

Fujitsu Server PRIMERGY オプション製品

システム構成図（留意事項編）

※RX2530 M6/RX2540 M6/RX4770 M6/GX2570 M6/CX2550 M6/CX2560 M6の樹系図については、
 当社ホームページ（ <https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/> ）をご参照ください。

本文中のOS名称は、次のように略して表記します。

OS名	略称	
Windows Server® 2022 Standard	WS22S	Windows
Windows Server® 2022 Datacenter	WS22D	
Windows Server® 2022 Essentials	WS22E	
Windows Server® IoT 2022 for Storage Standard	WSI22SS	
Windows Server® 2019 Standard	WS19S	
Windows Server® 2019 Datacenter	WS19D	
Windows Server® 2019 Essentials	WS19E	
Windows Server® IoT 2019 for Storage Standard	WSI19SS	
Windows Server® 2016 Standard	WS16S	
Windows Server® 2016 Datacenter	WS16D	
Windows Server® 2016 Essentials	WS16E	
Windows® Storage Server 2016 Standard	WSS16S	
Windows Server® 2012 R2 Standard	WS12RS	
Windows Server® 2012 R2 Datacenter	WS12RD	
Windows Server® 2012 R2 Foundation	WS12RF	
Windows Server® 2012 R2 Essentials	WS12RE	
Windows® Storage Server 2012 R2 Standard	WSS12RS	
Windows Server® 2012 Standard	WS12S	
Windows Server® 2012 Datacenter	WS12D	
Windows Server® 2012 Foundation	WS12F	
Windows Server® 2012 Essentials	WS12E	
Windows® Small Business Server 2011 Essentials	SBS11E	
Windows® 11 Home	W11H	Linux
Windows® 11 Pro	W11P	
Windows® 11 Enterprise	W11EN	
Windows® 11 Education	W11ED	
Windows® 10 Home (32-bit/64-bit)	W10H	
Windows® 10 Pro (32-bit/64-bit)	W10P	
Windows® 10 Enterprise (32-bit/64-bit)	W10EN	
Windows® 10 Education (32-bit/64-bit)	W10ED	
Windows® 8.1 (32-bit/64-bit)	W8.1	
Windows® 8.1 Pro (32-bit/64-bit)	W8.1P	
Windows® 8.1 Enterprise (32-bit/64-bit)	W8.1E	
Windows® 8 (32-bit/64-bit)	W8	
Windows® 8 Pro (32-bit/64-bit)	W8P	
Windows® 8 Enterprise (32-bit/64-bit)	W8E	
Red Hat® Enterprise Linux® 9 (for Intel64)	RHEL9(Intel64)	RHEL
Red Hat® Enterprise Linux® 8 (for Intel64)	RHEL8(Intel64)	
Red Hat® Enterprise Linux® 7 (for Intel64)	RHEL7(Intel64)	
Red Hat® Enterprise Linux® 6 (for Intel64)	RHEL6(Intel64)	
Red Hat® Enterprise Linux® 6 (for x86)	RHEL6(x86)	SLES
Red Hat® Enterprise Linux® 5 (for Intel64)	RHEL5(Intel64)	
Red Hat® Enterprise Linux® 5 (for x86)	RHEL5(x86)	
SUSE® Linux Enterprise Server 15 for AMD64 & Intel64	SLES 15 (x86_64)	
SUSE® Linux Enterprise Server 12 for AMD64 & Intel64	SLES 12 (x86_64)	VMware
SUSE® Linux Enterprise Server 11 for AMD64 & Intel64	SLES 11 (x86_64)	
VMware vSphere® 8 (VMware vSphere ESXi 8.0)	vS8.0	
VMware vSphere® 7 (VMware vSphere ESXi 7.0)	vS7.0	
VMware vSphere® 6 (VMware vSphere ESXi 6.7)	vS6.7	
VMware vSphere® 6 (VMware vSphere ESXi 6.5)	vS6.5	

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

サーバ監視・管理ソフトウェアについて

PRIMERGYのサーバ監視・管理には、ServerView Suite、Infrastructure Manager をご使用になれます。
以下の各サーバ監視ソフトウェアの特徴をご確認いただき、適切なサーバ監視を選択してください。

・用語

業務ネットワーク：通常の業務で使用され、動作しているOSにアクセスできるネットワークです。

管理ネットワーク：管理専用で使用されるネットワークです。PRIMERGYの場合、リモートマネジメントコントローラと接続されるネットワークです。

[サーバ監視ソフトウェアの種類] ※iRMC S5をご使用のお客様 (TX1310 M3含む)

監視ソフトウェア		ServerView Operations Manager [SVOM]	リモートマネジメントコントローラ Webインターフェース [iRMC WebUI]	ServerView System Monitor [SVSM] (*1)	Infrastructure Manager [ISM]
特徴		・物理マシンも仮想マシンも一緒に管理 ・サーバのリソースも監視可能	・OS上に監視ツールをインストールせず監視可能 ・使用するOSに依存しない ・管理サーバを用意する必要なし ・装置が電源OFFのときも管理可能	・装置にリモートマネジメントコントローラが搭載されていない、または、ネットワークに接続していても監視可能 ・管理サーバを用意する必要なし	・運用監視を自動化 ・他社装置、ネットワークも管理 ・大規模管理ソフトウェアと連携可能 ・仮想アプライアンスとして提供
構成	管理可能装置数	1～1000台 (*2)	1台	1台	2～1000台
	監視対象 (情報取得先) (*3)	ServerView Agents / ServerView ESXi CIM Provider / iRMC S5	iRMC S5 (ServerView Agents ServerView Agentless / ServerView ESXi CIM Provider)	ServerView Agents	iRMC S5 (ServerView Agents ServerView Agentless / ServerView ESXi CIM Provider)
	ストレージ監視	ServerView RAID Manager ServerView Storage Manager	監視対応アレイコントローラ (*4)	ServerView RAID Manager	監視対応アレイコントローラ (*4)
環境	監視ソフトの インストール先	Windows Server / RedHat Enterprise Linux (ゲストOS上でも可)	必要なし	必要なし	仮想ホスト (仮想アプライアンスとして提供)
	使用するネットワーク	Agents / CIM Provider：業務ネットワーク iRMC S5：管理ネットワーク	管理ネットワーク	業務ネットワーク	業務ネットワーク 管理ネットワーク
	監視対象に必要な ソフトウェア (*5)	ServerView Agents ServerView ESXi CIM Provider	(ServerView Agentless)	ServerView Agents	必要なし
	推奨環境	・監視対象が1台～数十台 ・管理用の装置を用意できる ・仮想マシンも一括して管理したい	・複数台を管理する必要がない ・OS上に余分なソフトウェアを入れたくない ・ネットワークを監視と業務で分離したい ・ハードの状態監視ができればよい	・複数台の監視をする必要がない ・リモート通報サービスを必要としない ・リモート管理を行わない ・ハードの状態監視ができればよい	・監視対象が数台～数百台規模 ・サーバ以外のリソースも管理したい ・運用管理コストを削減したい ・大規模管理ソフトウェアを導入している ・仮想化ソフトウェアを使用している

(*1) System MonitorはServerView Agentsの機能の一部です。ServerView Agents をインストールするとSystem Monitorもインストールされます。

(*2) Windows OS上でデータベースとしてMicrosoft SQL Serverを使用します。SVOMに同梱されるExpressバージョンを使用した場合は、200台程度までとなります。

(*3) それぞれの監視対象の詳細については、後述の「監視対象サーバ用エージェントソフトウェアの種類」をご確認ください。

(*4) 使用可能な構成および留意事項は、「iRMC(リモートマネジメントコントローラ)関連」をご覧ください。

(*5) このほか、監視ソフトウェア自身または一部機能を使用するために、OSの機能や追加パッケージを必要とする場合があります。詳細は各ソフトウェアのマニュアルをご確認ください。

[サーバ監視ソフトウェアの種類] ※iRMC S6をご使用のお客様 (TX1310 BMC非搭載モデル含む)

監視ソフトウェア		リモートマネジメントコントローラ Webインターフェース [iRMC WebUI] (*1)	Infrastructure Manager [ISM]
特徴		・OS上に監視ツールをインストールせず監視可能 ・使用するOSに依存しない ・管理サーバを用意する必要なし ・装置が電源OFFのときも管理可能	・運用監視を自動化 ・他社装置、ネットワークも管理 ・大規模管理ソフトウェアと連携可能 ・仮想アプライアンスとして提供
構成	管理可能装置数	1台	2～1000台
	監視対象 (情報取得先) (*2)	iRMC S6 (ServerView Agentless)	iRMC S6 (ServerView Agentless)
	ストレージ監視	監視対応アレイコントローラ (*3)	監視対応アレイコントローラ (*3)
環境	監視ソフトの インストール先	Windows Server / RedHat Enterprise Linux / SUSE Enterprise Linux	仮想ホスト (仮想アプライアンスとして提供)
	使用するネットワーク	管理ネットワーク	業務ネットワーク 管理ネットワーク
	監視対象に必要な ソフトウェア (*4)	(ServerView Agentless)	必要なし
	推奨環境	・複数台を管理する必要がない ・OS上に余分なソフトウェアを入れたくない ・ネットワークを監視と業務で分離したい ・ハードの状態監視ができればよい	・監視対象が数台～数百台規模 ・サーバ以外のリソースも管理したい ・運用管理コストを削減したい ・大規模管理ソフトウェアを導入している ・仮想化ソフトウェアを使用している

(*1) PRIMERGY TX1310 M5のBMC非搭載モデルはiRMCを搭載していません。本モデルはServerView Agentless Serviceに付属するsystem snapshotを利用します。

(*2) それぞれの監視対象の詳細については、後述の「監視対象サーバ用エージェントソフトウェアの種類」をご確認ください。

(*3) 使用可能な構成および留意事項は、「iRMC(リモートマネジメントコントローラ)関連」をご覧ください。

(*4) このほか、監視ソフトウェア自身または一部機能を使用するために、OSの機能や追加パッケージを必要とする場合があります。詳細は各ソフトウェアのマニュアルをご確認ください。

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

【サーバ監視ソフトウェアの種類】 ※LX/GX/RX2450をご使用のお客様

監視ソフトウェア (*1)		ベースボードマネジメントコントローラ [BMC]	Infrastructure Manager [ISM]
特徴		<ul style="list-style-type: none"> OS上に監視ツールをインストールせず監視可能 使用するOSに依存しない 管理サーバを用意する必要なし 装置が電源OFFのときも管理可能 	<ul style="list-style-type: none"> 運用監視を自動化 他社装置、ネットワークも管理 大規模管理ソフトウェアと連携可能 仮想アプライアンスとして提供
構成	管理可能装置数	1台	2～1000台
	監視対象 (情報取得先)	BMC	BMC
	ストレージ監視	BMCはストレージ監視をしません (*2)	- (*2)
環境	監視ソフトの インストール先	必要無し	仮想ホスト (仮想アプライアンスとして提供)
	使用するネットワーク	管理ネットワーク	業務ネットワーク 管理ネットワーク
	監視対象に必要な ソフトウェア	必要なし	必要なし
	推奨環境	<ul style="list-style-type: none"> 複数台を管理する必要がない OS上に余分なソフトウェアを入れたくない ネットワークを監視と業務で分離したい ハードの状態監視ができればよい 	<ul style="list-style-type: none"> 監視対象が数台～数百台規模 サーバ以外のリソースも管理したい 運用管理コストを削減したい 大規模管理ソフトウェアを導入している 仮想化ソフトウェアを使用している

(*1) リモート通報監視対象外モデルがあります。

LX1430 M1、RX2450 M1、GX2460 M1、GX2570 M6、GX2560 M7

(*2) ストレージ監視はServerView RAID Managerにて可能です。ServerView RAID Managerは以下URLよりダウンロードして入手ください。

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

・各監視ソフトウェアで監視可能な項目につきましては、下記に掲載の「ServerView Operations Manager サーバ監視ご紹介」をご確認ください。

■ 当社ホームページ:

<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/pdf/svs/svom-server.pdf>

・リモートマネジメントコントローラ[iRMC S5/iRMC S6]によるサーバ監視・管理の設定方法につきましては、下記に掲載の「マニュアル」をご確認ください。

■ 当社ホームページ:

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/manual/> →
「ServerView Suite のマニュアル」→「製品を選択する」→「製品の検索」→「iRMC」で検索する

・Infrastructure Manager については、以下をご確認ください。

■ 当社ホームページ:

<https://www.fujitsu.com/jp/products/software/infrastructure-software/infrastructure-software/serverviewism/>

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

・Infrastructure Manager [ISM] サポート

ISM用のサポートサービスとして「SupportDesk Standard」をご用意しております。
専任技術者による充実したサービス内容でお客様のシステムの安定稼働を強力にバックアップします。
提供ラインナップ詳細は下表のとおりです。

	SupportDesk Standard (平日サポート)	SupportDesk Standard (24時間サポート)
サービス時間帯	平日 8:30-19:00	24時間365日
サポート対象範囲	仮想アプライアンス	仮想アプライアンス
サービス内容	・専門技術者によるサポート(電話によるQ&A対応/問題解決支援など) ・Webによる情報提供(ソフトウェアの修正情報/運用ノウハウ/サービス対応履歴など)	

ISM Advancedは、ご購入から1/3/5年のSupportDeskがバンドルされています。
SupportDeskのサービスを開始するには製品に同梱されている「お客様登録票」にご記入のうえ、担当営業へご提出ください。
お客様登録完了後、サービス開始となります。
ISM Essential は、ホームページより無償でダウンロードしてご利用いただくことは可能ですが、サポートは受けられません。
別途SupportDeskをご契約いただくことを推奨します。これにより「ISM Essential に関するお問い合わせへの対応」や、「最新版のアップデートモジュール」の入手が可能(*)となります。
なお ISMのリモート通報機能でハードウェアのリモート通報による保守を受けるには、ハードウェアのSupportDesk契約の他に、ISM EssentialのSupportDesk契約が必須です。

(*) サポート契約がなく、最新版にする場合は、新規インストールを実施いただくこととなります。

SupportDesk Standard のサポート対象は、ISM のみです。
利用ハードウェア/ゲストOS/ミドルウェアのサポートは、別途、SupportDesk 契約が必要です。
また、他社機上で本製品を動作させている場合は、サポート対象外です。

ISMのサポート付き製品は下表のとおりです。

略称			製品名	型名	平日	24時間
Infrastructure Manager [ISM]	Advanced	サーバ	Infrastructure Manager Advanced Edition サーバライセンス(1年間24時間サポート付) V2	B5178D481	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition サーバライセンス(3年間24時間サポート付) V2	B5178F481	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition サーバライセンス(5年間24時間サポート付) V2	B5178H481	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition サーバライセンス(1年間平日サポート付) V2	B5178E481	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition サーバライセンス(3年間平日サポート付) V2	B5178G481	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition サーバライセンス(5年間平日サポート付) V2	B5178J481	○	-
	ノード	ノード	Infrastructure Manager Advanced Edition 1ノードライセンス(1年間24時間サポート付) V2	B5177V481	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition 1ノードライセンス(3年間24時間サポート付) V2	B5177X481	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition 1ノードライセンス(5年間24時間サポート付) V2	B5177Z481	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition 1ノードライセンス(1年間平日サポート付) V2	B5177W481	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition 1ノードライセンス(3年間平日サポート付) V2	B5177Y481	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition 1ノードライセンス(5年間平日サポート付) V2	B51780481	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition 5ノードライセンス(1年間24時間サポート付) V2	B51787485	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition 5ノードライセンス(3年間24時間サポート付) V2	B51789485	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition 5ノードライセンス(5年間24時間サポート付) V2	B5178B485	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition 5ノードライセンス(1年間平日サポート付) V2	B51788485	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition 5ノードライセンス(3年間平日サポート付) V2	B5178A485	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition 5ノードライセンス(5年間平日サポート付) V2	B5178C485	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition 10ノードライセンス(1年間24時間サポート付) V2	B5177P48A	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition 10ノードライセンス(3年間24時間サポート付) V2	B5177R48A	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition 10ノードライセンス(5年間24時間サポート付) V2	B5177T48A	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition 10ノードライセンス(1年間平日サポート付) V2	B5177Q48A	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition 10ノードライセンス(3年間平日サポート付) V2	B5177S48A	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition 10ノードライセンス(5年間平日サポート付) V2	B5177U48A	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition 20ノードライセンス(1年間24時間サポート付) V2	B5178148F	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition 20ノードライセンス(3年間24時間サポート付) V2	B5178348F	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition 20ノードライセンス(5年間24時間サポート付) V2	B5178548F	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition 20ノードライセンス(1年間平日サポート付) V2	B5178248F	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition 20ノードライセンス(3年間平日サポート付) V2	B5178448F	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition 20ノードライセンス(5年間平日サポート付) V2	B5178648F	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition 100ノードライセンス(1年間24時間サポート付) V2	B5177H48N	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition 100ノードライセンス(3年間24時間サポート付) V2	B5177K48N	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition 100ノードライセンス(5年間24時間サポート付) V2	B5177M48N	-	○
			Infrastructure Manager Advanced Edition 100ノードライセンス(1年間平日サポート付) V2	B5177J48N	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition 100ノードライセンス(3年間平日サポート付) V2	B5177L48N	○	-
			Infrastructure Manager Advanced Edition 100ノードライセンス(5年間平日サポート付) V2	B5177N48N	○	-
	Essential (※1)	-	Infrastructure Manager Essential Edition	SV7BA003G	○	-
			Infrastructure Manager Essential Edition	SV7BA003R	-	○

(※1) 製品名、型名はEssentialのSupportDesk契約を表しています。なお、EssentialのSupportDesk契約は月額払いとなります。金額の詳細はシステム構成図本体を参照ください。

購入ライセンス数は以下を参照ください。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/software/infrastructure-software/infrastructure-software/serverviewism/license/>

[監視対象サーバ用エージェントソフトウェアの種類]

■ ServerView Agents

対応OS:

Windows/Linux/XenServer

概要:

ハードウェアと通信を行い、本体装置の状態監視や各種データの取得やロギング、異常通知を行います。
また、ServerView Operations Managerより指示される、シャットダウンやイベント等に関するさまざまな設定も、このサーバ監視プログラムで行います。
ServerView Agentsに含まれるSystem Monitorを使用して、ServerView Agentsがインストールされている装置の状態表示を行うことができます。

■ ServerView ESXi CIM Provider

対応OS:

VMware ESXi 6.x

VMware ESXi 7.x

※VMware ESXi 8.x は対応していません。

概要:

VMware ESXi ホスト上で動作し、ハードウェアと通信を行い、本体装置の状態監視や各種データの取得やロギング、異常通知を行います。
また、ServerView Operations Managerより指示される、イベント等に関するさまざまな設定も、このサーバ監視プログラムで行います。
・留意事項やインストール手順につきましては、当社ホームページ(<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/vmware/manual/>) 内、VMwareのマニュアルをご確認ください。
・ServerView Resource Orchestrator(以下、ROR)にてVMware ESXiを管理対象とする方法については、RORのマニュアル「設計ガイド」→「ServerView Operations Managerの設定(VMware ESXi)」をご確認ください。
・VMwareのサーバ監視・管理においては、リモートマネジメントコントローラを使用した、サーバ監視・管理を推奨いたします。
システムボード上に実装されているコントローラを使用するため、OSが停止している場合にも継続して、サーバ監視・管理をすることが可能です。
・vCenter Serverが提供するProactive HA機能を使用する場合、ServerView ESXi CIM Providerが動作している必要があります。
Proactive HA機能を使用するVMware環境のサーバ監視・管理においてはvCenter Serverによる監視と、リモートマネジメントコントローラを使用した、サーバ監視・管理の併用を推奨いたします。
なお、この場合ServerView Operations ManagerでServerView ESXi CIM Provider監視を行う必要はありません。
・ServerView ESXi CIM Providerを使った監視の場合、ESXi上で利用可能なリソースに制約があるため、問題が発生した時に十分な情報が得られず原因究明にいたらない場合があります。
回避策として CIM Provider の再インストール、もしくは定期的な手動での再起動をお願いする場合がございますので、ご了承願います。

■ リモートマネジメントコントローラ[iRMC S5/S6]

対応OS:

OS依存なし

概要:

リモートマネジメントコントローラは標準搭載のハードウェアです。
システムボード上に実装されているコントローラを使用するため、OSが停止している場合にも継続して、サーバ監視・管理をすることが可能です。
リモートマネジメントコントローラ[iRMC S5/S6]によるサーバ監視・管理の設定方法につきましては、下記に掲載の「マニュアル」をご確認ください。
<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/manual/> →
「ServerView Suite のマニュアル」→「製品を選択する」→「製品の検索」→「iRMC」で検索する
・OSのシャットダウン処理やOSの情報取得を行うためには、監視対象サーバ上のOSにServerView Agentless Service または ServerView Agentsをインストールする必要があります。ServerView Agentless ServiceのサポートOSはWindows(64bit)/Linux(64bit)のみとなります。

■ ServerView Agentless Service

対応OS:

Windows/Linux

概要:

iRMCでの管理に加え、ServerView Agentless Serviceを導入いただくことで、PRIMERGYのOut-Of-Band管理を拡張することができます。
ServerView Agentless Serviceを導入いただくことによる追加機能につきましては、下記に掲載の「マニュアル」をご確認ください。
<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/manual/> →
「ServerView Suite のマニュアル」→「製品を選択する」→「製品の検索」→「iRMC」で検索する

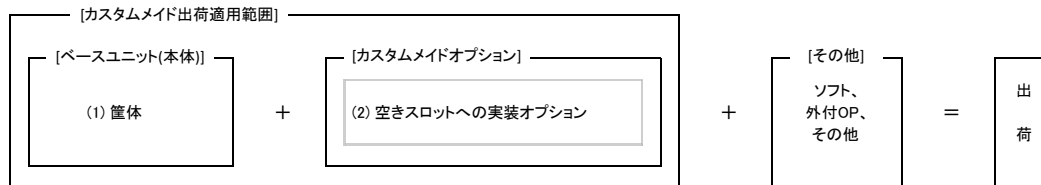
ウイルス対策について

- PRIMERGYを安定してご使用いただくため、ウイルス対策の導入を強くおすすめします。
ウイルス対策はお客様ご自身の責任において行ってください。

カスタムメイド出荷について

カスタムメイド出荷とは、CPU／メモリ／ディスク等のオプション をお客様の仕様に合わせて追加し、本体に実装して出荷することのできる形態です。
カスタムメイド出荷により、お客様のシステム規模/予算にあった最適なシステム構成での導入が可能となります。

- カスタムメイド出荷対象製品の製品構成について
カスタムメイド出荷対象製品の製品構成は、「ベースユニット(本体)」と「カスタムメイドオプション」から構成されます(下図参照)。
それ以外の製品に関しては、製品単位で梱包されて出荷されます。



[カスタムメイド適用製品一覧]

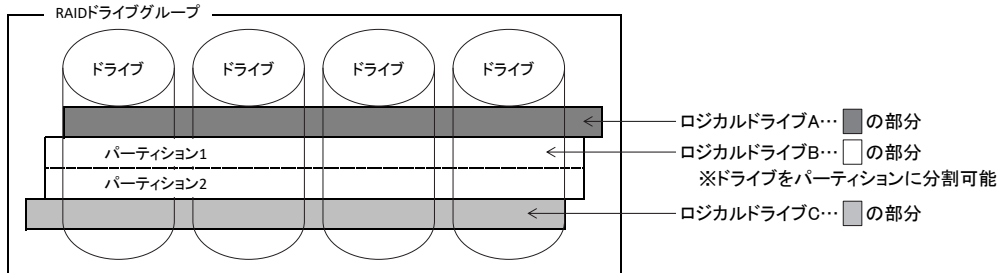
- ベースユニット(本体)
PRIMERGY本体機種/外付オプション(JX40 S2/JX60 S2/PRIMERGY SX05 S2/PRIMERGY SX05 S3)が対象となります。
- カスタムメイドオプション: 空きスロットへの実装オプション
PRIMERGY専用の内蔵オプションが対象となります。(注: FMVとの共通製品等を除く)。

- カスタムメイド出荷における注意事項について
出荷後の機器に対しOSをインストールする際には、予定外の装置に間違えてOSがインストールされることを事前に防ぐため、OSインストール先の内蔵ストレージ以外のオプション装置(内蔵HDD/SSD、内蔵/外付バックアップ装置、光磁気ディスクユニット等)を一旦取り外し、OSインストール終了後に再接続する必要があります。
カスタムメイド手配時にはご注意ください。

内蔵ストレージ関連事項

ディスクレイ構成の考え方

- ・RAIDドライブグループ……1つのRAIDを構成する物理的なストレージの集まり。
- ・ロジカルドライブ……OSがドライブとして認識できるドライブ。
- ・パーティション……OSで設定するロジカルドライブを分割したアクセス論理単位。



＜構成規則について＞

- (1) RAIDドライブグループは、同型名の内蔵ストレージでの構成を推奨します。なお、同種類(SAS/ニアラインSAS/BC-SATA/SATA/SAS SSD/SATA SSD/PCIe SSD)、同容量/同回転数/同書き込み保証値の内蔵ストレージでの構成は可能です。
※自己暗号化機能対応の内蔵ストレージを使用する場合、RAIDドライブグループは、同型名の内蔵ストレージで構成してください。
- (2) 同一RAIDドライブグループ内のロジカルドライブは、同一のRAIDレベルとなります。
- (3) ブートロジカルドライブのサイズは、2TB未満に設定してください。ロジカルドライブの最大サイズは、インストールする各OSの制限に準じます。
ただし、UEFI環境でご使用になる場合は2TB以上に設定することも可能です。
各機種種のUEFI環境対応状況は、当社ホームページ(<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/products/note/>)をご参照ください。
- (4) 1つのRAIDドライブグループを構成する内蔵ストレージの台数は、以下のとおりです。

・RAID0	(性能向上のために、データを複数ドライブへ分割して書き込む方式)	——	1～32台 (*2)	[ロジカルドライブの実効データ容量は接続したドライブ容量の総和]
・RAID1	(信頼性向上のために、ドライブを二重化し同一データを書き込む方式)	——	2台	[ロジカルドライブの実効データ容量は接続したドライブ容量の1/2]
・RAID1E (*1)	(信頼性向上のために、データを分割・二重化し、複数ドライブに書き込む方式)	——	4～32台 (偶数台のみ構成可能)	[ロジカルドライブの実効データ容量は接続したドライブ容量の1/2]
・RAID1+0	(信頼性向上のために、RAID1のデータを分割(RAID0)、複数ドライブに書き込む方式)	——	4～16台 (*3) (偶数台のみ構成可能)	[ロジカルドライブの実効データ容量は接続したドライブ容量の1/2]
・RAID5	(信頼性向上のために、データを分割し、パリティを加えて書き込む方式)	——	3～32台 (*4)	[ロジカルドライブの実効データ容量は(接続したドライブ台数-1)台分]
・RAID5+0	(RAID5の性能向上のために、RAID5のデータを分割し、複数ストライピングに書き込む方式)	——	6～240台 (*5)	[ロジカルドライブの実効データ容量は(RAID5構成のドライブ台数-1)×ストライピング数]
・RAID6	(信頼性向上のために、データを分割し、2つのパリティを加えて書き込む方式)	——	3～32台 (*6)	[ロジカルドライブの実効データ容量は(接続したドライブ台数-2)台分]
・RAID6+0	(RAID6の性能向上のために、RAID6のデータを分割し、複数ストライピングに書き込む方式)	——	6～256台 (*7)	[ロジカルドライブの実効データ容量は(RAID6構成のドライブ台数-2)×ストライピング数]

(*1) RAID管理ツールによっては、「4～32台のドライブで構成されるRAID1」として表示されます。

(*2) SASコントローラカード(PSAS CP 2100-8i)[PY*SC3MA*]およびSASアレイコントローラカード(PRAID EP 3252-8i/PRAID EP 3254-8i/PRAID EP 3258-16i)[PY*SR4MA*]の場合は1～128台、オンボードソフトウェアRAID (Intel VROC SATA)の場合は2～8台となります。

(*3) SASコントローラカード(PSAS CP 2100-8i)[PY*SC3MA*]およびSASアレイコントローラカード(PRAID EP 3252-8i/PRAID EP 3254-8i/PRAID EP 3258-16i)[PY*SR4MA*]の場合は4～128台、オンボードソフトウェアRAID (Intel VROC SATA)の場合は4台となります。

