

プライマジー

# PCサーバ PRIMERGY



# PCサーバ PRIMERGYラインナップ

PCサーバ PRIMERGY(プライマジー)は、お客様のソリューションに最適な製品ラインナップを提供しています。

4  
WAY

タワー型サーバ

タワー / ラック型サーバ

ラック型サーバ

**RX4770 M7**

→ P.32



2  
WAY

**TX2550 M7**

→ P.24



**RX2540 M7**

→ P.30



**RX2530 M7**

→ P.28



**RX2450 M2**

→ P.36



**GX2560 M7**

→ P.38



1  
WAY

**TX1320 M6**

→ P.20



**TX1330 M6**

→ P.22



**RX1440 M2**

→ P.34



**TX1310 M5**

→ P.18



**RX1330 M6**

→ P.26



# Contents

## PCサーバ PRIMERGY

PRIMERGY サーバ運用管理	2
サーバ選定ガイド	10
内蔵ストレージ・CPUの選定ポイント	11
OS対応表・記号早見表	12
CPU一覧表	13
メモリー一覧表	15
内蔵ストレージ一覧表	16
TX1310 M5	18
TX1320 M6	20
TX1330 M6	22
TX2550 M7	24
RX1330 M6	26
RX2530 M7	28
RX2540 M7	30
RX4770 M7	32
RX1440 M2	34
RX2450 M2	36
GX2560 M7	38
長期保守対応タイプ	40
PRIMEFLEX for VMware vSAN	42
PRIMEFLEX for VMware vSphere	44
PRIMEFLEX for Nutanix Enterprise Cloud	46
PRIMERGY CDI	48
バックアップ装置	51
ラック	52
無停電電源装置(UPS)	53
工場セットアップサービス	54
PRIMERGYの「こだわり」	57
Windows Server® 2022	59
Windows Server® IoT 2022 for Storage	62
VMware シリーズ	63
Red Hat Enterprise Linux	65
OSS脆弱性管理サービス	67
ソフトウェア	68
サブスクリプションモデル	70

## パソコン・パーソナルプリンタ

ESPRIMO / CELSIUS	71
LIFEBOOK / STYLISTIC	73
XLシリーズ / FMPRシリーズ	75

## ストレージシステム

ETERNUS	77
---------	----

## ネットワーク製品

SR-S / SHシリーズ	83
Si-Rシリーズ	85
IPCOM EX2 / VE2シリーズ	87

## 運用・保守サービス

SupportDesk	90
SupportDeskパック	92
サービス・クオリティ	109
保証延長パック	110

# PRIMERGY サーバ運用管理

24時間365日のシステムの安定稼動と管理業務を支援する統合管理ツールをご提供します。インフラ機器全体の統合管理には Infrastructure Manager。複雑化するシステムを常時監視し、エラーの確実な検出、システム停止の回避を自動化など、管理運用業務をより一層簡単にします。サーバ単体の管理には、iRMC（リモートマネジメントコントローラ）。リモート環境からの状態確認や設定、電源制御により、場所や時間を問わない管理を可能にします。

## インフラ管理ツール 5つのフェーズ

PRIMERGYのインフラ管理ツールは、ICTシステム運用に必要となる「DEPLOY」「CONTROL」「DYNAMIZE」「MAINTAIN」「INTEGRATE」の全ての運用サイクルを支援し、運用管理業務や導入業務の負担軽減を実現します。

### ■ DEPLOY

データセンター機器の初期セットアップ、自動サーバインストールなどを「迅速」・「安心」・「確実」に行なうことをサポートします。

### ■ CONTROL

データセンター機器監視のための各機能を統合し、「簡単」・「効果的」にサーバの集中管理を行うことをサポートします。

### ■ DYNAMIZE

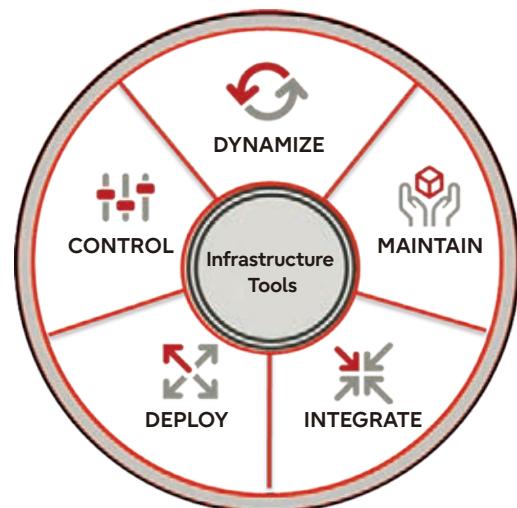
データセンター機器の運用・管理を「簡潔」・「自動」に行なうことをサポートします。

### ■ MAINTAIN

機器の動作状態によらず、「いつ」・「どこから」でもメンテナンスを行うことをサポートします。

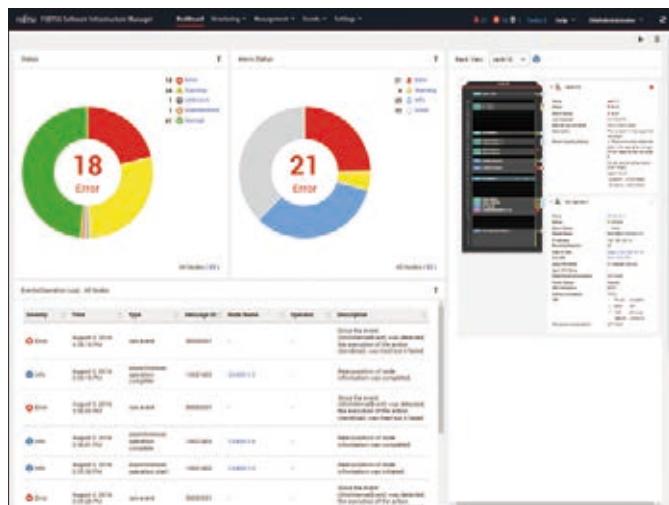
### ■ INTEGRATE

Systemwalkerだけではなく、他社の管理ソフトウェアとも高い親和性を持っており、「シームレス」に連携しIT統合をサポートします。



## Infrastructure Manager (ISM)

ISMは複数のサーバ、ストレージ、スイッチを統合・可視化・自動化し、運用を効率化するインフラ管理ソフトウェアです。



統合

複雑化する管理を統合して効率アップ

可視化

機器の状態や異常発生時の影響範囲をひと目で把握

自動化

処理を自動化し作業時間を大幅に削減、操作ミスも撲滅

\* サポート対象機器と型名の組み合わせについては、以下のシステム構成図のWEBサイトからご確認ください。  
<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>

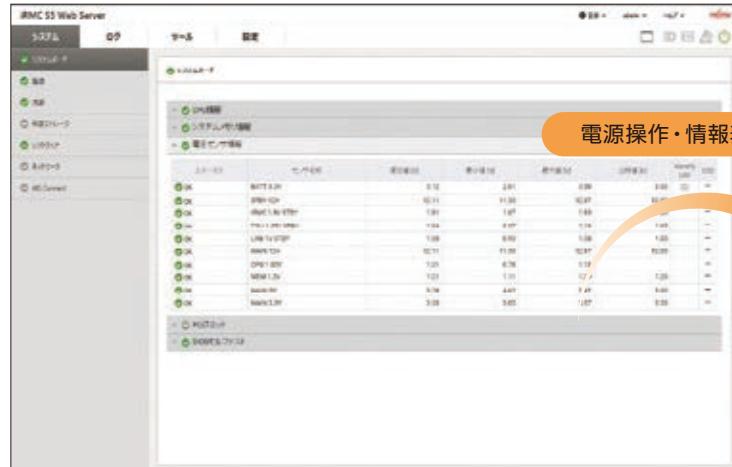
\* 管理対象機器の製品（モデル）および、各管理対象機器でサポートする機能については、以下の本製品のWEBサイトからご確認ください。  
<http://software.fujitsu.com/jp/serverviewism/environment/>

## ISM v3.0.0へのバージョンアップ

ISMの従来のコンセプトである、統合・可視化・自動化に加えて、新たなコンセプトである「エコ、スマートなインフラ運用管理」を実現するためにv3.0.0にバージョンアップを行います。ISM v3.0.0では新たな機能として、環境問題への取り組みのきっかけとなるようなサステナビリティ機能、ユーザビリティの改善など、持続可能なお客様ビジネスを支援できるような機能を今後順次提供していきます。また、新たな試みとして、サーバ構築・運用の負荷軽減のための自動化ツールの提供、小規模システムやエッジ・複数拠点のサーバー括管理に向けたクラウドベースの管理サービスを検討していきます。

## integrated Remote Management Controller (iRMC)

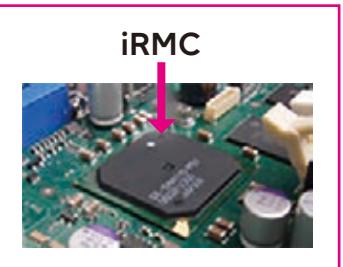
iRMCはサーバ単体をいつでもどこからでも管理することができるインフラ管理ツールです。



電源操作・情報表示などが可能

電源が入っていないサーバでも…

Off



簡単導入

インストール不要でLANケーブルをつないでIPアドレスを設定するだけですぐに使用可

監視

OSの稼働状況に関わらずサーバの各部品を監視。障害発生時はメールやSNMPトラップで通知

遠隔操作

ビデオリダイレクション機能\*で遠隔地のサーバをどこからでも管理

\*リモートマネジメントコントローラアップグレード [有償オプション] の手配が別途必要です。ブレードサーバは標準添付です。



## DEPLOY

「迅速」・「安心」・「確実」

### Server Setup サーバセットアップ

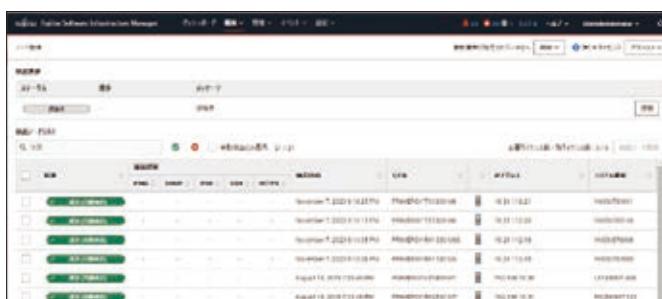
#### ServerView Installation Manager

サーバの初期導入や再構築時に、OSおよびサーバ管理ソフトウェアのインストール作業とセットアップ作業を簡単・容易にするソフトウェアです。遠隔地からのリモートインストールなど、利用者の形態に合わせた導入をサポートします。



#### Infrastructure Manager サーバ自動検出

新たにネットワークに接続された機器を自動で検出し、ウィザードの操作で簡単に登録できます。

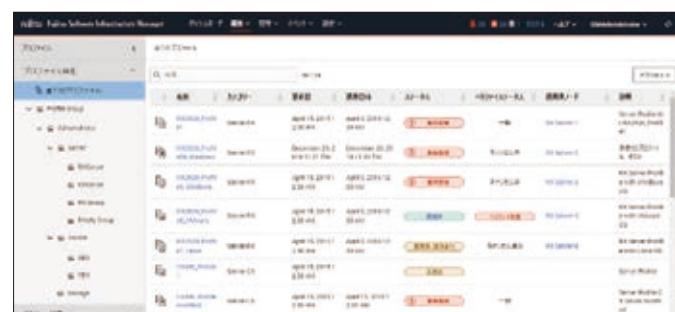


#### Infrastructure Manager 仮想IO管理

オンボードLANやオンボードCNA、増設LAN、増設FCの各ポートを仮想化することで、システムボードやPCIカードを保守交換した際に、ポートの設定を変更することなく運用継続できます。

#### Infrastructure Manager プロファイル管理

BIOSやファームウェア、仮想IOの設定、OSインストールのパラメータをプロファイルとして管理。ハードの設定とOSインストールを一括で行えます。



#### Infrastructure Manager REST API

REST APIを用いてISMに登録されている機器の情報を取得したり、ファームウェア適用などの操作を実行することができます。

#### ServerView Scripting Toolkit

サーバのシステム構成やインストール設定のユーティリティ・サンプルスクリプト群です。

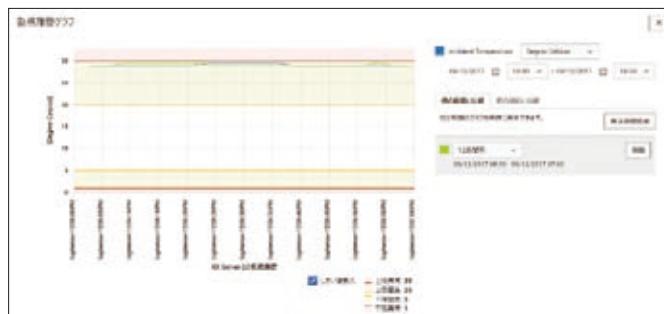
## CONTROL

「簡単」・「効果的」

## Server Monitoring and Control サーバ監視

## Infrastructure Manager モニタリング

機器の状態(温度、ファン回転数等)の監視や、リソース使用量(CPU、メモリ、ストレージ、仮想リソース等)の監視ができます。監視項目としきい値をカスタマイズしたり、複数のパラメータを並べてグラフに表示することもできます。



## Power Management 電力管理

## iRMC 電源制御

サーバの消費電力の監視や省電力設定など、電力制御機能を提供します。



## Storage, Switch, Facility Support ストレージ、スイッチ、ファシリティサポート

## Infrastructure Manager ストレージ、スイッチ、ファシリティ管理

ISMはストレージやスイッチ、UPSやCDUといった設備も統合して管理できます。

## DYNAMIZE

「簡潔」・「自動」

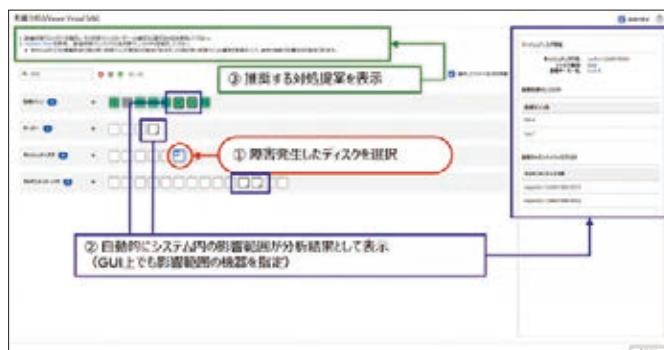
## Analytics 分析支援

## Infrastructure Manager アノマリ検知

ハード/ソフト/仮想マシンの動作やリソース消費状態を常時監視し、普段とは異なる挙動(アノマリ)を検知します。また、検知した挙動の原因や対処案を提示することでトラブルを未然に防止できます。

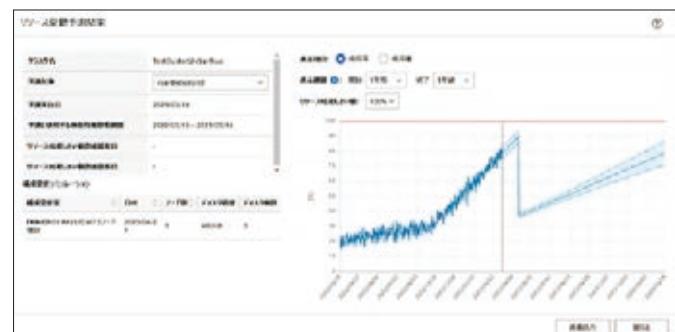
## Infrastructure Manager I/O リソース影響分析

VMware vSANのストレージに生成した仮想マシンが使用する物理ディスクや、物理ディスクを搭載するサーバを可視化します。サーバの停止や物理ディスクのI/O性能問題が発生した際に、影響箇所の把握を簡単に行うことができ、トラブル解決時間を短縮できます。



## Infrastructure Manager リソース変動予測

vSANクラスタのリソースの稼働情報を収集し、1年後までのリソースの使用予測をグラフ化し表示します。周期性やトレンドの変化を考慮した予測結果とともに、いつリソースが不足するか図示します。リソースが不足しないように、サーバ増設の構成変更をシミュレーションすることもできます。





## MAINTAIN

「いつ」・「どこから」でも

### Remote management リモート管理

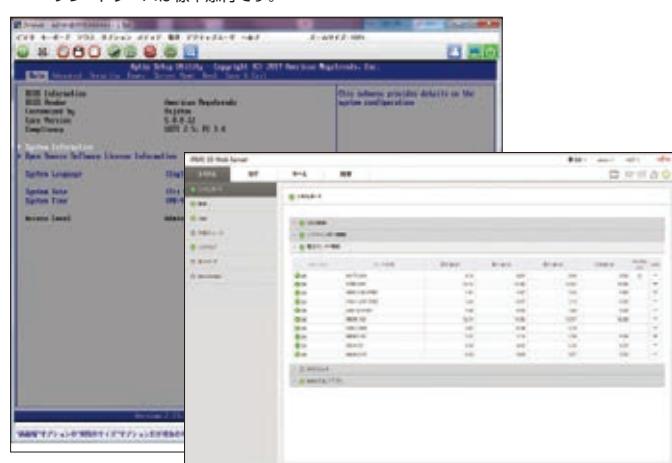
#### iRMC

サーバ本体のシステムボード上に標準搭載<sup>(注1)</sup>されているリモート管理機能で、遠隔地からLANネットワークを介し、サーバ状態の確認や設定、電源制御を行います。

- 1) サーバの省電力設定など、電力制御機能を提供します。
- 2) 管理対象サーバのCPU・ファン・メモリ・RAIDなどの監視や、システムイベントログの確認ができます。
- 3) 遠隔地のサーバコンソールを操作することができます。  
また、障害発生時のスクリーンショットが採取できます。  
【ビデオリダイレクション機能<sup>(注2)</sup>】
- 4) 手元のメディア(CD・DVD-ROMなど)を、遠隔地のサーバにマウントすることができます。  
【バーチャルメディア機能<sup>(注2)</sup>】

(注1)一部機種を除きます。

(注2)リモートマネジメントコントローラアップグレード[有償オプション]の手配が別途必要です。  
プレードサーバは標準添付です。



### Asset Management アセット管理

#### Infrastructure Manager ラックビュー

サーバラックに機器が搭載された状態をGUI上に再現できます。機器についているLEDの状態を画面上で再現することで、実際にサーバラックの前にいるのと同様に、故障している機器がラックのどの位置に搭載されているのかひと目で把握できます。



#### Infrastructure Manager ログ管理

定期的に機器のログ(ハードウェアログ、OSログ等)を一括で採取し、一元管理します。

### Update Management アップデート管理

#### Infrastructure Manager フーム管理

機器の種類に関わらず、複数ノードのファームウェア版数を1つの管理画面で確認できます。

新しいバージョンのファームウェアがある場合にハイライト表示したり、複数の機器への一括適用が可能です。また、ファームウェアの組み合わせを指定し、マッチしないノードを表示したり、ダッシュボードでアラート表示することができます。



### embedded LifeCycle Management (eLCM) フーム管理

iRMCに組み込まれたライフサイクル管理機能(eLCM)を使用したファームウェアのオフラインアップデートをサポートします。

### ServerView Update Manager Express

BIOS・ファームウェアなどをローカルアップデートします。

### Alarm Management アラーム管理

#### Infrastructure Manager アラーム管理 (Trap、 syslog、メール)

各ノードから受信したイベント(ログ、SNMPトラップ)を一覧表示します。また、イベントの受信を契機にメール送信や任意のスクリプトの実行、Syslogサーバへの転送することができます。

### Diagnostics, Inspection 診断、検査

#### Infrastructure Manager リモート通報 (SDK)

お客様の対象機器に異常が発生した場合に富士通サポートセンターへE-Mail通報します。サポートセンターではリモート通報された情報を元に専門技術者が問題の原因を特定・対応し、トラブルの未然防止や短時間でのトラブル解決を図ります。訪問修理が必要な場合、お客様へご連絡の上でサービスエンジニアを派遣して対応します。

ご利用にはSupportDesk(パック含む) Standardのご契約が必要です。

### ServerView PrimeCollect

サーバのハード・ソフトウェアの情報を一括収集します。

### Customer Self Service (CSS)

#### ServerView Local Service Panel

CSSコンポーネントの故障をランプでお知らせします。

最新のPCサーバ PRIMERGYでは、サーバの前面に標準搭載<sup>(注3)</sup>されています。

(注3)一部機種を除きます。



## INTEGRATE

### 「シームレス」

#### Integrated Management 統合管理

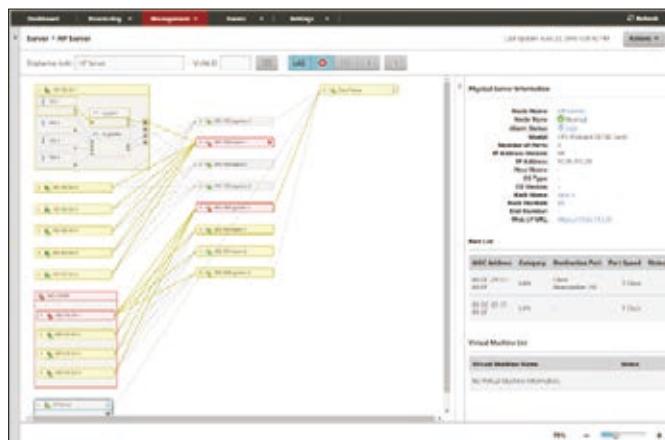
##### Infrastructure Manager ダッシュボード

全ノードのステータスを一覧化するなど、全体の状況をまとめて表示。レイアウトの追加や変更で必要な情報を強調し、迅速かつプロアクティブな意思決定が可能。



##### Infrastructure Manager ネットワークマップ

管理対象機器間の物理・仮想のネットワーク結線をマップ表示します。機器のエラーや異常発生時に影響範囲が簡単に把握できます。



##### Infrastructure Manager 仮想リソース管理

ストレージプールの使用状況や状態を、構成するハードウェア機器の状態と連動して監視できます。ストレージプールを画面上で一元管理することで、リソース使用率を見える化し、リソースの再配置や追加のタイミングの予測を支援します。また、機器とリソースプールの関連が容易に確認でき、異常監視や保守作業を支援します。



