

Windows Server 2022 での注意事項

1. はじめに

本書は、PCサーバー FUJITSU Server PRIMERGYでWindows Server 2022を使用する際のメディアとライセンスに関する注意事項を掲載しています。

- ・ 読者対象について
本書の読者対象は以下のとおりです。
 - Windows Server 2022の製品および機能の概要を理解している方
 - Windows Server のインストールと購入経路別のOSメディアについて理解している方
- ・ 本書の注釈について
注釈は、巻末の付録にまとめています。詳細は、付録.注釈一覧を参照してください。

2. Windows Server 2022 の情報について

Windows Server 2022の情報については下記WEBで確認してください。

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

PRIMERGYにおけるWindows Server 2022サポート情報は下記WEBで確認してください。

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

PRIMEQUESTにおけるWindows Server 2022サポート情報は下記WEBで確認してください。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primequest/products/3000/os/windows/#support>

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primequest/products/4000/os/windows/#support>

3. Windows Server 2022 のインストール

Windows Server 2022では、使用するメディアによって、プロダクトキーの要否が異なります。また、インストール後にライセンス認証が必要な場合がありますのでご注意ください。

なお、PRIMERGYに添付されているWindows Server 2022メディアは、富士通が提供するサーバー(PRIMERGY)でWindows Server 2022をサポートしている機種にのみインストール可能です。

3.1. Windows Server 2022 を物理環境にインストールする場合

物理環境にWindows Server 2022をインストールする際は TPM を有効にしてお使いください。あわせて下記2点について注意事項があります。

- ・ プロダクトキーの要否とライセンス認証の有無
- ・ PRIMERGY添付のWindows Server 2022メディアを用いたインストール

3.1.1. プロダクトキーの要否とライセンス認証の有無

物理環境にWindows Server 2022をインストールする際、使用するメディアとインストール環境によって、表-1のプロダクトキーとライセンス認証が必要です。

表-1. Windows Server 2022を物理環境にインストールする時に使用するメディアに対して
必要なプロダクトキーとインストール後のライセンス認証の有無

使用するメディア		インストール先	プロダクトキー要否	インストール後の ライセンス認証	プロダクトキーの 入手
OEM メディア	Windows Server 2022 を プレインストール /バンドルして購 入したサーバー に添付	Windows Server 2022 をプレイン ストール/バンドルして 購入したサーバー (Windows Server 2019または Windows Server 2016へのダウ ングレードサービ ス付き製品を含む)	不要	不要	不要
		Windows Server 2022 サポートの サーバー	必要	必要(*1) ただし、インストール 先によっては不要 (3.1.2.参照)	Windows Server 2022 をプレインス トール/バンドルして購 入したPRIMERGYのCOA ラベルより入手
	Windows Server 2022メ ディアキット(*4)	Windows Server 2022 サポートの サーバー	必要	必要(*1)	メディアキット添付の Product Key Cardより 入手
ボリュームライセンス(VL) メディア	Windows Server 2022 サポートの サーバー	MAKライセンス 認証の場合:必要 KMSライセンス認 証の場合:不要	必要	マイクロソフトWebサイ トもしくは電話により入 手(*2)	
Software in CSP(SiCSP)	Windows Server 2022 サポートの サーバー	必要	必要	マイクロソフトWebサイ トもしくは電話により入 手(*10)	

3.1.2. OEM の Windows Server 2022 メディアを用いたインストール

インストール先によりライセンス認証の有無が異なりますのでご注意ください。

なお、以下に「不要」と記載していてもライセンスが不要ということではありません。ライセンス認証の作業が不要という意味です。Windows Server 2022を使用する場合は、Windows Server 2022のライセンスを所有している必要があります。

表-2.PRIMERGY添付のWindows Server 2022メディアで物理環境へインストールした場合のライセンス認証の有無

PRIMERGY 添付メディア OS (*3)	メディア型名	インストール先とライセンス認証の有無			
		Windows Server 2019 以前の OS を プレインストール/バンドルして購入したサーバー		Windows Server 2022 を プレインストール/バンドルして 購入したサーバー (Windows Server 2019 または Windows Server 2016 へのダウングレード サービス付き製品を含む)	Windows Server OS をプレインス トール/バンドル せず購入した サーバー
		下記のサーバー	下記以外の Windows Server 2022をサポートするサーバー		
Windows Server 2022 Standard	PYBWBS5 PY-WBS5R	必要(*1)	不要	不要	必要(*1)
Windows Server 2022 Datacenter	PYWBWD5 PY-WBD5R	必要(*1)	不要	不要	必要(*1)

