 2019 CORE」を選択してください。

4 条項を確認します。

次の画面が表示されたら内容をよく読んだうえで、[同意します]にチェックをつけて、[次へ]をクリックします。

G Mindows セットアップ	×
適用される通知とライセンス条項	
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、貴社の組織に関連す	ক
可能性のあるこの情報をインターネットを介して自動的に収集し、お 様のインストール、アップグレード、およびユーザー エクスペリエン ス、ならび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 リティの改善に役立てるために使用します。Windows Server (こは4つ	客 / · ユ つ
の情報収集設定 (セキュリティ、基本、拡張、および完全)があり、既 定では [拡張] 設定が使用されます。この拡張レベルには、以下に必要 な情報が含まれます。(i) マルウェア対策、および診断情報と使用状況 情報に関するマイクロソフト テクノロジの実行、(ii) デバイスの品質、	
およびアブリケーションの使用状況と互換性の把握、ならびに (iii) オ レーティング システムとアブリケーションの使用およびパフォーマン スに関する品質の問題の特定、に必要な情報が含まれます。	· ~ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
□ 同意します(A)	
[[(次へ(N))

5 インストール種類でカスタムを選択します。



6 インストール種類でカスタムを選択します。

インストール先のドライブによって手順が異なります。 ※掲載の画像は一例です。お使いの装置によって異なる場合があります。 画面の指示に従って、操作ください。

<u>Intel Virtual RAID on CPU (SATA RAID)使用時</u> <u>SAS アレイコントローラカード (MegaRAID SAS) 使用時</u> <u>アレイ未構成 (SATA Mode: AHCI 設定) 使用時</u>

Intel Virtual RAID on CPU (SATA RAID)使用時

 次の画面で、ドライバ媒体をセットします。「ドライバーの読み込み」をクリックし、インストールド ライバの入っているフォルダを選択します。

	合計サイズ	空き領域 種類
		St. Societaria California
を最新の情報に更新(R)		ドライブ オブション (詳細)(<u>A</u>)

② 対象のドライバが2つ表示されますので、Ctrl キーを押しながらドライバを2つ選択します。

🕑 🔏 Windows セットアップ	
インストールするドライバーの選択	
Intel(R) C600+/C220+ series chipset SATA RAID Controller (C#7.0.1.1016¥IntelVROC_f6_iaStorE_win	
Intel(R) G600+7G220+ series chipset s5ATA RAID Controller (G#7.0.1.1016#IntelVROC_f6_iaStorE_wi	
< >>	
☑ この PC のハードウェアと互換性がないドライバーを表示しない(H)	
参照(Q) 再スキャン(B) 次へ	.(<u>N</u>)

- ③ [次へ]をクリックし、ドライバをインストールします。
- ④ インストール可能なドライブが表示されますので、ドライブを選んで、Windows インストール DVD をセットした状態で、<u>手順 6 OS をインストールします</u>へ進みます。

SAS アレイコントローラカード(MegaRAID SAS) 使用時

次の画面が表示された後、「ドライバーの読み込み」をクリックしドライバインストール画面に移動します。

G	G Windows セットアップ			X
1	Windows のインストール場所を選んでくださ	い。		
	之前	△計₩√ 7	2고수송[뉴티 1乐*]	
	ドライブ 0 の割り当てられていない領域	372.1 GB	372.1 GB	
	◆▲ 最新の情報に更新(R)		ドライブ オプション (詳新	B)(A)
	● ドライバーの読み込み(L)			
	-		-	

- ② インストールドライバの入っているフォルダを選択します。
- ③ ドライバを選択し、[次へ] をクリックします。ドライバがインストールされます。
- ④ インストール可能なドライブが表示されますので、ドライブを選んで、Windows インストール DVD をセットした状態で、<u>手順 6 OS をインストールします</u>へ進みます。

<u>アレイ未構成時(SATA Mode: AHCI 設定)</u>

ドライバのインストールは不要です。インストール先を選択して、[次へ]を押下し、<u>手順 6 OS をイ</u> ンストールしますへ進みます。

	名前	合計サイズ	空き領域	種類
S	ドライブ 0 パーティション 1: システムで予約済;	350.0 MB	108.0 MB	システム
30	ドライブ 0 パーティション 2	418.3 GB	396.4 GB	プライマリ
,最新	所の情報版 (三)		ドライブ オプシ	ョン (詳細)(<u>A</u>)