#### Infrastructure Manager Active Directory 連携

ISMにお客様のADサーバを設定することでユーザー認証を統一することができます。

##### Infrastructure Manager グループ管理

管理対象機器やユーザーをグループ管理することで、ISMの各機能のアクセス範囲や、アクセスできる機器の範囲を制限することができます。

##### Infrastructure Manager Systemwalker メッセージ定義

ISMとSystemwalker Centric Managerを連携することによって、システム、ネットワーク、アプリケーションなどの異常を統合管理できます。Systemwalker Centric Managerとの連携のためのドキュメントおよび定義ファイルを提供します。

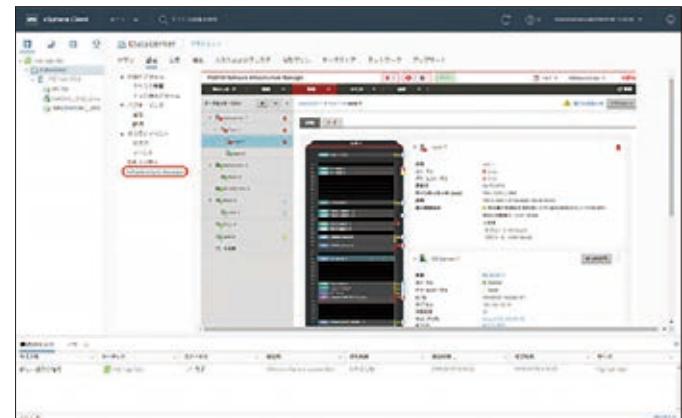
#### Infrastructure Manager Plug-in プラグイン

##### Infrastructure Manager SV Plug-in for VMware vLCM

vSphere Lifecycle Managerからサーバのファームウェアをアップデートする機能を提供するプラグインです。

##### Infrastructure Manager Plug-in for VMware vCenter Server Appliance

vCenterから直接ISMの各種機能を利用できるようにするためのプラグインです。



##### Infrastructure Manager SV Plug-in for Microsoft Cluster-Aware Update

Windowsの機能であるCluster-Aware Update (CAU)において、ハードのBIOSやファームウェアのアップデートを可能とするプラグインです。

Fast Easy Reliable	Centralized Easy Efficient	Simple Sophisticated Efficient	In any state At any place	Seamless Manage uniformly
DEPLOY	CONTROL	DYNAMIZE	MAINTAIN	INTEGRATE
<b>Server Setup</b> サーバセットアップ • SV Installation Manager • ISM サーバ自動検出 • SV Scripting Toolkit • ISM プロファイル管理 • ISM 仮想 IO 管理 • ISM REST API	<b>Server Monitoring and Control</b> サーバ監視 • ISM モニタリング  <b>Power Management</b> 電力管理 • iRMC 電力制御  <b>Storage, Switch, Facility Support</b> ストレージ、スイッチ、ファシリティサポート • ISM ストレージ、スイッチ、ファシリティ管理	<b>Analytics</b> 分析支援 • ISM アノマリ検知 • ISM I/O リソース影響分析 • ISM リソース変動予測	<b>Remote Management</b> リモート管理 • iRMC • リモートマネジメントコントローラアップグレード  <b>Update Management</b> アップデート管理 • ISM フーム管理 • SV Update Manager Express • eLCM フーム管理  <b>Alarm Management</b> アラーム管理 • ISM アラーム管理 (Trap、システムログ、メール)  <b>Asset Management</b> アセット管理 • ISM ラックビュー • ISM ログ管理  <b>Diagnostics, Inspection</b> 診断、検査 • ISM リモート通報 (SDK) ※ • SV Prime Collect • SV Local Service Panel (CSS パネル)	<b>Integrated Management</b> 統合管理 • ISM ダッシュボード • ISM Active Directory 連携 • ISM グループ管理 • ISM Systemwalker メッセージ定義 • ISM ネットワークマップ • ISM 仮想リソース管理  <b>Infrastructure Manager Plug-in</b> プラグイン • ISM SV Plug-in for VMware vLCM • ISM Plug-in for VMware vCenter Server Appliance • ISM SV Plug-in for Microsoft CAU

※ISM SDKを契約している場合のみ利用可能

## iRMC オプション製品

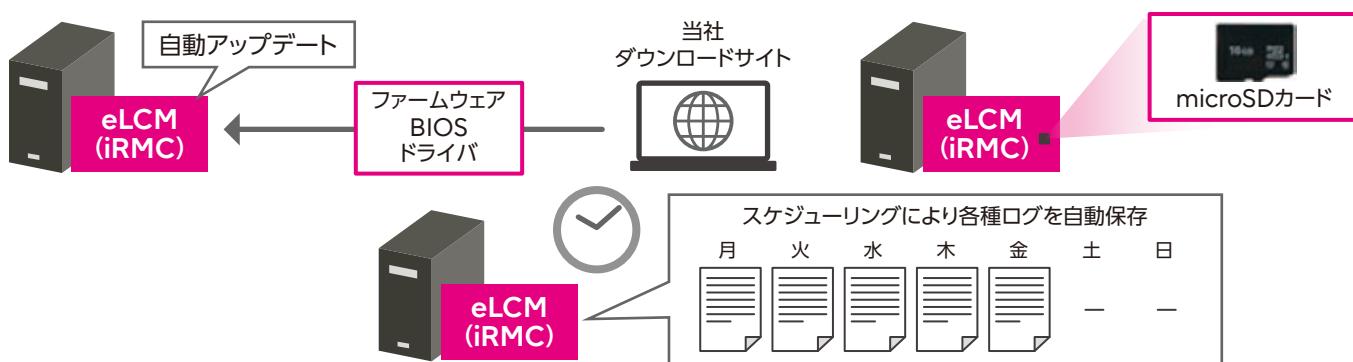
### ■リモートマネジメントコントローラアップグレード

iRMCにビデオリダイレクション機能とバーチャルメディア機能を追加するオプション製品です。OS機能のリモートデスクトップとは違い、OSが稼働していない状態でも手元のパソコンからサーバをフルコントロールすることができます。作業工数や移動、保守費用などのコスト削減に役立ちます。



### ■ライフサイクルマネジメントライセンス

PRIMERGY製品の導入・運用・メンテナンスまでライフサイクル全体に渡って管理が可能となるembedded LifeCycle Management (eLCM) 機能をiRMCに追加するオプション製品です。ファームウェア・BIOS・ドライバのアップデート管理機能、PRIMERGYに搭載したmicroSDカードにisoイメージを保存・起動できるイメージ保存機能、ログ収集をスケジューリングし自動化するログデータ管理機能等を提供します。



## インフラ管理ツール おすすめ利用ケース

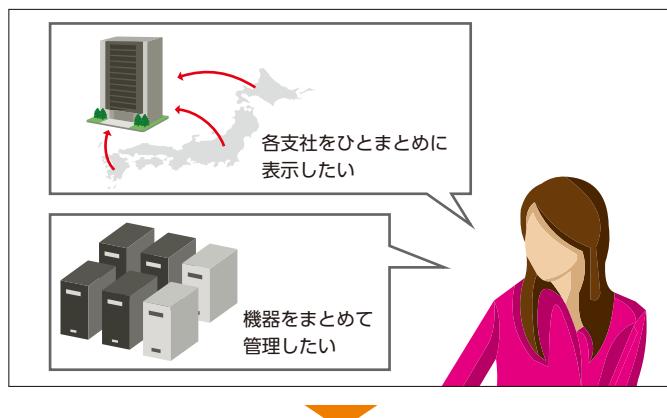
運用花子さんの勤めているF株式会社では、支社のシステムを本社でまとめて管理することになりました。

各支社にはサーバやストレージなどが10台程度あり、それらの機器を本社でまとめて管理するに際して、運用花子さんは考えました…。

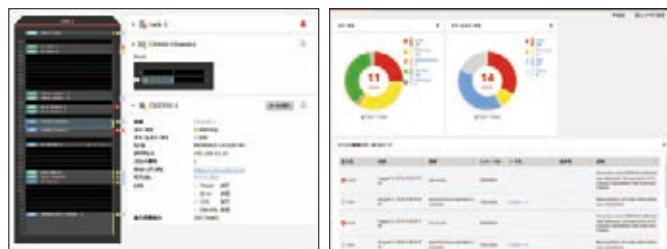


そのようなとき、先輩の構築太郎さんがある製品を紹介してくれました。それが **Infrastructure Manager 「ISM」** です。

## ISMでIT機器の管理を一つに集約！



- 各IT機器をひとまとめに管理、システム管理が簡単！  
サーバだけでなく、ストレージやスイッチも！
- 機器情報を自動的に読み取り管理表を作成、資産管理の手間を削減！
- 機器の状態がビジュアル表示されてわかりやすい！



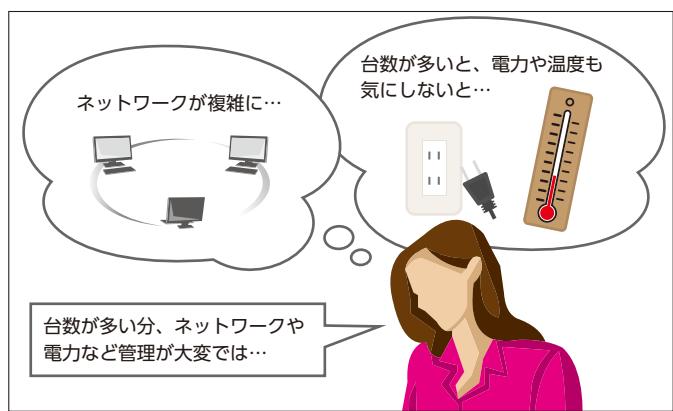
## ISMで構築から運用・保守を一つに集約！



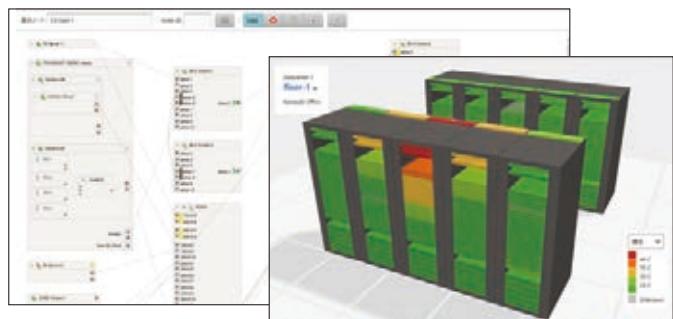
- 機器側にエージェントソフトのインストールが不要で、導入時間を短縮！
- 複数台のサーバを一度に構築。構築設定情報をテンプレート化も合わせて構築コストを削減！
- フームウェア管理と更新の自動化で、保守コストを削減！

## ISMでシステム見える化！

システム運用を一つに集約する中で、運用花子さんにある不安が生まれてきました。

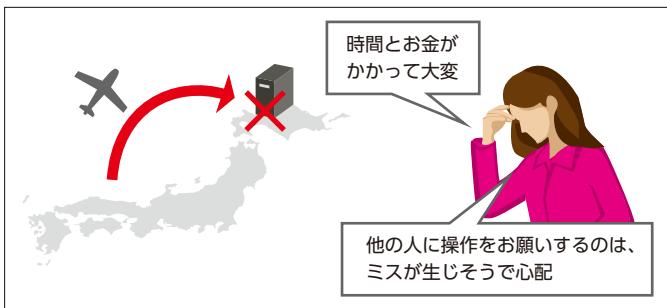


- ネットワーク機器、サーバの結線情報、仮想マシンの接続情報を収集し、ネットワーク図として表示。ネットワークの保守コストを削減！
- ラック内機器の熱分布、消費電力分布を可視化。熱だまりや消費電力分布の偏りをひと目で簡単に把握！



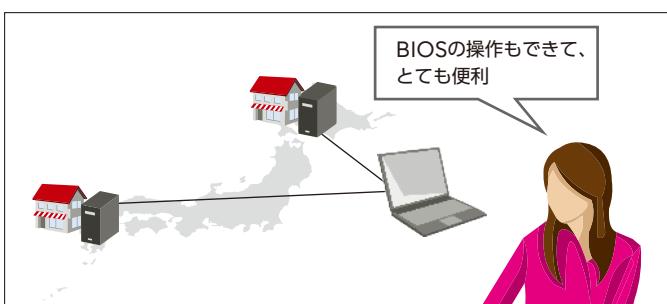
## iRMC+リモートマネージメントコントローラ アップグレードで自由自在に遠隔操作！

支社のサーバに異常があるたびに出張するのはとても大変です。  
そこで、運用花子さんは、サーバを遠隔操作できないものかと考えました。



このような時、『iRMC+リモートマネージメントコントローラアップグレード』がオススメ！

- まるで目の前にサーバがある様に、クライアントPCでサーバの操作ができます！
- クライアントPCのDVDドライブやISOイメージを使って、サーバにインストールができます！



## ServerView Installation Managerで サーバを一括展開

今、運用花子さんは毎日、支社に新しく導入されるサーバの構築作業をしています。

全支社分のサーバ構築は、さすがに数が多いのでなかなか終わりそうにありません…。



このような時、『ServerView Installation Manager』がオススメ！

- 複数サーバを同時に一括して構築するので、設定ミスを低減！

運用花子さんは、インフラ管理ツールを活用することで、システム管理を軌道に乗せることができました。

ですがサーバ運用の日々はまだまだ続きます。

数年後、後輩がサーバ運用の集約を担当することになりますが、それはまた次のお話で…。

# 用途で選べるPRIMERGYサーバ選定ガイド

用途	規模	モデル選定のポイント	推奨製品	各サーバ製品の特長
ファイルサーバ	30人未満	稼働時間が一日8時間程度でコストパフォーマンスを重視	タワー型サーバ <b>TX1310 M5</b>	●TX1310 M5は、コストパフォーマンスに優れ、オフィス利用に最適な1WAYエンタリーサーバです。一日の稼働時間が8時間程度で運用できることが導入のめやすになります。
		省スペース、低消費電力を重視	コンパクトサーバ <b>TX1320 M6</b>	●TX1320 M6は、インテル® Xeon® E プロセッサーを搭載した、静音性と圧倒的な省スペースを実現するコンパクトサーバです。
	30人以上 100人未満	拡張性を重視	タワー/ラック兼用型サーバ <b>TX1330 M6</b>	●TX1330 M6は、インテル® Xeon® E プロセッサーを搭載した、拡張性を実現する高性能な1WAYサーバです。
	100人以上	処理性能、管理性を重視し、将来のサーバ増強にも備えたい	タワー/ラック兼用型サーバ <b>TX2550 M7</b> ラック型サーバ <b>RX2530 M7 / RX1440 M2</b> ラック型サーバ <b>RX2540 M7 / RX2450 M2</b>	●TX2550 M7は最新のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを搭載し、多数の内蔵ストレージを搭載可能で拡張性にも優れ、タワー型設置もラック搭載も可能な2WAYサーバです。 ●RX2530 M7は最新のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを搭載した標準的な2WAYの1Uラック型サーバです。 ●RX2540 M7は最新のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを搭載し、拡張性に優れた2WAYの2Uラック型サーバです。 ●RX1440 M2、RX2450 M2は最新のAMD EPYC™ プロセッサーを搭載し、高い仮想集約率、優れた低消費電力、高性能を実現します。RX1440 M2は1CPUにもかかわらず最大160コア(320スレッド)のCPUを搭載する1WAYの1Uラック型サーバで、RX2450 M2は2CPUで合計320コア(640スレッド)を実現し、拡張性に優れた2WAYの2Uラック型サーバです。
Webサーバ	100人以上 200人以下	限定的なユーザーに対し、コストパフォーマンスよく構築したい	ラック型サーバ <b>RX1330 M6</b>	●RX1330 M6は、インテル® Xeon® E プロセッサーを搭載し、高いパフォーマンスを実現する1WAYの1Uラック型サーバです。
		既存ユーザーに必要なパフォーマンスを確保	ラック型サーバ <b>RX2530 M7 / RX1440 M2</b>	●ユーザー数を増加するにはロードバランサーを用いてシステム能力をあげることができます。
メールサーバ	30人未満	コストパフォーマンスを優先	タワー/ラック兼用型サーバ <b>TX1330 M6</b>	●TX1330 M6は、インテル® Xeon® E プロセッサーを搭載し、高いパフォーマンスを実現する1WAYの1Uラック型サーバです。
		省スペース、低消費電力を重視	コンパクトサーバ <b>TX1320 M6</b>	●TX1320 M6は、インテル® Xeon® E プロセッサーを搭載した、静音性と圧倒的な省スペースを実現するコンパクトサーバです。
	30人以上 100人未満	信頼性と管理性を重視	タワー/ラック兼用型サーバ <b>TX2550 M7</b> ラック型サーバ <b>RX2530 M7 / RX1440 M2</b>	●TX2550 M7は最新のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを搭載し、多数の内蔵ストレージを搭載可能で拡張性にも優れ、タワー型設置もラック搭載も可能な2WAYサーバです。 ●RX2530 M7は最新のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを搭載した標準的な2WAYの1Uラック型サーバです。 ●RX2540 M7は最新のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを搭載し、拡張性に優れた2WAYの2Uラック型サーバです。
データベースサーバ	中小規模	高い信頼性と管理性を重視	タワー/ラック兼用型サーバ <b>TX2550 M7</b> ラック型サーバ <b>RX2540 M7 / RX2450 M2</b>	●RX4770 M7は最新のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを搭載し、最大16TBまでメモリ搭載可能な高性能かつ拡張性に優れた4WAYラック型サーバです。
	中規模	高速・高性能、高い信頼性と管理性が必須	ラック型サーバ <b>RX4770 M7</b>	●信頼性を重視する場合は、クラスタシステムをお勧めします。
業務アプリサーバ	30人未満	稼働時間が一日8時間程度、ハードディスクへのアクセスが少ないアプリケーションでコストパフォーマンスを重視	タワー型サーバ <b>TX1310 M5</b>	●TX1310 M5は、コストパフォーマンスに優れ、オフィス利用に最適な1WAYエンタリーサーバです。一日の稼働時間が8時間程度で運用できることがサーバ選定のポイントになります。
		24時間365日連続運転が必要	タワー/ラック兼用型サーバ <b>TX1330 M6</b>	●TX1330 M6は、インテル® Xeon® E プロセッサーを搭載した、拡張性を実現する高性能な1WAYサーバです。
		省スペース、低消費電力を重視	コンパクトサーバ <b>TX1320 M6</b>	●TX1320 M6は、インテル® Xeon® E プロセッサーを搭載した、静音性と圧倒的な省スペースを実現するコンパクトサーバです。
	30人以上 100人未満	信頼性、管理性を重視	ラック型サーバ <b>RX2530 M7 / RX1440 M2</b>	●RX2530 M7は最新のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを搭載した標準的な2WAYの1Uラック型サーバです。
	100人以上 200人以下	高い信頼性と管理性を重視	タワー/ラック兼用型サーバ <b>TX2550 M7</b> ラック型サーバ <b>RX2540 M7 / RX2450 M2</b>	●RX1440 M2は最新のAMD EPYC™ プロセッサーを搭載し、高い仮想集約率、優れた低消費電力、高性能を実現し、1CPUにもかかわらず最大160コア(320スレッド)のCPUを搭載する1WAYの1Uラック型サーバです。
	200人以上	高速・高性能、高い信頼性と管理性が必須	ラック型サーバ <b>RX4770 M7</b>	●搭載するプロセッサー数は、2CPUを推奨します。
仮想化システム		省スペースで大規模クラウド基盤を実現したい	ラック型サーバ <b>RX2530 M7 / RX1440 M2</b>	●RX4770 M7は最新のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを搭載し、最大16TBまでメモリ搭載可能な高性能かつ拡張性に優れた4WAYラック型サーバです。
		内蔵ストレージやLANやFC、それぞれ冗長搭載可能で拡張性を実現	ラック型サーバ <b>RX2530 M7 / RX2450 M2</b>	●RX2530 M7は最新のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを搭載した標準的な2WAYの1Uラック型サーバです。
		テレワークの実現に向け、仮想デスクトップ基盤を導入したい	ラック型サーバ <b>RX2530 M7 / RX1440 M2</b> <b>RX2540 M7 / RX2450 M2</b>	●RX2540 M7は最新のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを搭載した標準的な2WAYの1Uラック型サーバです。
		仮想デスクトップ基盤のアプリケーション高速化や高解像度画像処理を実現したい	コンパクトサーバ <b>TX1320 M6</b>	●RX2540 M7は最新のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを搭載し、最大16TBまでメモリ搭載可能な高性能かつ拡張性に優れた4WAYラック型サーバです。
		設計・最適化された仮想化基盤をスピーディーに導入したい	ハイパーコンバージドインフラストラクチャ <b>PRIMERGY FLEX</b>	●PRIMERGY FLEXは、設計済み・セットアップ済みでお客様のもとへ導入するので、ICT基盤の短期導入・安定稼動に加え、運用・増設・管理の簡略化を実現し、簡単・迅速・柔軟なICT基盤として、従来のインフラ運用における課題を解決するHCIソリューションです。
HPC/AI(人工知能)		小規模から大規模まで、既存環境でHPCを導入したい	ラック型サーバ <b>RX2530 M7 / RX1440 M2</b> <b>RX2540 M7 / RX2450 M2</b>	●RX1440 M2、RX2450 M2は最新のAMD EPYC™ プロセッサーを搭載し、高い仮想集約率、優れた低消費電力、高性能を実現します。RX1440 M2は1CPUにもかかわらず最大160コア(320スレッド)のCPUを搭載する1WAYの1Uラック型サーバで、RX2450 M2は2CPUで合計320コア(640スレッド)を実現し、拡張性に優れた2WAYの2Uラック型サーバです。
		GPUコンピューティングのトラブルやAI(推論)を実行したい	タワー/ラック兼用型サーバ <b>TX1330 M6</b>	●RX2530 M7は、Low Profile形状のGPUコンピューティングカードを搭載可能です。
		本格的なGPUコンピューティングやAI(学習)を実行したい	ラック型サーバ <b>RX2530 M7 / RX1440 M2</b>	●RX2540 M7は、Full Height形状のGPUコンピューティングカードを最大2枚搭載可能です。
		GPU標準搭載でより大規模なGPUコンピューティングを実行したい	ラック型サーバ <b>RX2540 M7 / RX2450 M2</b>	●GX2560 M7は、NVIDIA HGX H100(80GBモデル)を標準搭載し、最新のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを搭載した2WAY GPUサーバです。水冷モデルもラインナップしています。
		GPUリソースを複数のサーバで共有し、効率的に利用したい	GPUサーバ <b>GX2560 M7</b>	●PRIMERGY CDIは、GPUなどのデバイスを共有するアーキテクチャを採用し、業務の負荷に応じてインフラを自動構築することで、リソースを無駄なく活用し、性能・電力・コストを最適化するハードウェアソリューションです。