表-2 の中で Windows Server 2019 以前の OS をプレインストール/バンドルして購入したサーバーの内、ライセンス認証が必要なサーバー 一覧

- PRIMERGY RX2530 M6
- PRIMERGY RX2540 M6
- PRIMERGY RX4770 M6
- PRIMERGY CX2560 M5
- PRIMERGY TX2550 M5
- PRIMERGY RX2520 M5
- PRIMERGY RX2530 M5
- PRIMERGY RX2540 M5
- PRIMERGY RX4770 M5
- PRIMERGY TX2550 M4
- PRIMERGY RX2530 M4
- PRIMERGY RX2540 M4
- PRIMERGY RX4770 M4

表-3. Windows Server 2022 メディアキットで物理環境へインストールした場合のライセンス認証の有無

メディアキット (*4)	メディア型名	インストール先とライセンス認証の有無	
		Windows Server 2016 ~ Windows Server 2022 をプレインストール/バンドルして購入 したサーバー	Windows Server OS を プレインストール/バンドルせず 購入したサーバー
Windows Server 2022 Standard	PYBWBS52 PY-WBS52	必要(*1)	必要(*1)

3.2. Windows Server 2022 を仮想環境にインストールする場合

仮想環境にWindows Server 2022をインストールする際、以下に関して、注意事項があります。

- ・ プロダクトキーの要否とライセンス認証の有無
- ・ PRIMERGY添付のWindows Server 2022メディアで仮想環境にインストールする場合
- ・ VMware上の仮想環境にインストールする場合
- ・ KVM上の仮想環境にインストールする場合

3.2.1. プロダクトキーの要否とライセンス認証の有無

仮想環境にWindows Server 2022をインストールする際、使用するメディアとインストール環境によって、表-4のプロダクトキーとライセンス認証が必要です。

なお、Windows Server 2022をゲストとして動作させるには、物理環境がWindows Server 2019以降である必要があります。

表-4. Windows Server 2022を仮想環境にインストールする時に使用するメディアに対して
必要なプロダクトキーとインストール後のライセンス認証の有無

使用するメディア		インストール先	プロダクトキー要否	インストール後の ライセンス認証	プロダクトキーの 入手
OEM メディア	Windows Server 2022をプレインストール/バンドルして購入したサーバーに添付	Windows Server 2019以降のHyper-V上で稼働するゲストマシン ただし、インストール先のOSメディアによってはインストール不可(3.2.2参照)	必要	必要(*1) (*8) ただし、物理環境がWindows Server 2022 Datacenterをバンドルして購入したサーバーでHyper-Vを構築している場合は不要	Windows Server 2022をプレインストール/バンドルして購入したPRIMERGYのCOAラベルより入手
	Windows Server 2022メディアキット(*4)	Windows Server 2019以降のHyper-V上で稼働するゲストマシン	必要	必要(*1)(*8)	メディアキット添付のProduct Key Cardより入手
ボリュームライセンス(VL)メディア		Windows Server 2019以降のHyper-V上で稼働するゲストマシン	MAKライセンス認証の場合:必要 KMSライセンス認証の場合:不要	必要 ただし、物理環境がWindows Server 2022 DatacenterでHyper-Vを構築している場合は不要(*9)	マイクロソフトWebサイトもしくは電話により入手(*2)
Software in CSP(SiCSP)		Windows Server 2019以降のHyper-V上で稼働するゲストマシン	必要	必要	マイクロソフトWebサイトもしくは電話により入手(*10)

3.2.2. PRIMERGY 添付の Windows Server 2022 メディアで仮想環境にインストールする場合

物理環境のインストールに使用したOSメディアによっては、仮想環境にPRIMERGY添付のWindows Server 2022メディアを用いてWindows Server 2022をインストールできない場合があります。

Windows Server 2022をゲストとしてインストール可能な物理環境は、表-5のとおりです。

表-5. PRIMERGY に添付の Windows Server 2022 メディアでの仮想環境へのインストール可否

物理環境の OS インストールに使用したメディア	Windows Server 2019	Windows Server 2022
PRIMERGY プレインストール/バンドルタイプに添付のメディア	インストール可	インストール可
OS メディアキット (*4)	インストール不可 (図 1 参照)	インストール不可 (図 1 参照)
FPP メディア	インストール不可 (図 1 参照)	-
ボリュームライセンス(VL)メディア	インストール不可 (図 1 参照)	インストール不可 (図 1 参照)
Software in CSP(SiCSP)	インストール不可 (図 1 参照)	インストール不可 (図 1 参照)