(*4) SASコントローラカード(PSAS CP 2100-8i)[PY*SC3MA*]およびSASアレイコントローラカード(PRAID EP 3252-8i/PRAID EP 3254-8i/PRAID EP 3258-16i)[PY*SR4MA*]の場合は3～128台となります。

(*5) SASアレイコントローラカード(PRAID EP 3252-8i/PRAID EP 3254-8i/PRAID EP 3258-16i)[PY*SR4MA*]の場合は6～128台となります。

(*6) SASアレイコントローラカード(PRAID EP680i/PRAID EP640i/PRAID EP680e)[PY*SR4C6*]の場合は4～32台、SASアレイコントローラカード(PRAID EP 3252-8i/PRAID EP 3254-8i/PRAID EP 3258-16i)[PY*SR4MA*]の場合は4～128台となります。

(*7) SASアレイコントローラカード(PRAID EP680i/PRAID EP640i/PRAID EP680e)[PY*SR4C6*]の場合は8～240台、SASアレイコントローラカード(PRAID EP 3252-8i/PRAID EP 3254-8i/PRAID EP 3258-16i)[PY*SR4MA*]の場合は8～128台となります。

- (5) 1つのストレージコントローラに複数のRAIDドライブグループを作成することが可能です(異なるRAIDレベルも可能)。
使用するストレージコントローラごとに作成可能なRAIDドライブグループ数、ロジカルドライブ数が異なります。詳細については、下表をご確認ください。
※各ストレージコントローラはPCIバスループ非サポートです。

ストレージコントローラ	型名	RAIDドライブグループ数	ロジカルドライブ数		
			1RAIDドライブグループ当たり RAID1+0 RAID5+0 (*1) RAID6+0 (*1)	左記以外の RAIDレベル	1カード当たり
オンボードSATAコントローラ	標準搭載(Intel VROC (SATA RAID))	4	2	2	4
PCIe SSD オンボードNVMe接続	PY-RLVR02/PYBRLVR02 (Intel VROC (VMD NVMe RAID))	4	2	2	4
SASコントローラカード	PY-SC3MA2/PYBSC3MA2/PYBSC3MA2L	64	64	64	64
SASアレイコントローラカード	PY-SR3FB/PYBSR3FB/PYBSR3FBL PY-SR3G1/PYBSR3G1 PY-SR4FA/PYBSR4FAL	32	16	16	32
SASアレイコントローラカード	PY-SR3C52/PYBSR3C52/PYBSR3C52L/PYBSR3C5L PY-SR3C54/PYBSR3C54/PYBSR3C54L PY-SR3C55/PYBSR3C55L/PYBSR3C55L PY-SR3C58/PYBSR3C58/PYBSR3C58L/PYBSR3C59L PY-SR3C5E/PYBSR3C5E/PYBSR3C5EL	128	16	16	64
SASアレイコントローラカード	PY-SR4C63/PYBSR4C63/PYBSR4C63L/PYBSR4C6P/PYBSR4C6PL PY-SR4C6/PYBSR4C6/PYBSR4C6L/PYBSR4C6LL/PYBSR4C6M PYBSR4C62/PYBSR4C62L PY-SR4C6E/PYBSR4C6E/PYBSR4C6EL	120	16	16	240
SASアレイコントローラカード	PY-SR4MA1/PYBSR4MA1L PY-SR4MA2/PYBSR4MA2L PY-SR4MA3/PYBSR4MA3L	64	64	64	64

(*1) 構成可能なRAIDレベルは使用するストレージコントローラの仕様に基づきます。

- (6) ホットスワップディスクは対象RAIDドライブグループと同じ内蔵ストレージで設定してください。
異なる内蔵ストレージを使用した複数のRAIDドライブグループが存在する構成において、各々のRAIDドライブグループをホットスワップの対象とするためには、各々のRAIDドライブグループに対して、ホットスワップを最低1台設定する必要があります。

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

SASコントローラカードの接続方法について

・SASコントローラカードは、使用OS(OS機能)により、接続可能なストレージ構成、接続方式が異なります。詳細につきましては、下表および各機種の「内蔵ストレージ構成時の注意事項」の「■B: 使用OSに応じたストレージコントローラと内蔵ストレージの接続方法を確認」をご参照ください。

■接続可能方式

	使用OS	Windows Server 2022/2019/2016	VMware	～ (OS非依存)
	OS機能	記憶域スペース ダイレクト (*1)(*2)	vSAN (*3)(*4)	左記以外
接続方式	非アレイ(バススルー)	○	○	○ (*7)
	非アレイ(バススルー) + アレイ接続	○ (*6)	×	○ (*7)
	アレイ接続 (*5)	×	×	○

○: サポート、×: 非サポート

(*1) 複数の物理サーバに内蔵されたストレージを1つの仮想的な共有ストレージ(CSV)や、フェールオーバー クラスターリングなどに利用できる機能です。

詳細につきましては、下記マイクロソフト社ホームページをご参照ください。

■マイクロソフト社公開ホームページ「記憶域スペースダイレクトの概要」: <https://learn.microsoft.com/ja-jp/azure-stack/hci/concepts/storage-spaces-direct-overview>

(*2) Windows Server 2022 / 2019 / 2016 Datacenterで提供されている「記憶域スペースダイレクト(Storage Spaces Direct)機能」を、PRIMERGYで利用するために

必要なハードウェアおよび留意事項については、以下の情報をご参照ください。

■当社ホームページ「Windows サポート&サービス」: <https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/support/>

(*3) 複数の物理サーバに内蔵されたストレージを1つの仮想的な共有ストレージ(vSAN データストア)として利用する機能です。別途有償のVMwareソフトウェアライセンスの購入が必要となります。

VMware/vSANの対応状況および機能詳細につきましては、下記をご参照ください。

■当社ホームページ「VMwareのサポート情報」: <https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/vmware/support/>

■VUEMウェア社公開ホームページ「vSAN」: <https://www.vmware.com/jp/products/vsan.html>

(*4) SASコントローラカード(PSAS CP503i、vSAN専用/PSAS CP 2100-8i、vSAN専用)[PY-SC3FBV/PYBSC3FBVL/PYBSC3MAVL/PYBSC3MAWL]を使用する必要があります。

(*5) アレイ接続は最大14台です(SASコントローラカード(PSAS CP 2100-8i)[PY-SC3MA2/PYBSC3MA2/PYBSC3MA3/PYBSC3MA3L]を除く)。

(*6) システム(OS)領域のみアレイ接続が可能です。アレイ接続したデータ領域に、記憶域スペースダイレクトは利用できません。

(*7) SASコントローラカード(PSAS CP 2100-8i)[PY-SC3MA2/PYBSC3MA2/PYBSC3MA2L/PY-SC3MA3/PYBSC3MA3/PYBSC3MA3L]のみサポート。

RAIDロジカルドライブのライトポリシー(Write Policy)設定とその動作

キャッシュメモリが搭載されているSASアレイコントローラカードは、RAIDロジカルドライブごとにライトポリシー(Write Policy)を「Write Back」設定にすることで、同キャッシュメモリをストレージへの書き込みキャッシュとして使用し、多くのアプリケーションで性能を向上させることが可能です。

「Write Back」動作させる場合は、サーバの電源障害などからキャッシュメモリ上のデータを保護するため、SASアレイコントローラカードのオプションであるフラッシュバックアップユニット(FBU)やバッテリーバックアップユニット(BBU)を搭載するか、無停電電源装置UPS等でサーバを使用してください。

■ライトポリシー(Write Policy)の解説

動作 (Current Write Mode)	キャッシュメモリの動作	FBU/BBUの搭載
Write Through	読み込みのみ	任意
Write Back	読み込み・書き込み	推奨

SASアレイコントローラカードのライトポリシー(Write Policy)設定、FBU/BBUの有無・状態ごとの動作、および出荷時の設定は下表のとおりです。

■ライトポリシー(Write Policy)設定とその動作 (PRAID EP4xx / 5xx / 6xx)

設定 (Default Write Mode)	FBU / BBU		動作 (Current Write Mode)	出荷時の設定
	有無	充電状態		
Write Through	あり / なし	—	Write Through	デフォルト出荷設定
Write Back	あり	十分	Write Back	SASアレイコントローラカード、FBU / BBUをカスタマイズし、RAID設定サービスを手配された場合、「Write Back」設定で出荷
		不十分	Write Through	
	なし	—	Write Through	
Always-Write Back	あり / なし	—	Write Back	—

■ライトポリシー(Write Policy)設定とその動作 (PRAID EP 325x)

設定 (Default Write Mode)	FBUの状態	No Battery Write Cache(*)	ライトキャッシュ
Write Through	—	—	無効
Write Back	正常	Enabled	有効
	正常	Disabled(出荷時設定)	有効
	なし/故障	Enabled	有効
	なし/故障	Disabled(出荷時設定)	無効

(*) アレイコントローラの設定値

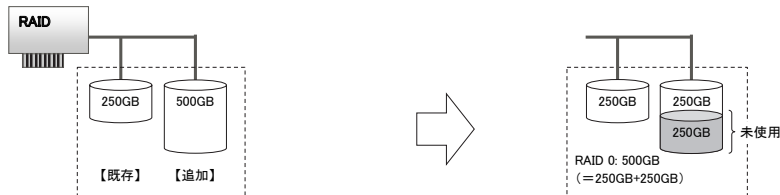
※ FBU/BBU使用時の注意事項

- ・BBUは、サーバ稼働中に充電されるため、稼働開始直後など充電量が不足している場合、および定期的なリチャージ(調整のための充電サイクル)実行中に充電量が不足している場合は、充電完了までの間、Write Back設定時においても、動作は「Write Through」となります。
- ・FBUは、稼働開始直後など充電量が不足している場合、充電完了までの間、Write Back設定時においても、動作は「Write Through」となります。リチャージ中においてもWrite Back設定は維持されます。
- ・充電完了までの目安は、FBU: 最大10分程度、BBU: 最大12時間程度となります。

異なる容量のドライブ増設時のアレイ構築について

- アレイ構築の際、RAIDドライブグループ内のドライブには同一型名品の使用を推奨していますが、以下の点を留意いただくことで異なる容量のドライブによるアレイ構築が可能です。

(1) RAID0 or RAID1の場合

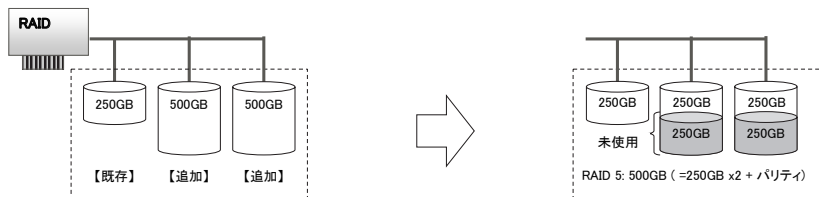


ストレージコントローラの仕様として、アレイを構成するために指定したドライブ中(RAIDドライブグループ)、最小容量となるドライブの容量をベースにロジカルドライブが構築されます。

既存ドライブが250GB、追加するドライブの容量が500GBの場合、追加ドライブ中の250GBのみが、ロジカルドライブとして使用されます。

このため、RAID0(ストライピング)を指定した場合には、最大500GBのロジカルドライブが、RAID1(ミラー)を指定した場合、最大250GBのロジカルドライブが構築できます。追加ドライブの残り250GBは、未使用となりロジカルドライブとして使用できません。

(2) RAID5の場合

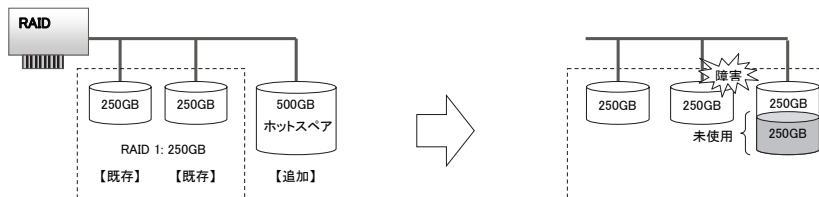


既存ドライブ250GBに、2台の500GBドライブを追加しRAID5を構築する場合も、上記のRAID0, 1を構築する場合と同様に、最小容量のドライブ(250GB)をベースにロジカルドライブが構築されます。このため、RAID5を指定した場合、最大500GBのロジカルドライブを構築できます。

追加ドライブの残り250GBは、未使用となりロジカルドライブとして使用できません。

- アレイを構成しているドライブより大きな容量のドライブであれば、ホットスペアドライブとして使用することができます。

(3) ホットスペアドライブとして追加した場合



250GBのドライブ2台によるRAID1(ミラー)に、ホットスペアドライブとして500GBドライブを設定した場合、障害が発生した際は、スペアドライブ中の250GBを使用してリビルドが行われます。残り250GBは未使用となります。

Intel VROC (VMD NVMe RAID) について

本項記載の留意事項に関する詳細は、Intel Virtual RAID on CPU (Intel VROC) Software User Guideをご覧ください。

Intel VROC (VMD NVMe RAID)は、Intel Xeonプロセッサに内蔵されたVMDコントローラとPCIe SSDとを、PCHを経由せず直接接続し、CPUがPCIe SSDを制御するソリューションです。本機能を使用するためには、サーバ本体のBIOS設定より、VMDコントローラ(VMD Config)を有効(Enable)に変更する必要があります。

Intel VROCアップグレードキー(Premium)[PY-RLVR02/PYBRLVR02]を接続することで、VMDコントローラに接続されたPCIe SSDを使用してRAIDアレイを構築することができます。

■VMD Domain(*)およびロジカルドライブからのOS起動要件

Intel VROC (VMD NVMe RAID)からのオペレーティングシステムの起動は、一つのVMD Domainに属するPCIe SSDを使用したロジカルドライブのみサポートされます。複数のVMD Domainに属するPCIe SSDを使用したロジカルドライブからは、オペレーティングシステムを起動することはできません。

(*) 一つのIntel Xeonプロセッサには複数のVMDコントローラが内蔵されており、一つのVMDコントローラには複数のPCIe SSDが接続されます。

この「一つのVMDコントローラに接続されたPCIe SSDのグループ」を「VMD Domain(領域)」と呼びます。

各PCIe SSDがどのVMD Domainに属しているかは、ロジカルドライブ作成時のPCIe SSDの選択時に確認することができます。

■複数のCPUをまたがるロジカルドライブのI/O性能について

複数のCPUに接続されたPCIe SSD同士を使用して一つのロジカルドライブを作成した場合、一つのCPUに接続されたPCIe SSDを使用した場合と比較し、I/O性能は顕著に低下します。

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

消耗品の扱いについて

- 下表のバッテリー(ストレージコントローラに搭載されているバッテリーも含む)は、消耗品となります。
- 消耗品には寿命があります。寿命は、バッテリーを搭載し、初回通電日からの換算となります。
- 寿命に至った場合、保証期間、SupportDesk契約有無(※)に関わらず、修理をお受けすることはできませんので、お客様に交換用バッテリー製品をご購入いただき、交換作業をしていただく必要があります。
なお、寿命期間は25°Cを基準温度として定めており、お客様の使用温度によって寿命期間が前後することがありますのであらかじめご注意ください。
- バッテリーは非稼働な状態でも、放電を続けるため、ご購入後は速やかな搭載作業をお願いいたします。
- RAS支援サービスやOS標準スケジュール機能により交換予告通知設定をする事が可能です。事前予告が通知された場合、6ヶ月以内に交換をお願いいたします。

※SupportDesk Standardをご契約いただいているお客様向けに、「SupportDesk 保守サービスプラス 予防保守 RAIDバッテリー定期交換(PRIMERGY)」をご用意しております。詳細については当社ホームページ(<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/menu/maintenance/raidbattery/>)をご参照ください。
※お客様に代わって、指定のサービスエンジニアによるバッテリー交換サービスとして、「SASアレイコントローラカードバッテリー交換作業代行サービス」をご用意しております。詳細については当社ホームページ(<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/support/service/parts-exchange.html>)をご参照ください。

■2014年1月以降提供製品

バッテリー【消耗品】		交換用バッテリー【消耗品】		
寿命期間:「2年」		寿命期間:「2年」		
品名		品名	型名	価格(税別)
バッテリーバックアップユニット	PY-BBR01A	交換用バッテリー バックアップユニット	PY-BBC1A	12,000円
	PYBBBR01A			
	PYBBBR02A			
	PYBBBR03A			
	PY-BBR06A			
	PYBBBR06A			
バッテリーバックアップユニット	PY-BBR07A			
	PY-BBR04A	交換用バッテリー バックアップユニット	PY-BBC2A	12,000円
	PYBBBR04A			
	PYBBBR05A			

■2013年12月以前提供製品 ※旧製品(販売終息済み)

バッテリー【消耗品】		交換用バッテリー【消耗品】		
旧製品(販売終息済み)		旧製品(販売終息済み)		
寿命期間:「約3年」		2014年1月販売開始		
品名	型名	品名	型名	価格(税別)
バッテリーバックアップユニット	PY-BBR01	バッテリーバックアップユニット	PY-BBR01	23,000円
	PYBBBR01			
	PYBBBR02			
	PYBBBR03			
バッテリーバックアップユニット (SASアレイコントローラ拡張ボード)	PG-BBU7	バッテリーバックアップユニット (SASアレイコントローラ拡張ボード)	PG-BBU7	23,000円
	PGBBBU7			
バッテリーバックアップユニット (SASアレイコントローラ拡張ボード)	PY-BBD02	バッテリーバックアップユニット (SASアレイコントローラ拡張ボード)	PY-BBD02	23,000円
	PYBBBD02			
SASアレイコントローラカード(*1)	PG-248KL	バッテリーバックアップユニット (SASアレイコントローラカード)	PG-BBU5	23,000円
	PG-248GL			
	PG-248G1			
	PG-248G2			
	PG-248G3			
	PG-248G3L			
	PG-248C3			
	PG-248C4			
	PG-248C6			
	PG-248C2L			
	PG-248J			
	PG-248J1			
	PG-248JC			
	PG-248J5			
	PG-248C7			
	PG-248C8			
	PG-248G5			
	PG-248J2			
	PG-248JL			
	PG-248J3			
	PG-248J4			
	PG-248K			
	PG-248KL			
	PG-248K3			
バッテリーバックアップユニット (SAS アレイコントローラカード)	PG-BBU6	バッテリーバックアップユニット	PY-BBR04	23,000円
	PGBBBU6			
バッテリーバックアップユニット	PY-BBR04	バッテリーバックアップユニット (SASアレイコントローラカード)	PG-BBU1	20,000円
	PYBBBR04			
	PYBBBR05			
	PG-248C			
	PG-248C1			
SASアレイコントローラカード(*1)	PG-248CL	バッテリーバックアップユニット (SASアレイコントローラカード)	PG-BBU4	20,000円
	PG-244C1			
	PG-244CL			
SASアレイコントローラカード(*1)	PG-248G	バッテリーバックアップユニット (SASアレイコントローラカード)	PG-BBU2	20,000円
	PG-248G1L			
	PG-248G2L			
SASアレイコントローラカード	PG-244C	バッテリーバックアップユニット (SASアレイコントローラカード)	PG-BBU2	20,000円
	PGB244C			

(*1) 資料内は一般型名(別梱包で出荷)[PG-型名]のみ記載しておりますが、カスタムメイド型名(本体内容出荷)[PGB型名]も対象となります。

有寿命部品関連事項

有寿命部品のSSD / Optane PMemについて

本製品は、書き込み寿命を有するメモリを含んだ「有寿命部品」となります。
 お客様のご使用方法により、保証期間内またはSupportDesk契約期間内にメモリの書き込み寿命を迎える場合があります。
 製品の保証は、当社の定める製品保証期間/SupportDesk契約終了日、または書き込み保証値に達した場合のいずれか早い時点で終了となります。
 ご使用中に書き込み保証値に達し、寿命に至った場合(*)、製品保証期間/SupportDesk契約有無に関わらず、修理をお受けすることはできませんので、お客様に製品を再度ご購入いただく必要があります。
 (*) 当該製品が書き込み寿命を迎えた後もご使用を続けた結果、故障に至った場合も同様の対応となります。

定期的に状態をご確認いただき、製品の書き込みデータ量に達する前(寿命到達前)に当社担当営業、もしくは販売パートナーまで再購入のご相談をくださいますようお願いいたします。
 また、SupportDesk契約の内容によっては、製品の再購入により、SupportDesk契約の更新・変更手続きが必要な場合もありますので、こちらにつきましても、当社担当営業、もしくは販売パートナーまでご相談くださいますようお願いいたします。

富士通へ保守作業をご依頼いただく際には、あらかじめ寿命に至っているかどうかをご確認のうえ、お申込みください。

SSD / Optane PMemの書き込み保証値について

本製品の状態は、管理ツールを使用して確認できます。
 Optane PMemの寿命監視の方法は、各ユーザーズガイドをご参照ください。

本製品の書き込み保証値と管理ツールの詳細な操作方法については、下記の当社公開ホームページをご参照ください。
 当社ホームページ(<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/support/parts/#parts2>)

管理ツールおよびドライバは、当社ホームページ:「ダウンロード」より入手できます。
 当社ホームページ(<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/>)

SATA SSD[有寿命部品]をアレイ構成で使用する場合について

SATA SSD[有寿命部品]をオンボードSATAコントローラ(Embedded MegaRAID)に接続し、アレイ構成にてご使用になる場合は、必ずソフトウェアRAID用ドライバをご確認のうえ、ご使用ください。

OS	ドライバ(ドライバキット)名称とバージョン
Windows全般	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Windows Driver バージョン : V17.01.2016.0216以降
Red Hat Enterprise Linux 9.2 (for Intel64)	オンボードSATAコントローラに接続したアレイ構成は、現在制限です
Red Hat Enterprise Linux 9.1 (for Intel64)	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : 18.02.2022.0707.4fts - 3.e19.1 - 000以降
Red Hat Enterprise Linux 9.0 (for Intel64)	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : 18.02.2022.0707.4fts - 1.e19.0 - 000以降
Red Hat Enterprise Linux 8.8 (for Intel64)	オンボードSATAコントローラに接続したアレイ構成は、現在制限です
Red Hat Enterprise Linux 8.7 (for Intel64)	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : 18.02.2022.0707.4fts - 3.e18.7 - 000以降
Red Hat Enterprise Linux 8.6 (for Intel64)	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : 18.02.2022.0707.4fts - 1.e18.6 - 000以降
Red Hat Enterprise Linux 8.5 (for Intel64)	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : V18.02.2021.0831以降
Red Hat Enterprise Linux 8.4 (for Intel64)	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : V18.02.2020.0827以降
Red Hat Enterprise Linux 8.3 (for Intel64)	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : V18.02.2019.0603以降
Red Hat Enterprise Linux 8.2 (for Intel64)	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : V18.02.2019.0603以降
Red Hat Enterprise Linux 8.1 (for Intel64)	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : V18.02.2019.0603以降
Red Hat Enterprise Linux 8.0 (for Intel64)	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : V18.02.2020.0827以降
Red Hat Enterprise Linux 7.9 (for Intel64)	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : V18.02.2020.0827以降
Red Hat Enterprise Linux 7.8 (for Intel64)	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : V18.02.2019.0603以降
Red Hat Enterprise Linux 7.7 (for Intel64)	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : V18.02.2019.0603以降
Red Hat Enterprise Linux 7.6 (for Intel64)	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : V18.02.2019.0304以降
SUSE Linux Enterprise Server 15 Service Pack 4 for AMD64 & Intel64	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : 18.02.2022.0707.6fts - 1 - 000以降
SUSE Linux Enterprise Server 15 Service Pack 3 for AMD64 & Intel64	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : V18.02.2021.0831以降
SUSE Linux Enterprise Server 15 Service Pack 2 for AMD64 & Intel64	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : 18.02.2021.0831.5fts - 2 - 000以降
SUSE Linux Enterprise Server 15 Service Pack 1 for AMD64 & Intel64	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : V18.02.2019.0603以降
SUSE Linux Enterprise Server 12 Service Pack 5 for AMD64 & Intel64	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : V18.02.2019.0603以降
SUSE Linux Enterprise Server 15 for AMD64 & Intel64	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : V17.01.2016.0216以降
SUSE Linux Enterprise Server 12 Service Pack 4 for AMD64 & Intel64	ソフトウェアRAID Embedded MegaRAID Linux Driver バージョン : V17.01.2016.0216以降

SATA SSD[有寿命部品]をオンボードSATAコントローラ(Intel VROC SATA)に接続し、アレイ構成にてご使用になる場合は、必ずソフトウェアRAID用ドライバをご確認のうえ、ご使用ください。

OS	ドライバ(ドライバキット)名称とバージョン
Windows全般	Intel(R) Virtual RAID on CPU (Intel(R) VROC) Windows Driver
Linux全般	初版から対応済み

メモリ関連事項

OSにおける最大CPU数/使用可能なメモリ容量について

OSにより使用可能なメモリ容量が異なりますので、ご注意願います。使用可能メモリ容量は以下のとおりです
(搭載可能なメモリ容量およびサポートOSは機種により異なります)。

OS略称	最大CPU数 (*1)	使用可能メモリ容量
WS22S	無制限(～64)	48TB
WS22D	無制限(～64)	48TB
WS22E	～10(～1)	48TB
WSI22SS	無制限(～64)	48TB
WS19S	無制限(～64)	24TB
WS19D	無制限(～64)	24TB
WS19E	(～2)	64GB
WSI19SS	無制限(～64)	24TB
WS16S	無制限(～64)	24TB
WS16D	無制限(～64)	24TB
WS16E	(～2)	64GB
WSS16S	(～2)	24TB
RHEL9(Intel64)	～1792	48TB
RHEL8(Intel64)	～768	24TB
RHEL7(Intel64)	～768	12TB
SLES 15 (x86_64)	～8192	64TB
SLES 12 (x86_64)	～8192	64TB
vS8.0	896	24TB
vS7.0	896	24TB
vS6.7	768	16TB
vS6.5	576	12TB

(*1) ハイパースレッディング・テクノロジー機能による論理CPU、デュアルコアCPU、クアッドコアCPU、6コア/8コア/10コア/12コア/16コア/18コア/20コア/22コア/24コア/26コア/28コア/32コア/36コア/38コア/40コア/44コア/48コア/52コア/56コア/60コア/64コアCPUのCPUコアをCPUの数としてカウントします。()内は物理CPU数です。

※メモリの混載条件は機種によって異なります。詳細については、各機種の「メモリの搭載について」を参照ください。

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

メモリの動作モードについて

メモリ動作モードには、インディペンデントモード、ミラードチャンネルモード、HBM-ONLYモード、HBM キャッシュモード、HBM フラットモード、HBM フラット+ミラードチャンネルモードの6種類があります。メモリ動作モードの選定でメモリ構成や搭載条件が決められ、性能・動作が変わります。CPU1、CPU2は同じメモリモードで動作します。メモリ構成の詳細はモデルによって異なります。詳細は以下を参照ください。

■RX2530 M6/RX2540 M6の場合

【インディペンデントモード】

- (1) Single Rank×8(メモリ-8GB(8GB 3200 RDIMM×1)、Dual Rank×8(メモリ-16GB(16GB 3200 RDIMM×1))では、SDDC機能は未サポート。
- (2) CPU 1個につき、1枚、2枚、4枚、6枚、8枚、12枚、16枚のメモリを搭載可能です。

【DIMMの搭載位置】

・工場出荷時の制限 (カスタマイズ型名手配時の制限)

- 同一メモリ型のみ手配可能です。
- CPU毎に同一メモリ数のみ手配可能です。(メモリ数手配数合計=1, 2, 4, 6, 8, 12, 16xCPU個数)

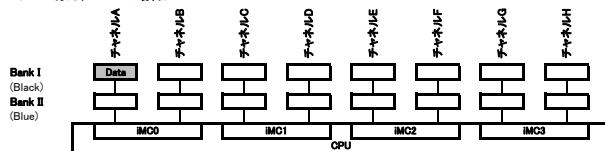
■1CPUあたりの搭載ルール

CPU	CPU0															
	0				1				2				3			
IMC	0				1				2				3			
DDR CH	0 1 0 1				0 1 0 1				0 1 0 1				0 1 0 1			
SLOT	0 1 0 1				0 1 0 1				0 1 0 1				0 1 0 1			
Socket	1A 2A 1B 2B				1C 2C 1D 2D				1E 2E 1F 2F				1G 2G 1H 2H			
BTO	#DIMMs															
○	1	D							D							
○	2	D							D							
○	4	D			D				D			D				
○	6	D	D		D				D	D		D				
○	8	D	D		D	D			D	D		D	D			
○	12	D	D	D	D	D			D	D	D	D	D			
○	16	D	D	D	D	D	D		D	D	D	D	D	D		
○	16	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	