## 内蔵ストレージの選定ポイント

PCサーバPRIMERGYでは、お客様のシステム環境や用途によって最適なストレージドライブを用意しております。それぞれの特性や違いをご理解いただき、目的に応じた最適なストレージドライブを選択ください。

24時間365日の連続運用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース、または高い信頼性が求められるシステムなどは、高信頼・高性能なストレージドライブ (HDD (SAS) / SSD) のご利用をお奨めします。

<仕様・運用用途>

	ハードディスクドライブ SATA:Serial Advanced Technology Attachment	ハードディスクドライブ BC-SATA:Business Critical SATA	ニアライン SAS	ハードディスクドライブ SAS:Serial Attached SCSI	ソリッドステート ドライブ (SSD)	PCIe SSD
仕様	インターフェース	SATA	SATA	SAS	SAS / SATA	PCI Express3.0
	サイズ	3.5インチ	3.5インチ	3.5インチ	2.5インチ / 3.5インチケージ付	2.5インチ / 3.5インチケージ付
	データ転送方式	シリアル	シリアル	シリアル	シリアル	—
	コントローラーとの接続形態	Point to Point	Point to Point	Point to Point	Point to Point	—
	ホットプラグ機能	無 / 有	有	有	有	無
運用用途	アクセス頻度	低頻度アクセス			高頻度アクセス	
	稼働時間	8時間程度	24時間365日運用 (注1)			24時間365日運用
	対応する アプリケーション (例)	少容量かつアクセス頻度の 低い用途 ・ファイルサーバ ・プリントサーバ	大容量かつアクセス頻度の低い用途 (注2) ・バックアップ時間が1日数時間程度の バックアップサーバ ・24時間運転のサーバのOS Boot専用 (アプリケーションを搭載しない) サーバ	高信頼システム ・データベース ・データベース基幹業務アプリケーション	データベースシステムな どでのキャッシュ用途	

(注1) SATAとBC-SATAを混在してご使用の場合には8時間運用となります。 (注2) 24時間運用のサーバにおいて、アクセス頻度が不明な場合には、SSD/SASを選定することを推奨します。

<留意事項>

■大容量内蔵ストレージはリビルドに長時間を要します。内蔵ストレージをアレイ構成にして故障などで交換した場合、新しい内蔵ストレージにデータを復元する「リビルド (アレイの再構築)」処理が行われます。このリビルド処理中は内蔵ストレージに冗長はありません。

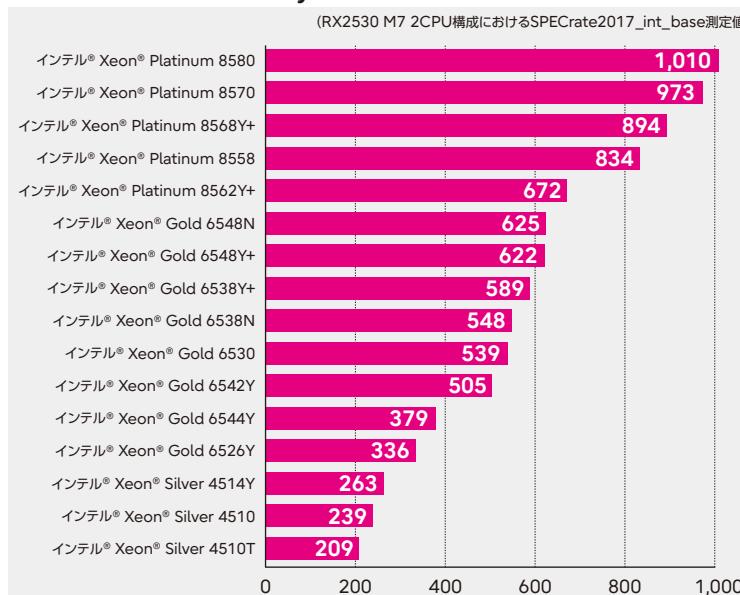
■大量ディスク500GBのSATAハードディスクの場合、約21時間 (無負荷10GB当り約25分)、1日8時間の使用で3日かかります。この間、内蔵ストレージの冗長がありませんので注意ください。

■大切なデータの損失を防ぐため、内蔵ストレージのアレイ化ならびに日換からのデータのバックアップをお願いします。

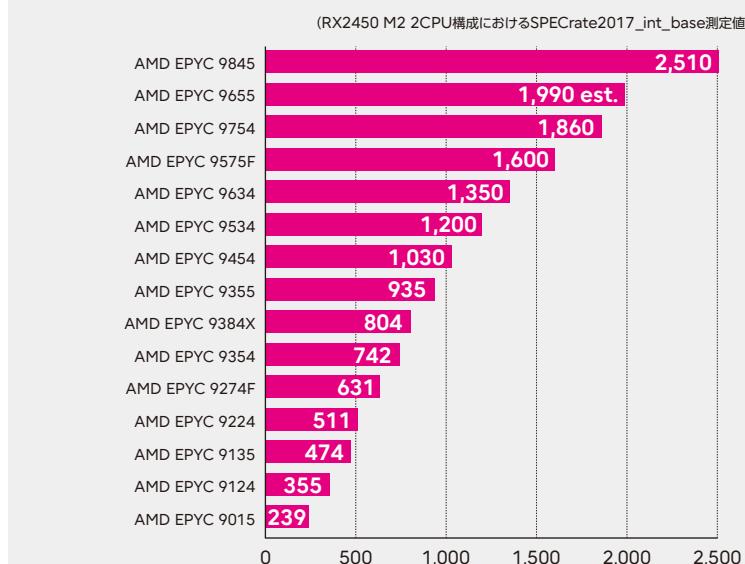
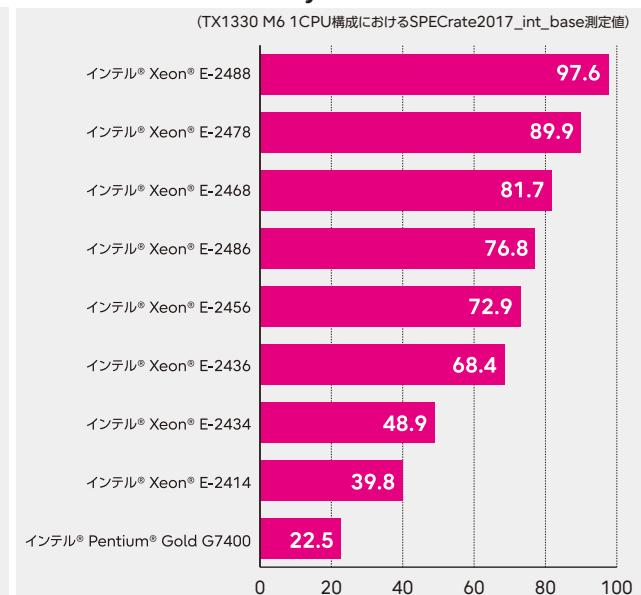
■PCIe SSDの一部製品には、書き込み保証値を超えると「寿命」となる、「有寿命部品」があります。書き込まれたデータ量は、本製品の管理ソフトであるiSphereやコマンドラインツールにより確認できます。

## CPUの選定ポイント

## CPU別性能比較グラフ (2Way)



## CPU別性能比較グラフ (1Way)



- SPECintとは、整数演算性能を計測するベンチマークです。
- CPUとメモリに集中する演算中心の複数のアプリケーションから構成されます。
- SPECrate2017\_int\_baseでは、一定時間内に処理される量を測定します。つまり、数字が大きいほど性能は高くなります。
- SPECintについての詳細な情報は、<http://www.spec.org/>をご覧ください。
- 上記数字には推定値も含まれます。性能の詳細な情報は、<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/performance/>をご覧ください。

# OS対応表・記号早見表

## PRIMERGY OS 対応表

	TX1310 M5	TX1320 M6	TX1330 M6	TX2550 M7	RX1330 M6	RX2530 M7	RX2540 M7	RX4770 M7	GX2560 M7	RX1440 M2	RX2450 M2
64ビット版	Windows Server® 2022 Standard	○	○	○	○	○	○	○		○	○
	Windows Server® 2022 Datacenter	○	○	○	○	○	○	○		○	○
	Windows Server® 2022 Essentials	○	○	○		○					
	Windows Server® IoT 2022 for Storage Standard	○	○	○		○		○			
	Windows Server® 2019 Standard	○			○		○	○			
	Windows Server® 2019 Datacenter	○			○		○	○			
	Windows Server® 2019 Essentials	○			○		○	○			
	Windows Server® IoT 2019 for Storage Standard	○									
	Red Hat Enterprise Linux 9 (for Intel64)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Red Hat Enterprise Linux 8 (for Intel64)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SUSE® Linux Enterprise Server 15 for AMD64 & Intel64	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	VMware vSphere® ESXi 8		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	VMware vSphere® ESXi 7				○		○	○	○	○	○

○=サポート

Windows情報につきましては<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/windows/>を参照ください。

Linux情報につきましては<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/linux/>を参照ください。

またサポート可能なLinuxの版数については、同HP内のLinuxサポート版数一覧表を参照ください。

VMware情報につきましては<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/software/vmware/>を参照ください。

またサポート可能なVMwareの版数については、同HP内のVMware ESXiサポート版数一覧表を参照ください。

サーバ構成によって、サポートOS版数に制限があります。

最新情報およびGX2560 M7水冷モデルについては、システム構成図を参照ください。<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>

RX1440 M2/RX2450 M2において第5世代AMD EPYC™ プロセッサーをご使用時はシステム構成図をご参照ください。<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>

WindowsやLinux以外にもお客様にPRIMERGYをより広くご利用いただくために、PRIMERGYで正式サポートとはしていないOSを「未サポートOS」とし、動作確認をした情報を提供してまいります。

情報提供している主な「未サポートOS」:CentOS, AlmaLinux, Rocky Linux, Debian GNU/Linux, Ubuntu

詳細は<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/linux/products/distribution/free-os.html>をご参照ください。

## 記号早見表

 <b>1 WAY</b>	<b>CPU数</b> CPUの最大搭載数 ※1WAY⇒CPUを最大1つ搭載可能	 <b>BC-SATA HDD</b> BC-SATA ハードディスクに対応	 <b>冗長ファンホットプラグ</b>	<b>ホットプラグ対応冗長ファン</b> ファンの冗長化により、システムを継続して運転させることができます。ホットプラグに対応	 <b>●年標準保証</b> お買い上げ日より●年間、ハードウェアのトラブルに対して翌営業日以降訪問修理が受けられます。
 <b>コア</b>	<b>コア数</b> 1つのCPU内に集積したCPUのコア数	 <b>PCIe SSD</b> PCIe SSDに対応	 <b>タワー</b>	<b>タワー型</b> 縦長の床置きタイプ	
 <b>SAS HDD</b>	<b>SAS HDD</b> SASハードディスクに対応	 <b>SATA SSD</b> SATA SSDに対応	 <b>タワー/ラック</b>	<b>タワー/ラック兼用型</b> タワー型/ラックマウント型、両方に対応	
 <b>ニアラインSAS HDD</b>	<b>ニアラインSAS HDD</b> ニアラインSAS/ハードディスクに対応	 <b>SAS SSD</b> SAS SSDに対応	 <b>ラック</b>	<b>ラック型</b> ラック搭載専用型。省スペース化に優れています。	
 <b>SATA HDD</b>	<b>SATA HDD</b> SATA/ハードディスクに対応	 <b>ホットプラグ対応冗長電源</b> 電源ユニットの冗長化により、システムダウンを防止します。ホットプラグに対応	 <b>●U</b>	<b>占有ユニット数</b> ラック搭載時の占有ユニット数	

# CPU一覧表

## CPU一覧表

	キャッシュ メモリ	コア数	メモリ バス	DMI / UPI	Intel® Turbo Boost Technology	Intel® Hyper Threading Technology	Intel® Virtualization Technology	TX1310 M5	TX1320 M6	TX1330 M6	TX2550 M7	RX1330 M6	RX2530 M7	RX2540 M7	RX4770 M7	GX2560 M7
<b>インテル® Pentium® Gold プロセッサー</b>																
G6405(4.1GHz)	4MB	2コア	2666MT/s	8GT/s		○	○	○								
G7400(3.70GHz)	6MB	2コア	4800MT/s	16GT/s		○	○		○	○		○				
<b>インテル® Xeon® E プロセッサー</b>																
E-2324G(3.10GHz)	8MB	4コア	3200MT/s	8GT/s	○		○	○								
E-2374G(3.7GHz)	8MB	4コア	3200MT/s	8GT/s	○	○	○	○								
E-2356G(3.2GHz)	12MB	6コア	3200MT/s	8GT/s	○	○	○	○								
E-2414(2.60GHz)	12MB	4コア	4800MT/s	16GT/s	○		○		○	○		○				
E-2434(3.40GHz)	12MB	4コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○		○	○		○				
E-2436(2.90GHz)	18MB	6コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○		○	○		○				
E-2456(3.30GHz)	18MB	6コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○		○	○		○				
E-2486(3.50GHz)	18MB	6コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○		○	○		○				
E-2468(2.60GHz)	24MB	8コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○		○	○		○				
E-2478(2.80GHz)	24MB	8コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○		○	○		○				
E-2488(3.20GHz)	24MB	8コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○		○	○		○				
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Bronze (U)</b>																
3408U(1.80GHz)	22.5MB	8コア	4000MT/s	—	○		○					○		○	○	
3508U(2.10GHz)	22.5MB	8コア	4400MT/s	—	○		○					○		○	○	
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Silver</b>																
4416+(2GHz)	37.5MB	20コア	4000MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	
4510(2.40GHz)	30MB	12コア	4400MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Silver (T)</b>																
4410T(2.70GHz)	26.25MB	10コア	4000MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	
4510T(2GHz)	30MB	12コア	4000MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Silver (Y)</b>																
4410Y(2GHz)	30MB	12コア	4000MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	
4509Y(2.60GHz)	22.5MB	8コア	4400MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	
4514Y(2GHz)	30MB	16コア	4400MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	
4516Y+(2.20GHz)	45MB	24コア	4400MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Gold</b>																
5415+(2.90GHz)	22.5MB	8コア	4400MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	
5420+(2GHz)	52.5MB	28コア	4400MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	○
6430(2.10GHz)	60MB	32コア	4400MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	○
6434(3.70GHz)	22.5MB	8コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	
5515+(3.20GHz)	22.5MB	8コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	
5520+(2.20GHz)	52.5MB	28コア	4800MT/s	20GT/s	○	○	○					○		○	○	○
6530(2.10GHz)	160MB	32コア	4800MT/s	20GT/s	○	○	○					○		○	○	○
6534(3.90GHz)	22.5MB	8コア	4800MT/s	20GT/s	○	○	○					○		○	○	
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Gold (H)</b>																
6416H(2.20GHz)	45MB	18コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○							○		
6418H(2.10GHz)	60MB	24コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○							○		
6434H(3.70GHz)	22.5MB	8コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○							○		
6448H(2.40GHz)	60MB	32コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○							○		
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Gold (M)</b>																
6438M(2.20GHz)	60MB	32コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Gold (N)</b>																
5418N(1.80GHz)	45MB	24コア	4000MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		
6428N(1.80GHz)	60MB	32コア	4000MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		
6438N(2GHz)	60MB	32コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		○
6538N(2.10GHz)	60MB	32コア	5200MT/s	20GT/s	○	○	○						○	○		
6548N(2.80GHz)	60MB	32コア	5200MT/s	20GT/s	○	○	○						○	○		
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Gold (S)</b>																
5416S(2GHz)	30MB	16コア	4400MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	
6454S(2.20GHz)	60MB	32コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○					○		○	○	
6554S(2.20GHz)	180MB	36コア	5200MT/s	20GT/s	○	○	○					○		○	○	
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Gold (U)</b>																
5412U(2.10GHz)	45MB	24コア	4400MT/s	—	○	○	○					○		○	○	
6414U(2GHz)	60MB	32コア	4800MT/s	—	○	○	○					○		○	○	
5512U(2.10GHz)	52.5MB	28コア	4800MT/s	—	○	○	○					○		○	○	

# CPU一覧表

## CPU一覧表

	キャッシュ メモリ	コア数	メモリ バス	DMI / UPI	Intel® Turbo Boost Technology	Intel® Hyper Threading Technology	Intel® Virtualization Technology	TX1310 M5	TX1320 M6	TX1330 M6	TX2550 M7	RX1330 M6	RX2530 M7	RX2540 M7	RX4770 M7	GX2560 M7
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Gold (Y)</b>																
5418Y(2GHz)	45MB	24コア	4400MT/s	16GT/s	○	○	○				○		○	○		
6426Y(2.5GHz)	37.5MB	16コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○				○		○	○		
6438Y+(2GHz)	60MB	32コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○				○		○	○		
6442Y(2.6GHz)	60MB	24コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○				○		○	○		
6444Y(3.6GHz)	45MB	16コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		
6448Y(2.10GHz)	60MB	32コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○				○		○	○		○
6526Y(2.8GHz)	37.5MB	16コア	5200MT/s	20GT/s	○	○	○				○		○	○		
6538Y+(2.2GHz)	60MB	32コア	5200MT/s	20GT/s	○	○	○				○		○	○		
6542Y(2.9GHz)	60MB	24コア	5200MT/s	20GT/s	○	○	○				○		○	○		○
6544Y(3.6GHz)	45MB	16コア	5200MT/s	20GT/s	○	○	○						○	○		
6548Y+(2.5GHz)	60MB	32コア	5200MT/s	20GT/s	○	○	○				○		○	○		○
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Platinum</b>																
8468 (2.10GHz)	105MB	48コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		○
8470 (2GHz)	105MB	52コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		○
8480+(2GHz)	105MB	56コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		○
8558 (2.10GHz)	260MB	48コア	5200MT/s	20GT/s	○	○	○						○	○		○
8570 (2.10GHz)	300MB	56コア	5600MT/s	20GT/s	○	○	○						○	○		○
8580 (2GHz)	300MB	60コア	5600MT/s	20GT/s	○	○	○						○	○		○
8592+(1.90GHz)	320MB	64コア	5600MT/s	20GT/s	○	○	○						○	○		○
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Platinum (H)</b>																
8444H(2.9GHz)	45MB	16コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○				○				○	
8450H (2GHz)	75MB	28コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○				○				○	
8454H(2.10GHz)	82.5MB	32コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○								○	
8460H(2.20GHz)	105MB	40コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○								○	
8468H(2.10GHz)	105MB	48コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○								○	
8490H(1.90GHz)	1125MB	60コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○	○	○
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Platinum (N)</b>																
8470N(1.70GHz)	97.5MB	52コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Platinum (P)</b>																
8458P(2.70GHz)	82.5MB	44コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		○
8558P(2.70GHz)	260MB	48コア	5600MT/s	20GT/s	○	○	○						○	○		
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Platinum (U)</b>																
8558U (2GHz)	260MB	48コア	4800MT/s	—	○	○	○						○	○		
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Platinum (V)</b>																
8468V(2.40GHz)	97.5MB	48コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		○
8581V (2GHz)	300MB	60コア	4800MT/s	—	○	○	○						○	○		
8592V (2GHz)	320MB	64コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		○
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Platinum (Y)</b>																
8452Y (2GHz)	67.5MB	36コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		○
8460Y+(2GHz)	105MB	40コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		○
8462Y+(2.80GHz)	60MB	32コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		○
8562Y+(2.80GHz)	60MB	32コア	5600MT/s	20GT/s	○	○	○						○	○		
8568Y+(2.30GHz)	300MB	48コア	5600MT/s	20GT/s	○	○	○						○	○		○
<b>インテル® Xeon® プロセッサー Max</b>																
9462 (2.70GHz)	75MB	32コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		
9460 (2.20GHz)	97.5MB	40コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		
9468 (2.10GHz)	105MB	48コア	4800MT/s	16GT/s	○	○	○						○	○		

○=適用可能  
最新情報およびGX2560 M7水冷モデルについては、システム構成図を参照ください。<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>

# CPU一覧表・メモリー一覧表

	キャッシュメモリ	コア数	メモリバス	RX1440 M2	RX2450 M2
<b>AMD EPYC™ プロセッサー</b>					
9124 (3GHz)	64MB	16コア	4800MT/s	○	○
9184X (3.55GHz)	768MB	16コア	4800MT/s	○	○
9174F (4.10GHz)	256MB	16コア	4800MT/s	○	○
9224 (2.50GHz)	64MB	24コア	4800MT/s	○	○
9254 (2.90GHz)	128MB	24コア	4800MT/s	○	○
9274F (4.05GHz)	256MB	24コア	4800MT/s	○	○
9334 (2.70GHz)	128MB	32コア	4800MT/s		○
9354 (3.25GHz)	256MB	32コア	4800MT/s		○
9354P (3.25GHz)	256MB	32コア	4800MT/s	○	○
9384X (3.10GHz)	768MB	32コア	4800MT/s	○	○
9454 (2.75GHz)	256MB	48コア	4800MT/s		○
9454P (2.75GHz)	256MB	48コア	4800MT/s	○	○
9534 (2.45GHz)	256MB	64コア	4800MT/s	○	○
9554 (3.10GHz)	256MB	64コア	4800MT/s		○
9554P (3.10GHz)	256MB	64コア	4800MT/s	○	○
9634 (2.25GHz)	384MB	84コア	4800MT/s	○	○
9654 (2.40GHz)	384MB	96コア	4800MT/s		○
9654P (2.40GHz)	384MB	96コア	4800MT/s	○	○
9754 (2.25GHz)	256MB	128コア	4800MT/s	○	○
9015 (3.60GHz)	64MB	8コア	5600MT/s	○	○
9135 (3.65GHz)	64MB	16コア	5600MT/s	○	○
9355 (3.55GHz)	256MB	32コア	5600MT/s	○	○
9555 (3.20GHz)	256MB	64コア	5600MT/s	○	
9575F (3.30GHz)	256MB	64コア	5600MT/s	○	○
9655 (2.60GHz)	384MB	96コア	5600MT/s	○	○
9745 (2.40GHz)	256MB	128コア	5600MT/s	○	
9845 (2.10GHz)	320MB	160コア	5600MT/s	○	○