なお、表-5 のインストール不可となるケースでは、次のようなタイミングでエラーメッセージが出力されます。

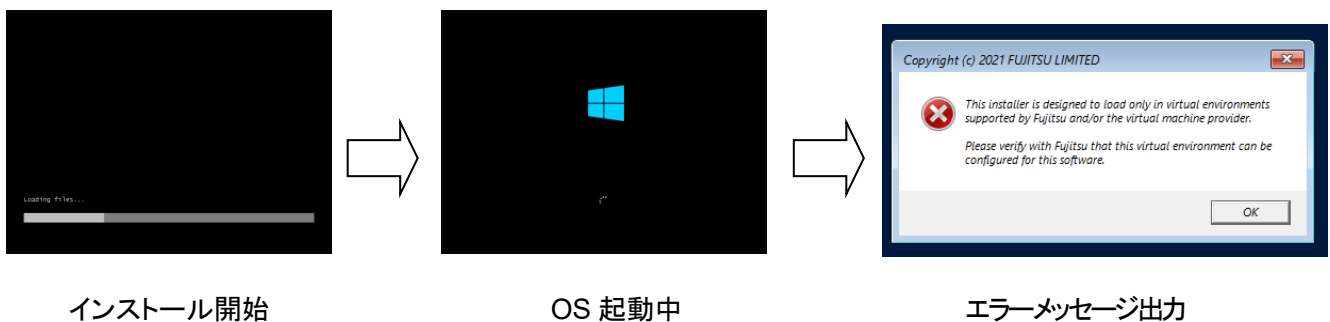


図-1.エラーメッセージと出力タイミング

3.2.3. VMware 上の仮想環境にインストールする場合

VMware vSphere上のWindows Server 2022ライセンス認証の有無は、Hyper-V上と同様です。このため、表-4を参照してください。なお、Windows Server 2022をゲストとして動作させるには、VMware vSphere 6.7Update2 以降である必要があります。また、表-4のインストール先は、“VMware vSphere 6.7Update2 以降の仮想環境で稼働するゲストマシン”と読み替えてください。

PRIMERGY添付のWindows Server 2022メディアを使ってインストールする場合には、VMware vSphereに対して、インストール前に必要な設定があります。インストール前の設定については、各バージョンの「VMware vSphere ソフトウェア説明書(PRIMERGY)」内の「PRIMERGY 添付の Windows OS メディアの使用」を参照してください。

<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/vmware/manual/>

3.2.4. KVM 上の仮想環境にインストールする場合

KVM上の仮想環境にWindows Server 2022をインストールする場合、PRIMERGY添付のWindows Server 2022メディアを利用できません。別途、ボリュームライセンス(VL)もしくはSoftware in CSP(SiCSP)メディアをご使用ください。

4. ダウングレードについて

Windows Server 2022のダウングレード権を使用して、旧バージョンのOSをインストールできます。

4.1. Windows Server 2022 からのダウングレードについての留意事項

Windows Server 2022のダウングレード権をご使用になる場合、ダウングレード先の旧OSの使用期間は、旧OSの製品ライフサイクルに準じます。各OSのライフサイクルについては、マイクロソフト社のサイトを参照ください。

<https://learn.microsoft.com/ja-jp/lifecycle/>

ダウングレード権で旧 OS を物理環境/仮想環境にインストールする場合は、項目「Windows Server OS での注意事項」配下にあるインストール OS に対応した注意事項「3.1.」、「3.2.」を参照ください。

<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/products/note/#note03>

ダウングレード権の詳細については、「Microsoftライセンス条項」を参照ください。

<https://www.microsoft.com/ja-jp/useterms>

5. ダウンエディションについて

Windows Server 2022には、所有しているライセンスより下位エディションを使用(ダウンエディション)する権利があります。

表-7. ダウンエディションの権利を行使して使用可能なエディション

所有しているライセンス		使用可能な下位エディション
Windows Server 2022 Datacenter	OEM / VL ライセンス / SiCSP	Windows Server 2022 Standard
Windows Server 2022 Standard	OEM / VL ライセンス / SiCSP	無し