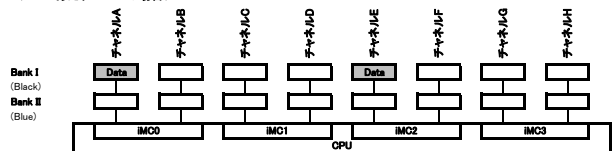
○:カスタマイズ手配可能、D:メモリ搭載位置

【3200 Registered DIMM/3200 Registered DIMM 3DS/3200 Load Reduced DIMMのみ】

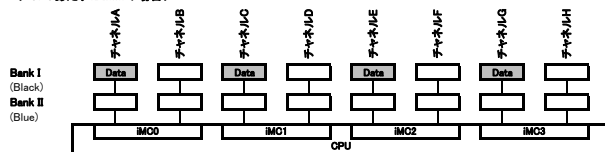
<1CPUあたり1DIMMの場合>



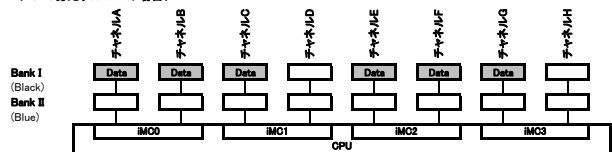
<1CPUあたり2DIMMの場合>



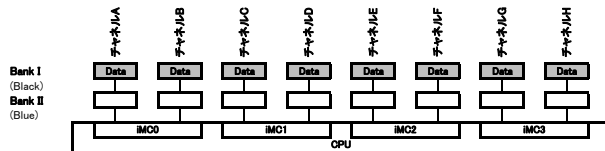
<1CPUあたり4DIMMの場合>



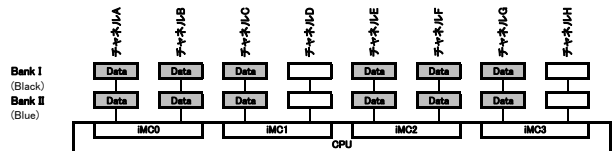
<1CPUあたり8DIMMの場合>



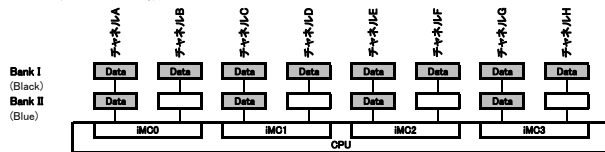
<1CPUあたり8DIMMの場合>



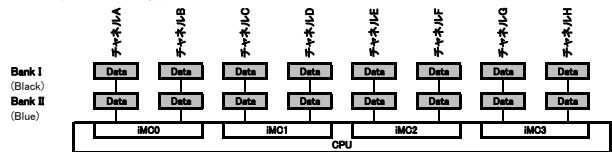
<1CPUあたり12DIMMの場合>



<1CPUあたり12DIMMの場合>

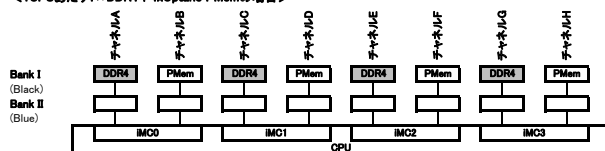


<1CPUあたり16DIMMの場合>

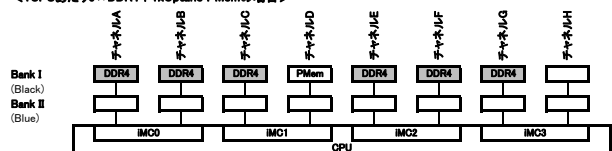


【Optane PMem+3200 Registered DIMM/3200 Registered DIMM 3DS/3200 Load Reduced DIMM】

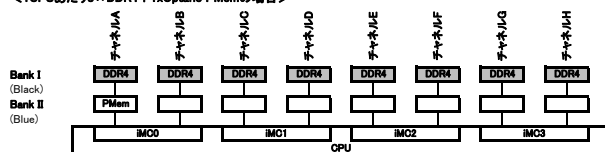
<1CPUあたり4×DDR4+4xOptane PMemの場合>



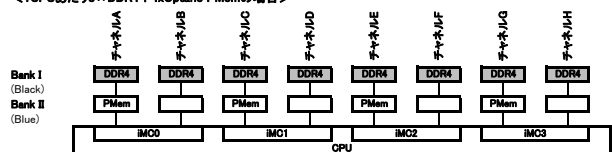
<1CPUあたり6×DDR4+1xOptane PMemの場合>



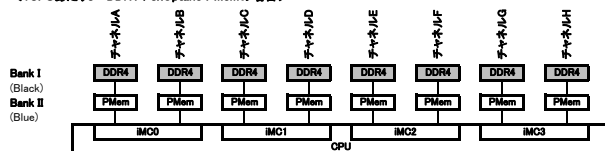
<1CPUあたり8×DDR4+1xOptane PMemの場合>



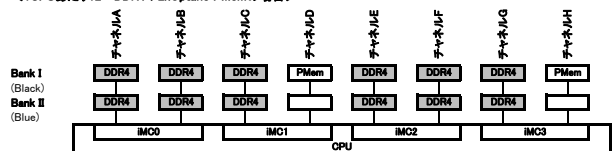
<1CPUあたり8×DDR4+4xOptane PMemの場合>



<1CPUあたり8×DDR4+8xOptane PMemの場合>



<1CPUあたり12×DDR4+2xOptane PMemの場合>



※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

【ミラードチャネルモード】

- (1) ミラーとなるDIMMは、同一BANK内である必要があります。
- (2) 使用可能なメモリ容量は、搭載メモリ容量の1/2となります。
- (3) Single Rank × 8(メモリ-8GB(8GB 3200 RDIMM × 1)、Dual Rank × 8(メモリ-16GB(16GB 3200 RDIMM × 1))では、SDDC機能は未サポートです。
- (4) ミラードチャネルモード設定サービスを選択し、カスタムメイドにてメモリを搭載する場合、同一型名メモリのみ搭載可能です。
- (5) CPU 1個につき、8枚、16枚のメモリを搭載可能です。

【DIMMの搭載位置】

・搭載制限

- 同一メモリ型名のみ手配可能です。
- CPU毎に同一メモリ数のみ手配可能です。(メモリ数手配数合計=8、16 x CPU個数)

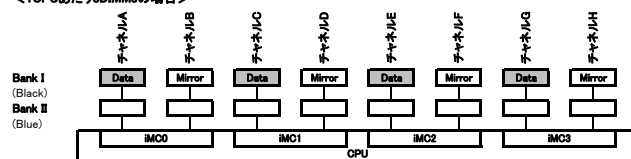
■ 1CPUあたりの搭載ルール

CPU	CPU0															
iMC	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
DDR CH	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
SLOT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Socket	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F	1G	2G	1H	2H
DIMMs																
8	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
16	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

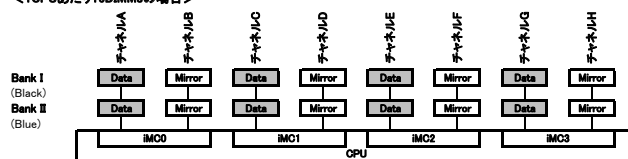
D:メモリ搭載位置

【3200 Registered DIMM/3200 Registered DIMM 3DS/3200 Load Reduced DIMMのみ】

<1CPUあたり8DIMMsの場合>



<1CPUあたり16DIMMsの場合>



※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

■RX2530 M7/RX2540 M7の場合

【インディペンデントモード/HBM-ONLYモード/HBM キャッシュモード/HBM フラットモード】

(1) Single Rank × 8(メモリ-16GB(16GB 4800 RDIMM × 1)、Dual Rank × 8(メモリ-32GB(32GB 4800 RDIMM × 1)では、SDDC機能は未サポート。

(2) CPU 1個につき、1枚、2枚、4枚、6枚、8枚、12枚、16枚のメモリを搭載可能です。

ただし、HBM-ONLYモード時は、メモリ搭載不可。HBMキャッシュモード時は、CPUあたり4枚、8枚、16枚のメモリ構成のみ可能。HBMフラットモード時は、CPUあたり1枚、2枚、4枚、8枚、16枚のメモリ構成のみ可能。

【DIMMの搭載位置】

・搭載制限

- 同一メモリ型名のみ手配可能です。
- CPU毎に同一メモリ数のみ手配可能です。(メモリ数手配数合計=1, 2, 4, 6, 8, 12, 16xCPU個数)

■1CPUあたりの搭載ルール

CPU	CPU0																CPUタイプ			
	0				1				2				3				HBM 以外	HBM (※1)		
	0		1		0		1		0		1		0		1					
	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1						
iMC																	インデペン デント モード	HBM- ONLY モード	HBM キャッシュ モード	HBM フラット モード
CH																				
SLOT																				
Socket	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F	1G	2G	1H	2H				
#DIMMs																				
0																	✓			
1	D												D				✓		✓	
2	D													D			✓		✓	
4	D				D				D						D		✓	✓	✓	
6	D		D						D				D		D		✓		✓	
8	D	D	D		D		D			D			D	D	D		✓	✓	✓	
12	D	D	D	D	D	D			D	D	D		D	D	D		✓		✓	
16	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	✓	✓	✓	

■物理CPU2個構成時

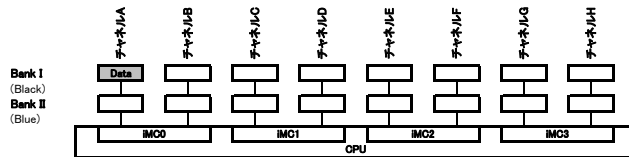
CPU	CPU0																CPU1																CPUタイプ			
iMC	0				1				2				3				0				1				2				3				HBM 以外	HBM (※1)		
CH	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	イン デント モード	HBM- ONLY モード	HBM キャパシ ュ モード	HBM フラッ ト モード				
SLOT	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1								
Socket	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F	1G	2G	1H	2H	1J	2J	1K	2K	1L	2L	1M	2M	1N	2N	1P	2P	1Q	2Q	1R	2R				
#DIMMs	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F	1G	2G	1H	2H	1J	2J	1K	2K	1L	2L	1M	2M	1N	2N	1P	2P	1Q	2Q	1R	2R				
0																																				
2(1+1)	D																D																			
4(2+2)	D																D																			
8(4+4)	D																D																			
12(6+6)	D	D															D																			
16(8+8)	D	D	D														D	D																		
24(12+12)	D	D	D	D													D	D	D																	
32(16+16)	D	D	D	D	D												D	D	D	D																

D:メモリ搭載位置

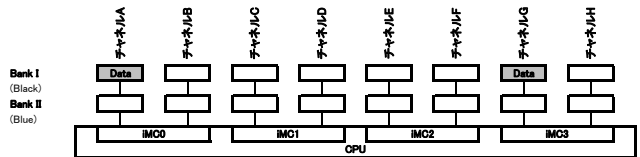
(*1) HBM対応のCPUは、Xeon Max 94xx プロセッサとなります。

【4800 Registered DIMM/4800 Registered DIMM 3DSのみ】

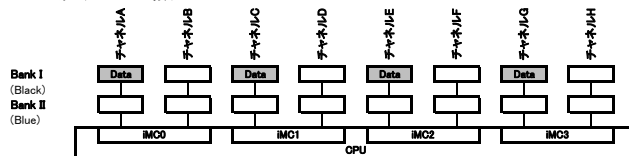
<1CPUあたり1DIMMsの場合>



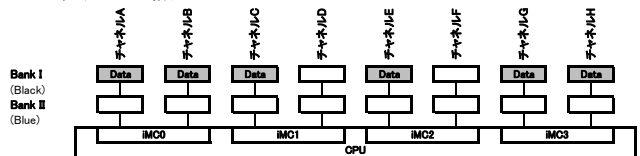
<1CPUあたり2DIMMsの場合>



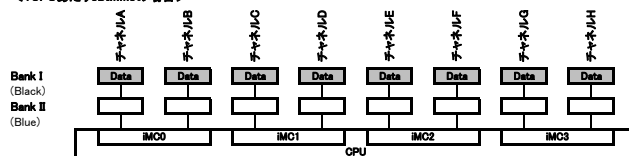
<1CPUあたり4DIMMsの場合>



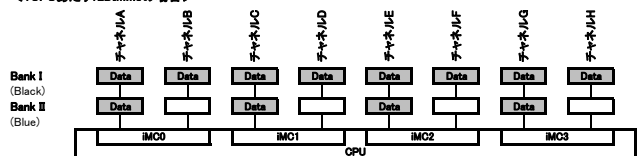
<1CPUあたり8DIMMsの場合>



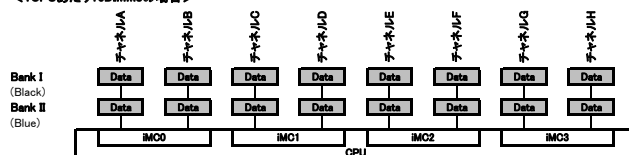
<1CPUあたり8DIMMsの場合>



<1CPUあたり12DIMMsの場合>



<1CPUあたり16DIMMsの場合>



※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

【ミラードチャネルモード/HBM フラット+ミラードチャネルモード】

- (1) ミラーとなるDIMMは、同一BANK内である必要があります。
- (2) 使用可能なメモリ容量は、搭載メモリ容量の1/2となります。
- (3) Single Rank × 8(メモリ-16GB(16GB 4800 RDIMM × 1)、Dual Rank × 8(メモリ-32GB(32GB 4800 RDIMM × 1)では、SDCC機能は未サポートです。
- (4) ミラードチャネルモード設定サービスまたはHBM フラット+ミラードチャネルモード設定サービスを選択し、カスタムメイドにてメモリを搭載する場合、同一型名メモリのみ搭載可能です。
- (5) CPU 1個につき、8枚、16枚のメモリを搭載可能です。

【DIMMの搭載位置】

・搭載制限

- 同一メモリ型名のみ手配可能です。
- CPU毎に同一メモリ数のみ手配可能です。(メモリ数手配数合計=8、16xCPU個数)

■ 1CPUあたりの搭載ルール

CPU	CPU0																CPUタイプ	
iMC	0				1				2				3				HBM 以外	HBM (*1)
CH	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1		
SLOT	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	ミラードチャネル モード	HBMフラット+ ミラードチャネル モード
Socket	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F	1G	2G	1H	2H		
#DIMMs																		
8	D		D		D		D		D		D		D		D		✓	
16	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	✓	

■ 物理CPU2個構成時

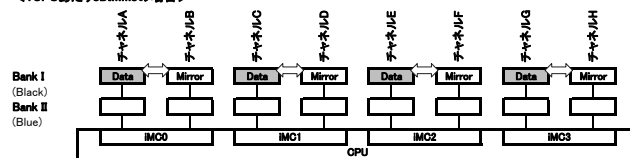
CPU	CPU0																CPU1		CPUタイプ	
iMC	0				1				2				3				0	1	0	1
CH	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
SLOT	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Socket	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F	1G	2G	1H	2H	1J	2J	1K	2K
#DIMMs																	1L	2L	1M	2M
16(8+8)	D		D		D		D		D		D		D		D		D		D	
32(16+16)	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

D:メモリ搭載位置

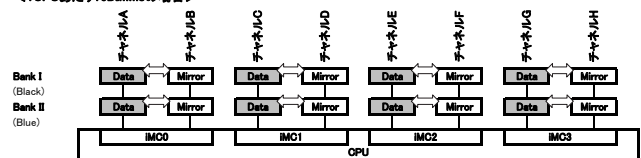
(*1) HBM対応のCPUは、Xeon Max 94xx プロセッサとなります。

【4800 Registered DIMM/4800 Registered DIMM 3DSのみ】

<1CPUあたり8DIMMsの場合>



<1CPUあたり16DIMMsの場合>



※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

■RX4770 M6の場合

【インディペンデントモード】

- (1) Single Rank×8(メモリ-8GB(8GB 3200 RDIMM×1)、Dual Rank×8(メモリ-16GB(16GB 3200 RDIMM×1))では、SDDC機能は未サポート。
(2) CPU 1個につき、1枚、4枚、6枚、12枚のメモリを搭載可能です。

【DIMMの搭載位置】

- ・工場出荷時の制限(カスタマイズ型名手配時の制限)
- 同一メモリ型名のみ手配可能です。
 - CPU毎に同一メモリ数のみ手配可能です。(メモリ数手配数合計=1, 4, 6, 12xCPU個数)
- 「物理CPU2個構成時」、「物理CPU4個構成時」表の○印の構成のみカスタマイズ型名で手配可能です。それ以外の構成については、一般型名で手配し、表の搭載位置に従って搭載ください。

■1CPUあたりの搭載ルール

	CPU	CPU0							
	IMC	0				1			
	CH	0	1	2	3	0	1	2	3
	SLOT	0	1	0	1	0	1	0	1
	Socket	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2E
	DIMMs	1F	2F	1G	2G	1H	2H	1I	2J
1		D							
4		D	D			D	D		
6		D	D		D	D	D		D
12		D	D	D	D	D	D	D	D

■物理CPU2個構成時

物理CPU 插槽		CPU		CPU0																CPU1																			
				0								1								0								1											
				0				1				2				0				1				2				0				1				2			
				0	1	0	1	2	0	1	0	1	2	0	1	0	1	2	0	1	0	1	2	0	1	0	1	2	0	1	0	1	2						
SLOT		Socket		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1						
BT0		DIMMs		1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F
○		2(1/1)		D																																			
		5(4/1)		D		D				D		D																											
		7(6/1)		D		D		D		D		D		D																									
○		8(4/4)		D		D		D		D		D							D															D		D			
		10(6/4)		D		D		D		D		D		D																				D		D			
○		12(6/6)		D		D		D		D		D																							D				
		13(12/1)		D		D		D		D		D		D																					D				
		16(12/4)		D		D		D		D		D		D																					D				
		18(12/6)		D		D		D		D		D		D																					D				
○		24(12/12)		D		D		D		D		D		D																				D					

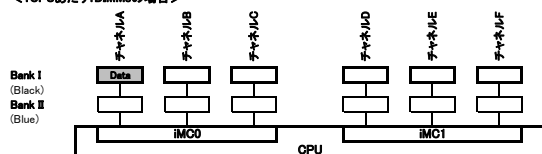
■物理CPU4個構成時

[illegible]

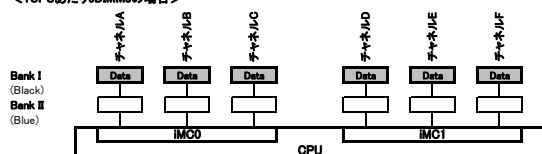
○:カスタムメイド手配可能、D:メモリ搭載位置

【3200 Registered DIMM/3200 Registered DIMM 3DS/3200 Load Reduced DIMMのみ】

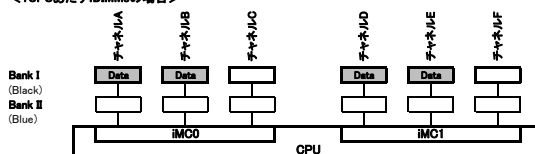
＜1CPUあたり1DIMMsの場合＞



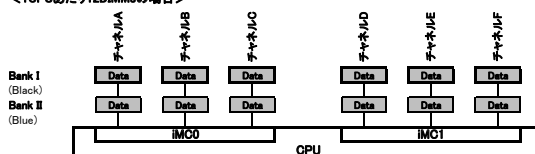
＜1CPUあたり8DIMMsの場合＞



＜1CPUあたり4DIMMsの場合＞

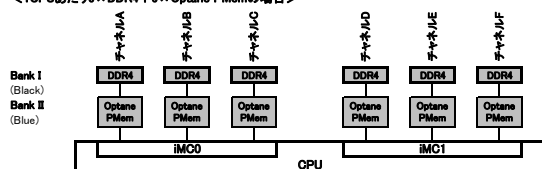


＜1CPUあたり12DIMMsの場合＞



【Optane PMem+3200 Registered DIMM/3200 Registered DIMM 3DS/3200 Load Reduced DIMM】

＜1CPUあたり6×DDR4+6×Optane PMemの場合＞



※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

【ミラードチャネルモード】

- (1) ミラーとなるDIMMは、同一BANK内である必要があります。
- (2) 使用可能なメモリ容量は、搭載メモリ容量の1/2となります。
- (3) Single Rank × 8(メモリ-9GB(8GB 3200 RDIMM × 1)、Dual Rank × 8(メモリ-16GB(16GB 3200 RDIMM × 1))では、SDCC機能は未サポートです。
- (4) ミラードチャネルモード設定サービスを選択し、カスタムメイドにてメモリを搭載する場合、同一型名メモリのみ搭載可能です。
- (5) CPU 1個につき、4枚、8枚、12枚のメモリを搭載可能です。

【DIMMの搭載位置】

・工場出荷時の制限(カスタムメイド型名手配時の制限)

- 同一メモリ型名の手配可能です。
- CPU毎に同一メモリ数の手配可能です。(メモリ数手配数合計=4, 6, 12xCPU個数)
「物理CPU2個構成時」、「物理CPU4個構成時」数の○印の構成のみカスタムメイド型名で手配可能です。それ以外の構成については、一般型名で手配し、表の搭載位置に従って搭載ください。

■1CPUあたりの搭載ルール

[illegible]

■物理CPU2個構成時

		CPU0										CPU1									
CPU		0					1					0					1				
IMC																					
CH		0	1	0	1	2	0	1	0	1	2	0	1	0	1	2	0	1	0	1	2
SLOT		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Socket		1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D
BTO	DIMMs																				
○	8(4/4)	D	D				D	D				D	D				D	D			
	10(6/4)	D	D	D			D	D				D	D				D	D			
○	12(6/6)	D	D	D	D		D	D				D	D				D	D			
	16(12+4)	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
	18(12+6)	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
○	24(12+12)	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

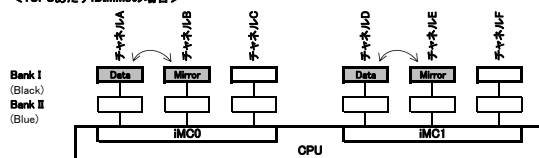
■物理CPU4個構成時

[illegible]

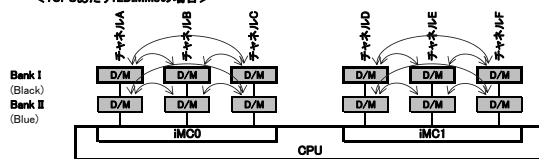
○:カスタムメイド手配可能、D:メモリ搭載位置

【3200 Registered DIMM/3200 Registered DIMM 3DS/3200 Load Reduced DIMMのみ】

＜1CPUあたり4DIMMsの場合＞

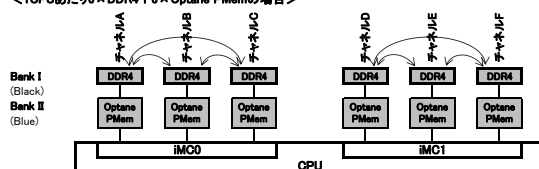


<1CPUあたり12DIMMsの場合>

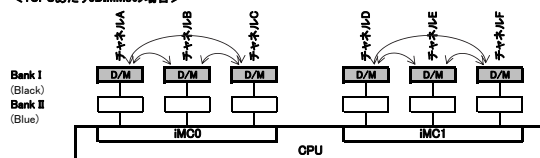


【Optane PMem+3200 Registered DIMM/3200 Registered DIMM 3DS/3200 Load Reduced DIMM】

＜1CPUあたり6×DDR4+6×Optane PMemの場合＞



＜1CPUあたり6DIMMsの場合＞



■RX4770 M7の場合

【インディペンデントモード】

- (1) Single Rank × 8(メモリ-16GB 4800 RDIMM × 1)、Dual Rank × 8(メモリ-32GB(32GB 4800 RDIMM × 1)では、SDDO機能は未サポート。
 (2) CPU 1個につき、1枚、2枚、4枚、6枚、8枚、12枚、16枚のメモリを搭載可能です。

【DIMMの搭載位置】

・搭載制限

- 同一メモリ型名のみ手配可能です。
- CPU毎に同一メモリ数のみ手配可能です。(メモリ数手配数合計 = 1, 2, 4, 6, 8, 12, 16 × CPU個数)

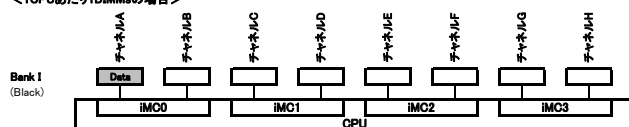
■1CPUあたりの搭載ルール

CPU		CPU _n															
iMC		0				1				0				1			
DDR CH		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
SLOT		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Socket		1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F	1G	2G	1H	2H
BTO	#DIMMs																
○	1	D								D							
	1																
	1		D														
	1										D						
○	2	D										D					
	2					D				D				D			
○	4	D				D				D				D			
○	6	D				D			D			D		D			
	6	D		D		D						D		D		D	
	6	D		D		D			D			D		D		D	
	6	D		D		D			D			D		D		D	
○	8	D		D		D			D			D		D		D	
○	12	D		D		D			D			D		D		D	
○	12	D		D		D			D			D		D		D	
○	16	D		D		D			D			D		D		D	