○=適用可能

最新情報については、システム構成図を参照ください。<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>

## メモリー一覧表

種類	容量	TX1310 M5	TX1320 M6	TX1330 M6	TX2550 M7	RX1330 M6	RX2530 M7	RX2540 M7	RX4770 M7	GX2560 M7	RX1440 M2	RX2450 M2
3200 UDIMM (SR/DR)	8GB	○										
	16GB	○										
	32GB	○										
4800 UDIMM (SR/DR)	16GB		○	○		○						
	32GB		○	○		○						
4800 RDIMM (SR/DR)	16GB				○		○	○	○	○	○	○
	32GB				○		○	○	○	○	○	○
	64GB				○		○	○	○	○	○	○
4800 RDIMM 3DS (QR/OR)	128GB				○		○	○	○		○	○
	256GB				○		○	○	○		○	○
5600 RDIMM (SR/DR)	16GB				○		○	○			○	○
	32GB				○		○	○		○	○	○
	64GB				○		○	○		○	○	○
	96GB						○	○	○			
5600 RDIMM 3DS (QR/OR)	128GB				○		○	○				
	256GB				○		○	○			○	○

○=適用可能 SR: Single Rank、DR: Dual Rank、QR: Quad Rank、OR: Octa Rank

# 内蔵ストレージ一覧表

## 内蔵ストレージ一覧表

		回転数 (HDD)	セクタ サイズ	TX1310 M5	TX1320 M6	TX1330 M6	TX2550 M7	RX1330 M6	RX2530 M7	RX2540 M7	RX4770 M7	GX2560 M7	RX1440 M2	RX2450 M2
3.5インチ	ケージ 付き SAS HDD	300GB	10krpm	512n			○		○	○				
		600GB	10krpm	512n			○		○	○				
		1.2TB	10krpm	512n			○		○	○				
		1.8TB	10krpm	512e			○		○	○				
		2.4TB	10krpm	512e			○		○					
	ニアライン SAS HDD	2TB	7.2krpm	512n			○	○	○				○	○
		4TB	7.2krpm	512n			○	○	○				○	○
		6TB	7.2krpm	512e			○	○	○				○	○
		8TB	7.2krpm	512e			○	○	○				○	○
		12TB	7.2krpm	512e			○	○	○	○	○		○	○
	ニアライン SAS HDD (自己暗号化)	16TB	7.2krpm	512e			○	○	○	○	○		○	○
		18TB	7.2krpm	512e			○	○	○	○	○		○	○
		20TB	7.2krpm	512e			○	○	○	○	○		○	
		6TB	7.2krpm	512e			○						○	○
		8TB	7.2krpm	512e			○						○	○
2.5インチ	SATA HDD	12TB	7.2krpm	512e			○		○	○			○	○
		16TB	7.2krpm	512e			○		○	○			○	○
		18TB	7.2krpm	512e			○		○	○			○	○
		20TB	7.2krpm	512e			○		○	○			○	○
		1TB	5.4krpm	512e	○	○	○							
	BC-SATA HDD	2TB	5.4krpm	512e	○	○	○							
		1TB	7.2krpm	512n	○			○		○	○			
		2TB	7.2krpm	512n	○	○	○	○	○	○	○		○	○
		4TB	7.2krpm	512n	○	○	○	○	○	○	○		○	○
		6TB	7.2krpm	512e	○	○	○	○	○				○	○
3.5インチ	ケージ付き SATA SSD	8TB	7.2krpm	512e	○	○	○	○	○				○	○
		12TB	7.2krpm	512e	○			○		○	○			
		18TB	7.2krpm	512e			○		○	○				
		240GB	—	—	○		○	○	○	○	○		○	○
		480GB	—	—	○		○	○	○	○	○		○	○
	ケージ付き SATA SSD (自己暗号化)	960GB	—	—			○	○	○	○	○		○	○
		1.92TB	—	—			○	○	○	○	○		○	○
		3.84TB	—	—			○	○	○	○	○		○	○
		7.68TB	—	—			○	○	○	○	○		○	○
		480GB	—	—			○	○	○	○	○		○	○
2.5インチ	ケージ付き SAS SSD	960GB	—	—			○	○	○	○	○		○	○
		1.92TB	—	—			○	○	○	○	○		○	○
		3.84TB	—	—			○	○	○	○	○		○	○
		7.68TB	—	—			○	○	○	○	○		○	○
		800GB	—	—					○	○			○	○
	ケージ付き SAS SSD (自己暗号化)	960GB	—	—					○	○			○	○
		1.6TB	—	—					○	○			○	○
		1.92TB	—	—					○	○			○	○
		3.2TB	—	—					○	○			○	○
		3.84TB	—	—					○	○			○	○
3.5インチ	ケージ付き SAS SSD (自己暗号化)	6.4TB	—	—					○	○			○	○
		7.68TB	—	—					○	○			○	○
		15.36TB	—	—					○	○			○	○
		960GB	—	—					○	○			○	○
		1.92TB	—	—					○	○			○	○
2.5インチ	ケージ付き SAS SSD (自己暗号化)	3.84TB	—	—					○	○			○	○
		7.68TB	—	—					○	○			○	○
		15.36TB	—	—					○	○			○	○

		回転数 (HDD)	セクタ サイズ	TX1310 M5	TX1320 M6	TX1330 M6	TX2550 M7	RX1330 M6	RX2530 M7	RX2540 M7	RX4770 M7	GX2560 M7	RX1440 M2	RX2450 M2
2.5インチ	SAS HDD	300GB	10krpm	512n		○	○	○	○	○	○		○	○
		600GB	10krpm	512n		○	○	○	○	○	○	○	○	○
		1.2TB	10krpm	512n		○	○	○	○	○	○	○	○	○
		1.8TB	10krpm	512e		○	○	○	○	○	○	○	○	○
		2.4TB	10krpm	512e		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SAS HDD (自己暗号化)	300GB	10krpm	512n			○		○	○	○		○	○
		600GB	10krpm	512n			○		○	○	○		○	○
		1.2TB	10krpm	512n			○		○	○	○		○	○
		1.8TB	10krpm	512e			○		○	○	○		○	○
		2.4TB	10krpm	512e			○		○	○	○		○	○
2.5インチ	SATA SSD	240GB	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		480GB	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		960GB	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		1.92TB	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		3.84TB	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		7.68TB	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SATA SSD (自己暗号化)	480GB	—	—	○	○	○	○	○	○	○		○	○
		960GB	—	—	○	○	○	○	○	○	○		○	○
		1.92TB	—	—	○	○	○	○	○	○	○		○	○
		3.84TB	—	—	○	○	○	○	○	○	○		○	○
2.5インチ	SAS SSD	800GB	—	—			○		○	○	○		○	○
		960GB	—	—			○		○	○	○	○	○	○
		1.6TB	—	—			○		○	○	○		○	○
		1.92TB	—	—			○		○	○	○		○	○
		3.2TB	—	—			○		○	○	○		○	○
		3.84TB	—	—			○		○	○	○	○	○	○
		6.4TB	—	—			○		○	○	○		○	○
		7.68TB	—	—			○		○	○	○		○	○
	SAS SSD (自己暗号化)	15.3TB	—	—			○		○	○	○			
		15.36TB	—	—			○		○	○	○		○	○
		800GB	—	—			○		○	○	○		○	○
		960GB	—	—			○		○	○	○		○	○
		1.6TB	—	—			○		○	○	○		○	○
		1.92TB	—	—			○		○	○	○		○	○
2.5インチ	PCIe SSD	3.84TB	—	—			○		○	○	○		○	○
		7.68TB	—	—			○		○	○	○		○	○
		12.8TB	—	—			○		○	○	○		○	○
		15.36TB	—	—			○		○	○	○		○	○

○=適用可能

最新情報については、システム構成図を参照ください。https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/

# TX1310 M5



250W電源



- 1 WAY
- 最大 6コア
- 3.5" SATA HDD
- 3.5" BC-SATA HDD
- 3.5" SATA SSD
- タワー
- 1年 標準保証

## オフィス利用に最適な静音性を備えた環境に優しい1WAYエントリーサーバ

### インテル社最新CPU「インテル® Xeon® Eプロセッサー」を採用

インテル社最新CPU「インテル® Xeon® Eプロセッサー」を採用。4コアから最大6コアまで選択いただけ、様々なサーバプログラムにも柔軟に対応可能です。また、インテル® Pentium® Gold G6405プロセッサーもラインナップし、幅広い用途にご利用可能。PCI Express Gen 4にも対応し、お客様は、より多くのラインナップから用途に応じてオプション選択していただけます。

### 高信頼メモリの採用

DDR4 3200MT/sのメモリを採用し、最大128GBのメモリを実装可能。

### 大容量ストレージ採用による高拡張性を実現

12TB BC-SATA HDDを採用。最大で48TBまで実装可能で、高い拡張性を実現します。

### 多様なOSラインナップ

Windows Server 2019をベースに、3つの主要テーマ（セキュリティ、ハイブリッド、アプリケーションプラットフォーム）を強化したマイクロソフト社最新OS Windows Server 2022をサポート。ネットワーク接続ストレージ（NAS）アプライアンスに最適なOSであるWindows Server® IoT 2022 for Storage Standardもサポート。また、Linux OSは、Red Hat Enterprise Linux 8/9およびSUSE Linux Enterprise Server 15をサポート。お客様の運用に合わせて、様々な選択が可能です。

### 先進の技術で省電力化を実現

使用環境の周囲温度5°C～45°C（オプション適用時）での動作をサポート（従来10°C～35°C）し、サーバ設置環境のさらなる省電力化を促進します。オプションで、使用環境の周囲温度の拡張が可能です。これによりデータセンター や企業において、空調などのファシリティ設備全体を含めて、大幅な省電力化が可能となります。

### 物理的セキュリティ向上の実現

鍵付きフロントベゼルで、サーバ前面の内蔵ストレージに対する物理セキュリティをより高めることができます。

### サーバ管理機能の拡充

「リモートマネジメントコントローラ」を標準搭載した、Board Management Controller対応タイプを選択可能。システムボード上に搭載されている専用ハードウェアで本体の電源/OSの状態に依存しない、サーバ監視、電源制御が可能です。管理LAN経由での監視/制御を実現しており、モバイル端末からの操作も可能。HTTPS接続で利便性、セキュリティも向上しています。また、追加オプション「リモートマネジメントコントローラアップグレード」により、サーバ設定画面をそのまま遠隔地の端末に転送し操作する、アドバンストビデオリダイレクション他の機能が有効になります。

#### SATAハードディスク注意事項

- SATAハードディスクを搭載したモデルは、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間のご使用を前提とした設計となっております。
- BC-SATAハードディスク（Business Critical）のみを搭載したモデルでは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用（アプリケーションを搭載しない）ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。
- 24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、高性能なSASハードディスク/SSDをご利用ください。（SATAハードディスク、BC-SATAハードディスクとSASハードディスク、SSDの違いは、<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/harddisk/>をご参照ください。）
- なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。

### オフィス設置に最適な設置性と静音性

横幅18cm、奥行き31.3cmと設置スペースが小さく、机上での設置にも適しています。また、実測値約23dB (A) の静音化を実現。サーバをオフィス内に設置した場合もストレスの少ない環境をご提供します。

### 充実のサポートメニュー

1年間の標準保証（翌営業日以降訪問修理）に対応。さらに、当日中の訪問修理やリモート通報による予防保守などを実施する運用・保守サービス「SupportDesk」をご用意。充実したサービス内容でお客様システムの安定稼働を支えます。

※SupportDeskの詳細については、<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/>を参照ください。

### 安定稼働/運用管理の省力化

iRMCはサーバ単体をいつでもどこからでも管理することができるインフラ管理ツールで、CPU/メモリ/内蔵ストレージ/ファンの稼働状況や筐体内の温度、電圧等のサーバステータスを確実に把握できます。

※Board Management Controller対応タイプ

また、システム全体の効率的な運用管理が可能な、運用管理ソフトウェア「Infrastructure Manager」（以下ISM）をご利用いただくことで、複雑化するシステムの安定稼働をサポートします。ISMの「アノマリ検知」機能は、ハード/ソフト/仮想マシンの動作やリソース消費状態を常時監視し、普段とは異なる挙動（アノマリ）を検知します。従来はシステム管理者の勘と経験で設定されていた閾値をISMが運用開始直後に自動設定、その後は運用データを蓄積し自律的に精度向上し改善。お客様の業務影響の予防や、更なる運用管理軽減を実現します。

### サーバのセットアップ作業の簡易化

セットアップ支援ツール「ServerView Installation Manager」をご利用いただくことで、ハードウェア設定やOSインストール作業をサポートします。

### 品質と信頼性へのこだわり

日本のお客様の高い要求にお応えするために、多彩なシステム開発で培った経験と技術力をベースに、PRIMERGY本体の製造（部品受入検査・CPU組込み・装置組込み・最終組立て・出荷試験（品質管理））からサポートを、国内で実施しています。



## 仕様一覧

## PRIMERGY TX1310 M5

モデル	3.5インチモデル				
形状	タワー				
プロセッサー	インテル® Pentium® Gold プロセッサー / インテル® Xeon® E プロセッサー、最大1				
チップセット	Intel® C256				
メインメモリ	UDIMM×4、最大:128GB (32GB×4)				
グラフィックス	32ビットカラー:1920×1200				
ドライブベイ	フロント	形状/最大搭載数	3.5インチ×4 [ホットプラグ非対応]		
		最大搭載容量	3.5インチSATA HDD:48TB 3.5インチSATA SSD:1.92TB		
	内部	形状/最大搭載数	M.2 Flash モジュール×2		
		最大搭載容量	SATA SSD:1.92TB		
ODD	オプション(ODDベイ)、最大1				
内蔵バックアップ装置	オプション(アクセス可能なドライブベイ)、最大1				
拡張スロット	拡張バススロットの数・種類はモデルによって異なります。詳細はシステム構成図をご参照ください。				
ストレージコントローラ	標準搭載 [オンボードSATAコントローラ]、オプション[SASコントローラカード、SASアレイコントローラカード]				
ネットワーク	2ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T扱一)				
インターフェース	DisplayPort×1 [背面] シリアルポート×1 (オプション) [D-SUB9ピン] USB×9[USB3.2 (Gen2x2 Type C:前面×1 / Gen1x1 Type A:前面×1 / Gen2x1 Type A:背面×2 / Gen1x1:内部×1)、USB2.0 Type A:背面×4] ※以下はBoard Management Controller対応タイプのみ VGAポート×1 [背面]、Management LAN×1 [背面] (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T扱一)				
リモート監視機能	iRMC ※Board Management Controller対応タイプのみ				
統合管理機能	Infrastructure Manager (オプション)				
セキュリティチップ	TPM2.0モジュール:TCG準拠 (オプション)				
電源	標準搭載 [250W (80PLUS® Gold, AC100/200V)]:1 (最大1)				
皮相電力 / 消費電力 / 発熱量 (最大)	AC200V:437VA / 284W / 1,022.0kJ/h、AC100V:454VA / 274W / 986.0kJ/h				
ファン	冗長不可				
エネルギー消費効率 (2021年度基準) (*1)	18.4 (区分1)				
外形寸法 [W×D×H]	180×313×374 [mm]、梱包箱417×502×325 [mm]				
質量	約7~11kg				
環境条件	動作時	周囲温度:10~35°C (オプション適用時:5~45°C) / 湿度:10~85% (ただし結露しないこと)			
	保管時	周囲温度:-25~60°C / 湿度:10~85% (ただし結露しないこと)			
サポートOS	WS22S / WS22D / WS22E / WSI22SS / WS19S / WS19D / WS19E / WSI19SS / RHEL9(Intel64) / RHEL8(Intel64) / SLES 15(x86_64)				
標準保証	1年間翌営業日以降訪問修理 (月曜~金曜、9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く))				

(\*1) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した中央演算処理装置(CPU)、補助記憶装置(ストレージ)および主記憶装置(メインメモリ)の消費電力あたりの性能を幾何平均したものです。

※本装置の通常運用時の騒音値 (ISO7779に準拠した実測値) は、約23dB (A) の静音化を実現し、オフィス内設置に適しております。

ただし、ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下では、装置構成により通常運用時の騒音値を上回る場合がありますので、ご留意ください。

※製品仕様および制限の詳細、オプション製品の搭載についての詳細は、システム構成図 (<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>) をご参照ください。

※搭載可能CPUの詳細はCPU一覧表 (P.13) を参照ください。

※搭載可能メモリの詳細はメモリー一覧表 (P.15) を参照ください。

※搭載可能な容量については内蔵ストレージ一覧表 (P.16) を参照ください。



インテル® Xeon® E プロセッサー

# TX1320 M6



280W電源 500W電源

1年  
標準保証

約21dB(A)の静音性と圧倒的な省スペースを実現し、オフィス利用に最適な1WAYコンパクトサーバ

## ■ インテル社最新CPU「インテル® Xeon® Eプロセッサー」を採用

インテル社最新CPU「インテル® Xeon® Eプロセッサー」を採用。4コアから最大8コアまで選択いただけ、様々なサーバプログラムにも柔軟に対応可能です。また、インテル® Pentium® Gold G7400プロセッサーをラインナップし、幅広い用途にご利用可能。PCI Express Gen5にも対応し、お客様は、より多くのラインナップから用途に応じてオプション選択していただけます。

## ■ 高速メモリを採用し、128GBまで搭載可能

データ転送速度は4800MT/sに高速化し、最大128GBのメモリを実装可能。

## ■ 用途に応じて内蔵ストレージの選択が可能

高信頼で耐障害性の高いSAS HDDと、コストパフォーマンスの高いSATA HDD、読み出し/書き込み性能、低消費電力に優れたSATA SSDを採用。最大で61.44TBまで実装可能です。お客様の用途に応じて選択していただけます。

## ■ OSブート専用モジュールの採用

システムボード上の専用スロットに挿入するOSブート専用製品「M.2 Flash モジュール」を選択可能。システム領域とすることで、内蔵ストレージペイに搭載されるストレージを全てデータ領域として使用することができます。

## ■ 多様なOS ラインナップ

3つの主要テーマ(セキュリティ、ハイブリッド、アプリケーションプラットフォーム)を強化したマイクロソフト社最新OS Windows Server 2022をサポート。また、Linux OSは、Red Hat Enterprise Linux 8/9およびSUSE Linux Enterprise Server 15をサポート。VMwareもサポートしており、お客様の運用に合わせて、様々な選択が可能です。

## ■ 先進の技術で省電力化を実現

使用環境の周囲温度5°C~45°C(オプション適用時)での動作をサポート(従来10°C~35°C)し、サーバ設置環境のさらなる省電力化を促進します。オプションで、使用環境の周囲温度の拡張が可能です。これによりデータセンター や企業において、空調などのファシリティ設備全体を含めて、大幅な省電力化が可能となります。

## ■ 視認性や操作性などのユーザビリティ向上のデザイン採用と物理的セキュリティ向上の実現

稼働状況を目視するフロントパネルでは、アイコン自体を点灯させ、視認性向上を実現します。また、ドライブカバーやHDDベゼルなどを直感的に操作可能なデザインで高ユーザビリティを実現します。さらに、フロントパネルやHDDベゼルのデザインを共通化することにより、異なる機種の運用性の統一を実現し、お客様の負担を軽減します。

## ■ サーバ管理機能の拡充

「リモートマネジメントコントローラ」を標準搭載。本体の電源/OSの状態に依存しない、サーバ監視、電源制御が可能です。管理LAN経由での監視/制御を実現しており、モバイル端末からの操作も可能。HTTPS接続で利便性、セキュリティも向上しています。また、追加オプション「リモートマネジメントコントローラアップグレード」により、サーバ設定画面をそのまま遠隔地の端末に転送し操作する、アドバンストビデオリダイレクション他の機能が有効になります。

## ■ オフィス設置に最適な設置性と静音性

98×400×340 [mm] という圧倒的な省スペース化を実現。また、実測値約21dB (A) という静音化を実現し、オフィス設置に最適な設計です。

※GPGPUやNVMe接続のFlashモジュールを搭載しない標準的な構成においては動作時で約21dB (A) の静音化を実現。

## ■ 防塵フィルタオプションで、より安定した稼働の実現

防塵フィルタオプションで、埃等の吸入を低減でき、より安定した稼働を実現できます。

※防塵フィルタは、お客様による定期的な掃除/お手入れ等が必須になります。詳細はマニュアルを参照ください。

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

## ■ 80PLUS® Platinum/Titanium認証の電源ユニットを採用

80PLUS® PlatinumおよびTitanium (AC200Vのみ) 認証電源を採用し、電源冗長化にも対応。効率よくサーバに電力を供給し、省エネ化を推進します。

## ■ 充実のサポートメニュー

1年間の標準保証(翌営業日以降訪問修理)に対応。さらに、当日中の訪問修理やリモート通報による予防保守などを実施する運用・保守サービス「SupportDesk」をご用意。充実したサービス内容でお客様システムの安定稼働を支えます。

※SupportDeskの詳細については、<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/>を参照ください。

## ■ 安定稼働/運用管理の省力化

iRMCはサーバ単体をいつでもどこからでも管理することができるインフラ管理ツールで、CPU/メモリ/内蔵ストレージ/ファンの稼働状況や筐体内的温度、電圧等のサーバステータスを確実に把握できます。また、システム全体の効率的な運用管理が可能な、運用管理ソフトウェア「Infrastructure Manager」(以下ISM)をご利用いただく事で、複雑化するシステムの安定稼働をサポートします。ISMの「アノマリ検知」機能は、ハード/ソフト/仮想マシンの動作やリソース消費状態を常時監視し、普段とは異なる挙動(アノマリ)を検知します。従来はシステム管理者の勘と経験で設定されていた閾値をISMが運用開始直後に自動設定、その後は運用データを蓄積し自律的に精度向上し改善。お客様の業務影響の予防や、更なる運用管理軽減を実現します。

## ■ 高解像度画像処理やGPUコンピューティングを実現

高解像度画像処理やGPGPU用途、さらに仮想GPU技術を活用したvGPUとして利用可能なGPUカードを提供。

※GPUカードの詳細については、拡張カードオプション【GPUカード】を参照ください。  
<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/card/gpu.html>

## ■ 品質と信頼性へのこだわり

日本のお客様の高い要求にお応えするために、多彩なシステム開発で培った経験と技術力をベースに、PRIMERGY本体の製造(部品受入検査・CPU組込み・装置組込み・最終組立て・出荷試験(品質管理))からサポートを、国内で実施しています。