7 OS をインストールします。

セットアッププログラムの指示に従って、インストール作業を続行します。 インストール途中、ドライバが Windows との互換性を検証する Windows ロゴテストに合格していない旨のメッ セージが表示された場合は、[はい]を選択してインストールを続行してください。

8 ドライバをインストールします。

以下の URL から最新のドライバをダウンロードして、そのドライバと同時にダウンロードされる手順書にしたがっ てドライバをインストールしてください。対象のドライバは「3.1.1 ドライバの用意」を参考にしてください。ドライバ は随時更新されます。

https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/

■留意事項

・ グ ラ フ ィ ッ ク 機 能 付 き NVIDIA GPU カ ー ド を サ ポ ー ト す る 機 種 (RX2530M7/RX2540M7/TX2550M7/RX4770M7)で、GPU カード側の出力端子につなげたディスプレイ に画面を表示させたい場合、必ず対象カードのドライバをインストール後、Windows の"ディスプレイ設 定"でディスプレイの設定を変更することで画面を表示してください。ドライバは先述した URL からダ ウンロード可能です。

9 必要な OS のホットフィックスをインストールします。

安定稼動のために、下記URL の「Windows サポート&サービス→「Windows Server 2019 動作確認情報→「Windows Server 2019 対応状況」に必要なホットフィックスの情報を掲載しておりますので、ご覧になり、対応してください。なお、ホットフィックスの入手については、マイクロソフト のダウンロードセンターより入手していただくか、SupportDesk 契約を結んでいるお客様は、SupportDesk へお問い合わせください。

https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/support/

これでインストールは終了です。その他のドライバのインストールについては各ドライバのマニュアルを参照して ください。

■運用を開始する前に

OS インストール後は、各ツールのマニュアルおよびアレイコントローラのユーザーズガイドをご覧になり、必要な 設定を行ってください。

ServerView Agents/ServerView Operations Manager、ServerView RAID Manager を使用してサーバ監視/ 管理を行う場合は以下の Web サイトよりソフトウェアのダウンロードを行い、添付されているドキュメントに従っ てインストール、設定を行ってください。

https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/

サーバ監視については以下の Web サイトをご参照ください。 https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/svs/

第3章

Windows Server 2022 の インストール

手動で Windows Server 2022 をインストールする 手順を説明します。

<u>3.1 インストール前の準備</u> 3.2 インストール手順

[注] Windows Server 2022 の対応状況について

当社ホームページ(<u>https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/</u>)に随時最新情報を掲載 しておりますので、ご確認ください。

3.1 インストール前の準備

インストールを開始する前に必要な準備について説明します。

3.1.1 ドライバの用意

インストールに必要なドライバをあらかじめ用意します。

- ・Web(<u>https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/</u>)からダウンロードしてドライバインストール用の媒体を作成してください。
- ・ハードウェアの構成及び OS により必要なドライバが異なります。ご使用の構成をご確認のうえ、ドライバをご 用意ください。

対象デバイス	ドライバ	
チップセットドライバ	Chipset Driver for Windows Server	
QAT ドライバ	QuickAssist Technology for Windows Server*1	
オンボード Graphic ドライバ	On Board Graphic ドライバ for Windows Server	
Intel Virtual RAID on CPU	Intel(R) Virtual RAID on CPU (Intel(R) VROC)	
(SATA RAID)	Windows Driver	
Intel Virtual RAID on CPU (VMD	Intel VROC (VMD NVMe RAID) Windows driver	
NVMe RAID)		
SAS アレイコントローラカード	アレイコントローラ MegaRAID Trimode HBA Windows	
(PRAID EP5x0i / EP6x0i)	2022 Driver	
SAS アレイコントローラカード	Microchip SAS RAID/HBA Windows Driver	
(PRAID EP 325x-8i/16i)		
上記以外の拡張カード	各拡張カードに対応したドライバ	
ServerView Agentless Service	ServerView Agentless Service for Windows*2	
チップセットドライバ	AMD EPYC™ 9004 内臓 Chipset Driver *3*4	
オンボード Graphic ドライバ	On board ASPEED Graphics Driver *3*4	

*1 RX2530 M7/RX2540 M7/TX2550 M7/RX4770 M7 のみ

*2 ServerView iRMC HTI device driver および、Fujitsu FUJ0430 Driver がインストールされます。 RX2540 M1 除く