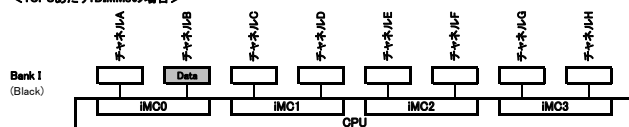
○:カスタムメイド手配可能、D:メモリ搭載位置

【4800 Registered DIMM/4800 Registered DIMM 3DSのみ】

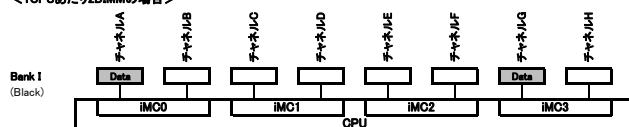
<1CPUあたり1DIMMsの場合>



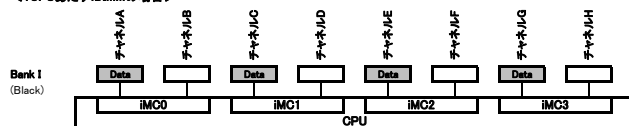
<1CPUあたり1DIMMsの場合>



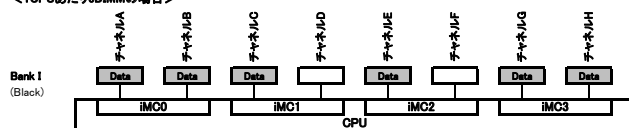
<1CPUあたり2DIMMsの場合>



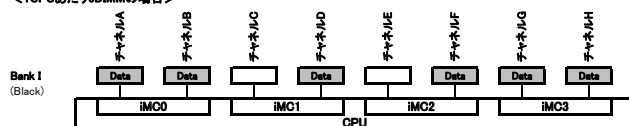
<1CPUあたり4DIMMsの場合>



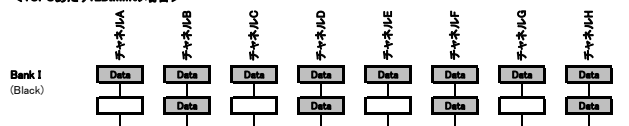
<1CPUあたり8DIMMsの場合>



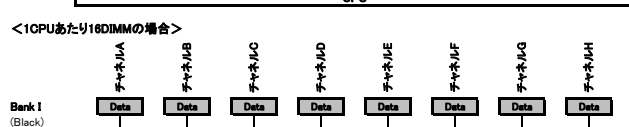
<1CPUあたり8DIMMsの場合>



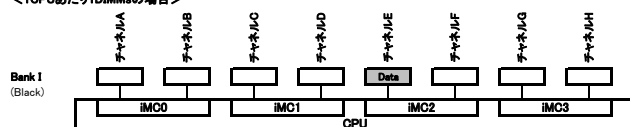
<1CPUあたり12DIMMsの場合>



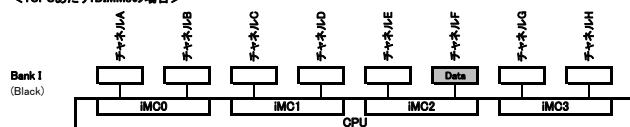
<1CPUあたり16DIMMsの場合>



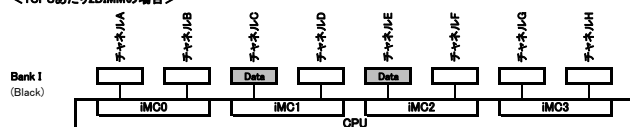
<1CPUあたり1DIMMsの場合>



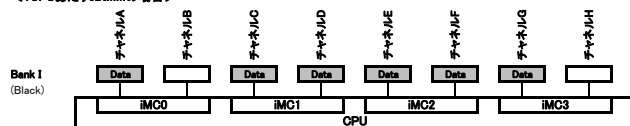
<1CPUあたり1DIMMsの場合>



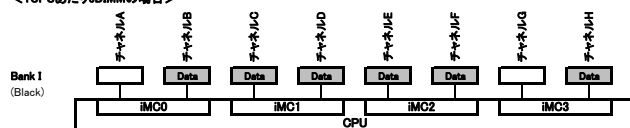
<1CPUあたり2DIMMsの場合>



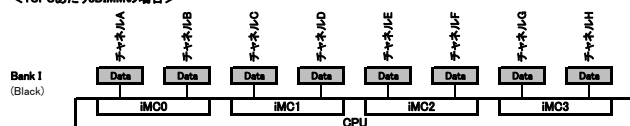
<1CPUあたり8DIMMsの場合>



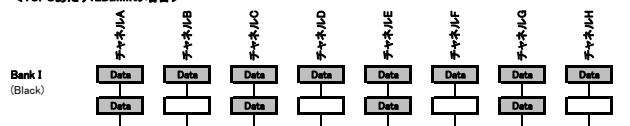
<1CPUあたり8DIMMsの場合>



<1CPUあたり8DIMMsの場合>



<1CPUあたり12DIMMsの場合>



※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

【ミラードチャンネルモード】

- (1) ミラーとなるDIMMは、同一BANK内である必要があります。
- (2) 使用可能なメモリ容量は、搭載メモリ容量の1/2となります。
- (3) Single Rank × 8(メモリ-16GB(16GB 4800 RDIMM × 1)、Dual Rank × 8(メモリ-32GB(32GB 4800 RDIMM × 1))では、SDDC機能は未サポートです。
- (4) ミラードチャンネルモード設定サービスを選択し、カスタムメイドにてメモリを搭載する場合、同一型名メモリのみ搭載可能です。
- (5) CPU 1個につき、8枚、16枚のメモリを搭載可能です。

【DIMMの搭載位置】

・搭載制限

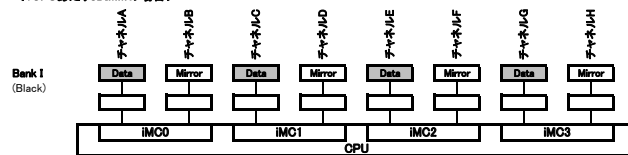
- 同一メモリ型名のみ手配可能です。
- CPU毎に同一メモリ数のみ手配可能です。(メモリ数手配数合計=8、16 × CPU個数)

■ 1CPUあたりの搭載ルール

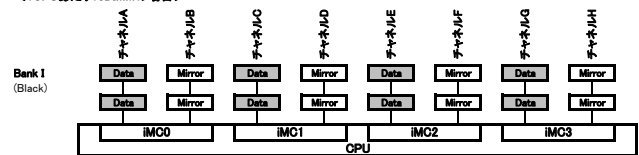
CPU	CPU0								CPU1							
IMC	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
DDR CH	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
SLOT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Socket																
DIMMs	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F	1G	2G	1H	2H
8	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
16	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

D:メモリ搭載位置

<1CPUあたり8DIMMの場合>



<1CPUあたり16DIMMの場合>



※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

■GX2560 M7の場合

【ノーマルモード】

【DIMMの搭載位置】

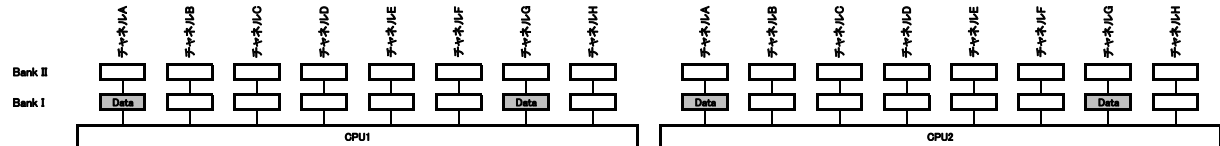
- ・搭載制限
 - 同一メモリ型名のみ手配可能です。
 - 以下のDIMM構成のみサポートです。

■物理CPU2個構成時

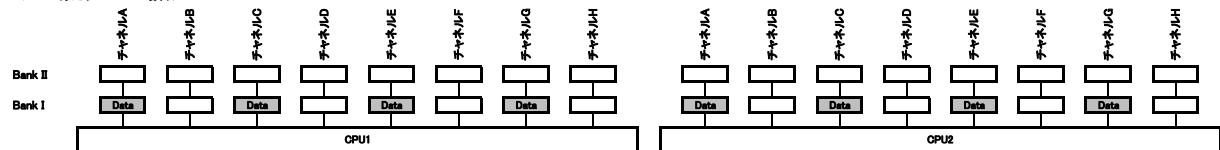
CPU		CPU1																CPU2																
Socket																																		
BTO	#DIMMs	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H1	H2	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H1	H2	
<input type="radio"/>	4	D												D				D													D			
<input type="radio"/>	8	D				D				D				D				D					D							D				
<input type="radio"/>	12	D				D		D	D	D		D	D	D				D				D	D	D	D					D				
<input type="radio"/>	16	D		D		D		D	D	D		D	D	D		D		D	D			D	D	D	D	D			D					
<input type="radio"/>	32	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	

○:カスタムメイド手配可能、D:メモリ搭載位置

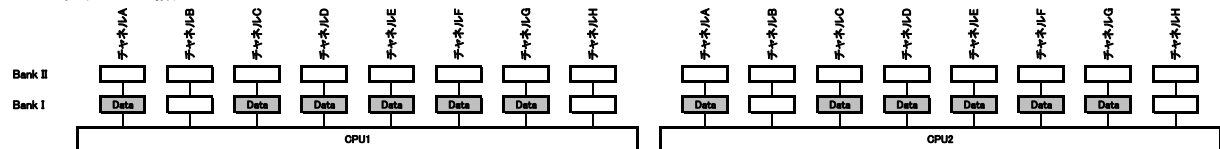
<2CPUあたり4DIMMの場合>



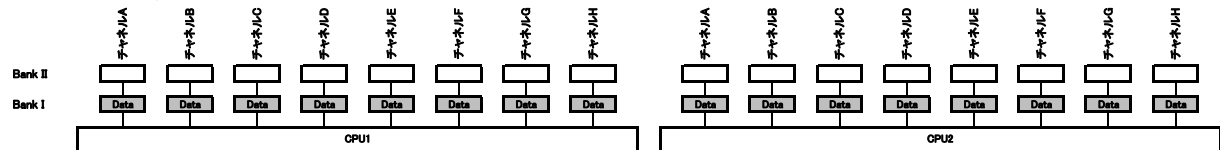
<2CPUあたり8DIMMの場合>



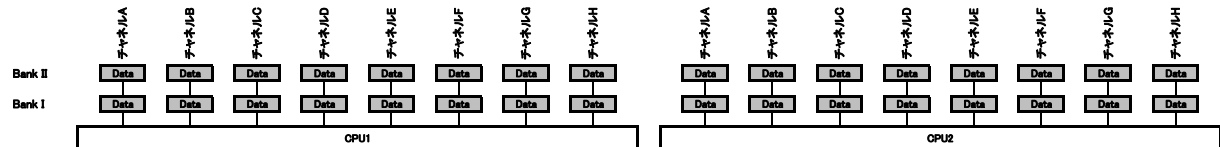
<2CPUあたり12DIMMの場合>



<2CPUあたり16DIMMの場合>



<2CPUあたり32DIMMの場合>



■TX2550 M7の場合

【インディペンデントモード】

- (1) Single Rank × 8(メモリ-16GB(16GB 4800 RDIMM × 1)、Dual Rank × 8(メモリ-32GB(32GB 4800 RDIMM × 1)では、SDDC機能は未サポート。
 (2) CPU 1個につき、1枚、2枚、4枚、6枚、8枚のメモリを搭載可能です。

【DIMMの搭載位置】

・搭載制限

- 同一メモリ型名のみ手配可能です。
- CPU毎に同一メモリ数のみ手配可能です。(メモリ数手配数合計＝1, 2, 4, 6, 8xCPU個数)

■1CPUあたりの搭載ルール

CPU	CPU0							
iMC	0	1	2	3				
CH	0	1	0	1	0	1	0	1
SLOT	0	0	0	0	0	0	0	0
Socket	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H
#DIMMs								
1	D							
2	D						D	
4	D		D		D		D	
6	D	D	D		D	D	D	D
8	D	D	D	D	D	D	D	D

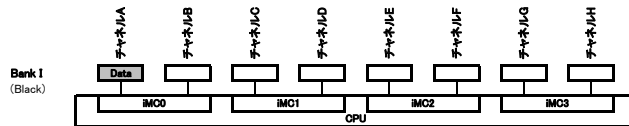
■物理CPU2個構成時

CPU	CPU0								CPU1							
iMC	0	1	2	3					0	1	2	3				
CH	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
SLOT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Socket	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H	1J	1K	1L	1M	1N	1P	1Q	1R
#DIMMs																
2(1+1)	D								D							
4(2+2)	D						D		D							
8(4+4)	D					D	D		D					D		
12(6+6)	D	D			D	D	D		D	D			D	D		
16(8+8)	D	D	D		D	D	D	D	D	D			D	D	D	D

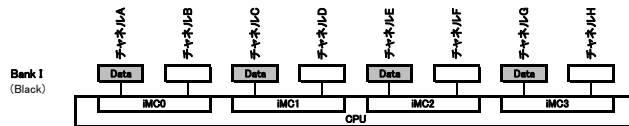
D:メモリ搭載位置

【4800 Registered DIMM/4800 Registered DIMM 3DSのみ】

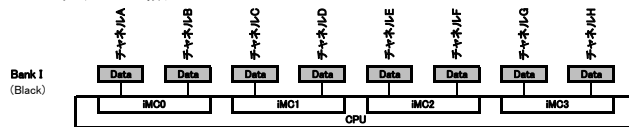
<1CPUあたり10DIMMsの場合>



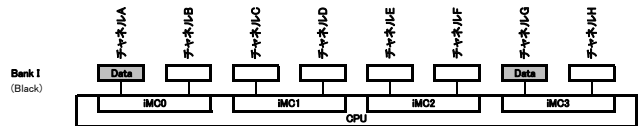
<1CPUあたり4DIMMsの場合>



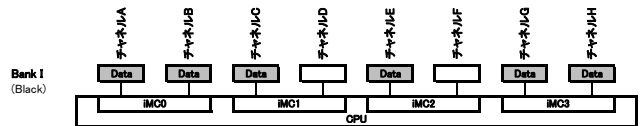
<1CPUあたり8DIMMsの場合>



<1CPUあたり2DIMMsの場合>



<1CPUあたり6DIMMsの場合>



【ミラードチャンネルモード】

- (1) ミラーとなるDIMMは、同一BANK内である必要があります。
 (2) 使用可能なメモリ容量は、搭載メモリ容量の1/2となります。
 (3) Single Rank × 8(メモリ-16GB(16GB 4800 RDIMM × 1)、Dual Rank × 8(メモリ-32GB(32GB 4800 RDIMM × 1)では、SDDC機能は未サポートです。
 (4) ミラードチャンネルモード設定サービスを選択し、カスタムメイドにてメモリを搭載する場合、同一型名メモリのみ搭載可能です。
 (5) CPU 1個につき、8枚のメモリを搭載可能です。

【DIMMの搭載位置】

・搭載制限

- 同一メモリ型名のみ手配可能です。
- CPU毎に同一メモリ数のみ手配可能です。(メモリ数手配数合計＝8xCPU個数)

■1CPUあたりの搭載ルール

CPU	CPU0							
iMC	0	1	2	3				
CH	0	1	0	1	0	1	0	1
SLOT	0	0	0	0	0	0	0	0
Socket	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H
#DIMMs								
8	D	D	D	D	D	D	D	D

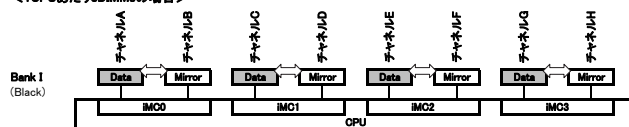
■物理CPU2個構成時

CPU	CPU0								CPU1							
iMC	0	1	2	3					0	1	2	3				
CH	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
SLOT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Socket	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H	1J	1K	1L	1M	1N	1P	1Q	1R
#DIMMs																
16(8+8)	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

D:メモリ搭載位置

【4800 Registered DIMM/4800 Registered DIMM 3DSのみ】

<1CPUあたり8DIMMsの場合>



システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

■CX2550 M6/CX2560 M6の場合

【インディペンデントチャンネルモード】

Single Rank × 8(メモリ-8GB(8GB 3200 RDIMM × 1)、Dual Rank × 8(メモリ-16GB(16GB 3200 RDIMM × 1)では、SDDC機能は未サポート。
カスタムメイドにてメモリを搭載する場合、同一メモリ型名のみ搭載可能です。

「物理CPU2個構成時」表の○印の構成のみカスタムメイド型名で手配可能です。それ以外の構成については、一般型名で手配し、表の搭載位置に従って搭載ください。

【DIMMの搭載順】

■CX2550 M6(物理CPU1個構成時)

CPU	CPU1							
チャンネル	A	B	C	D	E	F	G	H
スロット	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H
DIMMs								
1	D	-	-	-	-	-	-	-
2	D	-	-	-	D	-	-	-
4	D	-	D	-	D	-	D	-
6	D	D	D	-	D	D	D	-
8	D	D	D	D	D	D	D	D

D:メモリ搭載位置、-:メモリ非搭載

■CX2550 M6(物理CPU2個構成時)

CPU	CPU1								CPU2							
チャンネル	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
スロット	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H	1J	1K	1L	1M	1N	1P	1Q	1R
BTO	DIMMs															
○ 2	D	-	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	-	-	-	-
3	D	-	-	-	D	-	-	-	D	-	-	-	-	-	-	-
○ 4	D	-	-	-	D	-	-	-	D	-	-	-	D	-	-	-
6	D	-	D	-	D	-	D	-	D	-	-	D	-	-	-	-
○ 8	D	-	D	-	D	-	D	-	D	-	D	-	D	-	D	-
10	D	D	D	-	D	D	D	-	D	-	D	-	D	-	D	-
○ 12	D	D	D	-	D	D	D	-	D	D	D	-	D	D	D	-
14	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	-	D	D	D	-
○ 16	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

D:メモリ搭載位置、-:メモリ非搭載

■CX2560 M6(物理CPU1個構成時)

CPU	CPU1											
iMC	iMC0			iMC1			iMC2			iMC3		
チャンネル	A	B	C	D	E	F	G					
スロット	1A	2A	1B	1C	2C	1D	1E	2E	1F	1G	2G	1H
DIMMs												
1	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	D	-	-	-	-	D	-	-	-	-	-	-
4	D	-	-	D	-	D	-	-	D	-	-	-
6	D	-	D	D	-	D	-	D	D	-	-	-
8	D	-	D	D	-	D	D	-	D	D	-	D
12	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

D:メモリ搭載位置、-:メモリ非搭載

■CX2560 M6(物理CPU2個構成時)

CPU	CPU1												CPU2											
iMC	iMC0			iMC1			iMC2			iMC3			iMC0			iMC1			iMC2			iMC3		
チャンネル	A	B	C	D	E	F	G	H					J	K	L	M	N	P	Q	R				
スロット	1A	2A	1B	1C	2C	1D	1E	2E	1F	1G	2G	1H	1J	2J	1K	1L	2L	1M	1N	2N	1P	1Q	2Q	1R
BTO	DIMMs																							
○ 2	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	D	-	-	-	-	D	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 4	D	-	-	-	-	D	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	-	-	D	-	-	-	-	-
6	D	-	-	D	-	D	-	-	D	-	-	D	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	-	-
○ 8	D	-	-	D	-	-	D	-	-	D	-	-	D	-	-	D	-	-	D	-	-	D	-	-
10	D	-	D	D	-	D	-	D	D	-	-	D	-	-	D	-	-	D	-	-	D	-	D	-
○ 12	D	-	D	D	-	D	-	D	D	-	-	D	-	D	D	-	-	D	-	-	D	D	-	-
14	D	-	D	D	-	D	D	-	D	D	-	D	D	-	D	D	-	-	D	-	-	D	D	-
○ 16	D	-	D	D	-	D	D	-	D	D	-	D	D	-	D	D	-	-	D	D	-	D	D	-
20	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
○ 24	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

D:メモリ搭載位置、-:メモリ非搭載

【ミラードチャンネルモード】

- (1) 使用可能なメモリ容量は、搭載メモリ容量の1/2となります。
- (2) Single Rank × 8(メモリ-8GB(8GB 3200 RDIMM × 1)、Dual Rank × 8(メモリ-16GB(16GB 3200 RDIMM × 1)では、SDDC機能は未サポートです。
- (3) 同一iMC内(チャンネルA-B/C-D/E-F/G-H/J-K/L-M/N-P/Q-R間)でミラーを構成します。同一iMC内では同一型名メモリのみ搭載可能です。
- (4) ミラードチャンネルモード設定サービスを選択し、カスタムメイドにてメモリを搭載する場合、同一型名メモリのみ搭載可能です。

■CX2560 M6(物理CPU1個構成時)

CPU	CPU1											
iMC	iMC0			iMC1			iMC2			iMC3		
チャンネル	A	B	C	D	E	F	G					
スロット	1A	2A	1B	1C	2C	1D	1E	2E	1F	1G	2G	1H
DIMMs												
8	D	-	D	D	-	D	D	-	D	D	-	D

D:メモリ搭載位置、-:メモリ非搭載

■CX2560 M6(物理CPU2個構成時)

CPU	CPU1												CPU2											
iMC	iMC0			iMC1			iMC2			iMC3			iMC0			iMC1			iMC2			iMC3		
チャンネル	A	B	C	D	E	F	G	H					J	K	L	M	N	P	Q	R				
スロット	1A	2A	1B	1C	2C	1D	1E	2E	1F	1G	2G	1H	1J	2J	1K	1L	2L	1M	1N	2N	1P	1Q	2Q	1R
DIMMs																								
16	D	-	D	D	-	D	D	-	D	D	-	D	D	-	D	D	-	D	D	-	D	D	-	D

D:メモリ搭載位置、-:メモリ非搭載

■CX2550 M7の場合

【インディペンデントモード/HBM-ONLYモード/HBM キャッシュモード/HBM フラットモード】

(1) Single Rank × 8(メモリ-16GB(16GB 4800 RDIMM × 1)、Dual Rank × 8(メモリ-32GB(32GB 4800 RDIMM × 1)では、SDDC機能は未サポート。

(2) CPU 1個につき、1枚、2枚、4枚、6枚、8枚のメモリを搭載可能です。

ただし、HBM-ONLYモード時は、メモリ搭載不可。HBM キャッシュモード時は、CPUあたり4枚、8枚のメモリ構成のみ可能。HBM フラットモード時は、CPUあたり1枚、2枚、4枚、8枚のメモリ構成のみ可能。

【DIMMの搭載位置】

・搭載制限

- 同一メモリ型名のみ手配可能です。
- CPU毎に同一メモリ数のみ手配可能です。(メモリ数手配数合計=1, 2, 4, 6, 8 x CPU個数)

■1CPUあたりの搭載ルール

CPU	CPU0								CPUタイプ			
	0	1	2	3	HBM 以外				HBM (※1)			
iMC	A	B	C	D	E	F	G	H				
DDR CH	0	0	0	0	0	0	0	0				
SLOT	0	0	0	0	0	0	0	0				
Socket	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H	インディペン デント モード	HBM- ONLY モード	HBM キャッシュ モード	HBM フラット モード
#DIMMs	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H				
0										✓		
1	D								✓			✓
2	D								✓			✓
4	D	D			D				✓		✓	✓
6	D	D	D		D	D			✓			
8	D	D	D	D	D	D	D		✓		✓	✓

■物理CPU2個構成時

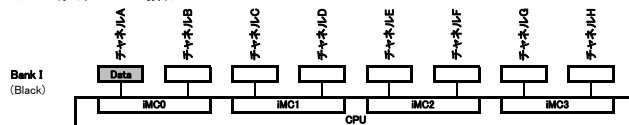
CPU	CPU0								CPU1								CPUタイプ			
	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3	HBM 以外				HBM (※1)			
iMC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P				
CH	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1				
SLOT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Socket	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H	1J	1K	1L	1M	1N	1P	1Q	1R	インディペン デント モード	HBM- ONLY モード	HBM キャッシュ モード	HBM フラット モード
#DIMMs	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H	1J	1K	1L	1M	1N	1P	1Q	1R				
0																	✓			
2(1+1)	D								D								✓			✓
4(2+2)	D								D								✓			✓
8(4+4)	D	D			D				D	D				D	D		✓		✓	✓
12(6+6)	D	D	D		D	D			D	D	D			D	D		✓			
16(8+8)	D	D	D	D	D	D	D		D	D	D	D		D	D	D	✓		✓	✓

D:メモリ搭載位置

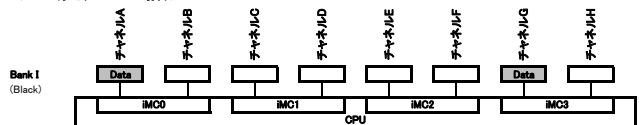
(※1) HBM対応のCPUは、Xeon Max 94xx プロセッサとなります。

【4800 Registered DIMM/4800 Registered DIMM 3DSのみ】

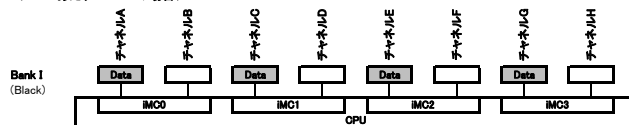
<1CPUあたり1DIMMの場合>



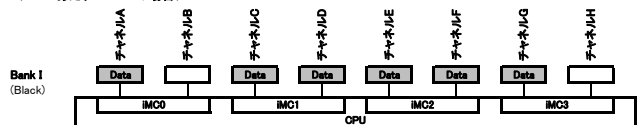
<1CPUあたり2DIMMの場合>



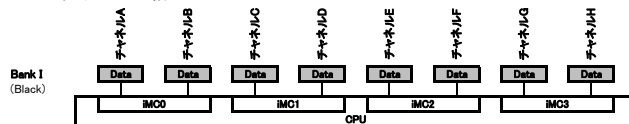
<1CPUあたり4DIMMsの場合>



<1CPUあたり8DIMMsの場合>



<1CPUあたり8DIMMsの場合>



■CX2560 M7の場合

【インディペンデントモード】

- (1) Single Rank × 8(メモリ-16GB(16GB RDIMM × 1), Dual Rank × 8(メモリ-32GB(32GB RDIMM × 1)では、SDDC機能は未サポート。
 (2) CPU 1個につき、1枚、2枚、4枚、6枚、8枚、12枚のメモリを搭載可能です。

【DIMMの搭載位置】

・搭載制限

- － 同一メモリ型名のみ手配可能です。
 － CPU毎に同一メモリ数のみ手配可能です。(メモリ数手配数合計＝1, 2, 4, 6, 8, 12 × CPU個数)

■1CPUあたりの搭載ルール

CPU	CPU0							
iMC	0		1		2		3	
CH	0	1	0	1	0	1	0	1
SLOT	0	1	0	1	0	1	0	1
Socket	1A	2A	1B	1C	2C	1D	1E	2E
#DIMMs	1A	2A	1B	1C	2C	1D	1E	2E
1	D							
2	D						D	
4	D		D		D		D	
6	D		D	D	D	D	D	
8	D	D	D	D	D	D	D	D
12	D	D	D	D	D	D	D	D

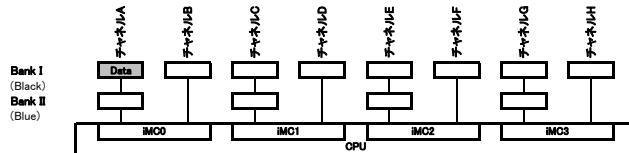
■物理CPU2個構成時

CPU	CPU0								CPU1							
iMC	0		1		2		3		0		1		2		3	
CH	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
SLOT	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Socket	1A	2A	1B	1C	2C	1D	1E	2E	1F	1G	2G	1H	1J	2J	1K	1L
#DIMMs	1A	2A	1B	1C	2C	1D	1E	2E	1F	1G	2G	1H	1J	2J	1K	1L
2(1+1)	D												D			
4(2+2)	D												D			
8(4+4)	D		D		D		D		D		D		D		D	
12(6+6)	D		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
16(8+8)	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
24(12+12)	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

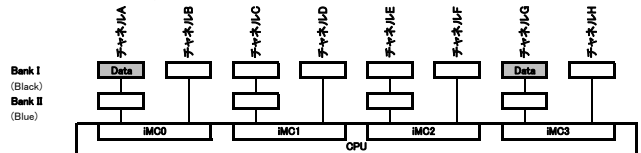
D:メモリ搭載位置

【4800 Registered DIMM/4800 Registered DIMM 3DSのみ】

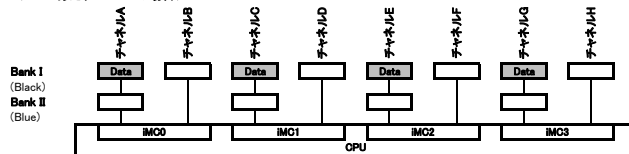
<1CPUあたり1DIMMsの場合>



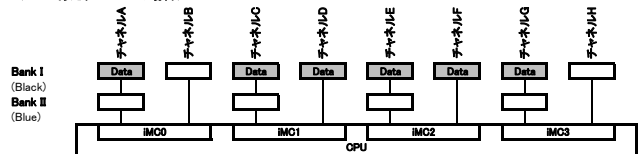
<1CPUあたり2DIMMsの場合>



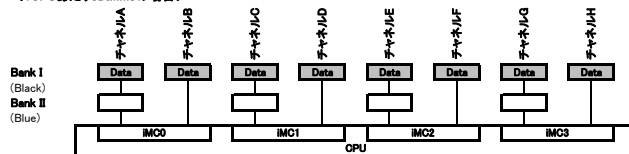
<1CPUあたり4DIMMsの場合>



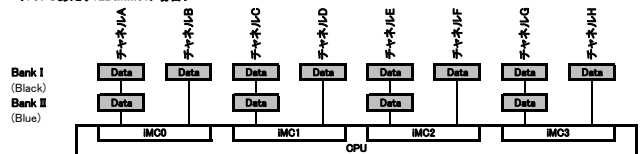
<1CPUあたり8DIMMsの場合>



<1CPUあたり8DIMMsの場合>



<1CPUあたり12DIMMsの場合>



【ミラードチャンネルモード】

- (1) ミラーとなるDIMMは、同一BANK内である必要があります。
 (2) 使用可能なメモリ容量は、搭載メモリ容量の1/2となります。
 (3) Single Rank × 8(メモリ-16GB(16GB RDIMM × 1), Dual Rank × 8(メモリ-32GB(32GB RDIMM × 1)では、SDDC機能は未サポートです。
 (4) ミラードチャンネルモード設定サービスを選択し、カスタムメイドにてメモリを搭載する場合、同一型名メモリのみ搭載可能です。
 (5) CPU 1個につき、8枚のメモリを搭載可能です。

【DIMMの搭載位置】

・搭載制限

- － 同一メモリ型名のみ手配可能です。
 － CPU毎に同一メモリ数のみ手配可能です。(メモリ数手配数合計＝8 × CPU個数)