MADE IN  
JAPAN

## 仕様一覧

## PRIMERGY TX1320 M6

モデル	3.5インチモデル / 2.5インチモデル				
形状	タワー				
プロセッサー	インテル® Pentium® Gold プロセッサー / インテル® Xeon® E プロセッサー、最大1				
チップセット	Intel® C266				
メインメモリ	UDIMM×4、最大:128GB (32GB×4)				
グラフィックス	32ビットカラー:1920×1200				
ドライブベイ	フロント	形状/最大搭載数	3.5インチ×2 [ホットプラグ非対応] 2.5インチ×8 [ホットプラグ対応]		
		最大搭載容量	3.5インチ:16TB (BC-SATA HDD) 2.5インチ:19.2TB (SAS HDD)/61.44TB (SATA SSD)		
	内部	形状/最大搭載数	M.2 Flash モジュール×2		
		最大搭載容量	SATA SSD:1.92TB PCIe SSD:1.92TB		
ODD	オプション (ODDベイ)、最大1				
内蔵バックアップ装置	オプション (RDXドライブベイ)、最大1				
拡張スロット	1×Low Profile PCI Express 5.0 x8 (x16コネクター) * 1×Low Profile PCI Express 5.0 x8 (x8コネクター) * 2×Low Profile PCI Express 4.0 x4 (x4コネクター) *2×Low Profile PCI Express 5.0 x8または1×Low Profile PCI Express 5.0 x16にPCIe構成を切替可能です。				
ストレージコントローラ	標準搭載 [オンボードSATAコントローラ]、オプション [SASコントローラカード、SASアレイコントローラカード]				
ネットワーク	標準搭載 [2ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) 押一]				
インターフェース	ディスプレイ (VGAポート) ×1 [背面]、 シリアルポート×1 (オプション) [D-SUB9ピン] [背面]、 USB×9 [USB3.2 (Gen2x2 Type C:前面×1 / Gen1 Type A:前面×1, 背面×6 / Gen1:内部×1)]、 Management LAN×1 [背面] (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) 押一				
リモート監視機能	iRMC				
統合管理機能	Infrastructure Manager (オプション)				
セキュリティチップ	TPM2.0モジュール:TCG準拠 (オプション)				
電源	標準搭載 280W (80PLUS® Platinum, AC100/200V):1 (最大1) または 500W (80PLUS® Platinum, AC100/200V, 最大2、冗長、ホットプラグ対応) 500W (80PLUS® Titanium, AC200V, 最大2、冗長、ホットプラグ対応)				
皮相電力 / 消費電力 / 発熱量 (最大)	[280W電源] AC200V:300VA / 294W / 1,058.4kJ/h, AC100V:310VA / 304W / 1,094.4kJ/h [500W電源] AC200V:461VA / 459W / 1,652.4kJ/h, AC100V:479VA / 477W / 1,717.2kJ/h				
内蔵バッテリ	オプション (ホットプラグ対応) ※電源冗長ベースユニットのみ選択可能				
ファン	標準搭載、冗長不可				
エネルギー消費効率 (2021年度基準) (*1)	24.9 (区分1)				
外形寸法 [W×D×H]	98 (193 (フット含む)) ×400 [440 (突起部含む)] ×340 [360 (フット含む)] [mm]、梱包箱417×509×219 [mm]				
質量	最大11.4kg				
環境条件	動作時	周囲温度:10~35°C (オプション適用時:5~45°C) / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)			
	保管時	周囲温度:-25~70°C / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)			
サポートOS	WS22S / WS22D / WS22E / WSI22SS / RHEL9 (Intel64) / RHEL8 (Intel64) / SLES 15 (x86_64) / vS8				
標準保証	1年間翌営業日以降訪問修理 (月曜~金曜、9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く))				

(\*1) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した中央演算処理装置 (CPU)、補助記憶装置 (ストレージ) および主記憶装置 (メインメモリ) の消費電力あたりの性能を幾何平均したものです。

※本装置の通常運用時の騒音値 (ISO7779に準拠した実測値) は、約18dB (A) ~約49dB (A) となります。

GPGPUやNVMe接続のFlash モジュールを搭載しない標準的な構成においては動作時で約21dB (A) の静音化を実現し、オフィス内設置に適しております。

ただし、ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下では、装置構成により通常運用時の騒音値を上回る場合がありますので、ご留意ください。

※製品仕様および制限の詳細、オプション製品の搭載についての詳細は、システム構成図 (<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>) をご参照ください。

※搭載可能CPUの詳細はCPU一覧表 (P.13) を参照ください。

※搭載可能メモリの詳細はメモリー一覧表 (P.15) を参照ください。

※搭載可能な容量については内蔵ストレージ一覧表 (P.16) を参照ください。



インテル® Xeon® E プロセッサー

## SATAハードディスク注意事項

- SATAハードディスクを搭載したモデルは、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間のご使用を前提とした設計となっております。
- BC-SATAハードディスク (Business Critical)、ニアラインSAS ハードディスクを搭載したモデルでは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用 (アプリケーションを搭載しない) ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。
- 24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、高性能なSASハードディスク/SSDをご利用ください。  
(SATAハードディスク、BC-SATAハードディスクとSASハードディスク、SSDの違いは、<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/harddisk/>をご参照ください。)
- なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。

# TX1330 M6



内蔵ストレージを最大240TBまで実装可能で、静音性と拡張性を実現する1WAYタワー/ラック型サーバ

## ■ インテル社最新CPU「インテル® Xeon® Eプロセッサー」を採用

インテル社最新CPU「インテル® Xeon® Eプロセッサー」を採用。4コアから最大8コアまで選択いただけ、様々なサーバプログラムにも柔軟に対応可能です。また、インテル® Pentium® Gold G7400プロセッサーをラインナップし、幅広い用途にご利用可能。PCI Express Gen5にも対応し、お客様は、より多くのラインナップから用途に応じてオプション選択いただけます。

## ■ 高速メモリを採用し、128GBまで搭載可能

データ転送速度は4800MT/sに高速化し、最大128GBのメモリを実装可能。

## ■ 用途に応じて内蔵ストレージの選択が可能

高信頼で耐障害性の高いSAS HDDと、コストパフォーマンスの高いSATA HDD、読み出し/書き込み性能、低消費電力に優れたSATA SSDを採用。最大で240TBまで実装可能です。お客様の用途に応じて選択いただけます。

## ■ OSブート専用モジュールの採用

システムボード上の専用スロットに挿入するOSブート専用製品「M.2 Flash モジュール」を選択可能。システム領域とすることで、内蔵ストレージペイに搭載されるストレージを全てデータ領域として使用することが可能です。

## ■ 多様なOS ラインナップ

3つの主要テーマ(セキュリティ、ハイブリッド、アプリケーションプラットフォーム)を強化したマイクロソフト社最新OS Windows Server 2022をサポート。また、Linux OSは、Red Hat Enterprise Linux 8/9およびSUSE Linux Enterprise Server 15をサポート。VMwareもサポートしており、お客様の運用に合わせて、様々な選択が可能です。

## ■ 先進の技術で省電力化を実現

使用環境の周囲温度5°C~45°C(オプション適用時)での動作をサポート(従来10°C~35°C)し、サーバ設置環境のさらなる省電力化を促進します。オプションで、使用環境の周囲温度の拡張が可能です。これによりデータセンター や企業において、空調などのファシリティ設備全体を含めて、大幅な省電力化が可能となります。

## ■ 視認性や操作性などのユーザビリティ向上のデザイン採用と物理的セキュリティ向上の実現

稼働状況を目視するフロントパネルでは、アイコン自体を点灯させ、視認性向上を実現します。また、ドライブカバーやHDDベゼルなどを直感的に操作可能なデザインで高ユーザビリティを実現します。さらに、フロントパネルやHDDベゼルのデザインを共通化することにより、異なる機種の運用性の統一を実現し、お客様の負担を軽減します。

## ■ サーバ管理機能の拡充

「リモートマネジメントコントローラ」を標準搭載。本体の電源/OSの状態に依存しない、サーバ監視、電源制御が可能です。管理LAN経由での監視/制御を実現しており、モバイル端末からの操作も可能。HTTPS接続で利便性、セキュリティも向上しています。また、追加オプション「リモートマネジメントコントローラアップグレード」により、サーバ設定画面をそのまま遠隔地の端末に転送し操作する、アドバンストビデオリダイレクション他の機能が有効になります。

## ■ 防塵フィルタオプションで、より安定した稼働の実現

防塵フィルタオプションで、埃等の吸入を低減でき、より安定した稼働を実現できます。

※防塵フィルタは、お客様による定期的な掃除/お手入れ等が必須になります。詳細はマニュアルを参照ください。  
<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/manual/>

## ■ 80PLUS® Platinum/Titanium認証の電源ユニットを採用

80PLUS® PlatinumおよびTitanium(AC200Vのみ)認証電源を採用し、電源冗長化にも対応。効率よくサーバに電力を供給し、省エネ化を推進します。

## ■ 充実のサポートメニュー

1年間の標準保証(翌営業日以降訪問修理)に対応。さらに、当日中の訪問修理やリモート通報による予防保守などを実施する運用・保守サービス「SupportDesk」をご用意。充実したサービス内容でお客様システムの安定稼働を支えます。

※SupportDeskの詳細については、<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/>を参照ください。

## ■ 安定稼働/運用管理の省力化

iRMCはサーバ単体をいつでもどこからでも管理することができるインフラ管理ツールで、CPU/メモリ/内蔵ストレージ/ファンの稼働状況や筐体内の温度、電圧等のサーバステータスを確実に把握できます。また、システム全体の効率的な運用管理が可能な、運用管理ソフトウェア「Infrastructure Manager」(以下ISM)をご利用いただくことで、複雑化するシステムの安定稼働をサポートします。ISMの「アノマリ検知」機能は、ハード/ソフト/仮想マシンの動作やリソース消費状態を常時監視し、普段とは異なる挙動(アノマリ)を検知します。従来はシステム管理者の勘と経験で設定されていた閾値をISMが運用開始直後に自動設定、その後は運用データを蓄積し自律的に精度向上し改善。お客様の業務影響の予防や、更なる運用管理軽減を実現します。

## ■ 高解像度画像処理やGPUコンピューティングを実現

高解像度画像処理やGPGPU用途、さらに仮想GPU技術を活用したvGPUとして利用可能なGPUカードを提供。

※GPUカードの詳細については、拡張カードオプション【GPUカード】を参照ください。  
<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/card/gpu.html>

## ■ 品質と信頼性へのこだわり

日本のお客様の高い要求にお応えするために、多彩なシステム開発で培った経験と技術力をベースに、PRIMERGY本体の製造(部品受入検査・CPU組込み・装置組込み・最終組立て・出荷試験(品質管理))からサポートを、国内で実施しています。



## 仕様一覧

## PRIMERGY TX1330 M6

モデル	3.5インチモデル / 2.5インチモデル				
形状	タワー / ラックマウント				
プロセッサー	インテル® Pentium® Gold プロセッサー / インテル® Xeon® E プロセッサー、最大1				
チップセット	Intel® C266				
メインメモリ	UDIMM×4、最大:128GB (32GB×4)				
グラフィックス	32ビットカラー:1920×1200				
ドライブベイ	フロント	形状/最大搭載数	3.5インチ×12 (オプション適用時) [ホットプラグ対応] 2.5インチ×24 (オプション適用時) [ホットプラグ対応]		
		最大搭載容量	3.5インチ:240TB (ニアラインSAS HDD)/96TB (SATA HDD)/92.16TB (SATA SSD) 2.5インチ:57.6TB (SAS HDD)/184.32TB (SATA SSD)		
	内部	形状/最大搭載数	M.2 Flash モジュール×2		
		最大搭載容量	SATA SSD:1.92TB PCIe SSD:1.92TB		
内蔵/バックアップ装置 / ODD	オプション (アクセス可能なドライブベイ)、最大3				
拡張スロット	1×Full Height/Half Length PCI Express 5.0 x8 (x16コネクター) * 1×Full Height/Half Length PCI Express 5.0 x8 (x8コネクター) * 1×Full Height/Half Length PCI Express 4.0 x4 (x4コネクター) * 2×Low Profile PCI Express 5.0 x8または1×Low Profile PCI Express 5.0 x16にPCIe構成を切替可能です。				
ストレージコントローラ	標準搭載 [オンボードSATAコントローラ]、オプション [SASコントローラカード、SASアレイコントローラカード]				
ネットワーク	標準搭載 [2ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) 押一]				
インターフェース	ディスプレイ (VGAポート) ×1 [背面]、シリアルポート×1 (オプション) [D-SUB9ピン] [背面]、 USB×9 (USB3.2 (Gen2x2 Type C:前面×1 / Gen1 Type A:前面×6 / Gen1:内部×1))、 Management LAN×1 [背面] (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) 押一				
リモート監視機能	iRMC				
統合管理機能	Infrastructure Manager (オプション)				
セキュリティチップ	TPM2.0モジュール:TCG準拠 (オプション)				
電源	標準搭載 [450W (80PLUS® Platinum, AC100/200V)]:1 (最大1) または 500W / 900W (80PLUS® Platinum, AC100/200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 500W / 900W (80PLUS® Titanium, AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応)				
皮相電力 / 消費電力 / 発熱量 (最大)	[450W] の場合: AC200V:474VA / 465W / 1,674.0kJ/h、AC100V:491VA / 481W / 1,731.6kJ/h [500W/900W] の場合: AC200V:494VA / 492W / 1,771.2kJ/h、AC100V:509VA / 507W / 1,825.2kJ/h				
内蔵バッテリ	オプション (ホットプラグ対応) ※電源冗長ベースユニットのみ選択可能				
ファン	標準搭載 (ホットプラグ非対応) ※電源冗長ベースユニットのみ冗長対応				
エネルギー消費効率 (2021年度基準) (*1)	21.3 (区分1)				
外形寸法 [W×D×H]	タワー	178×534 [548 (突起部含む)] ×448 [457 (突起部含む)] [mm]、梱包箱550×706×360 [mm]			
	ラックマウント	448 [484 (突起部含む)] ×505 [543 (突起部含む)] ×175 (4U) [mm]、梱包箱546×796×400 [mm]			
質量	タワー	最大28.8kg			
	ラックマウント	最大25.8kg [31.3kg (ラックレール含む)]			
環境条件	動作時	周囲温度:10~35°C (オプション適用時:5~45°C) / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)			
	保管時	周囲温度:-25~70°C (オプション適用時:5~45°C) / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)			
サポートOS	WS22S / WS22D / WS22E / WSI22SS / RHEL9 (Intel64) / RHEL8 (Intel64) / SLES 15 (x86_64) / vS8				
標準保証	1年間翌営業日以降訪問修理 (月曜~金曜、9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く))				

(\*1) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した中央演算処理装置 (CPU)、補助記憶装置 (ストレージ) および主記憶装置 (メインメモリ) の消費電力あたりの性能を幾何平均したものです。

※本装置の通常運用時の騒音値 (ISO7779) に準拠した実測値) は、約20dB (A) ~約50dB (A) となります。

■ GPGPUやNVMe接続のFlash モジュールを搭載しない標準的な構成においては動作時で約26dB (A) の静音化を実現し、オフィス内設置に適しております。

ただし、ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下では、装置構成により通常運用時の騒音値を上回る場合がありますので、ご留意ください。

※製品仕様および制限の詳細、オプション製品の搭載についての詳細は、システム構成図 (<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>) をご参照ください。

※搭載可能CPUの詳細はCPU一覧表 (P.13) を参照ください。

※搭載可能メモリの詳細はメモリー一覧表 (P.15) を参照ください。

※搭載可能な容量については内蔵ストレージ一覧表 (P.16) を参照ください。



インテル® Xeon® E プロセッサー

## SATAハードディスク注意事項

- SATAハードディスクを搭載したモデルは、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間のご使用を前提とした設計となっております。
- BC-SATAハードディスク (Business Critical)、ニアラインSAS ハードディスクを搭載したモデルでは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用 (アプリケーションを搭載しない) ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。
- 24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、高性能なSASハードディスク/SSDをご利用ください。  
(SATAハードディスク、BC-SATAハードディスクとSASハードディスク、SSDの違いは、<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/harddisk/>をご参照ください。)
- なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。

# TX2550 M7



4Uフルサイズ筐体ならではの拡張性でコストパフォーマンスにも優れ  
お客様のデジタルイノベーションを支える幅広い用途に最適な2WAYタワー/ラック型サーバ

## ■ インテル社CPU「第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー」を採用

インテル社の第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーに加え、最新の第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーをラインナップ、最大36コアのCPUを2個まで搭載可能。PCI Express Gen5にも対応し、お客様は多くのラインナップから用途に応じてオプションを選択いただけます。仮想化基盤を始め、昨今のテレワークを実現する仮想デスクトップシステム、高性能が求められるデータベースやAIシステム等、お客様のデジタルイノベーションを支える幅広い用途に最適です。

## ■ 大容量、高速メモリを採用し、最大4TBまで搭載可能

データ転送速度は4800MT/sおよび5600MT/sに対応（搭載CPUにより異なります）。最大4TBまで搭載可能で、仮想化システムやインメモリデータベースにおけるデータ処理時間を大幅に短縮。お客様の業務効率化をご支援します。

## ■ 柔軟なストレージ構成を実現

読み出し性能、低消費電力に優れたSSD、高信頼で耐障害性の高いSAS HDDと、コストパフォーマンスの高いSATA HDD、高速転送に優れたPCIe SSDを採用し、最大で491.52TBまで実装可能。用途に応じて選択いただけます。ホットプラグ対応のため、万が一の故障時にもシステムの運用中に交換可能です。

## ■ OSブート専用モジュールの採用

システムボード上の専用スロットに挿入するOSブート専用製品「M.2 Flashモジュール」を選択可能。システム領域とすることで、内蔵ストレージベイに搭載されるストレージを全てデータ領域として使用することができます。

## ■ 80PLUS® Platinum/Titanium認証の電源ユニットを採用

80PLUS® PlatinumおよびTitanium (AC200Vのみ) 認証電源を採用し、電源冗長化にも対応。効率よくサーバに電力を供給し、省エネ化を推進します。

## ■ 多様なOSラインナップ

3つの主要テーマ（セキュリティ、ハイブリッド、アプリケーションプラットフォーム）を強化したマイクロソフト社最新OS Windows Server 2022をサポート。また、Linux OSは、Red Hat Enterprise Linux 8/9およびSUSE Linux Enterprise Server 15をサポート。VMware vSphere 7/8もサポートしており、お客様の運用に合わせて、様々な選択が可能です。

## ■ サーバ管理機能の拡充

「リモートマネジメントコントローラ」を標準搭載。本体の電源/OSの状態に依存しない、サーバ監視、電源制御が可能です。管理LAN経由での監視/制御を実現しており、モバイル端末からの操作も可能。HTTPS接続で利便性、セキュリティも向上しています。また、追加オプション「リモートマネジメントコントローラアップグレード」により、サーバ設定画面をそのまま遠隔地の端末に転送し操作する、アドバンストビデオリダイレクション他の機能が有効になります。

## ■ 先進の技術で省電力化を実現

使用環境の周囲温度10°C~35°Cでの動作をサポートし、サーバ設置環境のさらなる省電力化を促進します。オプションで、使用環境の周囲温度の拡張が可能です。これによりデータセンターや企業において、空調などのファシリティ設備全体を含めて、大幅な省電力化が可能となります。

## ■ 視認性や操作性などのユーザビリティ向上を実現したデザインを採用

稼働状況を目視するフロントパネルでは、アイコン自体を点灯させ、視認性向上を実現します。また、ドライブカバーやHDDベゼルなどを直感的に操作可能なデザインで高ユーザビリティを実現します。さらに、フロントパネルやHDDベゼルのデザインを共通化する事により、異なる機種の運用性の統一を実現し、お客様の負担を軽減します。

## ■ 充実のサポートメニュー

3年間の標準保証（翌営業日以降訪問修理）に対応。さらに、当日中の訪問修理やリモート通報による予防保守などを実施する運用・保守サービス「SupportDesk」をご用意。充実したサービス内容でお客様システムの安定稼働を支えます。

※SupportDeskの詳細については、<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/>を参照ください。

## ■ 安定稼働/運用管理の省力化

iRMCはサーバ単体をいつでもどこからでも管理することができるインフラ管理ツールで、CPU/メモリ/内蔵ストレージ/ファンの稼働状況や筐体内の温度、電圧等のサーバステータスを確実に把握できます。また、システム全体の効率的な運用管理が可能な、運用管理ソフトウェア「Infrastructure Manager」（以下ISM）をご利用いただくことで、複雑化するシステムの安定稼働をサポートします。ISMの「アノマリ検知」機能は、ハード/ソフト/仮想マシンの動作やリソース消費状態を常時監視し、普段とは異なる挙動（アノマリ）を検知します。従来はシステム管理者の勘と経験で設定されていた閾値をISMが運用開始直後に自動設定、その後は運用データを蓄積し自律的に精度向上し改善。お客様の業務影響の予防や、更なる運用管理軽減を実現します。

## ■ 万全なセキュリティ

米国政府機関が定める政府調達のためのセキュリティ規格「NIST SP800」に準拠し、グローバル基準のセキュリティで、お客様に安全なITインフラをご提供します。自己暗号化機能付きの内蔵ストレージおよびSASアレイコントローラカードをご提供。内蔵ストレージの暗号化機能によりCPUに負荷をかけずにデータの暗号化が可能。また、TPM2.0 (TCG準拠)に対応した「セキュリティチップ」をご提供。ハードウェアレベルでのセキュリティ強化により、安全なシステム環境とプライバシー保護を実現します。

## ■ 高解像度画像処理やGPUコンピューティングを実現

高解像度画像処理をスムーズに行い、GPGPU機能や仮想GPU技術を活用したvGPUを実現するGPUカードを提供。タワー型サーバにGPUコンピューティングカードを搭載することで、サーバラックのない環境でのAIワーカードを実行し、エッジコンピューティングの適用範囲の拡大を実現します。