*3 RX1440 M2/RX2450 M2 の \mathcal{P}_{\circ}

*4 RX1440 M2/RX2450 M2 用に提供されるドライバは、 チップセットドライバとオンボード Graphic ドライバのみとなります。

※ドライバは随時更新されます。

3.1.2 アレイの構成

アレイ構成で運用を行う場合は、OSをインストールする前に、アレイを構成してください。 使用するアレイコントローラにより、作成方法が異なります。アレイの構成については各製品のマニュ アルをご覧ください。

マニュアルの検索については、マニュアルについてを参照ください。

3.1.3 内蔵オプションの取り付け

OS インストールの前に、内蔵オプションを取り付けます。内蔵オプションの取り付け方法については、 各 機 種 の 内 『 ア ッ プ グ レー ド & メン テ ナ ン ス マ ニ ュ ア ル 』 (マ ニ ュ ア ル サ ー バ (<u>https://manuals.ts.fujitsu.com/index.php?l=ja</u>)の x86 Servers - PRIMERGY Servers のメニューか ら該当装置を選択)をご覧ください。



OS をインストールするサーバに、次の内蔵/外付けオプション装置がすでに取り付けられている場合は、 次の「■OS インストール前の留意事項」を必ずご確認ください。留意事項を確認せずにOSをインストールす ると、誤った媒体にOS がインストールされる場合がありますので、ご注意ください。

・内蔵データカートリッジドライブユニット

■OS インストール前の留意事項

 UEFI モード/BIOS モードの切り替えが必要な場合 インストール前に BIOS 設定の変更が必要となります。設定方法やサポート状況に関しては、下記リン クの UEFI 対応情報をご参照ください。 https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/products/note/

 ETERNUS などの外付けストレージシステムを接続されている場合 AC ケーブルを接続しないなど、OS のインストールが終了するまで、外付けストレージシステムの電 源を入れないでください。

• OS インストールに使用しない内蔵ストレージを接続されている場合 OS インストールに使用しない内蔵ストレージデバイスは本体よりはずしてください。インストール完了 後再度取り付けて、ご使用ください。

・ グラフィック機能付き NVIDIA GPU カード(例:T400)を搭載した場合

グラフィック機能付き NVIDIA GPU カードをサポートする機種 (RX2530M7/ RX2540M7/TX2550M7/RX4770M7)で、iRMC Web GUIの "Settings"タブー"System"ー"Video Output" の設定を"External VGA"に設定した場合でも、GPU カード側の出力端子につなげたディスプレイにイン ストール画面は表示されません。内蔵の VGA 出力端子につなげたディスプレイで表示させてインストー ルしてください。

3.2 インストール手順

Windows Server 2022 Server の手動インストール手順について説明します。



◆内蔵 DVD-ROM ドライブを使用して OS の手動インストールを行う場合、ドライバの読み込みのために、 USB 接続 DVD-ROM ドライブまたは USB メモリが必要です。

■用意するもの

- Windows Server 2022 のDVD (インストールディスク)
- あらかじめ用意したドライバを記録した媒体
- 1 Windows Server 2022 を準備します。

サーバの電源を入れた直後にWindows Server 2022 のDVD-ROM をDVD ドライブにセットします。 ハードディスクにアクティブ領域が設定されていると、画面に次のメッセージが表示されます。

Press any key to boot from CD or DVD

メッセージが表示されている間に何かキーを押すことで、DVD-ROM からブートします。

2 Windows Server 2022 インストールのセットアップ画面が表示されます。 Windows Server 2022 の場合は、セットアップ画面の前に、次のような言語選択画面が表示されます。使用する言語は日本語です。



セットアップ画面に従って各項目を設定した後、「次へ]をクリックします。その後、セットアップ画面に従って、イン ストール作業を続行します。

🖆 Microsoft サーバー オペレーティング システムのセットアップ	- • •
インストールする言語(E)・日本語 (日本)	-
時刻比通貨の形式(I)。日本語(日本)	•
キーボードまたは入力方式(K): Microsoft IME	•
キーボードの種類(2): 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 [次へ] をりりックしてください。	
(8 Microsoft Corporation, All rights reserved.	x^(N)