■1CPUあたりの搭載ルール

CPU	CPU0							
iMC	0		1		2		3	
CH	0	1	0	1	0	1	0	1
SLOT	0	1	0	1	0	1	0	1
Socket	1A	2A	1B	1C	2C	1D	1E	2E
#DIMMs	1A	2A	1B	1C	2C	1D	1E	2E
8	D	D	D	D	D	D	D	D

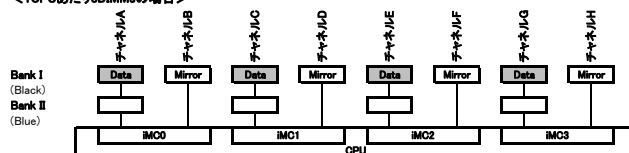
■物理CPU2個構成時

CPU	CPU0								CPU1							
iMC	0		1		2		3		0		1		2		3	
CH	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
SLOT	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Socket	1A	2A	1B	1C	2C	1D	1E	2E	1F	1G	2G	1H	1J	2J	1K	1L
#DIMMs	1A	2A	1B	1C	2C	1D	1E	2E	1F	1G	2G	1H	1J	2J	1K	1L
16(8+8)	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

D:メモリ搭載位置

【4800 Registered DIMM/4800 Registered DIMM 3DSのみ】

<1CPUあたり8DIMMsの場合>



【1CPUの場合】

(*1) RX2540 M6のみ構成可能

【2CPUの場合】

(*1) BX2540 M6のみ構成可能

バックアップ装置関連事項

バックアップ装置のサポートOSと使用するソフトウェア一覧

■ OS標準バックアップユーティリティ対応表

バックアップ装置 装置型名 規格			Windows系			Linux系				
			WS16S/D/E WS16S	WS19S/D/E WS19SS	WS22S/D/E WS22SS	RHEL7(Intel64)	RHEL8(Intel64)	RHEL9(Intel64)	SLES 12 (x86_64)	SLES 15 (x86_64)
			Windows Server Backup			Linux Command (*1)				
RDX 装置	PY-RD111 PYBRD111	RDX USB 3.0	▲	▲	▲	○	○	○	○	○
	PY-RD112 PYBRD112		▲	▲	▲	○	○	○	○	○
LTO 装置	PY-LT711 PYBLT711	LTO Ultrium7	×	×	×	○	○	○	○	○
	PY-LT811 PYBLT811	LTO Ultrium8	×	×	×	○	○	○	○(*2)	○(*3)
	PY-LT911 PYBLT911	LTO Ultrium9	×	×	×	○	○	○	○(*4)	○(*3)

○: 対応

×: 未対応

▲: 内蔵データカートリッジドライブユニット(RDX装置)の設定が、「Fixed Disk」モードの場合のみサポート

—: OS組合せなし

(*1) 最新対応状況につきましては、当社ホームページ(<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/linux/technical/support/kernel.html>)をご参照ください。

(*2) SLES 12 SP4、SP5 でサポート。

(*3) SLES 15 SP2以降 でサポート。

(*4) SLES 12 SP5 でサポート。

留意事項

- ・内蔵バックアップ装置(RDX装置を除く)をWindows OSでご使用になる場合は、別途バックアップソフトウェアが必要です。
- ・内蔵データカートリッジドライブユニット(RDX装置)を Windows Server Backup でご使用になる場合は、「RDX Utility for Windows」もしくは「RDX Manager for Windows」のインストールが必要です。
- 「RDX Utility for Windows」または「RDX Manager for Windows」は、当社ホームページ(<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/>)から入手可能です。
- ・内蔵データカートリッジドライブユニット(RDX装置)をWindows Server Backupでご使用になる場合、本装置の設定は必ず「Fixed Disk」モードでご使用ください。
- 「Fixed Disk」モードは、内蔵データカートリッジドライブユニット(RDX装置)をWindows Server Backupで使用可能にするための専用モードです。
- ・内蔵データカートリッジドライブユニット(RDX装置)をバックアップソフトウェアでご使用になる場合は、「RDX Utility for Windows」または「RDX Manager for Windows」を同時に実行しないでください。
- ・Linuxコマンドをご使用になる場合は、tar、cpio、ddをご使用ください。
- ・OS標準のバックアップユーティリティを使用した場合、バックアップ装置の性能を十分に引き出せないことがあります。

■ Arcserve対応表

PRIMERGYシリーズに接続されるバックアップ装置とArcserveの対応について記します。

なお、PRIMERGYシリーズに接続されるバックアップ装置とArcserveの最新情報や使用上の注意については、下記をご参照ください。

当社ホームページ(<https://www.fujitsu.com/jp/products/software/partners/partners/arcserve/>)

バックアップ装置 装置型名 規格			適用OS			WS16S/D/E WS16S		WS19S/D/E WS19SS		WS22S/D/E WS22SS	
			Arcserve 版数			Arcserve Backup r17.5 / Arcserve UDP v6.5	Arcserve Backup 18.0 / Arcserve UDP 7.0 / Arcserve UDP 8.0	Arcserve Backup 19 / Arcserve UDP 9	Arcserve Backup 18.0 / Arcserve UDP 7.0 / Arcserve UDP 8.0	Arcserve Backup 19 / Arcserve UDP 9	Arcserve Backup 19 / Arcserve UDP 8.0 / Arcserve UDP 9
RDX 装置 (注1)	PY-RD111 PYBRD111	RDX USB 3.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○(*2)
	PY-RD112 PYBRD112		○	○	○	○	○	○	○	○	○(*2)
LTO 装置 (注2)	PY-LT711 PYBLT711	LTO Ultrium7	○	○	○	○	○	○	○	○	○(*2)
	PY-LT811 PYBLT811	LTO Ultrium8	○(*1)	○	○	○	○	○	○	○	○(*2)
	PY-LT911 PYBLT911	LTO Ultrium9	×	×	×	×	×	×	×	×	×

○: 対応

×: 未対応

—: OS組合せなし

(注1) RDX装置欄における、Arcserve UDP対応は、以下の2つの方法によるバックアップへの対応を示す。

- ・ Arcserve UDPの機能(Windowsエージェント または復旧ポイントサーバ)によるバックアップ
- ・ 製品に同梱されるArcserve Backupの機能によるバックアップ

(注2) LTO装置欄における、Arcserve UDP対応は、以下の方法によるバックアップへの対応を示す。

- ・ 製品に同梱されるArcserve Backupの機能によるバックアップ

(*1) Arcserve社提供のモジュール(Arcserve Backup 17.5 SP1)の適用が必須。

(Arcserve社のサイト: <https://support.arcserve.com/s/article/115001198543?language=ja>)

(*2) Arcserve UDP 8.0製品での対応において、Arcserve UDPの機能を利用する場合、Arcserve社提供のモジュール(Arcserve UDP 8.1およびP00002498)の適用が必須。

(Arcserve社のサイト: <https://support.arcserve.com/s/article/Arcserve-UDP-8-1-Download-Link?language=ja> および <https://support.arcserve.com/s/article/Arcserve-UDP-8-0-Solutions-Patches?language=ja>)

また、Arcserve UDP 8.0製品に同梱されるArcserve Backupの機能を利用する場合、Arcserve Backup 19へのアップグレードが必要。

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

■ NetVault Backup for Windows対応表

PRIMERGYシリーズに接続されるバックアップ装置とNetVault Backup for Windowsの対応について記します。

なお、PRIMERGYシリーズに接続されるバックアップ装置とNetVault Backup for Windowsの最新情報や使用上の注意については、下記をご参照ください。
当社ホームページ(<https://www.fujitsu.com/jp/products/software/partners/partners/netvault/>)

バックアップ装置 装置型名 規格			適用OS WS16S/D WSS16S					WS19S/D WSI19SS					WS22S/D WSI22SS				
			NetVault Backup 版数														
RDX 装置	PY-RD111 PYBRD111	RDX USB 3.0	○ (※1)	○	○	○	○	×	○	○	○	○	×	×	×	○	○
	PY-RD112 PYBRD112		○ (※1)	○	○	○	○	×	○	○	○	○	×	×	×	○	○
LTO 装置	PY-LT711 PYBLT711	LTO Ultrium7	○ (※1)	○	○	○	○	×	○	○	○	○	×	×	×	○	○
	PY-LT811 PYBLT811	LTO Ultrium8	○ (※1)	○	○	○	○	×	○	○	○	○	×	×	×	○	○
	PY-LT911 PYBLT911	LTO Ultrium9	×	×	×	○	○	×	×	×	○	○	×	×	×	○	○

○: 対応

△: 未対応(対応予定あり)

×: 未対応

—: OS組合せなし

(※1) NetVault Backup 11のパッチモジュール NetVault Backup 11.4の適用が必要です。

■ Backup Exec対応表

PRIMERGYシリーズに接続されているバックアップ装置とBackup Execの対応について記します。

なお、PRIMERGYシリーズに接続されるバックアップ装置とBackup Execの最新情報や使用上の注意については、下記をご参照ください。
当社ホームページ(<https://www.fujitsu.com/jp/products/software/partners/partners/veritas/be/>)

バックアップ装置 装置型名 規格			適用OS WS16S/D WSS16S				WS19S/D			WS22S/D	
			Backup Exec 版数								
RDX 装置	PY-RD111 PYBRD111	RDX USB 3.0 (※1)(※2)	◎	◎	◎	◎	◎ (※4)	◎	◎	◎ (※6)	◎
	PY-RD112 PYBRD112		◎	◎	◎	◎	◎ (※4)	◎	◎	◎ (※6)	◎
LTO 装置	PY-LT711 PYBLT711	LTO Ultrium7	○ (※3)	○ (※3)	○ (※3)	○ (※3)	○ (※4)	○	○	○ (※6)	○
	PY-LT811 PYBLT811	LTO Ultrium8	○ (※3)	○ (※3)	○ (※3)	○ (※3)	○ (※4)	○	○	○ (※6)	○
	PY-LT911 PYBLT911	LTO Ultrium9	×	×	○ (※3) (※5)	○ (※3) (※5)	×	○ (※5)	○ (※5)	○ (※5) (※6)	○ (※5)

○: 対応

×: 未対応

◎: 対応(ただし、当社提供のUSBドライバの適用必須)

—: OS組合せなし

(※1) 媒体(Data Cartridge RDX)をまたがるシステムバックアップは未サポート。

(※2) カートリッジを抜いてOS再起動を行う運用の場合、「MBRパーティション」のカートリッジを利用してください。

「GPTパーティション」のカートリッジを抜いた状態でOSを再起動するとOS再起動後にBackup ExecがRDX装置を認識しないことがあります。

(この場合、Backup ExecからRDX装置の再登録作業が必要です)

(※3) Datacenter の場合、SDRによるリストアは未サポート。

(※4) Backup Exec 20.4以降の適用必須。

(※5) 完全消去ジョブが18時間以上かかる場合、ジョブがタイムアウトすることがありますが、消去操作は完了するまで続行されます。

また初期化ジョブが16分以上かかる場合、ジョブがタイムアウトすることがありますが、初期化操作は完了するまで続行されます。

(※6) Backup Exec 21.3以降の適用必須。

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

■ NetVault Backup for Linux対応表

PRIMERGYシリーズに接続されるバックアップ装置とNetVault Backup for Linuxの対応について記します。
 なお、PRIMERGYシリーズに接続されるバックアップ装置とNetVault Backup for Linuxの最新情報や使用上の注意については、下記をご参照ください。
 当社ホームページ(<https://www.fujitsu.com/jp/products/software/partners/partners/netvault/>)

バックアップ装置 装置型名 規格			適用OS NetVault Backup 版数		RHEL7(Intel64)					RHEL8(Intel64)					SLES 12 (x86_64)					SLES 15 (x86_64)				
					NetVault Backup 11.3	NetVault Backup 12.0	NetVault Backup 12.3	NetVault 13.0	NetVault 13.1	NetVault Backup 11.3	NetVault Backup 12.0	NetVault Backup 12.3	NetVault 13.0	NetVault 13.1	NetVault Backup 11.3	NetVault Backup 12.0	NetVault Backup 12.3	NetVault 13.0	NetVault 13.1	NetVault Backup 11.3	NetVault Backup 12.0	NetVault Backup 12.3	NetVault 13.0	NetVault 13.1
RDX 装置	PY-RD111 PYBRD111	RDX USB 3.0	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	○ (※1)	○ (※1)	○	○	×	×	×	×	○	○	
	PY-RD112 PYBRD112		○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	○ (※1)	○ (※1)	○	○	×	×	×	×	○	○	
LTO 装置	PY-LT711 PYBLT711	LTO Ultrium7	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	○ (※1)	○ (※1)	○	○	×	×	×	×	○	○	
	PY-LT811 PYBLT811	LTO Ultrium8	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	○ (※2)	○ (※2)	×	×	×	×	○ (※4)	○ (※4)	
	PY-LT911 PYBLT911	LTO Ultrium9	×	×	×	○	○	×	×	×	○	○	×	×	×	○ (※3)	○ (※3)	×	×	×	×	○ (※4)	○ (※4)	

○: 対応
 ×: 未対応
 —: OS組合せなし

(※1) SLES 12 SP2、SP3でサポート。
 (※2) SLES 12 SP4、SP5でサポート。
 (※3) SLES 12 SP5でサポート。
 (※4) SLES 15 SP2でサポート。

iRMC(リモートマネジメントコントローラ)関連

- 標準搭載のiRMC(リモートマネジメントコントローラ)でオンボードストレージコントローラ及びオプションのSASコントローラカード/SASアレイコントローラカードのストレージ/RAIDの監視管理が可能です。
ストレージコントローラは専用のソフトウェア(ServerView Agents等)不要で、使用OSに依存せずストレージ/RAIDの監視管理が可能になるものと、専用のソフトウェアを導入することで、ストレージ/RAIDの監視管理が可能になるものの2通りあります。
- iRMCによる監視管理は管理LAN上で行い、業務LANを使用しないため業務ネットワーク負荷がかかりません。また、セキュアな監視が実現可能です。
- 詳細な監視管理対象/設定方法等につきましては、下記当社ホームページに掲載のマニュアル「iRMC S5 - Web インターフェース」/「iRMC S6 - Web インターフェース」をご確認ください。
■ 当社ホームページ:
<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/manual/> →
「ServerView Suite のマニュアル」→「製品を選択する」→「製品の検索」→「iRMC」で検索する
- 各機種のiRMCの世代について、以下の表をご確認ください。

機種名	iRMCの世代
RX1330 M5	iRMC S6
RX2530 M6	iRMC S5
RX2530 M7	iRMC S6
RX2540 M6	iRMC S5
RX2540 M7	iRMC S6
RX4770 M6	iRMC S5
RX4770 M7	iRMC S6
TX1310 M5 (*1)	iRMC S6
TX1320 M5	iRMC S6
TX1330 M5	iRMC S6
TX2550 M7	iRMC S6
CX2550 M6	iRMC S5
CX2560 M6	iRMC S5
CX2560 M7	iRMC S6
CX2560 M7	iRMC S6

(*1) iRMC搭載モデルのみ

- PRIMERGYサーバに搭載可能なLANカードのステータス監視の対応状況と動作について、次の表に記載します。

留意事項:

- 最新のiRMC FW版数を基準としています
- LANカードがMCTP(Management Component Transport Protocol)に対応している場合、MCTP経由で情報が取得できます。
MCTPの対応ファームは2.42P以降となります。ただし、版数により機能に制限がある場合があります。
これに関しては、各装置のファームウェアの更新履歴に記載されています。
主な更新点として、iRMCS5 FW版数2.60P～2.65Pには、MCTP機能の不具合があり、MCTPに対応したPCIカードを搭載している環境でiRMCのハード監視が出来なくなります。
iRMCS5 FW版数3.05Pにて本問題を修正しています。
- 各機種で使用可能なカードについては、システム構成図をご参照ください。
また、版数ごとに使用できるカードが異なる場合があります。これらは制限留意をご参照ください。
- 「状態」欄は NIC の各情報の取得可否を意味し、NIC の故障を全て検知することはできません。ステータスを故障とするかどうかはカード側の処理に依存します。
- OS 未起動時(一度、OSを起動して、シャットダウンした場合も含む)にカードの各情報の監視はできません。
- オンボードLANは監視非対応です。

表内の表記説明は以下を参照ください。

■状態監視 (Status)について

iRMC : iRMCが直接デバイスにアクセス(MCTP経由)してStatus情報を取得

Agent : ホストOS上のServerView AgentsまたはServerView Agentless ServiceがデバイスにアクセスしてStatus情報を取得しiRMCへ通知するため、ホストOS上にServerView AgentsまたはServerView Agentless Serviceがインストールされている場合に、iRMCで本情報の表示および監視が可能。
VMware ESXiの場合は、ServerView ESXi CIM Provider がインストールされている場合に、iRMCで本情報の表示および監視が可能。

N/A : 非対応 (iRMC から直接デバイスにアクセスして情報取得不可、かつAgentから情報収集していない)WebUIの表示は「OK」となります。

■温度監視について

Controller : コントローラの温度を表示します。コントローラの温度情報が取得できない場合、本項目は表示されません。

Port : ポートの温度を表示します。ポートの温度情報が取得できない場合、本項目は表示されません。

○ : 温度監視可能であることを示します。

— : 温度監視不可であることを示します。

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

・LANカードのステータス監視 (MCTP) の対応状況

製品名	型名	状態監視 (Status)						温度監視	
		Health		Port		状態監視 するSW/FW	Controller	Port	
ファイバーチャネルカード(16Gbps)	PY-FC331/PYBFC331/PYBFC331L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	○	-
ファイバーチャネルカード(16Gbps)	PY-FC321/PYBFC321/PYBFC321L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	○	-
Dual port ファイバーチャネルカード(16Gbps)	PY-FC332/PYBFC332/PYBFC332L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	○	-
Dual port ファイバーチャネルカード(16Gbps)	PY-FC322/PYBFC322/PYBFC322L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	○	-
ファイバーチャネルカード(32Gbps)	PY-FC351/PYBFC351/PYBFC351L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	○	-
ファイバーチャネルカード(32Gbps)	PY-FC421/PYBFC421/PYBFC421L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	○	-
ファイバーチャネルカード(32Gbps)	PY-FC341/PYBFC341/PYBFC341L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	○	-
ファイバーチャネルカード(32Gbps)	PY-FC411/PYBFC411/PYBFC411L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	○	-
Dual port ファイバーチャネルカード(32Gbps)	PY-FC352/PYBFC352/PYBFC352L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	○	-
Dual port ファイバーチャネルカード(32Gbps)	PY-FC422/PYBFC422/PYBFC422L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	○	-
Dual port ファイバーチャネルカード(32Gbps)	PY-FC342/PYBFC342/PYBFC342L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	○	-
Dual port ファイバーチャネルカード(32Gbps)	PY-FC412/PYBFC412/PYBFC412L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	○	-
ファイバーチャネルカード (64Gbps)	PY-FC441/PYBFC441/PYBFC441L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	○	-
Dual port ファイバーチャネルカード (64Gbps)	PY-FC442/PYBFC442/PYBFC442L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	○	-
ポート拡張オプション(1000BASE-T × 4)	PY-LA284U/PYBLA284U	N/A	OK	N/A	OK	Agent	-	-	-
ポート拡張オプション(1000BASE-T × 4)	PY-LA284U2/PYBLA284U2	N/A	OK	N/A	OK	Agent	-	-	-
ポート拡張オプション(1000BASE-T × 4)	PY-LA314U/PYBLA314U	N/A	OK	N/A	OK	Agent	-	-	-
ポート拡張オプション(1000BASE-T × 4)	PY-LA314U2/PYBLA314U2	N/A	OK	N/A	OK	Agent	-	-	-
ポート拡張オプション(1000BASE-T × 4)	PY-LA274U/PYBLA274U	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	-	-	-
ポート拡張オプション(1000BASE-T × 4)	PY-LA274U2/PYBLA274U2	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	-	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE-T × 2)	PY-LA3K2U/PYBLA3K2U	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE-T × 2)	PY-LA3D2U/PYBLA3D2U	N/A	OK	N/A	OK	Agent	-	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE-T × 2)	PY-LA3D2U2/PYBLA3D2U2	N/A	OK	N/A	OK	Agent	-	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE-T × 2)	PY-LA342U/PYBLA342U	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE-T × 2)	PY-LA342U2/PYBLA342U2	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE-T × 4)	PY-LA344U/PYBLA344U	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE-T × 4)	PY-LA344U2/PYBLA344U2	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE × 2)	PY-LA3J2U/PYBLA3J2U	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE × 2)	PY-LA3C2U/PYBLA3C2U	N/A	OK	N/A	OK	Agent	-	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE × 2)	PY-LA3C2U2/PYBLA3C2U2	N/A	OK	N/A	OK	Agent	-	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE × 2)	PY-LA352U/PYBLA352U	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE × 2)	PY-LA352U2/PYBLA352U2	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE × 4)	PY-LA3C4U/PYBLA3C4U	N/A	OK	N/A	OK	Agent	-	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE × 4)	PY-LA3C4U2/PYBLA3C4U2	N/A	OK	N/A	OK	Agent	-	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE × 4)	PY-LA354U/PYBLA354U	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
ポート拡張オプション(10GBASE × 4)	PY-LA354U2/PYBLA354U2	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
ポート拡張オプション(25GBASE × 2)	PY-LA3E23U/PYBLA3E23U	N/A	OK	N/A	OK	iRMC	-	-	-
ポート拡張オプション(25GBASE × 2)	PY-LA402U/PYBLA402U	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
ポート拡張オプション(25GBASE × 2)	PY-LA402U2/PYBLA402U2	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
ポート拡張オプション(25GBASE × 2)	PY-LA3F2U/PYBLA3F2U	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
ポート拡張オプション(25GBASE × 4)	PY-LA404U/PYBLA404U	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
ポート拡張オプション(25GBASE × 4)	PY-LA404U2/PYBLA404U2	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
ポート拡張オプション(100GBASE × 2)	PY-LA432U/PYBLA432U	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
ポート拡張オプション(100GBASE × 2)	PY-LA432U2/PYBLA432U2	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
ポート拡張オプション(100GBASE × 2)	PY-LA412U/PYBLA412U	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
ポート拡張オプション(100GBASE × 2)	PY-LA412U2/PYBLA412U2	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
Quad port LANカード(1000BASE-T)	PY-LA284/PYBLA284/PYBLA284L	N/A	OK	N/A	OK	Agent	-	-	-
Quad port LANカード(1000BASE-T)	PY-LA264/PYBLA264/PYBLA264L	N/A	OK	N/A	OK	Agent	-	-	-
LANカード(1000BASE-T)	PY-LA201/PYBLA201	N/A	OK	N/A	OK	Agent	-	-	-
LANカード(1000BASE-T)	PY-LA2012/PYBLA2012/PYBLA2012L	N/A	OK	N/A	OK	Agent	-	-	-
Quad port LANカード(10GBASE-T)	PY-LA3E4/PYBLA3E4/PYBLA3E4L	N/A	OK	N/A	OK	iRMC	-	-	-
Quad port LANカード(10GBASE-T)	PY-LA344/PYBLA344/PYBLA344L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
Quad port LANカード(10GBASE-T)	PY-LA364/PYBLA364/PYBLA364L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
Dual port LANカード(10GBASE-T)	PY-LA3K2/PYBLA3K2/PYBLA3K2L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
Dual port LANカード(10GBASE-T)	PY-LA3D2/PYBLA3D2/PYBLA3D2L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
Dual port LANカード(10GBASE-T)	PY-LA342/PYBLA342/PYBLA342L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
Dual port LANカード(10GBASE-T)	PY-LA3423/PYBLA3423/PYBLA3423L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
Dual port LANカード(10GBASE-T)	PY-LA362/PYBLA362/PYBLA362L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
Quad port LANカード(10GBASE)	PY-LA3C4/PYBLA3C4/PYBLA3C4L	N/A	OK	N/A	OK	iRMC	-	-	-
Quad port LANカード(10GBASE)	PY-LA374/PYBLA374/PYBLA374L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
Dual port LANカード(10GBASE)	PY-LA3J2/PYBLA3J2/PYBLA3J2L	N/A	OK	N/A	OK	iRMC	-	-	-
Dual port LANカード(10GBASE)	PY-LA3C2/PYBLA3C2/PYBLA3C2L	N/A	OK	N/A	OK	iRMC	-	-	-
Dual port LANカード(10GBASE)	PY-LA372/PYBLA372/PYBLA372L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
Quad port LANカード(25GBASE)	PY-LA404/PYBLA404/PYBLA404L	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
Dual port LANカード(25GBASE)	PY-LA3E23/PYBLA3E23/PYBLA3E23L	N/A	OK	N/A	OK	iRMC	-	-	-
Dual port LANカード(25GBASE)	PY-LA402/PYBLA402/PYBLA402L	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
Dual port LANカード(25GBASE)	PY-LA3E22/PYBLA3E22/PYBLA3E22L	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
Dual port LANカード(25GBASE)	PY-LA3E24/PYBLA3E24/PYBLA3E24L	iRMC	OK / Warning / Critical	N/A	OK	iRMC	○	-	-
Dual port LANカード(40GBASE)	PY-LA3H22/PYBLA3H22/PYBLA3H22L	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
Dual port LANカード(100GBASE)	PY-LA432/PYBLA432/PYBLA432L	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
Dual port LANカード(100GBASE)	PY-LA412/PYBLA412/PYBLA412L	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
LANカード(100GBASE)	PY-LA3L14/PYBLA3L14/PYBLA3L14L	N/A	OK	N/A	OK	Agent	○	-	-
LANカード(100GBASE)	PY-LA3L12/PYBLA3L12/PYBLA3L12L	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
IB HCAカード(100Gbps)	PY-HC331/PYBHC331	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
IB HCAカード(100Gbps)	PY-HC341/PYBHC341	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
Dual port IB HCAカード(100Gbps)	PY-HC332/PYBHC332	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
Dual port IB HCAカード(100Gbps)	PY-HC342/PYBHC342	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
IB HCAカード(200Gbps)	PY-HC401/PYBHC401	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
IB HCAカード(200Gbps)	PY-HC521/PYBHC521	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
Dual port IB HCAカード(200Gbps)	PY-HC402/PYBHC402	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
IB HCAカード(400Gbps)	PY-HC541/PYBHC541	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	OK / Warning / Critical	iRMC	○	○	○
コンバージド・ネットワーク・アダプタ(25GBASE)	PY-GN352/PYBCN352/PYBCN352L	N/A	OK	N/A	OK	Agent	○	-	-

他詳細については、マニュアルサイトに掲載している「iRMC Usage Note」をご参照ください。

<https://support.ts.fujitsu.com/index.asp>

<iRMC WebUIに表示されるカードの各Statusの表示について>

Health	コントローラーの状態を示します。	Port	ポートの状態を示します。	Link	ポートのリンク状態を示します。
OK	コントローラーは正常です。	OK	ポートは正常です。	Up	ポートはリンクアップしています。
Warning	コントローラーは警告レベルの異常が発生しています。	Warning	ポートは警告レベルの異常が発生しています。	Down	ポートはリンクダウンしています。
Critical	コントローラーは危険レベルの異常が発生しています。	Critical	ポートは危険レベルの異常が発生しています。	N/A	リンク情報が取得できないことを示します。

※ N/A(非対応) の場合は OK が表示されます。

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

セキュリティチップ(TPM)およびインテル® トラストッド・エグゼキューション・テクノロジー(インテル® TXT)のサポートについて

RX1330 M5/RX2530 M6/RX2530 M7/RX2540 M6/RX2540 M7/RX4770 M6/RX4770 M7/TX1310 M5/TX1320 M5/TX1330 M5/TX2550 M7/CX2560 M6/CX2560 M7/
CX2560 M7において、以下のとおりOS、TPM、BIOSの種類により、TPMおよび
インテル® TXTのサポートが異なりますので、ご注意ください。
※セキュリティチップ(TPM) は中国国内では使用できません。