※GPUカードの詳細については、拡張カードオプション【GPUカード】を参照ください。

<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/card/gpu.html>

## 仕様一覧

## PRIMERGY TX2550 M7

モデル	3.5インチ(x4/x8)モデル / 2.5インチ(x8/x24)モデル				
形状	タワー / ラックマウント				
プロセッサー	第4世代および第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー・ファミリー、最大2				
チップセット	Intel® C741				
メインメモリ	RDIMM / RDIMM 3DS×16、最大:4096GB(256GB×16)				
グラフィックス	32ビットカラー:1920×1200				
ドライブベイ	フロント	形状/最大搭載数	3.5インチ×12 [ホットプラグ対応] 2.5インチ×32 [ホットプラグ対応]		
		最大搭載容量	3.5インチ:28.8TB (SAS HDD)/240TB (ニアラインSAS HDD)/216TB (BC-SATA HDD)/92.16TB (SATA SSD) 2.5インチ:76.8TB (SAS HDD)/491.52TB (SAS SSD)/245.76TB (SATA SSD)/122.88TB (PCIe SSD)		
	内部	形状/最大搭載数	M.2 Flash モジュール×2		
		最大搭載容量	SATA SSD:1.92TB PCIe SSD:1.92TB		
内蔵/バックアップ装置 / ODD	オプション (アクセス可能なドライブベイ)、最大3				
拡張スロット	6×Low Profile PCI Express 5.0 x16 (x16コネクター)				
ストレージコントローラ	標準搭載のストレージコントローラはモデルによって異なります。詳細はシステム構成図をご参照ください。 オプション [SASコントローラカード / SASアレイコントローラカード]				
ネットワーク	標準搭載 [2ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) 押一]				
インターフェース	ディスプレイ (VGAポート) ×1 [前面:1 (オプション) / 背面:1]、 シリアルポート×1 (オプション) [D-SUB9ピン]、USB×6 (USB3.1:前面×2 / 背面×4)、 Management LAN×1 [背面] (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) 押一)				
リモート監視機能	iRMC				
統合管理機能	Infrastructure Manager (オプション)				
セキュリティチップ	TPM2.0モジュール:TCG準拠 (オプション)				
電源	500W / 900W / 1600W (80PLUS® Platinum, AC100/200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 500W / 900W / 1600W (80PLUS® Titanium, AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 2200W (80PLUS® Platinum, AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 2400W (80PLUS® Titanium, AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応)				
皮相電力 / 消費電力 / 発熱量 (最大)	AC200V:3,157VA / 3,094W / 11,137kJ/h、AC100V:1,252VA / 1,240W / 4,464kJ/h				
ファン	冗長、ホットプラグ対応				
エネルギー消費効率 (2021年度基準) (*1)	29.0 (区分2)				
外形寸法 [W×D×H]	タワー	177×763 [776 (突起部含む)]×456 [mm]、梱包箱546×949×360 [mm]			
	ラックマウント	448 [483 (突起部含む)]×734 [772 (突起部含む)]×175 (4U) [mm]、梱包箱546×949×400 [mm]			
質量	タワー	最大41.9kg			
	ラックマウント	最大38.8kg [43.3kg (ラックレール含む)]			
環境条件	動作時	周囲温度:10~35°C / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)			
	保管時	周囲温度:-20~60°C / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)			
サポートOS	WS22S / WS22D / WS19S / WS19D / WS19E / RHEL9 (Intel64) / RHEL8 (Intel64) / SLES 15 (x86_64) / vS8 / vS7				
標準保証	3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜~金曜、9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く))				

(\*1) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した中央演算処理装置 (CPU)、補助記憶装置 (ストレージ) および主記憶装置 (メインメモリ) の消費電力あたりの性能を幾何平均したものです。

※本装置の通常運用時の騒音値 (ISO7779に準拠した実測値) は、約26dB (A) ~約69dB (A) となります。

ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下では、装置構成により通常運用時の騒音値を上回る場合がありますので、専用室への設置を推奨いたします。

オフィスへの設置の際には、設置環境に十分ご注意のうえ、ご導入をお願いいたします。

※製品仕様および制限の詳細、オプション/製品の搭載についての詳細は、システム構成図 (<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>) をご参照ください。

※搭載可能CPUの詳細はCPU一覧表 (P.13) を参照ください。

※搭載可能メモリの詳細はメモリー一覧表 (P.15) を参照ください。

※搭載可能な容量については内蔵ストレージ一覧表 (P.16) を参照ください。



第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー

## SATAハードディスク注意事項

- SATAハードディスクを搭載したモデルは、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間のご使用を前提とした設計となっております。
- BC-SATAハードディスク (Business Critical)、ニアラインSAS ハードディスクを搭載したモデルでは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用 (アプリケーションを搭載しない) ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。
- 24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、高性能なSASハードディスクを搭載したモデルをご利用ください。  
(SATAハードディスク、BC-SATAハードディスクとSASハードディスクの違いは、<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/harddisk/>をご参照ください。)
- なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。

# RX1330 M6



## 高信頼性と低消費電力を実現した高さ1Uのラック型サーバ

### ■ インテル社最新CPU「インテル® Xeon® Eプロセッサー」を採用

インテル社最新CPU「インテル® Xeon® Eプロセッサー」を採用。4コアから最大8コアまで選択いただけ、様々なサーバプログラムにも柔軟に対応可能です。また、インテル® Pentium® Gold G7400プロセッサーをラインナップし、幅広い用途にご利用可能。PCI Express Gen5にも対応し、お客様は、より多くのラインナップから用途に応じてオプション選択いただけます。

### ■ 高速メモリを採用し、128GBまで搭載可能

データ転送速度は4800MT/sに高速化し、最大128GBのメモリを実装可能。

### ■ 用途に応じて内蔵ストレージの選択が可能

高信頼で耐障害性の高いSAS HDDと、コストパフォーマンスの高いBC-SATA HDD、読み出し/書き込み性能、低消費電力に優れたSATA SSDを採用。最大で80TBまで実装可能です。お客様の用途に応じて選択していただけます。

### ■ OSブート専用モジュールの採用

システムボード上の専用スロットに挿入するOSブート専用製品「M.2 Flash モジュール」を選択可能。システム領域とすることで、内蔵ストレージペイに搭載されるストレージを全てデータ領域として使用することができます。

### ■ 多様なOS ラインナップ

3つの主要テーマ(セキュリティ、ハイブリッド、アプリケーションプラットフォーム)を強化したマイクロソフト社最新OS Windows Server 2022をサポート。また、Linux OSは、Red Hat Enterprise Linux 8/9およびSUSE Linux Enterprise Server 15をサポート。VMwareもサポートしており、お客様の運用に合わせて、様々な選択が可能です。

### ■ 先進の技術で省電力化を実現

使用環境の周囲温度5°C~45°C(オプション適用時)での動作をサポート(従来10°C~35°C)し、サーバ設置環境のさらなる省電力化を促進します。オプションで、使用環境の周囲温度の拡張が可能です。これによりデータセンター や企業において、空調などのファシリティ設備全体を含めて、大幅な省電力化が可能となります。

### ■ 視認性や操作性などのユーザビリティ向上のデザイン採用と物理的セキュリティ向上の実現

稼働状況を目視するフロントパネルでは、アイコン自体を点灯させ、視認性向上を実現します。また、ドライブカバーとHDDベゼルなどを直感的に操作可能なデザインで高ユーザビリティを実現します。さらに、フロントパネルとHDDベゼルのデザインを共通化することにより、異なる機種の運用性の統一を実現し、お客様の負担を軽減します。また、鍵付きフロントベゼルオプションで、ラック型サーバ前面の内蔵ストレージに対する物理セキュリティをより高めることができます。

### ■ 省スペースで柔軟なシステム構成が可能

省スペースで柔軟なシステム構成を実現します。例えば、同一ラック内にWebサーバやPROXYサーバ等のインターネットシステムを構築したり、アプリケーションサーバに対するフロントエンドサーバとしてスケーラブルなシステムを構築することができます。

### ■ サーバ管理機能の拡充

「リモートマネジメントコントローラ」を標準搭載。本体の電源/OSの状態に依存しない、サーバ監視、電源制御が可能です。管理LAN経由での監視/制御を実現しており、モバイル端末からの操作も可能。HTTPS接続で利便性、セキュリティも向上しています。また、追加オプション「リモートマネジメントコントローラアップグレード」により、サーバ設定画面をそのまま遠隔地の端末に転送し操作する、アドバンストビデオリダイレクション他の機能が有効になります。

### ■ 80PLUS® Platinum/Titanium認証の電源ユニットを採用

80PLUS® PlatinumおよびTitanium(AC200Vのみ)認証電源を採用し、電源冗長化にも対応。効率よくサーバに電力を供給し、省エネ化を推進します。

### ■ 充実のサポートメニュー

1年間の標準保証(翌営業日以降訪問修理)に対応。さらに、当日中の訪問修理やリモート通報による予防保守などを実施する運用・保守サービス「SupportDesk」をご用意。充実したサービス内容でお客様システムの安定稼働を支えます。

※SupportDeskの詳細については、<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/>を参照ください。

### ■ 安定稼働/運用管理の省力化

iRMCはサーバ単体をいつでもどこからでも管理することができるインフラ管理ツールで、CPU/メモリ/内蔵ストレージ/ファンの稼働状況や筐体内の温度、電圧等のサーバステータスを確実に把握できます。また、システム全体の効率的な運用管理が可能な、運用管理ソフトウェア「Infrastructure Manager」(以下ISM)をご利用いただくことで、複雑化するシステムの安定稼働をサポートします。ISMの「アノマリ検知」機能は、ハード/ソフト/仮想マシンの動作やリソース消費状態を常時監視し、普段とは異なる挙動(アノマリ)を検知します。従来はシステム管理者の勘と経験で設定されていた閾値をISMが運用開始直後に自動設定、その後は運用データを蓄積し自律的に精度向上し改善。お客様の業務影響の予防や、更なる運用管理軽減を実現します。

### ■ 高解像度画像処理やGPUコンピューティングを実現

高解像度画像処理やGPGPU用途、さらに仮想GPU技術を活用したvGPUとして利用可能なGPUカードを提供。

※GPUカードの詳細については、拡張カードオプション【GPUカード】を参照ください。  
<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/card/gpu.html>

### ■ 品質と信頼性へのこだわり

日本のお客様の高い要求にお応えするために、多種多様なシステム開発で培った経験と技術力をベースに、PRIMERGY本体の製造(部品受入検査・CPU組込み・装置組込み・最終組立て・出荷試験(品質管理))からサポートを、国内で実施しています。



## 仕様一覧

## PRIMERGY RX1330 M6

モデル	3.5インチ(x4)モデル / 2.5インチ(x8/x10)モデル				
形状	ラックマウント				
プロセッサー	インテル® Pentium® Gold プロセッサー / インテル® Xeon® E プロセッサー、最大1				
チップセット	Intel® C266				
メインメモリ	UDIMM×4、最大:128GB (32GB×4)				
グラフィックス	32ビットカラー:1920×1200				
ドライブベイ	フロント	形状/最大搭載数	3.5インチ×4 [ホットプラグ対応] 2.5インチ×10 [ホットプラグ対応]		
		最大搭載容量	3.5インチ:80TB (ニアラインSAS HDD)/32TB (BC-SATA HDD)/30.72TB (SATA SSD) 2.5インチ:24TB (SAS HDD)/76.8TB (SATA SSD)		
	内部	形状/最大搭載数	M.2 Flash モジュール×2		
		最大搭載容量	SATA SSD:1.92TB PCIe SSD:1.92TB		
ODD	—				
拡張スロット	2×Low Profile PCI Express 5.0 x8 (x8コネクター) 1×Low Profile PCI Express 4.0 x4 (x4コネクター) オプションのライザーカードを手配することでPCIe構成を変更可能です。				
ストレージコントローラ	標準搭載 [オンボードSATAコントローラ]、オプション[SASコントローラカード、SASアレイコントローラカード]				
ネットワーク	標準搭載 [2ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T既一)]				
インターフェース	ディスプレイ (VGAポート)×1 [背面:1] ※「3.5インチモデル、2.5インチ(x8)モデルはオプションで「前面:1」を追加可能 シリアルポート×1 (オプション) [D-SUB9ピン] [背面] USB×7 [USB3.2 (Gen2x2 Type C:前面×1 / Gen1 Type A:前面×2 / Gen1 Type A:背面×4)] ※2.5インチ (x10) モデルはUSB×6 [USB3.2 (Gen1 Type A:前面×2 / Gen1 Type A:背面×4)] Management LAN×1 [背面] (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T既一)				
リモート監視機能	iRMC				
統合管理機能	Infrastructure Manager (オプション)				
セキュリティチップ	TPM2.0モジュール:TCG準拠 (オプション)				
電源	500W / 900W (80PLUS® Platinum, AC100/200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 500W / 900W (80PLUS® Titanium, AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応)				
皮相電力 / 消費電力 / 発熱量 (最大)	[400W電源] AC200V:400VA / 392W / 1,411.2kJ/h, AC100V:413VA / 405W / 1,458.0kJ/h [500W/900W電源] AC200V:480VA / 478W / 1,720.8kJ/h, AC100V:496VA / 494W / 1,778.4kJ/h				
内蔵型バッテリ	オプション (ホットプラグ対応) ※電源冗長ベースユニットのみ搭載可				
ファン	標準搭載 (ホットプラグ非対応) ※電源冗長ベースユニットのみ冗長対応				
エネルギー消費効率 (2021年度基準) (*1)	22.0 (区分1)				
外形寸法 [W×D×H]	436 [483 (突起部含む)]×556 [612 (突起部含む)]×43 (1U) [mm]、梱包箱546×891×194 [mm]				
質量	最大13.1kg [17.7kg (ラックレール含む)]				
環境条件	動作時	周囲温度:10~35°C (オプション適用時:5~45°C) / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)			
	保管時	周囲温度:-25~60°C / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)			
サポートOS	WS22S / WS22D / WS22E / WSI22SS / RHEL9 (Intel64) / RHEL8 (Intel64) / SLES 15 (x86_64) / vS8				
標準保証	1年間翌営業日以降訪問修理 (月曜~金曜、9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く))				

(\*1) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した中央演算処理装置 (CPU)、補助記憶装置 (ストレージ) および主記憶装置 (メインメモリ) の消費電力あたりの性能を幾何平均したものです。

※本装置の通常運用時の騒音値 (ISO7779に準拠した実測値) は、約21dB (A) ~約50dBとなります。

ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下では、装置構成により通常運用時の騒音値を上回る場合がありますので、専用室への設置を推奨いたします。

オフィスへの設置の際には、設置環境に十分ご注意のうえ、ご導入をお願いいたします。

※製品仕様および制限の詳細、オプション製品の搭載についての詳細は、システム構成図 (<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>) をご参照ください。

※搭載可能CPUの詳細はCPU一覧表 (P.13) を参照ください。

※搭載可能メモリの詳細はメモリー一覧表 (P.15) を参照ください。

※搭載可能な容量については内蔵ストレージ一覧表 (P.16) を参照ください。



インテル® Xeon® E プロセッサー

## SATAハードディスク注意事項

- SATAハードディスクを搭載したモデルは、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間のご使用を前提とした設計となっております。
- BC-SATAハードディスク (Business Critical)、ニアラインSAS ハードディスクを搭載したモデルでは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用 (アプリケーションを搭載しない) ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。
- 24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、高性能なSASハードディスク/SSDをご利用ください。  
(SATAハードディスク、BC-SATAハードディスクとSASハードディスク、SSDの違いは、<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/harddisk/>をご参照ください。)
- なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。

# RX2530 M7



1Uの筐体ながら、優れた性能・拡張性、高密度省スペースでお客様システムの更なる高速化を実現し、お客様のデジタルイノベーションを支える幅広い用途に最適な2WAYラック型サーバ

## インテル社最新CPU「第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー」を採用

1Uの筐体にインテル社の第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーに加え、最新の第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーをラインナップ、最大64コアのCPUを2個まで搭載可能。PCI Express Gen5にも対応し、お客様は多くのラインナップから用途に応じてオプション選択いただけます。仮想化基盤を始め、昨今のテレワークを実現する仮想デスクトップシステム、高性能が求められるデータベースやAIシステム等、お客様のデジタルイノベーションを支える幅広い用途に最適です。

## 筐体の新設計により消費電力を削減しTCO削減に貢献

冷却ファンを含めた消費電力の最適化のためサーバ筐体のレイアウトを再設計。冗長電源の両側配置によりエアフローの改善を行い、サーバ内部に熱だまりができないような設計で、効率的なエアフローでサーバ内を冷却し、TCO削減と安定稼働を実現します。

## 大容量、高速メモリを採用し、最大8TBまで搭載可能

データ転送速度は4800MT/sおよび5600MT/sに対応(搭載CPUにより異なります)。最大8TBまで搭載可能で、仮想化システムやインメモリデータベースにおけるデータ処理時間を大幅に短縮。お客様の業務効率化をご支援します。

## 柔軟なストレージ構成を実現

1Uの筐体ながら、大容量(15.36TB)SSDに対応することで、最大容量153.6TBと高い拡張性を実現。高信頼で耐障害性の高いSAS HDD、読み出し性能、低消費電力に優れたSSD、高速転送に優れたPCIe SSDを採用、用途に応じて選択いただけます。

## 80PLUS® Platinum/Titanium認証の電源ユニットを採用

80PLUS® PlatinumおよびTitanium(AC200Vのみ)認証電源を採用し、電源冗長化にも対応。効率よくサーバに電力を供給し、省エネ化を推進します。

## 多様なOSラインナップ

3つの主要テーマ(セキュリティ、ハイブリッド、アプリケーションプラットフォーム)を強化したマイクロソフト社最新OS Windows Server 2022をサポート。また、Linux OSは Red Hat Enterprise Linux 8/9およびSUSE Linux Enterprise Server 15をサポート。VMware vSphere 7/8もサポートしており、お客様の運用に合わせて、様々な選択が可能です。

## サーバ管理機能の拡充

「リモートマネジメントコントローラ」を標準搭載。本体の電源/OSの状態に依存しない、サーバ監視、電源制御が可能です。管理LAN経由での監視/制御を実現しており、モバイル端末からの操作も可能。HTTPS接続で利便性、セキュリティも向上しています。また、追加オプション「リモートマネジメントコントローラアップグレード」により、サーバ設定画面をそのまま遠隔地の端末に転送し操作する、アドバンストビデオリダイレクション他の機能が有効になります。

## 先進の技術で省電力化を実現

使用環境の周囲温度10°C~35°Cでの動作をサポートし、サーバ設置環境のさらなる省電力化を促進します。オプションで、使用環境の周囲温度の拡張が可能です。これによりデータセンターや企業において、空調などのファシリティ設備全体を含めて、大幅な省電力化が可能となります。

## Short Depth筐体をラインナップ

通常のRX2530 M7より奥行きが短い728mmのShort Depth筐体をラインナップ(通常モデル808mm)。これにより、奥行の短いサーバラックに対しても搭載可能となる場合があります。

※奥行の短いサーバラックへの搭載可否については、<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/rack/>をご参照ください。

## 視認性や操作性などのユーザビリティ向上のデザイン採用と物理的セキュリティ向上の実現

稼働状況を目視するフロントパネルでは、アイコン自体を点灯させ、視認性向上を実現します。また、ドライブカバーやHDDベゼルなどを直感的に操作可能なデザインで高ユーザビリティを実現します。さらに、フロントパネルやHDDベゼルのデザインを共通化することにより、異なる機種の運用性の統一を実現し、お客様の負担を軽減します。また、鍵付きフロントベゼルオプションで、ラック型サーバ前面の内蔵ストレージに対する物理セキュリティをより高めることができます。

## 充実のサポートメニュー

3年間の標準保証(翌営業日以降訪問修理)に対応。さらに、当日中の訪問修理やリモート通報による予防保守などを実施する運用・保守サービス「SupportDesk」をご用意。充実したサービス内容でお客様システムの安定稼働を支えます。

※SupportDeskの詳細については、<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/>を参照ください。

## 安定稼働/運用管理の省力化

iRMCはサーバ単体をいつでもどこからでも管理することができるインフラ管理ツールで、CPU/メモリ/内蔵ストレージ/ファンの稼働状況や筐体の温度、電圧等のサーバステータスを確実に把握できます。また、システム全体の効率的な運用管理が可能な、運用管理ソフトウェア「Infrastructure Manager」(以下ISM)をご利用いただくことで、複雑化するシステムの安定稼働をサポートします。ISMの「アノマリ検知」機能は、ハード/ソフト/仮想マシンの動作やリソース消費状態を常時監視し、普段とは異なる挙動(アノマリ)を検知します。従来はシステム管理者の勘と経験で設定されていた閾値をISMが運用開始直後に自動設定、その後は運用データを蓄積し自律的に精度向上し改善。お客様の業務影響の予防や、更なる運用管理軽減を実現します。

## 万全なセキュリティ

米国政府機関が定める政府調達のためのセキュリティ規格「NIST SP800」に準拠し、グローバル基準のセキュリティで、お客様に安全なITインフラをご提供します。自己暗号化機能付きの内蔵ストレージおよびSASアレイコントローラカードをご提供。内蔵ストレージの暗号化機能によりCPUに負荷をかけずにデータの暗号化が可能。また、TPM2.0 (TCG準拠)に対応した「セキュリティチップ」をご提供。ハードウェアレベルでのセキュリティ強化により、安全なシステム環境とプライバシー保護を実現します。