[注] Bit Locker を使用する場合は、インストール時に指定のパーティション構成をする必要があります。

3 インストールするOperating System を選択します。 次の画面から「Windows Server 2022」を選択します。

オペレーティング システム	アーキテクチャ	更新日
Windows Server 2022 SERVERSTANDARDCORE	×64	2021/05/08
Windows Server 2022 SERVERSTANDARD	×64	2021/05/08
説明:		
Windows Server 2022 SERVERSTANDARD		

◆Server Core でインストールする場合には、「Windows Server 2022 CORE」を選択してください。

4 条項を確認します。

次の画面が表示されたら内容をよく読んだうえで、[同意します]にチェックをつけて、[次へ]をクリックします。

重要な注意 診断情報と使用状況情報。マイクロンフトは、Windowsを安全かつ最新に保ち、トラブルシューティングを行い、製品を改善するうえで役立てるために、インターネット経由で本情報を収集し、これをお客様の組織と関連付ける場合があります。マイクロンフトのサーバーオペレーティングシステムは、診断データをオフにする、必要な診断データを送信する、またはオブションの診断データを送信するように設定することができます。デフォルト設定では、必要な診断データを送信します。必要な診断データには、デバイスを安全かつ最新の状態に保ち、通常通り動作させるために役立つ情報が含まれます。	ビンス未項 センス条項に同意される必要があります。下記をご参照 ビンス条項の全文 (aka ms/useterms)をご確認ください	^
	状況情報。 マイクロンフトは、Windowsを安全かつ最新に ティングを行い、製品を改善するうえで役立てるために、イ 本情報を収集し、これをお客様の組織と関連付ける場合がる フトのサーバー オペレーティング システムは、診断データ な診断データを送信する、またはオブションの診断データをう することができます。デフォルト設定では、必要な診断デー 要な診断データには、デバイスを安全かつ最新の状態に保 させるために役立つ情報が含まれます。	- 4
選択および制御: 管理者は、[設定] を通じて情報収集のレベルを変更するこ	:管理者は、[設定]を通じて情報収集のレベルを変更する。	~

5 インストール種類でカスタムを選択します。

Microsoft サーバー オペレーティング システムのセットアップ	
インストールの種類を選んでください	
アップリレード: ファイル、設定、およびアプリケーションを保持して Microsoft Server オペレ ーティングシステムをインストールする(U) このオブションでは、ファイル、設定、およびアプリケーションが新しいパージョンのオペレーティング システムに移動さ れます。このオプションは、サポートそれているバージョンのオペレーティング システムがコンピューターで既に実行さ れている場合にのみ使用できます。	
カスタム: Microsoft Server オペレーティングシステムのみをインストールする (詳細設定 (C)) このオプションでは、ファイル、設定、アプリが新しんけペレーティング システムに引き組がれません。パーティションと ドライブに変更を加える場合は、インストール ディスクを使って PG を起動してください。手順を続ける前に、ファイ ルをパックアップすることをお勧めします。	

6 インストール種類でカスタムを選択します。

インストール先のドライブによって手順が異なります。 ※掲載の画像は一例です。お使いの装置によって異なる場合があります。 画面の指示に従って、操作ください。

<u>Intel Virtual RAID on CPU (SATA RAID)使用時</u> <u>SAS アレイコントローラカード (MegaRAID SAS) 使用時</u> <u>アレイ未構成 (SATA Mode: AHCI 設定) 使用時</u>

Intel Virtual RAID on CPU (SATA RAID)使用時

 次の画面で、ドライバ媒体をセットします。「ドライバーの読み込み」をクリックし、インストールド ライバの入っているフォルダを選択します。

	合計サイズ	空き領域	種類
↑最新の情報に更新(B)		ドライブ オブシ	ョン (詳細)(<u>A</u>)

② 対象のドライバが2つ表示されますので、Ctrl キーを押しながらドライバを2つ選択します。

🕑 💰 Windows セットアップ	_
インストールするドライバーの選択	
Intel(R) C600+/C220+ series chipset SATA RAID Controller (C¥7.0.1.1016¥IntelVROC_f6_iaStorE_win Intel(R) C600+/C220+ series chipset sSATA RAID Controller (C¥7.0.1.1016¥IntelVROC_f6_iaStorE_wi	
< >>	
☑ この PC のハードウェアと互換性がないドライバーを表示しない(H)	
参照(<u>0</u>) 再スキャン(<u>B</u>) 次へ	(<u>N</u>)

- ③ [次へ]をクリックし、ドライバをインストールします。
- ④ インストール可能なドライブが表示されますので、ドライブを選んで、Windows インストール DVD をセットした状態で、<u>手順 6 OS をインストールします</u>へ進みます。