OS	インテルTXT:設定なし TPM 2.0を使用 BIOS:UEFIモードのみ			インテルTXT:設定あり TPM 2.0を使用 BIOS:UEFIモードのみ		
	PY-TPM14 PYBTPM14 (*1)	PY-TPM15 PYBTPM15 (*1)	PY-TPM16 PYBTPM16 (*1)	PY-TPM14 PYBTPM14 (*1)	PY-TPM15 PYBTPM15 (*1)	PY-TPM16 PYBTPM16 (*1)
Windows Server 2022	○	○	○	○	○	○
Windows Server 2019	○	○	○	×	×	×
Windows Server 2016	○	×	×	×	×	×
Windows Server 2012 R2	×	×	×	×	×	×
Windows Server 2012	×	×	×	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 9.2	○	○	○	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 9.1	○	○	○	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 9.0	○	○	○	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 8.8	○	○	○	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 8.7	○	○	○	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 8.6	○	○	○	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 8.5	○	○	○	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 8.4	○	○	○	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 8.3	○	○	×	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 8.2	○	○	×	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 8.1	○	×	×	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 8.0	○	×	×	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 7.9	○	○	×	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 7.8	○	×	×	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 7.7	○	×	×	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 7.6	○	×	×	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 7.5	×	×	×	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 7.4	×	×	×	×	×	×
Red Hat Enterprise Linux 7.3	×	×	×	×	×	×
SUSE Linux Enterprise Server 15	×	×	×	×	×	×
SUSE Linux Enterprise Server 12	×	×	×	×	×	×
VMware ESXi 8.0	○	○	○	×	×	×
VMware ESXi 7.0	○	○	○	×	×	×
VMware ESXi 6.7	○	○	×	×	×	×
VMware ESXi 6.5 以前	×	×	×	×	×	×

(※1) Windows Server 2022を物理環境、または仮想環境使用時のホストOSとして利用する場合、RX2530 M6/RX2530 M7/RX2540 M6/RX2540 M7/RX4770 M7/TX2550 M7はPY-TPM14/
PYBTPM14、RX1330 M5/TX1310 M5/TX1320 M5/TX1330 M5はPY-TPM16/PYBTPM16、CX2560 M6/CX2550 M7/CX2560 M7はPY-TPM15/PYBTPM15が必要です。

※ BIOSファームウェアをアップデートする際は、BIOS設定画面にてインテル® TXTの設定を無効にする必要があります。

※ 制限留意事項については当社ホームページ(<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/manual/>)のサーバ本体の個別マニュアル
「ご使用上の留意・注意事項」も併せてご確認ください。

※ セキュリティチップ(TPM)の証明書が必要な場合は、TPMの提供元(Infineon社)より入手していただく必要があります。

詳細については、当社ホームページ(<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/pg-option/>)をご参照ください。

Windows関連事項

Windows Server OSの使用権について

- Windows Server OSについては、ダウングレード/ダウンエディション権があります。
Windows Server® 2022 / 2019 / 2016 / 2012 R2 / 2012における適用可能な組合せの考え方は下表のとおりです。
ダウングレード例: Windows Server® 2022>Windows Server® 2019>Windows Server® 2016>Windows Server® 2012 R2>Windows Server® 2012
ダウンエディション例: Datacenter>Enterprise>Standard>Essentials>Foundation
- PRIMERGY用OSオプション「Windows Server 2022 / 2019」のダウングレード権の行使は
ダウングレード先のWindows Server OSのマイクロソフト社によるサポート提供期間内のみ認められています。
本条件は、ダウングレードサービス付き製品やメディアキットで構築した環境も対象です。
ダウングレードしたWindows Server OSを使用している場合は、サポート提供期間内のWindows Server OSに切り替えてください。
Windows Server OSのマイクロソフト社によるサポート提供期間については、以下マイクロソフト社ホームページからご確認ください。
マイクロソフト社ホームページ(<https://learn.microsoft.com/ja-jp/lifecycle/products/>)

		ダウングレード/ダウンエディション可能な組合せ															
		WS22S	WS22D	WS22E	WS19S	WS19D	WS19E	WS16S	WS16D	WS16E	WS12RS	WS12RD	WS12RF	WS12RE	WS12S	WS12D	WS12E
保 有 ラ イ セ ン ス	WS22S	-	x	x	▲	x	▲	▲	x	▲	▲	x	▲ (*)	▲	▲	x	▲
	WS22D	○	-	x	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲ (*)	▲	▲	▲	▲
	WS22E	x	x	-	x	x	▲	x	x	▲	x	x	▲ (*)	▲	x	x	▲
	WS19S	x	x	x	-	x	○	▲	x	▲	▲	x	▲ (*)	▲	▲	x	▲
	WS19D	x	x	x	○	-	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲ (*)	▲	▲	▲	▲
	WS19E	x	x	x	x	x	-	x	x	▲	x	x	▲ (*)	▲	x	x	▲
	WS16S	x	x	x	x	x	x	-	x	○	○	x	○ (*)	○	○	x	○
	WS16D	x	x	x	x	x	x	○	-	○	○	○	○ (*)	○	○	○	○
	WS16E	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	○ (*)	○	x	x	○
	WS12RS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	○	○	x	○
	WS12RD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	○	-	x	○	○	○	○
	WS12S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	○
	WS12D	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	○	-	○

○:可能、▲:可能(ダウングレード先のWindows Server OSのマイクロソフト社によるサポート終了まで)、x:不可、-:対象外

(*)1 OEMの場合のみ、Foundationの利用が可能

- ダウングレード/ダウンエディション権を行使する場合、お客様がダウングレードして使用するバージョンのメディアとプロダクトキーを所有している必要があります。
- Windows Server 2022 / Windows Server 2019 ダウングレード権の詳細は、「マイクロソフトソフトウェアアライアンス条項」を参照ください。
マイクロソフトソフトウェアアライアンス条項については、以下マイクロソフト社ホームページからご確認ください。
マイクロソフト社ホームページ(<https://www.microsoft.com/ja-jp/useterms>)

OSをサーバ本体と同時に契約し、本体にインストールまたはバンドルしてお届けするWindows OSオプションの提供方法について

- 選択するOSオプション型名に応じて、インストール/バンドル(OS媒体添付)を選択可能です。
- Windows Server® 2022 / 2019 / 2016 / 2012 R2は、64bit版のみの提供となります。

Windows Server® 2019へのダウングレードサービスについて

- 本サービスは、Windows Server® 2022に付与されているダウングレードの権利に基づき、お客様がWindows Server® 2019をご利用になる際、OS媒体の用意やインストールなどの環境構築作業を、富士通が代行するサービスです。
- Windows Server® 2019へのダウングレードサービス付き製品の提供形態は下記のとおりです。
 - 本製品には、Windows Server® 2022のOS媒体に加え、Windows Server® 2019のOS媒体も同梱されます。
さらに、モデルやタイプによっては、Windows Server 2019のインストール作業を代行します。
 - 製品貼り付けのCOAシール(プロダクトキーが記載されているシール)は、Windows Server® 2022用となります。Windows Server® 2019ではご使用できません。
CAL(クライアントアクセスライセンス)は製品に添付されていないので、使用する環境に応じて、Device CAL/User CALを別途手配する必要があります。
 - 本製品にはWindows Server® 2022のOS媒体が同梱されるため、Windows Server® 2019から切り替えての使用が可能です。
ただし、各製品のサポートOS情報にてWindows Server® 2022の動作状況をご確認のうえ、ご適用ください。

Windows Server® 2016へのダウングレードサービスについて

- 本サービスは、Windows Server® 2022 / 2019に付与されているダウングレードの権利に基づき、お客様がWindows Server® 2016をご利用になる際、OS媒体の用意やインストールなどの環境構築作業を、富士通が代行するサービスです。
- Windows Server® 2016へのダウングレードサービス付き製品の提供形態は下記のとおりです。
 - 本製品には、Windows Server® 2022 / 2019のOS媒体に加え、Windows Server® 2016のOS媒体も同梱されます。
さらに、モデルやタイプによっては、Windows Server 2016のインストール作業を代行します。
 - 製品貼り付けのCOAシール(プロダクトキーが記載されているシール)は、Windows Server® 2022 / 2019用となります。Windows Server® 2016ではご使用できません。
CAL(クライアントアクセスライセンス)は製品に添付されていないので、使用する環境に応じて、Device CAL/User CALを別途手配する必要があります。
 - 本製品にはWindows Server® 2022 / 2019のOS媒体が同梱されるため、Windows Server® 2016から切り替えての使用が可能です。
ただし、各製品のサポートOS情報にてWindows Server® 2022 / 2019の動作状況をご確認のうえ、ご適用ください。

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

Windows Server® 2012 R2へのダウングレードサービスについて

- 本サービスは、Windows Server® 2019に付与されているダウングレードの権利に基づき、お客様がWindows Server® 2012 R2をご利用になる際、OS媒体の用意やインストールなどの環境構築作業を、富士通が代行するサービスです。
- Windows Server® 2012 R2へのダウングレードサービス付き製品の提供形態は下記のとおりです。
 - 本製品には、Windows Server® 2019のOS媒体に加え、Windows Server® 2012 R2のOS媒体も同梱されます。さらに、モデルやタイプによっては、Windows Server 2012 R2のインストール作業を代行します。
 - 製品貼り付けのCOAシール(プロダクトキーが記載されているシール)は、Windows Server® 2019用となります。Windows Server® 2012 R2ではご使用できません。CAL(クライアントアクセスライセンス)は製品に添付されていませんので、使用する環境に応じて、Device CAL/User CALを別途手配する必要があります。
 - 本製品にはWindows Server® 2019のOS媒体が同梱されるため、Windows Server® 2012 R2から切り替えての使用が可能です。ただし、各製品のサポートOS情報にてWindows Server® 2019の動作状況をご確認のうえ、ご適用ください。

Windows Server OSメディアキットについて

- Windows Server OSメディアキットは、Windows OSをダウングレード/ダウンエディションして使用する場合に必要となる「インストールメディア/プロダクトキー」です。「メディアキット」にはライセンスは含まれておりませんので、Windows Server OS ライセンスが含まれているWindows Server OS インストール/バンドルオプションと同時にご購入/されるお客様へのみ提供可能となります。「メディアキット」のみでの手配はできません。手配上の、組み合わせ詳細については、「OSオプション、SupportDesk、複数同時選択時の組み合わせについて」をご参照ください。

Windows OSサポートについて

- お客様のシステムの安定稼働と円滑な保守を支援するため、豊富な経験に基づく充実したWindowsサポートサービス「SupportDesk」です。専門技術者によるWindows OSサポート(電話によるQ&A対応/問題解決支援など)、Webによる情報提供(ソフトウェアの修正情報/運用ノウハウ/サービス対応履歴など)を行います。提供ラインナップ詳細は下表のとおりです。Windowsサポートサービス「SupportDesk」のサポート期間については、富士通のWindows サポートライフサイクルポリシーをご参照ください。
<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/menu/standard/windows/#tab-a-05>

	SupportDesk Standard (Windows Server Standard)	SupportDesk Standard (Windows Server Standard 仮想化対応)	SupportDesk Standard (Windows Server Datacenter 仮想化対応)
サービス期間	3年/4年/5年	3年/4年/5年	3年/4年/5年
サービス時間帯	平日/24時間365日	平日/24時間365日	平日/24時間365日
サポート対象範囲	ホストOS	ホストOS/ゲストOS	ホストOS/ゲストOS
ホスト対象OS(*1)	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server® 2022 / 2019 / 2016 / 2012 R2 / 2012 Standard (*2) Windows Server® IoT 2022 / 2019 for Storage Standard Windows® Storage Server 2016 / 2012 R2 Standard (*2) Windows Server® 2012 R2 / 2012 Foundation (*2) Windows Server® 2022 / 2019 / 2016 / 2012 R2 / 2012 Essentials (*2) 	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server® 2022 / 2019 / 2016 / 2012 R2 / 2012 Standard (*2) Windows Server® IoT 2022 / 2019 for Storage Standard Windows® Storage Server 2016 / 2012 R2 Standard (*2) Windows Server® 2022 / 2019 / 2016 / 2012 R2 / 2012 Essentials (*2) 	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server® 2022 / 2019 / 2016 / 2012 R2 / 2012 Standard (*2) Windows Server® 2022 / 2019 / 2016 / 2012 R2 / 2012 Datacenter (*2)
ゲスト対象OS	-	※ホストOS/ゲストOSの組み合わせは、富士通でサポート可能な組み合わせに限る。(*3)	※ホストOS/ゲストOSの組み合わせは、富士通でサポート可能な組み合わせに限る。(*3)
サービス内容	<ul style="list-style-type: none"> 専門技術者によるOSサポート(電話によるQ&A対応/問題解決支援など) Webによる情報提供(ソフトウェアの修正情報/運用ノウハウ/サービス対応履歴など) 		

(*1) サポート可能なOSは使用するサーバのサポートOSに準じます。

(*2) Windowsサポートサービス「SupportDesk」のWindows® Server 2012 / 2012 R2およびWindows® Storage Server 2012 R2のサポートは、2024年10月10日に終了します。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/integrated-systems/virtual/solution/ws2012eos/#anc-02>

(*3) 詳細については、「各OSの仮想化機能について」をご参照ください。

マイクロソフト社製ソフトウェア製品使用時の留意事項について

- サービスプロバイダ様がマイクロソフト社製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(エンドユーザー様)に提供する場合、「サービスプロバイダライセンス(SPLA)」というライセンス体系が適用されます。そのため、サーバ本体と同時契約し、本体にインストールまたはバンドルしてお届けするライセンス製品やパッケージ製品、およびボリュームライセンス製品をご利用になる場合には、上記のサービスを第三者(エンドユーザー様)に提供することはできませんので、ご注意ください。ただし、ハウジングサービス(サービス利用者がライセンスを資産として所有)において、ご利用になるサーバがサービス利用者様のみの使用である場合に限り、サーバ本体と同時契約し、サーバ本体にインストールまたはバンドルしてお届けするライセンス製品やパッケージ製品、およびボリュームライセンス製品のライセンス体系を適用することが可能です。
- OSインストールには、ODDドライブが必要となります。内蔵ODDを搭載しない場合は、複数台システムに最低1台、スーパーマルチドライブユニットを手配する必要があります。
- Windows Server® 2016 / 2012 R2 Standard, Datacenter, Essentials または Windows Server® 2012 Essentialsに含まれるWindows Server Essentials のバックアップ機能を使用する場合は、2台以上の内蔵ストレージ(もしくはロジカルドライブ)が必要となります。
- Switch Embedded Teaming (SET) をご使用される場合は、同一型名の LANカード を選択いただく必要があります。Switch Embedded Teaming (SET) の詳細は以下のマイクロソフト社ホームページをご確認ください。
マイクロソフト社ホームページ(<https://learn.microsoft.com/en-us/azure-stack/hci/concepts/host-network-requirements>)
- AMD EPYCプロセッサ搭載サーバにWindows Server® 2019を導入する場合は、2019年10月以降のボリュームライセンス製品のインストールメディアを使用してください。インストール/バンドルオプションのインストールメディアは、AMD EPYCプロセッサには対応していません。
Windows Server® 2016/2019/2022をサポートするAMD EPYCプロセッサ搭載サーバについては、以下のOS対応一覧表をご確認ください。
PRIMERGYのOS対応一覧(<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/primergy-os/>)
- Xeon Max プロセッサはWindows OSをサポートしていません。
Windows OSを物理環境、または仮想環境使用時のホストOSとして利用する場合は、Xeon Max プロセッサ以外のCPUを手配してください。
- その他留意事項に関する最新情報は、当社ホームページ(<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/>)をご確認ください。

Windows Serverの最新情報について

- マイクロソフト社は「Microsoft® Windows Server® 2022」を発表しました。
富士通における対応状況については当社ホームページ「Microsoft® Windows Server® 2022の動作確認情報」(<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/support/2022/>)をご参照ください。

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

Linux関連事項

Red Hat Enterprise Linuxのサポートについて

- お客様のシステムの安定稼働と円滑な保守を支援するため、豊富な経験に基づく充実したLinuxサポートサービス「SupportDesk」をご提供します。
 - Red Hat Enterprise LinuxのSupportDeskは年額払いのOS単体サポート商品としてご提供していますが、一部のラインナップでは一括払いでPRIMERGYと同時手配可能なオプションをご提供します。
 - オプション提供品のラインナップ詳細は下表のとおりです。
- サービス期間終了後もRed Hat Enterprise Linuxを継続してご利用になる場合は、SupportDesk契約も継続する必要があります。オプションのサービス期間終了にあわせて、OS単体サポート商品であるRed Hat Enterprise LinuxのSupportDeskを別途ご契約ください。

		SupportDesk Standard (Red Hat Enterprise Linux 基本サポート)				SupportDesk Standard (Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート)			
		1ゲスト	4ゲスト	VDC ゲスト無制限 (ゲスト専用)	2ゲスト (ゲスト専用)	1ゲスト	4ゲスト	VDC ゲスト無制限 (ゲスト専用)	2ゲスト (ゲスト専用)
サービス期間		1/3/4/5年	3/4/5年	3/4/5年	3/4/5年	3/4/5年			
サービス時間帯		平日/24時間365日				平日/24時間365日			
サポート 範囲	物理CPU数 (Socket数)	～2	～2	～2	無制限	～2	～2	～2	無制限
	RHELゲスト OS数	～1	～4	無制限	～2	～1	～4	無制限	～2
使用可能 ハイパーバイザ		RHEL仮想マシン機能 (*3)		Hyper-V VMware		RHEL仮想マシン機能 (*3)		Hyper-V VMware	
サポートOS (*1)(*2)		Red Hat Enterprise Linux				Red Hat Enterprise Linux			
サービス内容		・専門技術者によるLinux OSサポート (電話によるQ&A対応/問題解決支援など) ・Webによる情報提供(ソフトウェアの修正情報/運用ノウハウ/ サービス対応履歴など) ・プロダクトIDの入手手続き代行				・専門技術者によるLinux OSサポート (電話によるQ&A対応/問題解決支援など) ・Webによる情報提供(ソフトウェアの修正情報/運用ノウハウ/ サービス対応履歴など) ・プロダクトID(EUSサービスを含む)の入手手続き代行			

(*1) 対象版数については、当社ホームページ(<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/linux/technical/support/kernel.html>)をご参照ください。

(*2) 仮想環境におけるサポートOSの組み合わせについては、「各OSの仮想化機能について」をご参照ください。

(*3) RHEL仮想マシン機能上でRHELゲストOSを5以上ご利用になる場合は、年額払いの「RHEL Server [PG 2CPU/ゲスト無制限]」を別途ご契約ください。

・詳細はシステム構成図(サービスイ覧)の「SupportDesk StandardにおけるRed Hat Enterprise Linuxのサポートについて」をご参照ください。

Red Hat Enterprise Linux 媒体バンドルオプションについて

- Red Hat Enterprise Linux 媒体バンドルオプションはインストール媒体のみの提供となります。
 - サブスクリプション(利用権)の同時手配が必要となるため、工場出荷時に機器と同時手配するSupportDesk Standard/Standard24(Red Hat Enterprise Linux) [PYBで始まるカスタムメイド型名]との同時手配必須となります(Red Hat Enterprise Linux 媒体バンドルオプションのみでの手配はできません)。
 - OSはインストールされません。添付のDVD(Install DVD Kit)とServerView Suiteを用いてインストールしてください。
 - Red Hat Enterprise Linux 媒体バンドルオプションを手配しない場合、インストールイメージ(ISOファイル)をRed Hat カスタマーポータルからダウンロードしてください。
- Red Hat カスタマーポータルに、Red Hat Enterprise LinuxのSupportDesk契約者に提供していますプロダクトIDを登録することで、アクセス可能です。

SUSE Linux Enterprise Serverのサポートについて

- お客様のシステムの安定稼働と円滑な保守を支援するため、豊富な経験に基づく充実したSUSE Linuxサポートサービス「SupportDesk」をご提供します。
- SUSE Linux Enterprise ServerのSupportDeskは年額払いのOS単体サポート商品としてご提供しています。

Linuxのサポート版数について

PRIMERGYにおいてサポート可能なLinuxのサポート版数については、
 当社ホームページ(<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/linux/technical/support/kernel.html>)をご参照ください。

Linuxシステムにおけるメモリ搭載、ファイルシステムの使用可能サイズについて

Linuxシステムではディストリビューションにより最大搭載メモリ容量、ファイルシステムの使用可能最大サイズが以下のようになります。

ディストリビューション	最大搭載メモリ容量	ファイルシステムの最大サイズ (*1)		
		ext3/ext4	XFS	btrfs
Red Hat Enterprise Linux 7 (for Intel64)	12TB	16TB / 50TB	500TB	—
Red Hat Enterprise Linux 8 (for Intel64)	24TB	16TB / 50TB	1PB	—
Red Hat Enterprise Linux 9 (for Intel64)	48TB	16TB / 50TB	1PB	—
SUSE Linux Enterprise Server 12 for AMD64 & Intel64	64TB	— / 1EB	8EB	16EB
SUSE Linux Enterprise Server 15 for AMD64 & Intel64	64TB	— / 1EB	8EB	16EB

(*1) システムボリュームとして使用する場合は、2TB以下でご使用ください。

Linux仮想環境におけるWindowsゲストインストール時のメディアについて

Linux仮想環境において、ゲストOSにWindows OSをインストールする場合、PRIMERGY 本体にインストールまたはバンドルしてお届けするWindows OSオプション(PY型名)に添付されるインストールメディアは利用できません。
 別途、パッケージ製品やボリュームライセンス製品のインストールメディアをご使用ください。

SUSE Linux Enterprise Server 15 インストール時のメディアについて

SUSE Linux Enterprise Server 15 GA/SP1をインストールする場合、Installer DiskとPackages Diskの2種類のインストールメディアが必要になります。
 この内、Packages Diskは4.7Gbyteを超えるため、DVD-R/DVD-RW(片面1層)はご利用できません。DVD-R DL(片面2層)、または、USBメモリ(Packages Diskのisoイメージが格納できる容量以上)をご利用ください。

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

仮想化機能について

サポート可能な仮想化機能は使用するOS、内蔵ストレージ構成により異なります。

機種名	RHEL7 / RHEL8 / RHEL9			SLES 12 / SLES 15		
	オンボード(SATA) コントローラにて		左記以外の ストレージコントローラ 使用時	オンボード(SATA) コントローラにて		左記以外の ストレージコントローラ 使用時
	RAID機能 有効時	RAID機能 無効時		RAID機能 有効時	RAID機能 無効時	
RX1330 M5	×	○	○	×	○	○
RX2450 M1	–	○	○	–	○	○
RX2530 M6	×	○	○	×	○	○
RX2530 M7	–	○	○	–	○	○
RX2540 M6	×	○	○	×	○	○
RX2540 M7	–	○	○	–	○	○
RX4770 M6	×	○	○	×	○	○
RX4770 M7	–	○	○	–	○	○
GX2460 M1	–	○	○	–	○	○
GX2570 M6	–	○	○	–	○	○
GX2560 M7	–	○	○	–	○	○
LX1430 M1	–	○	○	–	○	○
TX1310 M5	×	○	○	×	○	○
TX1320 M5	×	○	○	×	○	○
TX1330 M5	×	○	○	×	○	○
TX2550 M7	–	○	○	–	○	○
CX2550 M6	×	○	○	×	○	○
CX2560 M6	×	○	○	×	○	○
CX2550 M7	–	○	○	–	○	○
CX2560 M7	–	○	○	–	○	○

○:可能 ×:不可 –:対象構成無し

OSオプション、SupportDesk、複数同時選択時の組み合わせについて

OSオプションの略称、同時手配可能数について

・OSオプションの略称および手配可能数は下表のとおりです。OSオプションごとの組合せについては、「OSオプションの同時選択可否について」をご参照ください。

■ Windows

略称		製品名	型名	手配可能数	
Windows	インストール	WS22S	Windows Server 2022 Standard(16コア) インストール	PYBWPS5	1
		WS22S(Hyper-V)	Windows Server 2022 Standard(16コア/Hyper-V) インストール	PYBWPSH	1
		WS19S(2022DG)	Windows Server 2022 Standard(16コア) ダウングレードサービス付き Windows Server 2019 Standard インストール	PYBWPDS9	1
		WS16S(2022DG)	Windows Server 2022 Standard(16コア) ダウングレードサービス付き Windows Server 2016 Standard インストール	PYBWPDS62	1
	バンドル	WS22S	Windows Server 2022 Standard(16コア) バンドル	PYBWS5	1
		WS22S Add(2Core)	Windows Server 2022 Standard Additional License(2コア)	PY-WAS5/PYBWAS5	1
		WS22S Add(4Core)	Windows Server 2022 Standard Additional License(4コア)	PY-WAS52/PYBWAS52	3
		WS22S Add(16Core)	Windows Server 2022 Standard Additional License(16コア)	PY-WAS53/PYBWAS53	74
	バンドル	WS22D	Windows Server 2022 Datacenter(16コア) バンドル	PYBWD5	1
		WS22D Add(2Core)	Windows Server 2022 Datacenter Additional License(2コア)	PYBWAD5	1
		WS22D Add(4Core)	Windows Server 2022 Datacenter Additional License(4コア)	PYBWAD52	3
		WS22D Add(16Core)	Windows Server 2022 Datacenter Additional License(16コア)	PYBWAD53	14
	インストール	WSI22SS(16Core)	Windows Server IoT 2022 for Storage Standard(16コア) インストール	PYBWPWS1	1
		WSI22SS(24Core)	Windows Server IoT 2022 for Storage Standard(24コア) インストール	PYBWPWS3	1
	バンドル	WSI22SS Add(16Core)	Windows Server IoT 2022 for Storage Standard Additional License(16コア)	PYBWA5	4
		WSI22SS Add(24Core)	Windows Server IoT 2022 for Storage Standard Additional License(24コア)	PYBWA52	4
	インストール	WSI19SS(16Core)	Windows Server IoT 2019 for Storage Standard(16コア) インストール	PYBWPB9S3	1
	バンドル	DCAL1	Windows Server 2022 1 Device CAL	PYBWCD01C	4
		DCAL5	Windows Server 2022 5 Device CAL	PYBWCD05C	1
		DCAL10	Windows Server 2022 10 Device CA	PYBWCD10C	4
		DCAL50	Windows Server 2022 50 Device CAL	PYBWCD50C	1
		DCAL100	Windows Server 2022 100 Device CAL	PYBWCD1HC	10
	バンドル	UCAL1	Windows Server 2022 1 UserCAL	PYBWCU01C	4
		UCAL5	Windows Server 2022 5 UserCAL	PYBWCU05C	1
		UCAL10	Windows Server 2022 10 UserCAL	PYBWCU10C	4
		UCAL50	Windows Server 2022 50 UserCAL	PYBWCU50C	1
		UCAL100	Windows Server 2022 100 UserCAL	PYBWCU1HC	10
	バンドル	RSDSCAL1	Windows Server 2022 Remote Desktop Services 1 Device CAL	PYBWCD01D	4
		RSDSCAL5	Windows Server 2022 Remote Desktop Services 5 Device CAL	PYBWCD05D	1
		RSDSCAL10	Windows Server 2022 Remote Desktop Services 10 Device CAL	PYBWCD10D	4
		RSDSCAL50	Windows Server 2022 Remote Desktop Services 50 Device CAL	PYBWCD50D	1
		RSDSCAL100	Windows Server 2022 Remote Desktop Services 100 Device CAL	PYBWCD1HD	10
	バンドル	RDSUCAL1	Windows Server 2022 Remote Desktop Services 1 User CAL	PYBWCU01D	4
		RDSUCAL5	Windows Server 2022 Remote Desktop Services 5 User CAL	PYBWCU05D	1
		RDSUCAL10	Windows Server 2022 Remote Desktop Services 10 User CAL	PYBWCU10D	4
		RDSUCAL50	Windows Server 2022 Remote Desktop Services 50 User CAL	PYBWCU50D	1
		RDSUCAL100	Windows Server 2022 Remote Desktop Services 100 User CAL	PYBWCU1HD	10