## 高解像度画像処理やGPUコンピューティングを実現

高解像度画像処理やGPGPU用途、さらに仮想GPU技術を活用したvGPUとして利用可能なGPUカードを提供。

※GPUカードの詳細については、拡張カードオプション【GPUカード】を参照ください。

<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/card/gpu.html>

※RX2530 M7に搭載可能なPCIeカードはLow Profileとなります。

## 仕様一覧

## PRIMERGY RX2530 M7

モデル	3.5インチ(x4)モデル / 2.5インチ(x8/x10)モデル				
形状	ラックマウント				
プロセッサー	第4世代および第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー・ファミリー、最大2				
チップセット	Intel® C741				
メインメモリ	RDIMM / RDIMM 3DS×32、最大:8192GB (256GB×32)				
グラフィックス	32ビットカラー:1920×1200				
ドライブベイ	フロント	形状/最大搭載数	3.5インチ×4 [ホットプラグ対応] 2.5インチ×10 [ホットプラグ対応]		
		最大搭載容量	3.5インチ:7.2TB (SAS HDD) / 80TB (ニアラインSAS HDD) / 72TB (BC-SATA HDD) / 61.44TB (SAS SSD) / 30.72TB (SATA SSD) 2.5インチ:24TB (SAS HDD) / 153.6TB (SAS SSD) / 76.8TB (SATA SSD) / 153.6TB (PCIe SSD)		
	リア	形状/最大搭載数	2.5インチ×2 [ホットプラグ対応]		
		最大搭載容量	2.5インチ:4.8TB (SAS HDD) / 30.72TB (SAS SSD) / 15.36TB (SATA SSD)		
	内部	形状/最大搭載数	M.2 Flash モジュール×2		
		最大搭載容量	SATA SSD:1.92TB PCIe SSD:1.92TB		
ODD	-				
拡張スロット	拡張バススロットの数・種類はモデルによって異なります。詳細はシステム構成図をご参照ください。				
ストレージコントローラ	標準搭載のストレージコントローラはモデルによって異なります。詳細はシステム構成図をご参照ください。 オプション[SASコントローラカード / SASアレイコントローラカード]				
ネットワーク	標準搭載 [1ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)×1]				
インターフェース	ディスプレイ (VGAポート)×1 [背面:1]、シリアルポート×1 (オプション) [D-SUB9ピン]、USB×4 (USB3.0:前面×2 / 背面×2)、Management LAN×1 [背面] (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)×1				
リモート監視機能	iRMC				
統合管理機能	Infrastructure Manager (オプション)				
セキュリティチップ	TPM2.0モジュール:TCG準拠 (オプション)				
電源	500W / 900W / 1600W (80PLUS® Platinum、AC100/200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 500W / 900W / 1600W (80PLUS® Titanium、AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 2200W (80PLUS® Platinum、AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 2400W (80PLUS® Titanium、AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 1300W (-48V DC、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 1600W (380V DC、最大2、冗長、ホットプラグ対応)				
皮相電力 / 消費電力 / 発熱量 (最大)	AC200V:2,635VA / 2,608.6W / 9,391kJ/h、AC100V:1,252VA / 1,240W / 4,464kJ/h				
ファン	冗長、ホットプラグ対応				
エネルギー消費効率 (2021年度基準) (*1)	29.7 (区分2)				
外形寸法 [W×D×H]	435 [483 (突起部含む)]×808 [871 (突起部含む)]×43 (1U) [mm]、梱包箱600×1030×224 [mm] 435 [483 (突起部含む)]×728 [792 (突起部含む)]×43 (1U) [mm]、梱包箱600×1030×224 [mm] (Short Depth筐体モデル)				
質量	最大22.4kg [26.6kg (ラックレール含む)] 最大20.5kg [24.2kg (ラックレール含む)] (Short Depth筐体モデル)				
環境条件	動作時	周囲温度:10~35°C / 濡度:8~85% (ただし結露しないこと)			
	保管時	周囲温度:-25~60°C / 濡度:8~85% (ただし結露しないこと)			
サポートOS	WS22S / WS22D / WS19S / WS19D / WS19E / RHEL9 (Intel64) / RHEL8 (Intel64) / SLES 15 (x86_64) / vS8 / vS7				
標準保証	3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜~金曜、9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く))				

(\*1) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した中央演算処理装置 (CPU)、補助記憶装置 (ストレージ) および主記憶装置 (メインメモリ) の消費電力あたりの性能を幾何平均したものです。

※本装置の通常運用時の騒音値 (ISO7779に準拠した実測値) は、約52dB (A) ~約74dB (A) となります。

ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下では、装置構成により通常運用時の騒音値を上回る場合がありますので、専用室への設置をお願いいたします。

※製品仕様および制限の詳細、オプション製品の搭載についての詳細は、システム構成図 (<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>) をご参照ください。

※搭載可能CPUの詳細はCPU一覧表 (P.13) を参照ください。

※搭載可能メモリの詳細はメモリー一覧表 (P.15) を参照ください。

※搭載可能な容量については内蔵ストレージ一覧表 (P.16) を参照ください。



第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー

## SATAハードディスク注意事項

- SATAハードディスクを搭載したモデルは、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間のご使用を前提とした設計となっております。
- BC-SATAハードディスク (Business Critical)、ニアラインSAS ハードディスクを搭載したモデルでは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用 (アプリケーションを搭載しない) ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。
- 24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、高性能なSASハードディスク/SSDをご利用ください。  
(SATAハードディスク、BC-SATAハードディスクとSASハードディスク、SSDの違いは、<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/harddisk/>をご参照ください。)
- なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。

# RX2540 M7



<b>80 PLUS PLATINUM</b>	<b>80 PLUS TITANIUM</b>
500W電源	500W電源
900W電源	900W電源
1600W電源	1600W電源
2200W電源	2400W電源



充実した機能により高性能・高信頼とお客様システムの更なる高速化を実現し、お客様のデジタルイノベーションを支える幅広い用途に最適な2WAYラック型サーバ

## ■ インテル社最新CPU「第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー」を採用

インテル社の第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーに加え、最新の第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーをラインナップ、最大64コアのCPUを2個まで搭載可能。PCI Express Gen5にも対応し、お客様は多くのラインナップから用途に応じてオプションを選択いただけます。仮想化基盤を始め、昨今のテレワークを実現する仮想デスクトップシステム、高性能が求められるデータベースやAIシステム等、お客様のデジタルイノベーションを支える幅広い用途に最適です。

## ■ 筐体の新設計により消費電力を削減しTCO削減に貢献

冷却ファンを含めた消費電力の最適化のためサーバ筐体のレイアウトを再設計。冗長電源の両側配置によりエアフローの改善を行い、サーバ内部に熱だまりができないような設計で、効率的なエアフローでサーバ内を冷却し、TCO削減と安定稼働を実現します。

## ■ 大容量、高速メモリを採用し、最大8TBまで搭載可能

データ転送速度は4800MT/sおよび5600MT/sに対応(搭載CPUにより異なります)。最大8TBまで搭載可能で、仮想化システムやインメモリデータベースにおけるデータ処理時間を大幅に短縮。お客様の業務効率化を支援します。

## ■ 柔軟なストレージ構成を実現

大容量(15.36TB)SSDに対応することで、最大容量368.64TBを実現。高信頼で耐障害性の高いSAS HDD、読み出し性能、低消費電力に優れたSSD、高速転送に優れたPCIe SSDを採用、用途に応じて選択でき、様々なニーズにお応えします。

## ■ OSブート専用モジュールの採用

システムボード上の専用スロットに挿入するOSブート専用製品「M.2 Flashモジュール」を選択可能。システム領域とすることで、内蔵ストレージベイに搭載されるストレージを全てデータ領域として使用することができます。

## ■ 80PLUS® Platinum/Titanium認証の電源ユニットを採用

80PLUS® PlatinumおよびTitanium(AC200Vのみ)認証電源を採用し、電源冗長化にも対応。効率よくサーバに電力を供給し、省エネ化を推進します。

## ■ 多様なOSラインナップ

3つの主要テーマ(セキュリティ、ハイブリッド、アプリケーションプラットフォーム)を強化したマイクロソフト社最新OS Windows Server 2022をサポート。また、Linux OSは、Red Hat Enterprise Linux 8/9およびSUSE Linux Enterprise Server 15をサポート。VMware vSphere 7/8もサポートしており、お客様の運用に合わせて、様々な選択が可能です。

## ■ サーバ管理機能の拡充

「リモートマネジメントコントローラ」を標準搭載。本体の電源/OSの状態に依存しない、サーバ監視、電源制御が可能です。管理LAN経由での監視/制御を実現しており、モバイル端末からの操作も可能。HTTPS接続で利便性、セキュリティも向上しています。また、追加オプション「リモートマネジメントコントローラアップグレード」により、サーバ設定画面をそのまま遠隔地の端末に転送し操作する、アドバンストビデオリダイレクション他の機能が有効になります。

## ■ 先進の技術で省電力化を実現

使用環境の周囲温度10°C~35°Cでの動作をサポートし、サーバ設置環境のさらなる省電力化を促進します。オプションで、使用環境の周囲温度の拡張が可能です。これによりデータセンターや企業において、空調などのファシリティ設備全体を含めて、大幅な省電力化が可能となります。

## ■ 視認性や操作性などのユーザビリティ向上のデザイン採用と物理的セキュリティ向上の実現

稼働状況を目視するフロントパネルでは、アイコン自体を点灯させ、視認性向上を実現します。また、ドライブカバーやHDDベゼルなどを直感的に操作可能なデザインで高ユーザビリティを実現します。さらに、フロントパネルやHDDベゼルのデザインを共通化することにより、異なる機種の運用性の統一を実現し、お客様の負担を軽減します。また、鍵付きフロントベゼルオプションで、ラック型サーバ前面の内蔵ストレージに対する物理セキュリティをより高めることができます。

## ■ 充実のサポートメニュー

3年間の標準保証(翌営業日以降訪問修理)に対応。さらに、当日中の訪問修理やリモート通報による予防保守などを実施する運用・保守サービス「SupportDesk」をご用意。充実したサービス内容でお客様システムの安定稼働を支えます。

※SupportDeskの詳細については、<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/>を参照ください。

## ■ 安定稼働/運用管理の省力化

iRMCはサーバ単体をいつでもどこからでも管理することができるインフラ管理ツールで、CPU/メモリ/内蔵ストレージ/ファンの稼働状況や筐体内の温度、電圧等のサーバステータスを確実に把握できます。また、システム全体の効率的な運用管理が可能な、運用管理ソフトウェア「Infrastructure Manager」(以下ISM)をご利用いただくことで、複雑化するシステムの安定稼働をサポートします。ISMの「アノマリ検知」機能は、ハード/ソフト/仮想マシンの動作やリソース消費状態を常時監視し、普段とは異なる挙動(アノマリ)を検知します。従来はシステム管理者の勘と経験で設定されていた閾値をISMが運用開始直後に自動設定、その後は運用データを蓄積し自律的に精度向上し改善。お客様の業務影響の予防や、更なる運用管理軽減を実現します。

## ■ 万全なセキュリティ

米国政府機関が定める政府調達のためのセキュリティ規格「NIST SP800」に準拠し、グローバル基準のセキュリティで、お客様に安全なITインフラをご提供します。自己暗号化機能付きの内蔵ストレージおよびSASアレイコントローラカードをご提供。内蔵ストレージの暗号化機能によりCPUに負荷をかけずにデータの暗号化が可能。また、TPM2.0 (TCG準拠)に対応した「セキュリティチップ」をご提供。ハードウェアレベルでのセキュリティ強化により、安全なシステム環境とプライバシー保護を実現します。

## ■ 高解像度画像処理やGPUコンピューティングを実現

高解像度画像処理やGPGPU用途、さらに仮想GPU技術を活用したvGPUとして利用可能なGPUカードを提供。

※GPUカードの詳細については、拡張カードオプション【GPUカード】を参照ください。

<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/card/gpu.html>

## 仕様一覧

## PRIMERGY RX2540 M7

モデル	3.5インチ (x6/x10/x12) モデル / 2.5インチ (x8/x16/x24) モデル				
形状	ラックマウント				
プロセッサー	第 4 世代 および 第 5 世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー・ファミリー、最大2				
チップセット	Intel® C741				
メインメモリ	RDIMM / RDIMM 3DS×32、最大:8192GB (256GB×32)				
グラフィックス	32ビットカラー:1920×1200				
ドライブベイ	フロント	形状/最大搭載数	3.5インチ×12 [ホットプラグ対応] 2.5インチ×24 [ホットプラグ対応]		
		最大搭載容量	3.5インチ:28.8TB (SAS HDD) / 240TB (ニアラインSAS HDD) / 216TB (BC-SATA HDD) / 184.32TB (SAS SSD) / 92.16TB (SATA SSD) 2.5インチ:57.6TB (SAS HDD) / 368.64TB (SAS SSD) / 184.32TB (SATA SSD) / 368.64TB (PCIe SSD)		
	リア	形状/最大搭載数	2.5インチ×6 [ホットプラグ対応]		
		最大搭載容量	2.5インチ:14.4TB (SAS HDD) / 92.16TB (SAS SSD) / 46.08TB (SATA SSD) / 92.16TB (PCIe SSD)		
	内部	形状/最大搭載数	M.2 Flashモジュール×2		
		最大搭載容量	SATA SSD:1.92TB PCIe SSD:1.92TB		
ODD	詳細はシステム構成図をご参照ください。				
内蔵バックアップ装置	詳細はシステム構成図をご参照ください。				
拡張スロット	拡張バススロットの数・種類はモデルによって異なります。詳細はシステム構成図をご参照ください。				
ストレージコントローラ	標準搭載のストレージコントローラはモデルによって異なります。詳細はシステム構成図をご参照ください。 オプション [SASコントローラカード / SASアレイコントローラカード]				
ネットワーク	標準搭載 [1ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)]				
インターフェース	ディスプレイ (VGAポート)×1 [背面] ※一部モデルはオプション適用でVGAポート×1 [前面] を追加可能 シリアルポート×1 (オプション) [D-SUB9ピン] USB×4 (USB3.0:前面×2 / 背面×2)、Management LAN×1 [背面] (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)				
リモート監視機能	iRMC				
統合管理機能	Infrastructure Manager (オプション)				
セキュリティチップ	TPM2.0モジュール・TCG準拠 (オプション)				
電源	500W / 900W / 1600W (80PLUS® Platinum, AC100/200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 500W / 900W / 1600W (80PLUS® Titanium, AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 2200W (80PLUS® Platinum, AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 2400W (80PLUS® Titanium, AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 1300W (-48V DC、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 1600W (380V DC、最大2、冗長、ホットプラグ対応)				
皮相電力 / 消費電力 / 発熱量 (最大)	AC200V:2,635VA / 2,608.6W / 9,391kJ/h、AC100V:1,252VA / 1,240W / 4,464kJ/h				
ファン	冗長、ホットプラグ対応				
エネルギー消費効率 (2021年度基準) (*1)	30.1 (区分2)				
外形寸法 [W×D×H]	435 [483 (突起部含む)]×812 [873 (突起部含む)]×87 (2U) [mm]、梱包箱600×1030×280 [mm]				
質量	最大35.0kg [39.1kg (ラックレール含む)]				
環境条件	動作時	周囲温度:10~35°C / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)			
	保管時	周囲温度:-25~60°C / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)			
サポートOS	WS22S / WS22D / WSI22SS / WSI19S / WSI19D / WS19E / RHEL9 (Intel64) / RHEL8 (Intel64) / SLES 15 (x86_64) / vS8 / vS7				
標準保証	3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜~金曜、9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く))				

(\*1) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した中央演算処理装置 (CPU)、補助記憶装置 (ストレージ) および主記憶装置 (メインメモリ) の消費電力あたりの性能を幾何平均したものです。

※本装置の通常運用時の騒音値 (ISO7779に準拠した実測値) は、約53dB (A) ~約78dB (A) となります。

ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下では、装置構成により通常運用時の騒音値を上回る場合がありますので、専用室への設置をお願いいたします。

※製品仕様および制限の詳細、オプション製品の搭載についての詳細は、システム構成図 (<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>) をご参照ください。

※搭載可能CPUの詳細はCPU一覧表 (P.13) を参照ください。

※搭載可能メモリの詳細はメモリ一覧表 (P.15) を参照ください。

※搭載可能な容量については内蔵ストレージ一覧表 (P.16) を参照ください。



第 5 世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー

## SATAハードディスク注意事項

- SATAハードディスクを搭載したモデルは、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間のご使用を前提とした設計となっております。
- BC-SATAハードディスク (Business Critical)、ニアラインSAS ハードディスクを搭載したモデルでは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用 (アプリケーションを搭載しない) ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。
- 24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、高性能なSASハードディスク/SSDをご利用ください。  
(SATAハードディスク、BC-SATAハードディスクとSASハードディスク、SSDの違いは、<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/harddisk/>をご参照ください。)
- なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。

# RX4770 M7



大規模な仮想化、インメモリデータベースに最適な高いパフォーマンスと十分な拡張性、信頼性を備え、お客様のデジタルイノベーションを支える4WAYラック型サーバ

## インテル社最新CPU「第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー」を採用

3Uの筐体にインテル社最新の第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを採用、最大60コアのCPUを4個まで搭載可能。PCI Express Gen5にも対応し、お客様は多くのラインナップから用途に応じてオプション選択していただけます。仮想化基盤を始め、高性能が求められるデータベースやAIシステム等、お客様のデジタルイノベーションを支える幅広い用途に最適です。

## 大容量、高速メモリを採用し、最大16TBまで搭載可能

データ転送速度は4800MT/sに対応。最大16TBまで搭載可能で、仮想化システムやインメモリデータベースにおけるデータ処理時間を大幅に短縮。お客様の業務効率化をご支援します。

## 柔軟なストレージ構成を実現

内蔵ストレージペイ数は最大24で、大容量(15.36TB)SSDに対応することで、最大容量368.64TBと高い拡張性を実現。高信頼で耐障害性の高いSAS HDD、読み出し性能、低消費電力に優れたSSD、高速転送に優れたPCIe SSDを採用、お客様の用途に応じて選択していただけます。

## OSブート専用モジュールの採用

システムボード上の専用スロットに挿入するOSブート専用製品「M.2 Flashモジュール」を選択可能。システム領域とすることで、内蔵ストレージペイに搭載されるストレージを全てデータ領域として使用することができます。

## 80PLUS® Platinum/Titanium認証の電源ユニットを採用

80PLUS® PlatinumおよびTitanium(AC200Vのみ)認証電源を採用し、電源冗長化にも対応。効率よくサーバに電力を供給し、省エネ化を推進します。

## 多様なOSラインナップ

3つの主要テーマ(セキュリティ、ハイブリッド、アプリケーションプラットフォーム)を強化したマイクロソフト社最新OS Windows Server 2022をサポート。また、Linux OSは、Red Hat Enterprise Linux 8/9およびSUSE Linux Enterprise Server 15をサポート。VMwareもサポートしており、お客様の運用に合わせて、様々な選択が可能です。

## サーバ管理機能の拡充

「リモートマネジメントコントローラ」を標準搭載。本体の電源/OSの状態に依存しない、サーバ監視、電源制御が可能です。管理LAN経由での監視/制御を実現しており、モバイル端末からの操作も可能。HTTPS接続で利便性、セキュリティも向上しています。また、追加オプション「リモートマネジメントコントローラアップグレード」により、サーバ設定画面をそのまま遠隔地の端末に転送し操作する、アドバンストビデオリダイレクション他の機能が有効になります。

## 先進の技術で省電力化を実現

使用環境の周囲温度10°C~35°Cでの動作をサポートし、サーバ設置環境のさらなる省電力化を促進します。オプションで、使用環境の周囲温度の拡張が可能です。これによりデータセンターや企業において、空調などのファシリティ設備全体を含めて、大幅な省電力化が可能となります。

## 視認性や操作性などのユーザビリティ向上のデザイン採用と物理的セキュリティ向上の実現

稼働状況を目視するフロントパネルでは、アイコン自体を点灯させ、視認性向上を実現します。また、ドライブカバーやHDDベゼルなどを直感的に操作可能なデザインで高ユーザビリティを実現します。さらに、フロントパネルやHDDベゼルのデザインを共通化することにより、異なる機種の運用性の統一を実現し、お客様の負担を軽減します。また、鍵付きフロントベゼルオプションで、ラック型サーバ前面の内蔵ストレージに対する物理セキュリティをより高めることができます。

## 充実のサポートメニュー

3年間の標準保証(翌営業日以降訪問修理)に対応。さらに、当日中の訪問修理やリモート通報による予防保守などを実施する運用・保守サービス「SupportDesk」をご用意。充実したサービス内容でお客様システムの安定稼働を支えます。

※SupportDeskの詳細については、<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/>を参照ください。

## 安定稼働/運用管理の省力化

iRMCはサーバ単体をいつでもどこからでも管理することができるインフラ管理ツールで、CPU/メモリ/内蔵ストレージ/ファンの稼働状況や筐体内の温度、電圧等のサーバステータスを確実に把握できます。また、システム全体の効率的な運用管理が可能な、運用管理ソフトウェア「Infrastructure Manager」(以下ISM)をご利用いただくことで、複雑化するシステムの安定稼働をサポートします。ISMの「アノマリ検知」機能は、ハード/ソフト/仮想マシンの動作やリソース消費状態を常時監視し、普段とは異なる挙動(アノマリ)を検知します。従来はシステム管理者の勘と経験で設定されていた閾値をISMが運用開始直後に自動設定、その後は運用データを蓄積し自律的に精度向上し改善。お客様の業務影響の予防や、更なる運用管理軽減を実現します。

## 万全なセキュリティ

米国政府機関が定める政府調達のためのセキュリティ規格「NIST SP800」に準拠し、グローバル基準のセキュリティで、お客様に安全なITインフラをご提供します。また、TPM2.0(TCG準拠)に対応した「セキュリティチップ」をご提供。ハードウェアレベルでのセキュリティ強化により、安全なシステム環境とプライバシー保護を実現します。

## 高解像度画像処理やGPUコンピューティングを実現

高解像度画像処理やGPGPU用途、さらに仮想GPU技術を活用したvGPUとして利用可能なGPUカードを提供。

※GPUカードの詳細については、拡張カードオプション【GPUカード】を参照ください。  
<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/card/gpu.html>