SAS アレイコントローラカード(MegaRAID SAS) 使用時

次の画面が表示された後、「ドライバーの読み込み」をクリックしドライバインストール画面に移動します。

e	🔏 Windows セットアップ			×
	Windows のインストール場所を選んでください。			
	之前	全計サイズ	空的词体	
	ドライブ 0 の割り当てられていない領域	372.1 GB	372.1 GB	
	 ▲ 最新の情報に更新(<u>R</u>)		ドライブ オプション (詳細)	(<u>A</u>)
	● ドライバーの読み込み(L)			
			ſ	次へ(<u>N</u>)

- ② インストールドライバの入っているフォルダを選択します。
- ③ ドライバを選択し、[次へ] をクリックします。ドライバがインストールされます。
- ④ インストール可能なドライブが表示されますので、ドライブを選んで、Windows インストール DVD をセットした状態で、<u>手順 6 OS をインストールします</u>へ進みます。

<u>アレイ未構成時(SATA Mode: AHCI 設定)</u>

길 💰 Micro	osoft サーバー オペレー	ティング システムのセ	ットアップ			— ×
オペレ・	ーティングシステムを	インストールする	場所を指定してくだ	さい。		
	名前		合計サイズ	空き領域	種類	
	ドライブ 0 の割り当てら	れていない領域	447.1 GB	447.1 GB		
	ドライブ1の割り当てら	れていない領域	3726.0 GB	3726.0 GB		
✦ 最新	iの情報に更新(<u>R</u>)	₩前除(<u>D</u>)	√7ォーマット(E)	*	所規(<u>E</u>)	
💽 K54	(バーの読み込み(<u>L</u>)	⊇ 拡張(※)				
					()次/	(<u>N</u>)

ドライバのインストールは不要です。インストール先を選択して、[次へ]を押下し、<u>手順60Sをイン</u> <u>ストールします</u>へ進みます。 7 OS をインストールします。

セットアッププログラムの指示に従って、インストール作業を続行します。

インストール途中、ドライバが Windows との互換性を検証する Windows ロゴテストに合格していない旨のメッ セージが表示された場合は、[はい]を選択してインストールを続行してください。

8 ドライバをインストールします。

以下の URL から最新のドライバをダウンロードして、そのドライバと同時にダウンロードされる手順書にしたがっ てドライバをインストールしてください。対象のドライバは「3.1.1 ドライバの用意」を参考にしてください。ドライバ は随時更新されます。

https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/

■留意事項

・ グ ラ フ ィ ッ ク 機 能 付 き NVIDIA GPU カ ー ド を サ ポ ー ト す る 機 種 (RX2530M7/RX2540M7/TX2550M7/RX4770M7)で、GPU カード側の出力端子につなげたディスプレイ に画面を表示させたい場合、必ず対象カードのドライバをインストール後、Windows の"ディスプレイ設 定"でディスプレイの設定を変更することで画面を表示してください。ドライバは先述した URL からダ ウンロード可能です。

9 必要な OS のホットフィックスをインストールします。

安定稼動のために、下記URL の「Windows サポート&サービス→「Windows Server 2022 動作確認情報→「Windows Server 2022 対応状況」に必要なホットフィックスの情報を掲載しておりますので、ご覧になり、対応してください。なお、ホットフィックスの入手については、マイクロソフト のダウンロードセンターより入手していただくか、SupportDesk 契約を結んでいるお客様は、SupportDesk へお問い合わせください。

https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/support/

これでインストールは終了です。その他のドライバのインストールについては各ドライバのマニュアルを参照して ください。

■運用を開始する前に

OS インストール後は、各ツールのマニュアルおよびアレイコントローラのユーザーズガイドをご覧になり、必要な 設定を行ってください。

ServerView Agents/ServerView Operations Manager、ServerView RAID Manager を使用してサーバ監視/ 管理を行う場合は以下の Web サイトよりソフトウェアのダウンロードを行い、添付されているドキュメントに従っ てインストール、設定を行ってください。 https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/

サーバ監視については以下の Web サイトをご参照ください。 https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/svs/

Windows OS の手動インストール CA92344-4172-12

発行日 2024年3月

発行責任 富士通株式会社

 ・本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
 ・本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権および その他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
 ・無断転載を禁じます。