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

■ Windows/Linux/VMware

略称		製品名	型名	手配可能数	
Windows	バンドル	SQL2022(サーバ/CAL)	Microsoft SQL Server 2022 Standard バンドル	PYBWBLS	1
		SQL2022(4Core)	Microsoft SQL Server 2022 Standard(4コア) バンドル	PYBWBLS1	1
		SQL2022 Add(2Core)	Microsoft SQL Server 2022 Standard Additional License(2コア) バンドル	PYBWAL5	10
		SQL 2022 DCAL1	Microsoft SQL Server 2022 1 Device CAL	PYBWCD01E	7
		SQL 2022 DCAL5	Microsoft SQL Server 2022 5 Device CAL	PYBWCD05E	
		SQL 2022 DCAL10	Microsoft SQL Server 2022 10 Device CAL	PYBWCD10E	
		SQL 2022 UCAL1	Microsoft SQL Server 2022 1 User CAL	PYBWCU01E	
		SQL 2022 UCAL5	Microsoft SQL Server 2022 5 User CAL	PYBWCU05E	
		SQL 2022 UCAL10	Microsoft SQL Server 2022 10 User CAL	PYBWCU10E	
	バンドル	SQL2019(サーバ/CAL)	Microsoft SQL Server 2019 Standard バンドル	PYBWBLS9	1
		SQL2019(4Core)	Microsoft SQL Server 2019 Standard(4コア) バンドル	PYBWBLS91	1
		SQL2019 Add(2Core)	Microsoft SQL Server 2019 Standard Additional License(2コア) バンドル	PYBWAL9	10
		SQL 2019 DCAL1	Microsoft SQL Server 2019 1 Device CAL	PYBWCD01S	7
		SQL 2019 DCAL5	Microsoft SQL Server 2019 5 Device CAL	PYBWCD05S	
		SQL 2019 DCAL10	Microsoft SQL Server 2019 10 Device CAL	PYBWCD10S	
		SQL 2019 UCAL1	Microsoft SQL Server 2019 1 User CAL	PYBWCU01S	
		SQL 2019 UCAL5	Microsoft SQL Server 2019 5 User CAL	PYBWCU05S	
		SQL 2019 UCAL10	Microsoft SQL Server 2019 10 User CAL	PYBWCU10S	
	バンドル (メディアオプション)	SQL2019	Microsoft SQL Server 2019 Standard メディアキット	PYBWBLS92	1
		SQL2017	Microsoft SQL Server 2017 Standard メディアキット	PYBWBLS72	1
		SQL2016	Microsoft SQL Server 2016 Standard メディアキット	PYBWBLS62	1
	バンドル (メディアオプション)	WS22S	Windows Server 2022 Standard メディアキット	PYWBBS52	1
		WS19S	Windows Server 2019 Standard メディアキット	PYWBBS92	1
		WS19D	Windows Server 2019 Datacenter メディアキット	PYWBBD94	1
		WS16S	Windows Server 2016 Standard メディアキット	PYWBBS62	1
		WS16D	Windows Server 2016 Datacenter メディアキット	PYWBBD62	1
	インストール	WS22E	Windows Server 2022 Essentials(10コア) インストール	PYBWPB5	1
	バンドル	WS22E	Windows Server 2022 Essentials(10コア) バンドル	PYBWBBS5	1
Linux	バンドル	RHEL8	Red Hat Enterprise Linux 8.2 媒体バンドル	PYBLB82	1
		RHEL7	Red Hat Enterprise Linux 7.9 媒体バンドル	PYBLB79	1
	サポート	RHEL 基本 2CPU/1ゲスト	Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2CPU/1ゲスト	PYBSPR**02	(*) 1
		RHEL 基本 2CPU/4ゲスト	Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2CPU/4ゲスト	PYBSPK**02	(*) 1
		RHEL VDC 基本	Red Hat Enterprise Linux VDC 基本サポート 2CPU/ゲスト無制限(ゲスト専用)	PYBSPD**03	(*) 1
		RHEL 基本 2ゲスト	Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2ゲスト(ゲスト専用)	PYBSPN**02	(*) 1
		RHEL 拡張 2CPU/1ゲスト	Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2CPU/1ゲスト	PYBSPR**E2	(*) 1
		RHEL 拡張 2CPU/4ゲスト	Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2CPU/4ゲスト	PYBSPK**E2	(*) 1
		RHEL VDC 拡張	Red Hat Enterprise Linux VDC 拡張サポート 2CPU/ゲスト無制限(ゲスト専用)	PYBSPD**E3	(*) 1
		RHEL 拡張 2ゲスト	Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2ゲスト(ゲスト専用)	PYBSPN**E2	(*) 1
VMware	仮想化基盤ソフト	vS8S 1年平日	VMware vSphere 8 Standard 1CPU(32コア) 1年間平日サポート付	B515ZHD81	4
		vS8S 1年24時間	VMware vSphere 8 Standard 1CPU(32コア) 1年間24時間サポート付	B51613D81	4
		vS8S 5年平日	VMware vSphere 8 Standard 1CPU(32コア) 5年間平日サポート付	B515ZHD85	4
		vS8S 5年24時間	VMware vSphere 8 Standard 1CPU(32コア) 5年間24時間サポート付	B51613D85	4
		vS8EP 1年平日	VMware vSphere 8 Enterprise Plus 1CPU(32コア) 1年間平日サポート付	B5162PD81	4
		vS8EP 1年24時間	VMware vSphere 8 Enterprise Plus 1CPU(32コア) 1年間24時間サポート付	B5162QD81	4
		vS8EP 5年平日	VMware vSphere 8 Enterprise Plus 1CPU(32コア) 5年間平日サポート付	B5162PD85	4
		vS8EP 5年24時間	VMware vSphere 8 Enterprise Plus 1CPU(32コア) 5年間24時間サポート付	B5162QD85	4
	OS管理ソフト等	vCen8 1年平日	VMware vCenter Server 8 Standard 1年間平日サポート付	B515VEC81	-(*)3
		vCen8 1年24時間	VMware vCenter Server 8 Standard 1年間24時間サポート付	B51619C81	-(*)3
		vCen8 5年平日	VMware vCenter Server 8 Standard 5年間平日サポート付	B515VEC85	-(*)3
		vCen8 5年24時間	VMware vCenter Server 8 Standard 5年間24時間サポート付	B51619C85	-(*)3
		vS7 M.2 7.0	VMware vSphere Hypervisor 7.0 Update1用 M.2 Flash モジュール(240GB)	PYBMF24NV7	1
			VMware vSphere Hypervisor 7.0 Update2用 M.2 Flash モジュール(240GB)	PYBMF24NV9	1
			VMware vSphere Hypervisor 7.0 Update3用 M.2 Flash モジュール(240GB)	PYBMF24NVB	1
		M.2	VMware vSphere Hypervisor用 M.2 Flash モジュール(240GB)	PY-MF24NV4/PYBMF24NV4	1 (*)4

(*) 型名に使用されているアスタリスク(*)は、基本/拡張サポート(Standard/Standard24)がすべて対象であることを示しています。

(*)2 搭載しているCPUが32コア以下の場合は、1つのCPU(ソケット単位)あたり1つの製品が必要です。

搭載しているCPUが33コア～64コアの場合は、1つのCPU(ソケット単位)あたり2つの製品が必要です。

(*)3 手配可能数制限なし。

(*)4 デュアルM.2 コントローラカード(PDUAL CP100)[PY-DMCP24/PYBDMCP24/PYBDMCP24L/PYBDMCP33]手配時は2となります。

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

OSオプションの同時選択可否について

- ・OSオプションを同時選択する際、組み合わせの可否は、以下になります
 (機種により選択可能なOSオプションは異なりますので、樹系図表紙の「サポートOS」、および樹系図内の「OSオプション」をご確認のうえ、手配ください)。

■ Windows

OSオプション			Windows																		
			インストール								バンドル					メディアキット					
			WS22S	WS22S(Hyper-V)	WS22E	WSI22SS(16Core)	WSI22SS(24Core)	WSI19S(2022DG)	WSI16S(2022DG)	WSI19SS(16Core)	WS22S	WS22D	WS22E	WS22S Add(2/4/16Core)	WS22D Add(2/4/16Core)	WSI22SS Add(16/24Core)	WS22S	WSI19S	WSI19D	WSI16S	WSI16D
OSオプション	インストール	WS22S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		WS22S(Hyper-V)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		WS22E	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		WSI22SS(16Core)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	
		WSI22SS(24Core)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	
		WSI19S(2022DG)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	
		WSI16S(2022DG)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	
		WSI19SS(16Core)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	バンドル	WS22S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○	×
		WS22D	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	○	○	○	○	
		WS22E	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		WS22S Add(2/4/16Core)	○	○	×	×	×	○	○	×	○	×	×	○	×	×	×	○	×	○	×
		WS22D Add(2/4/16Core)	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○	○	○	○	
		WSI22SS Add(16/24Core)	×	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×
	メディアキット	WS22S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
		WSI19S	○	○	×	×	×	×	○	×	○	○	×	○	×	×	○	×	×	×	×
		WSI19D	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×	×	×
		WSI16S	○	○	×	×	×	○	×	×	○	○	×	○	×	○	×	×	×	×	×
		WSI16D	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	○	×	○	×	×	×	×
		WSI19SS(16Core)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×
	OS管理ソフト等	DCAL1/5/10/50/100	○	○	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○
		UCAL1/5/10/50/100	○	○	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○
		RDSDCAL1/5/10/50/100	○	○	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○
		RDSUCAL1/5/10/50/100	○	○	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○
		SQL2022(サーバ/CAL)	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
		SQL2022(4Core)	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
		SQL2022 Add(2Core)	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
		SQL2019(サーバ/CAL)	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
		SQL2019(4Core)	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
		SQL2019 Add(2Core)	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
		SQL2019	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
		SQL2017	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
		SQL2016	○(*4)	○(*4)	×	×	×	○	○	×	○(*4)	○(*4)	×	○	○	×	○	○	○	○	○
		SQL 2022 DCAL1/5/10	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
		SQL 2022 UCAL1/5/10	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
		SQL 2019 DCAL1/5/10	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
		SQL 2019 UCAL1/5/10	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
Linux	バンドル	RHEL8.2 (*1)	○	○	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	×	○(*2)	○(*2)	○(*2)	○(*2)	○(*2)
		RHEL7.9 (*1)	○	○	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	×	○(*2)	○(*2)	○(*2)	○(*2)	○(*2)
VMware	仮想化基盤ソフト	vS8S 1年平日	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	
		vS8S 1年24時間	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	
		vS8S 5年平日	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	
		vS8S 5年24時間	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	
		vS8EP 1年平日	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	
		vS8EP 1年24時間	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	
		vS8EP 5年平日	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	
		vS8EP 5年24時間	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	
	OS管理ソフト等	vCen8 1年平日	×	×	×	×	×	×	×	×	○(*3)	○(*3)	×	○(*3)	○(*3)	×	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)
		vCen8 1年24時間	×	×	×	×	×	×	×	×	○(*3)	○(*3)	×	○(*3)	○(*3)	×	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)
		vCen8 5年平日	×	×	×	×	×	×	×	×	○(*3)	○(*3)	×	○(*3)	○(*3)	×	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)
		vCen8 5年24時間	×	×	×	×	×	×	×	×	○(*3)	○(*3)	×	○(*3)	○(*3)	×	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)
		vS7 M.2 7.0	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○
		M.2	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	○	○	○	○

○：同時手配可、×：同時手配不可

(*1) 本OSオプション選択時は、SupportDesk Standard(Red Hat Enterprise Linux)との同時手配必須

(*2) Linux仮想環境において、ゲストOSにWindows OSをインストールする場合、PRIMERGY 本体にインストールまたはバンドルしてお届けするWindows OSオプション(PY型名)に添付される

(*3) vCenterはWindows版 vCenter Serverは利用できません。ESXi上で動作させるvCenter Server Applianceのみ利用可能です。

(*4) Microsoft SQL Server 2016は、Windows Server 2022上では使用できません。

Microsoft SQL Server 2016を使用する場合は、Windows Server 2019またはWindows Server 2016にダウングレードしてください。

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

■ Windows

OSオプション			Windows																
			OS管理ソフト等																
			DCAL1/5/10/50/100	UCAL1/5/10/50/100	RSDCAL1/5/10/50/100	RDSUCAL1/5/10/50/100	SQL2022(サーバー/CAL)	SQL2022(4Core)	SQL2022 Add(2Core)	SQL2019(サーバー/CAL)	SQL2019(4Core)	SQL2019 Add(2Core)	SQL2019	SQL2017	SQL2016	SQL 2022 DCAL1/5/10	SQL 2022 UCAL1/5/10	SQL 2019 DCAL1/5/10	SQL 2019 UCAL1/5/10
OSオプション	インストール	WS22S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○(*4)	○	○	○	○	
		WS22S(Hyper-V)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○(*4)	○	○	○	○	
		WS22E	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	
		WSI22SS(16Core)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		WSI22SS(24Core)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		WS19S(2022DG)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		WS16S(2022DG)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		WSI19SS(16Core)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	バンドル	WS22S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○(*4)	○	○	○	○	
		WS22D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○(*4)	○	○	○	○	
		WS22E	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	
		WS22S Add(2/4/16Core)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		WS22D Add(2/4/16Core)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		WSI22SS Add(16/24Core)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	メディア キット	WS22S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		WS19S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		WS19D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		WS16S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		WS16D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	OS管理 ソフト等	DCAL1/5/10/50/100	○	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×
		UCAL1/5/10/50/100	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	
		RSDCAL1/5/10/50/100	○	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	
		RDSUCAL1/5/10/50/100	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	
		SQL2022(サーバー/CAL)	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	×	×
		SQL2022(4Core)	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×
		SQL2022 Add(2Core)	○	○	○	○	×	○	○	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×
		SQL2019(サーバー/CAL)	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	×	○	○
		SQL2019(4Core)	○	○	○	○	×	×	×	×	×	○	×	○	○	×	×	×	×
		SQL2019 Add(2Core)	○	○	○	○	×	×	×	×	○	○	×	○	○	×	×	×	×
		SQL2019	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○	×	×
		SQL2017	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○
		SQL2016	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
		SQL 2022 DCAL1/5/10	○	×	○	×	○	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○	○	×
		SQL 2022 UCAL1/5/10	×	○	×	○	○	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○	×	○
	SQL 2019 DCAL1/5/10	○	×	○	×	×	×	×	○	×	×	×	○	○	○	×	○	×	
	SQL 2019 UCAL1/5/10	×	○	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	○	×	○	×	○	
Linux	バンドル	RHEL8.2 (*1)	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		RHEL7.9 (*1)	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
VMware	仮想化基盤 ソフト	vS8S 1年平日	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		vS8S 1年24時間	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		vS8S 5年平日	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		vS8S 5年24時間	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		vS8EP 1年平日	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		vS8EP 1年24時間	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		vS8EP 5年平日	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		vS8EP 5年24時間	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	OS管理 ソフト等	vCen8 1年平日	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		vCen8 1年24時間	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		vCen8 5年平日	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		vCen8 5年24時間	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		vS7 M.2 7.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		M.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

○：同時手配可、×：同時手配不可

(*1) 本OSオプション選択時は、SupportDesk Standard(Red Hat Enterprise Linux)との同時手配必須

(*2) Linux仮想環境において、ゲストOSにWindows OSをインストールする場合、PRIMERGY 本体にインストールまたはバンドルしてお届けするWindows OSオプション(PY型名)に添付されるインストールメディアは利用できません。別途、パッケージ製品やボリュームライセンス製品のインストールメディアをご使用ください。

(*3) vCenterはWindows版 vCenter Serverは利用できません。ESXi上で動作させるvCenter Server Applianceのみ利用可能です。

(*4) Microsoft SQL Server 2016は、Windows Server 2022上では使用できません。

Microsoft SQL Server 2016を使用する場合は、Windows Server 2022を、Windows Server 2019またはWindows Server 2016にダウングレードしてください。

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

Linux/VMware

OSオプション			Linux		VMware													
			バンドル		仮想化基盤ソフト								OS管理ソフト等					
			RHEL8.2 (*1)	RHEL7.9 (*1)	vSBS 1年平日	vSBS 1年24時間	vSBS 5年平日	vSBS 5年24時間	vSSEP 1年平日	vSSEP 1年24時間	vSSEP 5年平日	vSSEP 5年24時間	vCen8 1年平日	vCen8 1年24時間	vCen8 5年平日	vCen8 5年24時間	vS7 M.2 7.0	M.2
OSオプション																		
Windows	インストール	WS22S	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		WS22S(Hyper-V)	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		WS22E	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		WSI22SS(16Core)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		WSI22SS(24Core)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		WS19S(2022DG)	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		WS16S(2022DG)	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		WSI19SS(16Core)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	バンドル	WS22S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○	○
		WS22D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○	○
		WS22E	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		WS22S Add(2/4/16Core)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○	○
		WS22D Add(2/4/16Core)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○	○
		WSI22SS Add(16/24Core)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	メディア キット	WS22S	○(*2)	○(*2)	○	○	○	○	○	○	○	○	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○	○
		WS19S	○(*2)	○(*2)	○	○	○	○	○	○	○	○	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○	○
		WS19D	○(*2)	○(*2)	○	○	○	○	○	○	○	○	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○	○
		WS16S	○(*2)	○(*2)	○	○	○	○	○	○	○	○	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○	○
		WS16D	○(*2)	○(*2)	○	○	○	○	○	○	○	○	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○(*3)	○	○
		OS管理 ソフト等	DCAL1/5/10/50/100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	UCAL1/5/10/50/100		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	RSDCAL1/5/10/50/100		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	RDSUCAL1/5/10/50/100		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SQL2022(サーバ/CAL)		×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SQL2022(4Core)		×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SQL2022 Add(2Core)		×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SQL2019(サーバ/CAL)		×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SQL2019(4Core)		×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SQL2019 Add(2Core)		×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SQL2019		×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SQL2017		×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SQL2016		×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SQL 2022 DCAL1/5/10		×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SQL 2022 UCAL1/5/10		×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SQL 2019 DCAL1/5/10		×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SQL 2019 UCAL1/5/10		×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Linux	バンドル		RHEL8.2 (*1)	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		RHEL7.9 (*1)	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
VMware	仮想化基盤 ソフト	vSBS 1年平日	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	○	○
		vSBS 1年24時間	○	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	○	○
		vSBS 5年平日	○	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	○	○
		vSBS 5年24時間	○	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○
		vS8EP 1年平日	○	○	×	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	○
		vS8EP 1年24時間	○	○	×	×	×	×	○	○	×	×	×	○	×	×	○	○
		vS8EP 5年平日	○	○	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○	○
		vS8EP 5年24時間	○	○	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	○	○	○	○
	OS管理 ソフト等	vCen8 1年平日	○	○	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	○
		vCen8 1年24時間	○	○	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	○	○
		vCen8 5年平日	○	○	×	×	○	×	×	×	○	×	×	○	×	×	○	○
		vCen8 5年24時間	○	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	○	○	○	○
		vS7 M.2 7.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
		M.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×

○: 同時手配可、×: 同時手配不可

(*1) 本OSオプション選択時は、SupportDesk Standard(Red Hat Enterprise Linux)との同時手配必須。また、同一版数のバンドル媒体を複数手配することはできません。

(*2) Linux仮想環境において、ゲストOSにWindows OSをインストールする場合、PRIMERGY 本体にインストールまたはバンドルしてお届けするWindows OSオプション(PY型名)に添付されるインストールメディアは利用できません。別途、パッケージ製品やボリュームライセンス製品のインストールメディアをご使用ください。

(*3) vCenterはWindows版 vCenter Serverは利用できません。ESXi上で動作させるvCenter Server Applianceのみ利用可能です。

(*4) Microsoft SQL Server 2016は、Windows Server 2022上では使用できません。

Microsoft SQL Server 2016を使用する場合は、Windows Server 2022を、Windows Server 2019またはWindows Server 2016にダウングレードしてください。

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

OSオプションとSupportDeskの同時選択可否について

・OSオプションとハードウェア用SupportDesk、OS用SupportDeskを同時選択する際、組み合わせの可否は、以下のようになります
(機種により選択可能なOSオプション、SupportDeskは異なります)。

■ ハードウェア用SupportDesk

OSオプション			SupportDesk														
			保証延長パック 翌営業日以降訪問修理			SupportDesk/バック Standard/Standard24			ハードウェア用SupportDesk SupportDesk/バック 保守交換ディスク引渡プラス/ 保守交換ディスク引渡プラス24			SupportDesk/バック BIOS/ファームウェアアップデート・ 定期点検プラス/ BIOS/ファームウェアアップデート・ 定期点検プラス24			SupportDesk/バック BIOS/ファームウェアアップデート・ 定期点検・保守交換ディスク 引渡プラス/ BIOS/ファームウェアアップデート・ 定期点検・保守交換ディスク 引渡プラス 24		
			3年	4年	5年	3年	4年	5年	3年	4年	5年	3年	4年	5年	3年	4年	5年
Windows	インストール	WS22S	○			○			○			○			○		
		WS22S(Hyper-V)	○			○			○			○			○		
		WS22E	○			○			○			○			○		
		WSI22SS(16Core)	○			○			○			○			○		
		WSI22SS(24Core)	○			○			○			○			○		
		WSI9S(2022DG)	○			○			○			○			○		
		WSI6S(2022DG)	○			○			○			○			○		
	バンドル	WSI19SS(16Core)	○			○			○			○			○		
		WS22S	○			○			○			○			○		
		WS22D	○			○			○			○			○		
		WS22E	○			○			○			○			○		
		WS22S Add(2/4/16Core)	○			○			○			○			○		
		WS22D Add(2/4/16Core)	○			○			○			○			○		
	メディア キット	WSI22SS Add(16/24Core)	○			○			○			○			○		
		WS22S	○			○			○			○			○		
		WSI9S	○			○			○			○			○		
		WSI9D	○			○			○			○			○		
		WSI6S	○			○			○			○			○		
	OS管理 ソフト等	WSI6D	○			○			○			○			○		
		DCAL1/5/10/50/100	○			○			○			○			○		
		UCAL1/5/10/50/100	○			○			○			○			○		
		RDSDCAL1/5/10/50/100	○			○			○			○			○		
		RDSUCAL1/5/10/50/100	○			○			○			○			○		
		SQL2022(サーバー/CAL)	○			○			○			○			○		
		SQL2022(4Core)	○			○			○			○			○		
		SQL2022 Add(2Core)	○			○			○			○			○		
		SQL2019(サーバー/CAL)	○			○			○			○			○		
		SQL2019(4Core)	○			○			○			○			○		
		SQL2019 Add(2Core)	○			○			○			○			○		
		SQL2019	○			○			○			○			○		
		SQL2017	○			○			○			○			○		
		SQL2016	○			○			○			○			○		
		SQL 2022 DCAL1/5/10	○			○			○			○			○		
		SQL 2022 UCAL1/5/10	○			○			○			○			○		
		SQL 2019 DCAL1/5/10	○			○			○			○			○		
		SQL 2019 UCAL1/5/10	○			○			○			○			○		
Linux	バンドル	RHEL8.2 (*1)	×			○			○			○			○		
		RHEL7.9 (*1)	×			○			○			○			○		
VMware	仮想化基盤 ソフト	vS8S 1年平日	×			○(*2)			○(*2)			○(*2)			○(*2)		
		vS8S 1年24時間	×			○(*2)			○(*2)			○(*2)			○(*2)		
		vS8S 5年平日	×		×	○(*2)		×	○(*2)		×	○(*2)		×	○(*2)		○(*2)
		vS8S 5年24時間	×		×	○(*2)		×	○(*2)		×	○(*2)		×	○(*2)		○(*2)
		vS8EP 1年平日	×			○(*2)			○(*2)			○(*2)			○(*2)		
		vS8EP 1年24時間	×			○(*2)			○(*2)			○(*2)			○(*2)		
		vS8EP 5年平日	×		×	○(*2)		×	○(*2)		×	○(*2)		×	○(*2)		○(*2)
		vS8EP 5年24時間	×		×	○(*2)		×	○(*2)		×	○(*2)		×	○(*2)		○(*2)
	OS管理 ソフト等	vCen8 1年平日	×			○(*2)			○(*2)			○(*2)			○(*2)		
		vCen8 1年24時間	×			○(*2)			○(*2)			○(*2)			○(*2)		
		vCen8 5年平日	×		×	○(*2)		×	○(*2)		×	○(*2)		×	○(*2)		○(*2)
		vCen8 5年24時間	×		×	○(*2)		×	○(*2)		×	○(*2)		×	○(*2)		○(*2)
	M.2		○			○			○			○			○		

○: 同時手配可 ×: 同時手配不可

(*1) 本 OS オプション選択時は、SupportDesk Standard(Red Hat Enterprise Linux)との同時手配必須

(*2) VMware の OS オプションに付帯するサポート時間帯と、同一サポート時間帯の SupportDesk を選択した場合のみ同時手配可能

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

■ OS用SupportDesk

OSオプション			SupportDesk		OS用SupportDesk																		
					SupportDesk Standard/Standard24 (Windows Server)			SupportDesk Standard/Standard24 (Windows Server Standard 仮想化対応)			SupportDesk Standard/Standard24 (Windows Server Datacenter 仮想化対応)			SupportDesk Standard/Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート/ 拡張サポート (*3) 2CPU/1ゲスト]			SupportDesk Standard/Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート/ 拡張サポート 20CPU/4ゲスト]			SupportDesk Standard/Standard24 [Red Hat Enterprise Linux VDC 基本サポート/ 拡張サポート 20CPU/ゲスト無制限 (ゲスト専用)]			SupportDesk Standard/Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート/ 拡張サポート 2ゲスト(ゲスト専用)]
			3年	4年	5年	3年	4年	5年	3年	4年	5年	1年	3年	4年	5年	3年	4年	5年	3年	4年	5年	3年	4年
Windows	インストール	WS22S	○			○			×			×			×			○			○		
		WS22S(Hyper-V)	○			○			×			×			×			○			○		
		WS22E	○			○			×			×			×			×			×		
		WSI22SS(16Core)	○			○			×			×			×			×			×		
		WSI22SS(24Core)	○			○			×			×			×			×			×		
		WS19S(2022DG)	○			○			×			×			×			○			○		
		WS16S(2022DG)	○			○			×			×			×			○			○		
		WSI19SS(16Core)	○			○			×			×			×			×			×		
	バンドル	WS22S	○			○			×			○			○			○			○		
		WS22D	×			×			○			○			○			○			○		
		WS22E	○			○			×			×			×			×			×		
		WS22S Add(2/4/16Core)	○			○			×			○			○			○			○		
		WS22D Add(2/4/16Core)	×			×			○			○			○			○			○		
		WSI22SS Add(16/24Core)	○			○			×			×			×			×			×		
	メディア キット	WS22S	○			○			○			○			○			○			○		
		WS19S	○			○			○			○			○			○			○		
		WS19D	○			○			○			○			○			○			○		
		WS16S	○			○			○			○			○			○			○		
		WS16D	○			○			○			○			○			○			○		
		OS管理 ソフト等	DCAL1/5/10/50/100	○			○			○			○			○			○			○	
	UCAL1/5/10/50/100		○			○			○			○			○			○			○		
	RDSDCAL1/5/10/50/100		○			○			○			○			○			○			○		
	RDSUCAL1/5/10/50/100		○			○			○			○			○			○			○		
	SQL2022(サーバ/CAL)		○			○			○			×			×			×			×		
	SQL2022(4Core)		○			○			○			×			×			×			×		
	SQL2022 Add(2Core)		○			○			○			×			×			×			×		
	SQL2019(サーバ/CAL)		○			○			○			×			×			×			×		
	SQL2019(4Core)		○			○			○			×			×			×			×		
	SQL2019 Add(2Core)		○			○			○			×			×			×			×		
	SQL2019		○			○			○			×			×			×			×		
	SQL2017		○			○			○			×			×			×			×		
	SQL2016		○			○			○			×			×			×			×		
	SQL 2022 DCAL1/5/10		○			○			○			×			×			×			×		
	SQL 2022 UCAL1/5/10		○			○			○			×			×			×			×		
	SQL 2019 DCAL1/5/10		○			○			○			×			×			×			×		
	SQL 2019 UCAL1/5/10	○			○			○			×			×			×			×			
Linux	バンドル	RHEL8.2 (*1)	×			○			○			○			○			○			○		
		RHEL7.9 (*1)	×			○			○			○			○			○			○		
VMware	仮想化基盤 ソフト	vS8S 1年平日	×			○(*2)			○(*2)			×			×			○(*2)			○(*2)		
		vS8S 1年24時間	×			○(*2)			○(*2)			×			×			○(*2)			○(*2)		
		vS8S 5年平日	×			×		○(*2)	×		○(*2)	×			×			×		○(*2)	×		○(*2)
		vS8S 5年24時間	×			×		○(*2)	×		○(*2)	×			×			×		○(*2)	×		○(*2)
		vS8EP 1年平日	×			○(*2)			○(*2)			×			×			○(*2)			○(*2)		
		vS8EP 1年24時間	×			○(*2)			○(*2)			×			×			○(*2)			○(*2)		
		vS8EP 5年平日	×			×		○(*2)	×		○(*2)	×			×			×		○(*2)	×		○(*2)
		vS8EP 5年24時間	×			×		○(*2)	×		○(*2)	×			×			×		○(*2)	×		○(*2)
	OS管理 ソフト等	vCen8 1年平日	○(*2)			○(*2)			○(*2)			×			×			○(*2)			○(*2)		
		vCen8 1年24時間	○(*2)			○(*2)			○(*2)			×			×			○(*2)			○(*2)		
		vCen8 5年平日	×		○(*2)	×		○(*2)	×		○(*2)	×			×			×		○(*2)	×		○(*2)
		vCen8 5年24時間	×		○(*2)	×		○(*2)	×		○(*2)	×			×			×		○(*2)	×		○(*2)
		M.2	×			○			○			×			×			○			○		