所有しているライセンスより下位エディションのOSをインストール/ライセンス認証するには、下位エディションのメディア/プロダクトキー(*5)(*6)を用意する必要があります。

[補足]

PRIMERGYに添付されているメディアは手配したエディションのOSのみインストールできます。また、COAラベルには手配したエディション向けのプロダクトキーのみ記載されています。このため、下位エディションをインストール/ライセンス認証するためには、下位エディション向けのメディア/プロダクトキーを別途用意する必要があります。

(例) OEMのWindows Server 2022 Datacenterを手配した場合、Windows Server 2022 Datacenter向けのメディア/プロダクトキーが添付されています。このプロダクトキーはWindows Server 2022 Datacenter向けのため、Windows Server 2022 Standardのライセンス認証に使用できません。

6. サービスプロバイダー様向けライセンスプログラムについて

サービスプロバイダー様がマイクロソフト社製のソフトウェア製品を利用したサービス(例:ASP/SaaS、アウトソーシング、ホスティング等)を第三者に提供する場合は、「サービスプロバイダーライセンス(SPLA)(*6)」を購入する必要があります。

OSをサーバー本体と同時手配し、サーバー本体にインストールまたはバンドルして出荷するOSライセンス製品やパッケージ製品およびボリューム製品にて購入したソフトウェア製品を利用して、上記サービスを第三者に提供する事はできません。

付録. 注釈一覧

- *1: 認証済みのプロダクトキーを使ってインターネット経由のライセンス認証はできません。電話にて確認 ID を申請する必要があります。電話番号は、認証ウィザードに記載された番号におかけください。
- ・確認IDの提供は音声にて行われます
 - ・申請の最大台数は3台(3ID)までです。(申請が3台以上の場合、数回に分けての申請が必要です)
 - ・確認IDには有効期限があります。(期限を超過した場合、再度申請が必要です)
 - ・音声にて提供された確認IDでライセンス認証を完了できない場合は、案内に従ってご対応ください。その際、窓口へは、認証済みのプロダクトキーを使用してライセンス認証を行う理由をお伝えください。(ダウングレード権行使のためなど)
- *2: ボリュームライセンス プロダクトキー発行は以下のWebサイトもしくは電話から依頼できます。
- マイクロソフトWebサイト: VLSC(Volume License Service Center) <https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/default.aspx>
- 電話: ライセンス認証窓口 0120-801-734
- なお、VLSCにてプロダクトキーが表示されない場合、以下の情報を準備したのち、ライセンス認証窓口にお問い合わせください。
- ・お客様情報 (会社名、担当者名、電話番号)
 - ・ボリュームライセンス契約番号
 - ・希望する製品と言語
 - ・連絡方法 (電話 / EMAIL/ FAX のいずれか)
- *3: PRIMERGYの機種により、サポートしていないエディションがあるため、使用機種のサポートOSをご確認ください。
- *4: Windows Server OS メディアキットにつきましては以下をご確認ください。
- <https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/products/media-kit/>
- *5: 使用するメディアとインストール環境の組み合わせによっては、ライセンス認証が不要な場合があります。このような場合、プロダクトキーを所有していなくてもライセンス認証済みの状態で下位エディションを使用できます。
- *6: メディア/プロダクトキーの購入経路はVL、OEM、SiCSPのいずれも可能ですが、メディアとプロダクトキーはセットで利用する必要があります。
- *7: 「サービスプロバイダー(SPLA)」のライセンス体系については以下のサイトを参照してください。
- マイクロソフト社サイト: <https://www.microsoft.com/ja-jp/licensing/licensing-programs/spla-program>
- *8: プロダクトキーによるライセンス認証回数には上限値があります。認証回数が上限値を超えた場合は、お客様によるマイクロソフトのライセンス認証窓口へのご連絡が必要です。
- *9: Windows Server 2022 Datacenterの場合、Automatic Virtual Machine Activation(AVMA)を利用することにより、ライセンス認証を不要にできます。
- AVMAについては、以下のサイトを参照してください。
- マイクロソフト社サイト: <https://learn.microsoft.com/ja-jp/windows-server/get-started/automatic-vm-activation>
- *10: SiCSPのプロダクトキー発行は契約時に案内されるWebサイトもしくは電話から依頼できます。

以上