○: 同時手配可 ×: 同時手配不可

(*1) 本OSオプション選択時は、SupportDesk Standard(Red Hat Enterprise Linux)との同時手配必須

(*2) VMwareのOSオプションに付帯するサポート時間帯と、同一サポート時間帯のSupportDeskを選択した場合のみ同時手配可能

(*3) 1年は基本サポートのみ

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

・OS用SupportDeskを同時選択する際、組み合わせの可否は以下のようになります(機種により選択可能なSupportDeskは異なります)。

Windows用SupportDesk		SupportDesk Standard (Windows Server)			SupportDesk Standard24 (Windows Server)			SupportDesk Standard (Windows Server Standard 仮想化対応)			SupportDesk Standard24 (Windows Server Standard 仮想化対応)			SupportDesk Standard (Windows Server Datacenter 仮想化対応)			SupportDesk Standard24 (Windows Server Datacenter 仮想化対応)		
Linux用SupportDesk		3年	4年	5年	3年	4年	5年	3年	4年	5年	3年	4年	5年	3年	4年	5年	3年	4年	5年
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2CPU/1ゲスト]	1年	×			×			○	○	○	×			○	○	○	×		
	3年							○	×	×				○	×	×			
	4年							×	○	×				×	○	×			
	5年							×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2CPU/1ゲスト]	1年	×			×			×			○	○	○	×			○	○	○
	3年										○	×	×				○	×	×
	4年										×	○	×				×	○	×
	5年										×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2CPU/4ゲスト]	3年	×			×			○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年							×	○	×				×	○	×			
	5年							×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2CPU/4ゲスト]	3年	×			×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年										×	○	×				×	○	×
	5年										×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux VDC 基本サポート 2CPU/ゲスト無制限 (ゲスト専用)]	3年	×			×			○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年							×	○	×				×	○	×			
	5年							×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux VDC 基本サポート 2CPU/ゲスト無制限 (ゲスト専用)]	3年	×			×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年										×	○	×				×	○	×
	5年										×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2ゲスト(ゲスト専用)]	3年	×			×			○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年							×	○	×				×	○	×			
	5年							×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2ゲスト(ゲスト専用)]	3年	×			×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年										×	○	×				×	○	×
	5年										×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2CPU/1ゲスト]	3年	×			×			○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年							×	○	×				×	○	×			
	5年							×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2CPU/1ゲスト]	3年	×			×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年										×	○	×				×	○	×
	5年										×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2CPU/4ゲスト]	3年	×			×			×			×			○	×	×	×		
	4年													×	○	×			
	5年													×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2CPU/4ゲスト]	3年	×			×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年										×	○	×				×	○	×
	5年										×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux VDC 拡張サポート 2CPU/ゲスト無制限 (ゲスト専用)]	3年	×			×			×			×			○	×	×	×		
	4年													×	○	×			
	5年													×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux VDC 拡張サポート 2CPU/ゲスト無制限 (ゲスト専用)]	3年	×			×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年										×	○	×				×	○	×
	5年										×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2ゲスト(ゲスト専用)]	3年	×			×			○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年							×	○	×				×	○	×			
	5年							×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2ゲスト(ゲスト専用)]	3年	×			×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年										×	○	×				×	○	×
	5年										×	×	○				×	×	○

○:同時手配可 ×:同時手配不可

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

・OS用SupportDeskとハードウェア用SupportDeskを同時選択する際、組み合わせの可否は以下のようになります
(機種により選択可能なSupportDeskは異なります)。

ハードウェア用SupportDesk		保証延長パック 翌営業日以降訪問修理			SupportDesk/パック Standard			SupportDesk/パック Standard24			SupportDesk/パック 保守交換ディスク 引渡プラス			SupportDesk/パック 保守交換ディスク 引渡プラス24		
OS用SupportDesk		3年	4年	5年	3年	4年	5年	3年	4年	5年	3年	4年	5年	3年	4年	5年
SupportDesk Standard (Windows Server)	3年	×			○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年				×	○	×				×	○	×			
	5年				×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 (Windows Server)	3年	×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年							×	○	×				×	○	×
	5年							×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard (Windows Server Standard 仮想化対応)	3年	×			○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年				×	○	×				×	○	×			
	5年				×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 (Windows Server Standard 仮想化対応)	3年	×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年							×	○	×				×	○	×
	5年							×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard (Windows Server Datacenter 仮想化対応)	3年	×			○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年				×	○	×				×	○	×			
	5年				×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 (Windows Server Datacenter 仮想化対応)	3年	×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年							×	○	×				×	○	×
	5年							×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2CPU/1ゲスト]	1年	×			○	○	○	×			○	○	○	×		
	3年				○	×	×				○	×	×			
	4年				×	○	×				×	○	×			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2CPU/1ゲスト]	1年	×			×			○	○	○	×			○	○	○
	3年							○	×	×				○	×	×
	4年							×	○	×				×	○	×
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2CPU/4ゲスト]	3年	×			○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年				×	○	×				×	○	×			
	5年				×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2CPU/4ゲスト]	3年	×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年							×	○	×				×	○	×
	5年							×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux VDC 基本サポート 2CPU/ゲスト無制限 (ゲスト専用)]	3年	×			○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年				×	○	×				×	○	×			
	5年				×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux VDC 基本サポート 2CPU/ゲスト無制限 (ゲスト専用)]	3年	×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年							×	○	×				×	○	×
	5年							×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2ゲスト(ゲスト専用)]	3年	×			○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年				×	○	×				×	○	×			
	5年				×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2ゲスト(ゲスト専用)]	3年	×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年							×	○	×				×	○	×
	5年							×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2CPU/1ゲスト]	3年	×			○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年				×	○	×				×	○	×			
	5年				×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2CPU/1ゲスト]	3年	×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年							×	○	×				×	○	×
	5年							×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2CPU/4ゲスト]	3年	×			○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年				×	○	×				×	○	×			
	5年				×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2CPU/4ゲスト]	3年	×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年							×	○	×				×	○	×
	5年							×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux VDC 拡張サポート 2CPU/ゲスト無制限 (ゲスト専用)]	3年	×			○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年				×	○	×				×	○	×			
	5年				×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux VDC 拡張サポート 2CPU/ゲスト無制限 (ゲスト専用)]	3年	×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年							×	○	×				×	○	×
	5年							×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2ゲスト(ゲスト専用)]	3年	×			○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年				×	○	×				×	○	×			
	5年				×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2ゲスト(ゲスト専用)]	3年	×			×			○	×	×	×			○	×	×
	4年							×	○	×				×	○	×
	5年							×	×	○				×	×	○

○:同時手配可 ×:同時手配不可

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

ハードウェア用SupportDesk		SupportDesk/バック BIOS/ファームウェアアップデート・ 定期点検プラス			SupportDesk/バック BIOS/ファームウェアアップデート・ 定期点検プラス24			SupportDesk/バック BIOS/ファームウェアアップデート・ 定期点検・保守交換ディスク 引渡プラス			SupportDesk/バック BIOS/ファームウェアアップデート・ 定期点検・保守交換ディスク 引渡プラス 24		
OS用SupportDesk		3年	4年	5年	3年	4年	5年	3年	4年	5年	3年	4年	5年
SupportDesk Standard (Windows Server)	3年	○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年	×	○	×				×	○	×			
	5年	×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 (Windows Server)	3年	×			○	×	×	×			○	×	×
	4年				×	○	×				×	○	×
	5年				×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard (Windows Server Standard 仮想化対応)	3年	○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年	×	○	×				×	○	×			
	5年	×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 (Windows Server Standard 仮想化対応)	3年	×			○	×	×	×			○	×	×
	4年				×	○	×				×	○	×
	5年				×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard (Windows Server Datacenter 仮想化対応)	3年	○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年	×	○	×				×	○	×			
	5年	×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 (Windows Server Datacenter 仮想化対応)	3年	×			○	×	×	×			○	×	×
	4年				×	○	×				×	○	×
	5年				×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2CPU/1ゲスト]	1年	○	○	○	×			○	○	○	×		
	3年	○	×	×				○	×	×			
	4年	×	○	×				×	○	×			
	5年	×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2CPU/1ゲスト]	1年	×			○	○	○	×			○	○	○
	3年				○	×	×				○	×	×
	4年				×	○	×				×	○	×
	5年				×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2CPU/4ゲスト]	3年	○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年	×	○	×				×	○	×			
	5年	×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2CPU/4ゲスト]	3年	×			○	×	×	×			○	×	×
	4年				×	○	×				×	○	×
	5年				×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux VDC 基本サポート 2CPU/ゲスト無制限 (ゲスト専用)]	3年	○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年	×	○	×				×	○	×			
	5年	×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux VDC 基本サポート 2CPU/ゲスト無制限 (ゲスト専用)]	3年	×			○	×	×	×			○	×	×
	4年				×	○	×				×	○	×
	5年				×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2ゲスト(ゲスト専用)]	3年	○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年	×	○	×				×	○	×			
	5年	×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 基本サポート 2ゲスト(ゲスト専用)]	3年	×			○	×	×	×			○	×	×
	4年				×	○	×				×	○	×
	5年				×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2CPU/1ゲスト]	3年	○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年	×	○	×				×	○	×			
	5年	×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2CPU/1ゲスト]	3年	×			○	×	×	×			○	×	×
	4年				×	○	×				×	○	×
	5年				×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2CPU/4ゲスト]	3年	○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年	×	○	×				×	○	×			
	5年	×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2CPU/4ゲスト]	3年	×			○	×	×	×			○	×	×
	4年				×	○	×				×	○	×
	5年				×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux VDC 拡張サポート 2CPU/ゲスト無制限 (ゲスト専用)]	3年	○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年	×	○	×				×	○	×			
	5年	×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux VDC 拡張サポート 2CPU/ゲスト無制限 (ゲスト専用)]	3年	×			○	×	×	×			○	×	×
	4年				×	○	×				×	○	×
	5年				×	×	○				×	×	○
SupportDesk Standard [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2ゲスト(ゲスト専用)]	3年	○	×	×	×			○	×	×	×		
	4年	×	○	×				×	○	×			
	5年	×	×	○				×	×	○			
SupportDesk Standard24 [Red Hat Enterprise Linux 拡張サポート 2ゲスト(ゲスト専用)]	3年	×			○	×	×	×			○	×	×
	4年				×	○	×				×	○	×
	5年				×	×	○				×	×	○

○:同時手配可 ×:同時手配不可

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

各OSの仮想化機能について

当社サポート可能なゲストOSと各OSの組合せは下表のとおりです。
※各サーバにて使用可能なホストOSはサーバ本体のサポートOSに準じます。

- ・VMwareでサポートしているゲストOSと対応製品条件についての最新情報は、以下の「富士通がサポートする、ESX / ESXi 各バージョンのゲストOS」をご確認ください。当社ホームページ(<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/vmware/support/>)をご参照ください。
- ・Hyper-VでサポートしているゲストOSと対応製品条件についての最新情報は、以下の「当社サポート可能なゲストOS」をご確認ください。

当社ホームページ(<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/technical/hv/index.html>)

ホストOS ゲストOS		WS12 S/D	WS12R S/D	WS16 S/D	WS19 S/D	WS22 S/D	RHEL7 (Intel64) (KVM)				RHEL8 (Intel64) (KVM)				RHEL9 (Intel64) (KVM)	SLES 12 (x86_64)					SLES 15 (x86_64)					VMware		
		Hyper-V	Hyper-V	Hyper-V	Hyper-V	Hyper-V	7.0/7.1/7.5/7.8/7.9	7.2	7.3/7.4/7.6	7.7	8.0~8.3	8.4/8.5	8.6~	9.0~9.2	KVM/XEN					KVM/XEN								
															GA	SP1	SP2/SP3	SP4	SP5	GA	SP1/SP2	SP3	SP4/SP5	v56	v57	v58		
Windows	WS22S	x	x	x	x	○	○			x		x	○(※1)×(※2)	○(※1)×(※2)			x			x		○(※1)×(※2)	○(※8)	○	○			
	WS22D	x	x	x	x	○	○			x		x	○(※1)×(※2)	○(※1)×(※2)			x			x		○(※1)×(※2)	○(※8)	○	○			
	WS22E	x	x	x	x	○	○			x		x	○(※1)×(※2)	○(※1)×(※2)			x			x		○(※1)×(※2)	x	x	x			
	WS19S	x	x	x	○	○	○			x		○(※1)×(※2)×(※3)	○(※1)×(※2)	○(※1)×(※2)			x			○(※1)×(※2)	x		○(※1)×(※2)	○(※7)	○	○		
	WS19D	x	x	x	○	○	○			x		○(※1)×(※2)×(※3)	○(※1)×(※2)	○(※1)×(※2)			x			○(※1)×(※2)	x		○(※1)×(※2)	○(※7)	○	○		
	WS19E	x	x	x	○	○	○			x		○(※1)×(※2)×(※3)	○(※1)×(※2)	○(※1)×(※2)			x			○(※1)×(※2)	x		○(※1)×(※2)	x	x	x		
	WS16S	x	○	○	○	○	○			x		○(※1)×(※2)×(※3)	○(※1)×(※2)	○(※1)×(※2)	x		○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)	○	○	○		
	WS16D	x	○	○	○	○	○			x		○(※1)×(※2)×(※3)	○(※1)×(※2)	○(※1)×(※2)	x		○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)	○	○	○		
	WS16E	x	○	○	○	○	○			x		○(※1)×(※2)×(※3)	○(※1)×(※2)	○(※1)×(※2)	x		○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)	○	○	○		
	WS12RS	○	○	○	○	○	○			x		○(※1)×(※2)×(※3)	○(※1)×(※2)	○(※1)×(※2)	x		○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)	○	○	○		
	WS12RD	○	○	○	○	○	○			x		○(※1)×(※2)×(※3)	○(※1)×(※2)	○(※1)×(※2)	x		○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)	○	○	○		
	WS12RF	x	x	x	x	x	x			x		x		x			○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)	x	x	x		
	WS12RE	○	○	○	○	○	○			x		○(※1)×(※3)	x	x			○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)	x	x	x		
	WS12S	○	○	○	○	○	○			x		○(※1)×(※2)×(※3)	x	x			x			○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)	○	○	○		
	WS12D	○	○	○	○	○	○			x		○(※1)×(※2)×(※3)	x	x			x			○(※1)×(※2)			○(※1)×(※2)	○	○	○		
	WS12F	x	x	x	x	x	x			x		x		x			x			x			x	x	x	x		
	WS12E	○	○	○	○	○	○			x		○(※1)×(※3)	x	x			x			x			x	x	x	x		
	W11H	x	x	x	x	○	○			x		x		x			x			x			x	x	x	x		
	W11P	x	x	x	x	○	○			x		x		x			x			x			○	○	○	○		
	W11EN	x	x	x	x	○	○			x		x		x			x			x			○	○	○	○		
	W11ED	x	x	x	x	○	○			x		x		x			x			x			x	x	x	x		
W10H	x	○	○	○	○	○			x		x		x			x			x			○	○	○	○			
W10P	x	○	○	○	○	○			x		x		x			x			x			○	○	○	○			
W10EN	x	○	○	○	○	○			x		x		x			x			x			○	○	○	○			
W10ED	x	○	○	○	○	○			x		x		x			x			x			x	x	x	x			
W8.1	○	○	○	○	○	○			x		x		x			x			x			○	○	○	○			
W8.1P	○	○	○	○	○	○			x		x		x			x			x			○	○	○	○			
W8.1E	○	○	○	○	○	○			x		x		x			x			x			○	○	○	○			
W8	x	x	x	x	x	x			x		x		x			x			x			○	○	○	○			
W8P	x	x	x	x	x	x			x		x		x			x			x			○	○	○	○			
W8E	x	x	x	x	x	x			x		x		x			x			x			○	○	○	○			
Linux	RHEL9/Intel64	x	x	x	x	○			x		x		○	○			x			x			○(※8)	○	○			
	RHEL8/Intel64	○	x	○	○	8.6~			○(※9)				○	○			x			x			○(※7)	○	○			
	RHEL7/Intel64	○	○(※4)	7.2~	7.6~	x			○				○	○			x			x			○	○	○			
	RHEL6(x86/Intel64)	6.4~	6.4~(※5)	6.7~	x	x			○				○	x			x			x			○	○	x			
	RHEL5(x86/Intel64)	5.9~	5.9~(※5)	x	x	x			5.3~				x	x			x			x			x	x	x			
	SLES 15 (x86_64)	x	x(※6)	x(※6)	x(※6)	x			x		x		x	x			GA, SP1~			GA, SP1~			GA, SP1~	SP1~	SP4~			
	SLES 12 (x86_64)	x	SP1	SP1, SP2	x(※6)	x			x		x		x	GA			GA, SP1~			GA, SP1~			SP2~	SP5	SP5			
SLES 11 (x86_64)	x	SP4	SP4	x(※6)	x			x		x		x	x			SP3, SP4			SP3, SP4			SP4	x	x				

○: サポート対象(記載のSP/版数内でのサポートとなります) x: サポート対象外を示す。

(※1) KVM/XEN上のWindowsゲストでは、MSOS(Microsoft Cluster Server) / MSFC(Microsoft Failover Cluster)を使用したクラスタ構成はサポート対象外となります。

(※2) Linux仮想環境において、ゲストOSにWindows OSをインストールする場合、PRIMERGY本体にインストールまたはバンドルしてお届けするWindows OSオプション(PY型名)に添付されるインストールメディアは利用できません。別途、パッケージ製品やボリュームライセンス製品のインストールメディアをご使用ください。

(※3) 拡張プラスサポートを契約している場合に限ります。

(※4) 第2世代仮想マシンを使用する場合、セキュアブート機能を無効にする必要があります。

(※5) 第1世代仮想マシンのみのサポートとなります。第2世代仮想マシンは、ハードウェア認証未取得のためサポートされません。

(※6) Hyper-V上におけるLinuxサポートの最新情報は当社ホームページ(<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/technical/hv/index.html>)をご確認ください。

(※7) VMware ESXi 6.5 以降でサポートします。

(※8) VMware ESXi 6.7 Update2 以降でサポートします。

(※9) RHEL7.5以降のKVMでサポートします。

システム構成図留意事項

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

システム構成図で紹介するWeb情報

分類内容	内容/URL
PRIMERGY情報サイト	https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/
PRIMERGYコンフィグ(システム構成ツール)	製品ラインナップからモデルを選択し「構成・価格」ボタンからコンフィグに入り、構成部品を選択するだけで、構成リストと価格がExcel形式で出力できます。 https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/
ServerView Suite ServerView Suite DVD	システムの構築、制御、最適化、保守、連携を行う、サーバ運用管理の総称です。 https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/svs/ サーバ運用管理はDVDで提供され、新製品のサポートや不具合修正などで定期的に更新されます。 https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/products/note/svsdvd/
オプション選択指針 SATA HDDの選択・使用条件 USBメモリを必要とする作業	https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/harddisk/ https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/products/note/
OSのサポート情報、動作確認情報 Windows Linux VMware 未サポートOS情報	https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/support/ https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/linux/technical/support/kernel.html https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/vmware/support/ https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/linux/products/distribution/free-os.html
ダウンロード	最新のソフトウェア/ドライバやBIOS/ファームウェアがダウンロードできます。 https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/
ラック情報	19インチラック関連情報や他社製ラックへの搭載などの情報です。 https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/rack/
技術情報 性能情報 消費電力計算ツール	https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/performance/ https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/technical/calculate/
サポート情報 重要なお知らせ 製品保証ご案内 製品の販売終息と保守終了情報 セキュリティ情報	https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/support/ https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/note/ https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/support/repair.html https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/support/terminate/ http://www.fmwworld.net/biz/security/
サービス情報 運用・保守サポート SupportDesk(PRIMERGY) カスタムメイドプラス インフラ基本導入サービス	https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/support/supportdesk.html https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/service/hard-builtin/ https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/support/service/infra-basic.html
マニュアル	ServerView Suite ServerBooks に主要なマニュアルが格納されています。 また、モデル個別マニュアルやオプションマニュアルなどが別途あります。 https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/manual/
消耗品、データメディアの購入	LTOテープ、データカートリッジ https://www.fujitsu.com/jp/group/coworco/products/supply/media/

PRIMERGY 留意事項編 更新履歴

版数	日付	更新箇所	更新内容
71版	2023/10/24		10月エンハンス内容の反映
70版	2023/8/1	表「OS標準バックアップユーティリティ対応表」	WS22S/D/E、WSI22SSのRDX装置の記載を変更
69版	2023/7/25		7月エンハンス内容の反映
		メモリの動作モードについて	■RX2530 M6/RX2540 M6の場合 【DIMMの搭載位置】の記載を修正
68版	2023/5/23		5月エンハンス内容の反映
67版	2023/3/28		TX2550 M7の情報を追加
66版	2023/3/9		3月エンハンス内容の反映
65版	2023/1/24		1月エンハンス内容の反映
64版	2022/10/25		10月エンハンス内容の反映
63版	2022/8/9	内蔵ストレージ関連事項	SASアレイコントローラカード[PY-SR3C43H/PYBSR3C43H]を追加
62版	2022/7/26		7月エンハンス内容の反映
61版	2022/4/19		4月エンハンス内容の反映
60版	2022/2/3		2月エンハンス内容の反映
59版	2021/10/19		10月エンハンス内容の反映
58版	2021/8/3		8月エンハンス内容の反映
57版	2021/6/8		6月エンハンス内容の反映
56版	2021/2/2		2月エンハンス内容の反映
55版	2020/11/10		11月エンハンス内容の反映
54版	2020/9/8		9月エンハンス内容の反映
53版	2020/7/30	内蔵ストレージ関連事項 iRMC(リモートマネジメントコントローラ)関連	SASアレイコントローラカード[PY-SR3C41/PYBSR3C41/PY-SR3C42/PYBSR3C42/ PY-SR3C43/PYBSR3C43]を追加
52版	2020/5/19		5月エンハンス内容の反映
51版	2020/4/1		4月エンハンス内容の反映
50版	2020/2/25		2月エンハンス内容の反映
49版	2019/11/1		11月エンハンス内容の反映
48版	2019/7/16		7月エンハンス内容の反映
47版	2019/5/10	メモリの動作モードについて	■RX2530 M5/RX2540 M5の場合、■RX4770 M5の場合 ランクスベアリングモードの【メモリ使用可能容量】を修正 インディペンデントチャネルモード、ランクスベアリングモード、ミラードチャネルモードの説明を修正 ■CX2550 M5/CX2560 M5の場合 ランクスベアリングモードを追加 インディペンデントチャネルモード、パフォーマンスモード、ミラードチャネルモードの説明を修正
46版	2019/4/3		4月エンハンス内容の反映
45版	2019/1/29		1月エンハンス内容の反映
44版	2018/12/18		12月エンハンス内容の反映
43版	2019/1/29		1月エンハンス内容の反映
42版	2018/12/18		12月エンハンス内容の反映
41版	2018/7/31		7月エンハンス内容の反映
40版	2018/6/12	メモリの動作モードについて	RX4770 M4 Mirror Mode時DIMM搭載位置の修正
39版	2018/5/24	メモリの動作モードについて	RX2530 M4/RX2540 M4 Mirror Mode時DIMM搭載位置の修正
38版	2018/4/3		4月エンハンス内容の反映
37版	2018/2/14	メモリの動作モードについて	■RX2530 M4/RX2540 M4の場合、■RX4770 M4の場合のランクスベアリングモード 【メモリ使用可能容量】および【DIMMの搭載位置】を修正
36版	2018/1/30		1月エンハンス内容の反映
35版	2017/12/4		Red Hat Enterprise Linux 7.2媒体バンドルを削除(販売終了)
34版	2017/11/2		11月エンハンス内容の反映
33版	2017/8/29		8月エンハンス内容の反映
32版	2017/7/12		7月エンハンス内容の反映
31版	2017/5/30		5月エンハンス内容の反映
30版	2017/4/11		4月エンハンス内容の反映
29版	2017/2/8		2月エンハンス内容の反映
28版	2016/11/28	表「NetVault Backup for Windows対応表」 表「NetVault Backup for Linux対応表」 表「OSオプション、SupportDesk、複数同時選択時の組み合わせについて」 表「各OSの仮想化機能について」	NetVaultBackup 8.6およびNetVaultBackup 8.6.3を削除 Windows Server 2016 Essentials インストール、Windows Storage Server 2016 Standard(2CPU/2VM) イン ストール、Windows Server 2016 Standard メディアキットを追加 Windows Server 2016 Standard Additional Licenseの手配可能数を変更 VMwareとMicrosoft SQL Serverを同時手配可に変更 SupportDesk Standard/Standard24(Windows Server Datacenter 仮想化対応)とメディアキットを同時手配 可に変更 VMwareのゲストOSとして、WS16S/WS16D/WS16Eをサポート
27版	2016/10/17		10月エンハンス内容の反映
26版	2016/8/2		8月エンハンス内容の反映
25版	2016/7/8	セキュリティチップ(TPM)およびインテル トラストド・エグゼ キュション・テクノロジー(インテル® TXT)のサポートについて	セキュリティチップの型名修正
24版	2016/6/7		6月エンハンス内容の反映
23版	2016/4/4		4月エンハンス内容の反映
22版	2015/12/22		12月エンハンス内容の反映
21版	2015/8/28		8月エンハンス内容の反映

版数	日付	更新箇所	更新内容
20版	2015/7/3	表「サーバ監視・管理ソフトウェア(ServerView Suite)」について	サーバ監視・管理ソフトウェア(ServerView Suite)についての注記追加
19版	2015/6/12	表「サーバ監視・管理ソフトウェア(ServerView Suite)」について	サーバ監視・管理ソフトウェア(ServerView Suite)についての内容変更
		表「バックアップ装置関連事項」	Netvault Backup 8.5、8.5.2の削除 Backup Exec 15追加
		表「OSオプション、SupportDesk、複数同時選択時の組み合わせについて」	VMware vSphere Hypervisor 6.0用 USB Flash モジュールの型名修正
		表「各OSの仮想化機能について」	VMware vS6とRHEL5(x86/Intel64) の組合せを変更
18版	2015/5/7		5月エンハンス内容の反映
17版	2015/4/2		4月エンハンス内容の反映
16版	2015/2/12		2月エンハンス内容の反映
15版	2015/1/16		1月エンハンス内容の反映
14版	2014/12/9	メモリ関連事項	ミラードチャネルモードの対象機種にRX200 S8を追加
13版	2014/11/18		11月エンハンス内容の反映
12版	2014/9/9		9月エンハンス内容の反映
11版	2014/8/21		8月エンハンス内容の反映
10版	2014/7/22	メモリ関連事項	ミラードチャネルモードの対象機種からRX200 S8を削除
9版	2014/5/12		5月エンハンス内容の反映
8版	2014/1/9		1月エンハンス内容の反映
7版	2013/11/5		11月エンハンス内容の反映
6版	2013/9/11		9月エンハンス内容の反映
5版	2013/7/3	Windows関連事項	Windows関連事項の内容見直し
4版	2013/5/8	内蔵ストレージ関連事項	＜構成規則について＞ の(5) の表に、SASアレイコントローラ拡張ボード[PYBSRD081A]を追加、およびSASアレイコントローラ拡張ボード[PY-SRD08]の記載位置を修正
3版	2013/4/23		4月エンハンス内容の反映
2版	2013/1/22		1月エンハンス内容の反映
初版	2012/10/17		新規作成