## 仕様一覧

## PRIMERGY RX4770 M7

モデル	2.5インチ(x8/x24) モデル				
形状	ラックマウント				
プロセッサー	第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー・ファミリー				
チップセット	Intel® C741				
メインメモリ	RDIMM / RDIMM 3DS×64、最大:16384GB (256GB×64)				
グラフィックス	32ビットカラー:1920×1200				
ドライブベイ	フロント	形状/最大搭載数	2.5インチ×24 [ホットプラグ対応]		
		最大搭載容量	SAS HDD:57.6TB SAS SSD:368.64TB SATA SSD:184.32TB PCIe SSD:368.64TB		
	内部	形状/最大搭載数	M.2 Flash モジュール×2		
		最大搭載容量	SATA SSD:1.92TB PCIe SSD:1.92TB		
ODD	オプション(ODDベイ)、最大1				
拡張スロット	4×Full Height/Half Length PCI Express 5.0 x16 (x16コネクター) 4×Low Profile PCI Express 5.0 x16 (x16コネクター) 2×Low Profile PCI Express 5.0 x8 (x16コネクター) 1×OCP (LANカード専用)				
ストレージコントローラ	標準搭載のストレージコントローラはモデルによって異なります。詳細はシステム構成図をご参照ください。 オプション[SASコントローラカード / SASアレイコントローラカード]				
ネットワーク	標準搭載 [1ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)×1]				
インターフェース	ディスプレイ (VGAポート)×1 [前面:1 (オプション) / 背面:1]、 シリアルポート×1 (オプション) [D-SUB9ピン] [背面]、 USB×4 (USB3.1:前面×2 / 背面×2)、 Management LAN×1 [背面] (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)×1				
リモート監視機能	iRMC				
統合管理機能	Infrastructure Manager (オプション)				
セキュリティチップ	TPM2.0モジュール:TCG準拠 (オプション)				
電源	1600W (80PLUS® Platinum, AC100/200V、最大3、冗長、ホットプラグ対応) 1600W (80PLUS® Titanium, AC200V、最大3、冗長、ホットプラグ対応) 2200W (80PLUS® Platinum, AC200V、最大3、冗長、ホットプラグ対応) 2400W (80PLUS® Titanium, AC200V、最大3、冗長、ホットプラグ対応)				
皮相電力 / 消費電力 / 発熱量 (最大)	AC200V:3,776VA / 3,700W / 13,320kJ/h, AC100V:2,505VA / 2,480W / 8,928kJ/h				
ファン	冗長、ホットプラグ対応				
エネルギー消費効率 (2021年度基準) (*1)	24.9 (区分3)				
外形寸法 [W×D×H]	435 [483 (突起部含む)]×800 [859 (突起部含む)]×130 (3U) [mm]、梱包箱600×1030×320 [mm]				
質量	最大38.6kg [42.74kg (ラックフレール含む)]				
環境条件	動作時	周囲温度:10~35°C / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)			
	保管時	周囲温度:-25~60°C / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)			
サポートOS	WS22S / WS22D / WS19S / WS19D / RHEL9 (Intel64) / RHEL8 (Intel64) / SLES 15 (x86_64) / vS8 / vS7				
標準保証	3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜~金曜、9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く))				

(\*1) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した中央演算処理装置 (CPU)、補助記憶装置 (ストレージ) および主記憶装置 (メインメモリ) の消費電力あたりの性能を幾何平均したものです。

※本装置の通常運用時の騒音値 (ISO7779に準拠した実測値) は、約65dB (A) となります。

ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下では、装置構成により通常運用時の騒音値を上回る場合がありますので、専用室への設置をお願いいたします。

※製品仕様および制限の詳細、オプション製品の搭載についての詳細は、システム構成図 (<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>) をご参照ください。

※搭載可能CPUの詳細はCPU一覧表 (P.13) を参照ください。

※搭載可能メモリの詳細はメモリー一覧表 (P.15) を参照ください。

※搭載可能な容量については内蔵ストレージ一覧表 (P.16) を参照ください。



第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー

## SATAハードディスク注意事項

- SATAハードディスクを搭載したモデルは、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間のご使用を前提とした設計となっております。
- BC-SATAハードディスク (Business Critical)、ニアラインSAS ハードディスクを搭載したモデルでは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用 (アプリケーションを搭載しない) ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。
- 24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、高性能なSASハードディスク/SSDをご利用ください。  
(SATAハードディスク、BC-SATAハードディスクとSASハードディスク、SSDの違いは、<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/harddisk/>をご参照ください。)
- なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。

# RX1440 M2



AMD社最新CPU「AMD EPYC™ 9005シリーズ・プロセッサー」を搭載し、高性能、コストパフォーマンスを追求した、クラウド基盤や仮想化集約に最適な1WAYラック型サーバ

## AMD社最新CPU「AMD EPYC™ 9005シリーズ・プロセッサー」を採用

AMD EPYC™ 9004シリーズ・プロセッサーに加え、最新のAMD EPYC™ 9005シリーズ・プロセッサーもラインナップ。1CPUにもかかわらず最大160コア(320スレッド)まで搭載可能で、高い仮想集約率、優れた低消費電力、高性能を実現。また、AMD EPYC™ 9005シリーズ・プロセッサーでは、従来にはない8コアCPUをラインナップし、小規模構成のお客様に最適です。

## TCO削減

優れた低消費電力、高性能の実現で、システムのランニングコストを低減でき、HPC、各種サービス基盤、仮想化基盤やデータベース、さらにテレワークの基盤となる仮想デスクトップなどの様々な用途に最適。お客様システムのTCOを削減可能です。

## 大容量、高速メモリを採用し、最大6TBまで搭載可能

データ転送速度は5600MT/sおよび4800MT/sに対応(搭載CPU世代により異なります)。最大6TBまで搭載可能で、仮想化システムやインメモリデータベースにおけるデータ処理時間を大幅に短縮。お客様の業務効率化をご支援します。

## 柔軟なストレージ構成を実現

1Uの筐体ながら、大容量(15.36TB)のSSDに対応することで、最大容量153.6TBと高い拡張性を実現。高信頼で耐障害性の高いSAS HDD、価格あたり容量に優れた3.5インチニアラインSAS HDD、読み出し・書き込み性能に優れ、消費電力が低いSSD、高速転送が可能なPCIe SSDを採用、お客様の用途に応じて選択いただけます。

## OSブート専用モジュールの採用

システムボード上の専用スロットに挿入するOSブート専用製品「M.2 Flashモジュール」を選択可能。システム領域とすることで、内蔵ストレージベイに搭載されるストレージを全てデータ領域として使用することができます。

## 80PLUS® Platinum/Titanium認証の電源ユニットを採用

80PLUS® PlatinumおよびTitanium(AC200Vのみ)認証電源を採用し、電源冗長化にも対応。効率よくサーバに電力を供給し、省エネ化を推進します。

## 多様なOSラインナップ

3つの主要テーマ(セキュリティ、ハイブリッド、アプリケーションプラットフォーム)を強化したマイクロソフト社最新OS Windows Server 2022をサポート。また、Linux OSは、Red Hat Enterprise Linux 8/9およびSUSE Linux Enterprise Server 15をサポート。VMwareもサポートしており、お客様の運用に合わせて、様々な選択が可能です。

※詳細についてはシステム構成図を参照ください。  
<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>

## 先進の技術で省電力化を実現

使用環境の周囲温度10°C~35°Cでの動作をサポートし、サーバ設置環境のさらなる省電力化を促進します。オプションで、使用環境の周囲温度の拡張が可能です。これによりデータセンターや企業において、空調などのファシリティ設備全体を含めて、大幅な省電力化が可能となります。

## 視認性や操作性などのユーザビリティ向上を実現したデザインを採用

稼働状況を目視するフロントパネルでは、アイコン自体を点灯させ、視認性向上を実現します。また、ドライブカバーやHDDベゼルなどを直感的に操作可能なデザインで高ユーザビリティを実現します。さらに、フロントパネルやHDDベゼルのデザインを共通化する事により、異なる機種の運用性の統一を実現し、お客様の負担を軽減します。

## サーバ管理機能の充実

「リモートマネジメントコントローラ」を標準搭載。本体の電源/OSの状態に依存しない、サーバ監視、電源制御が可能です。管理LAN経由での監視/制御を実現しており、モバイル端末からの操作も可能。HTTPS接続で利便性、セキュリティも向上しています。また、追加オプション「リモートマネジメントコントローラアップグレード」により、サーバ設定画面をそのまま遠隔地の端末に転送し操作する、アドバンストビデオリダイレクション他の機能が有効になります。

## 充実のサポートメニュー

3年間の標準保証(翌営業日以降訪問修理)に対応。

※SupportDeskの詳細については、<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/>を参照ください。

## 安定稼働/運用管理の省力化

iRMCはサーバ単体をいつでもどこからでも管理することができるインフラ管理ツールで、CPU/メモリ/内蔵ストレージ/ファンの稼働状況や筐体内の温度、電圧等のサーバステータスを確実に把握できます。また、システム全体の効率的な運用管理が可能な、運用管理ソフトウェア「Infrastructure Manager」(以下ISM)をご利用いただくことで、複雑化するシステムの安定稼働をサポートします。ISMの「アノマリ検知」機能は、ハード/ソフト/仮想マシンの動作やリソース消費状態を常時監視し、普段とは異なる挙動(アノマリ)を検知します。従来はシステム管理者の勘と経験で設定されていた閾値をISMが運用開始直後に自動設定、その後は運用データを蓄積し自律的に精度向上し改善。お客様の業務影響の予防や、更なる運用管理軽減を実現します。

## 万全なセキュリティ

米国政府機関が定める政府調達のためのセキュリティ規格「NIST SP800」に準拠し、グローバル基準のセキュリティで、お客様に安全なITインフラをご提供します。自己暗号化機能付きの内蔵ストレージおよびSASアレイコントローラカードをご提供。内蔵ストレージの暗号化機能によりCPUに負荷をかけずにデータの暗号化が可能。また、TPM2.0(TCG準拠)に対応した「セキュリティチップ」をご提供。ハードウェアレベルでのセキュリティ強化により、安全なシステム環境とプライバシー保護を実現します。

## GP GPU機能や画像処理を高速化するGPUカードを採用

GP GPU機能や画像処理をスムーズに行う各種GPUカードを提供。

※GPUカードの詳細については、拡張カードオプション【GPUカード】を参照ください。  
<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/card/gpu.html>

## 仕様一覧

## PRIMERGY RX1440 M2

モデル	3.5インチ (x4) モデル / 2.5インチ (x8/x10) モデル				
形状	ラックマウント				
プロセッサー	第4世代および第5世代 AMD EPYC™ プロセッサー、最大1				
メインメモリ	RDIMM / RDIMM 3DS×24、最大:6144GB (256GB×24)				
グラフィックス	32ビットカラー:1920×1200				
ドライブベイ	フロント	形状/最大搭載数	3.5インチ×4 [ホットプラグ対応] 2.5インチ×10 [ホットプラグ対応] ※PCIe SSDの対応可否についてはシステム構成図をご確認ください。		
		最大搭載容量	3.5インチ:80TB (ニアラインSAS HDD) / 32TB (BC-SATA HDD) / 61.44TB (SAS SSD) / 30.72TB (SATA SSD) 2.5インチ:24TB (SAS HDD) / 153.6TB (SAS SSD) / 76.8TB (SATA SSD) / 153.6TB (PCIe SSD)		
	リア	形状/最大搭載数	2.5インチ×3 [ホットプラグ対応] ※PCIe SSDの対応可否についてはシステム構成図をご確認ください。		
		最大搭載容量	2.5インチ:7.2TB (SAS HDD) / 46.08TB (SAS SSD) / 23.04TB (SATA SSD) / 46.08TB (PCIe SSD)		
	内部	形状/最大搭載数	M.2 Flash モジュール×2		
		最大搭載容量	SATA SSD:1.92TB PCIe SSD:1.92TB		
ODD	詳細はシステム構成図をご参照ください。				
拡張スロット	3×Low Profile PCI Express 5.0 x16 (x16コネクター) 2×OCP (LANカード専用)				
ストレージコントローラ	標準搭載のストレージコントローラはモデルによって異なります。詳細はシステム構成図をご参照ください。 オプション [SASコントローラカード / SASアレイコントローラカード]				
ネットワーク	標準搭載 [1ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) 押一]				
インターフェース	ディスプレイ (VGAポート) ×1 [前面:1 (オプション) / 背面:1] ※3.5インチ (x4) モデル、2.5インチ (x8) モデルは、オプション適用で [前面 x1] を追加可能 シリアルポート×1 (オプション) [D-SUB9ピン] [背面] USB×4 (USB3.2:前面×2 / 背面×2) Management LAN×1 [背面] (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) 押一)				
リモート監視機能	iRMC				
統合管理機能	Infrastructure Manager (オプション)				
セキュリティチップ	TPM2.0モジュール:TCG準拠 (オプション)				
電源	900W / 1600W (80PLUS® Platinum、AC100/200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 900W / 1600W (80PLUS® Titanium、AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 2200W (80PLUS® Platinum、AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 2400W (80PLUS® Titanium、AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 1300W (-48V DC、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 1600W (380V DC、最大2、冗長、ホットプラグ対応)				
皮相電力 / 消費電力 / 発熱量 (最大)	AC200V:2,635VA / 2,608.6W / 9,391kJ/h、AC100V:1,252VA / 1,240W / 4,464kJ/h				
ファン	冗長、ホットプラグ対応				
エネルギー消費効率 (2021年度基準) (*1)	46.3 (区分1)				
外形寸法 [W×D×H]	3.5インチモデル:435 (483 (突起部含む)) × 779 (842 (突起部含む)) × 43 (1U) [mm] 2.5インチモデル:435 (483 (突起部含む)) × 739 (802 (突起部含む)) × 43 (1U) [mm] 梱包箱600×1030×224 [mm]				
質量	最大20.5kg (24.6kg ラックフレール含む)				
環境条件	動作時	周囲温度:10~35°C / 濡度:8~85% (ただし結露しないこと)			
	保管時	周囲温度:-25~60°C / 濡度:8~85% (ただし結露しないこと)			
サポートOS	WS22S / WS22D / RHEL9 (Intel64) / RHEL8 (Intel64) / SLES 15 (x86_64) / vS8 / vS7				
標準保証	3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜~金曜、9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く))				

(\*1) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した中央演算処理装置 (CPU)、補助記憶装置 (ストレージ) および主記憶装置 (メインメモリ) の消費電力あたりの性能を幾何平均したものです。

※本装置の通常運用時の騒音値 (ISO7779に準拠した実測値) は、約39dB (A) ~約74dB (A) となります。

ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下では、装置構成により通常運用時の騒音値を上回る場合がありますので、専用室への設置をお願いいたします。

※製品仕様および制限の詳細、オプション製品の搭載についての詳細は、システム構成図 (<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>) をご参照ください。

※搭載可能CPUの詳細はCPU一覧表 (P.15) を参照ください。

※搭載可能メモリの詳細はメモリ一覧表 (P.15) を参照ください。

※搭載可能な容量については内蔵ストレージ一覧表 (P.16) を参照ください。

AMD  
EPYC

## SATAハードディスク注意事項

- SATAハードディスクを搭載したモデルは、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間のご使用を前提とした設計となっております。
- BC-SATAハードディスク (Business Critical)、ニアラインSAS ハードディスクを搭載したモデルでは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用 (アプリケーションを搭載しない) ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。
- 24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、高性能なSASハードディスク/SSDをご利用ください。  
(SATAハードディスク、BC-SATAハードディスクとSASハードディスク、SSDの違いは、<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/harddisk/>をご参照ください。)
- なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。

# RX2450 M2



AMD社最新CPU「AMD EPYC™ 9005シリーズ・プロセッサー」を最大2個搭載し、高性能、コストパフォーマンスを追求した、仮想化集約、VDIやHPC、AIに最適な2WAYラック型サーバ

## AMD社最新CPU「AMD EPYC™ 9005シリーズ・プロセッサー」を採用

AMD EPYC™ 9004シリーズ・プロセッサーに加え、最新のAMD EPYC™ 9005シリーズ・プロセッサーもラインナップし、最大2個搭載可能。2CPUで合計320コア(640スレッド)のサーバ構成が可能となり(1CPUあたり最大160コア)、高い仮想集約率、優れた低消費電力、高性能を実現。また、AMD EPYC™ 9005シリーズ・プロセッサーでは、従来にはない8コアCPUをラインナップし、小規模構成のお客様に最適です。

## TCO削減

優れた低消費電力、高性能の実現で、システムのランニングコストを低減でき、HPC(ハイパフォーマンス・コンピューティング)、各種サービス基盤、仮想化基盤やデータベース/AI、さらにテレワークの基盤となる仮想デスクトップなどの様々な用途に最適。お客様システムのTCOを削減可能です。

## 大容量、高速メモリを採用し、最大6TBまで搭載可能

データ転送速度は5600MT/sおよび4800MT/sに対応(搭載CPU世代により異なります)。最大6TBまで搭載可能で、仮想化システムやインメモリデータベースにおけるデータ処理時間を大幅に短縮。お客様の業務効率化をご支援します。

## 柔軟なストレージ構成を実現

大容量(15.36TB)のSSDに対応することで、最大容量368.64TBを実現。高信頼で耐障害性の高いSAS HDD、価格あたり容量に優れた3.5インチニアラインSAS HDD、読み出し・書き込み性能に優れ、消費電力が低いSSD、高速転送が可能なPCIe SSDを採用、お客様の用途に応じて選択でき、様々なニーズにお応えします。

## OSブート専用モジュールの採用

システムボード上の専用スロットに挿入するOSブート専用製品「M.2 Flashモジュール」を選択可能。システム領域とすることで、内蔵ストレージベイに搭載されるストレージを全てデータ領域として使用することができます。

## 80PLUS® Platinum/Titanium認証の電源ユニットを採用

80PLUS® PlatinumおよびTitanium(AC200Vのみ)認証電源を採用し、電源冗長化にも対応。効率よくサーバに電力を供給し、省エネ化を推進します。

## 多様なOSラインナップ

3つの主要テーマ(セキュリティ、ハイブリッド、アプリケーションプラットフォーム)を強化したマイクロソフト社最新OS Windows Server 2022をサポート。また、Linux OSは、Red Hat Enterprise Linux 8/9およびSUSE Linux Enterprise Server 15をサポート。VMwareもサポートしており、お客様の運用に合わせて、様々な選択が可能です。

※詳細についてはシステム構成図を参照ください。

<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>

## 先進の技術で省電力化を実現

使用環境の周囲温度10°C~35°Cでの動作をサポートし、サーバ設置環境のさらなる省電力化を促進します。オプションで、使用環境の周囲温度の拡張が可能です。これによりデータセンターや企業において、空調などのファシリティ設備全体を含めて、大幅な省電力化が可能となります。

## 視認性や操作性などのユーザビリティ向上を実現したデザインを採用

稼働状況を目視するフロントパネルでは、アイコン自体を点灯させ、視認性向上を実現します。また、ドライブカバーやHDDベゼルなどを直感的に操作可能なデザインで高ユーザビリティを実現します。さらに、フロントパネルやHDDベゼルのデザインを共通化する事により、異なる機種の運用性の統一を実現し、お客様の負担を軽減します。

## サーバ管理機能の充実

「リモートマネジメントコントローラ」を標準搭載。本体の電源/OSの状態に依存しない、サーバ監視、電源制御が可能です。管理LAN経由での監視/制御を実現しており、モバイル端末からの操作も可能。HTTPS接続で利便性、セキュリティも向上しています。また、追加オプション「リモートマネジメントコントローラアップグレード」により、サーバ設定画面をそのまま遠隔地の端末に転送し操作する、アドバンストビデオリダイレクション他の機能が有効になります。

## 充実のサポートメニュー

3年間の標準保証(翌営業日以降訪問修理)に対応。

※SupportDeskの詳細については、<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/>を参照ください。

## 安定稼働/運用管理の省力化

iRMCはサーバ単体をいつでもどこからでも管理することができるインフラ管理ツールで、CPU/メモリ/内蔵ストレージ/ファンの稼働状況や筐体内の温度、電圧等のサーバステータスを確実に把握できます。また、システム全体の効率的な運用管理が可能な、運用管理ソフトウェア「Infrastructure Manager」(以下ISM)をご利用いただくことで、複雑化するシステムの安定稼働をサポートします。ISMの「アノマリ検知」機能は、ハード/ソフト/仮想マシンの動作やリソース消費状態を常時監視し、普段とは異なる挙動(アノマリ)を検知します。従来はシステム管理者の勘と経験で設定されていた閾値をISMが運用開始直後に自動設定、その後は運用データを蓄積し自律的に精度向上し改善。お客様の業務影響の予防や、更なる運用管理軽減を実現します。

## 万全なセキュリティ

米国政府機関が定める政府調達のためのセキュリティ規格「NIST SP800」に準拠し、グローバル基準のセキュリティで、お客様に安全なITインフラをご提供します。自己暗号化機能付きの内蔵ストレージおよびSASアレイコントローラカードをご提供。内蔵ストレージの暗号化機能によりCPUに負荷をかけずにデータの暗号化が可能。また、TPM2.0(TCG準拠)に対応した「セキュリティチップ」をご提供。ハードウェアレベルでのセキュリティ強化により、安全なシステム環境とプライバシー保護を実現します。

## GP GPU機能や画像処理を高速化するGPUカードを採用

GP GPU機能や画像処理をスムーズに行う各種GPUカードを提供。

※GPUカードの詳細については、拡張カードオプション【GPUカード】を参照ください。

<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/card/gpu.html>

## 仕様一覧

## PRIMERGY RX2450 M2

モデル	3.5インチ(x8/x10/x12)モデル / 2.5インチ(x16/x24)モデル				
形状	ラックマウント				
プロセッサー	第4世代および第5世代 AMD EPYC™ プロセッサー、最大2				
メインメモリ	RDIMM / RDIMM 3DS×24、最大:6144GB (256GB×24)				
グラフィックス	32ビットカラー:1920×1200				
ドライブベイ	フロント	形状/最大搭載数	3.5インチ×12 [ホットプラグ対応] 2.5インチ×24 [ホットプラグ対応] ※PCIe SSDの対応可否についてはシステム構成図をご確認ください。		
		最大搭載容量	3.5インチ:240TB (ニアラインSAS HDD) / 96TB (BC-SATA HDD) / 184.32TB (SAS SSD) / 92.16TB (SATA SSD) 2.5インチ:57.6TB (SAS HDD) / 368.64TB (SAS SSD) / 184.32TB (SATA SSD) / 368.64TB (PCIe SSD)		
	リア	形状/最大搭載数	2.5インチ×12 [ホットプラグ対応] ※PCIe SSDの対応可否についてはシステム構成図をご確認ください。		
		最大搭載容量	2.5インチ:14.4TB (SAS HDD) / 92.16TB (SAS SSD) / 46.08TB (SATA SSD) / 92.16TB (PCIe SSD)		
	内部	形状/最大搭載数	M.2 Flash モジュール×2		
		最大搭載容量	SATA SSD:1.92TB PCIe SSD:1.92TB		
ODD	詳細はシステム構成図をご参照ください。				
内蔵バックアップ装置	詳細はシステム構成図をご参照ください。				
拡張スロット	4×Low Profile PCI Express 5.0 x16 (x16コネクター) 2×Low Profile PCI Express 5.0 x8 (x8コネクター) 1×OCP (LANカード専用) オプションのライザーカードを手配することでPCIe構成を変更可能です。 詳細はシステム構成図をご参照ください。				
ストレージコントローラ	標準搭載のストレージコントローラはモデルによって異なります。詳細はシステム構成図をご参照ください。 オプション[SASコントローラー / SASアレイコントローラー]				
ネットワーク	標準搭載 [1ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T挿し)]				
インターフェース	ディスプレイ (VGAポート) ×1 [背面] ※3.5インチ(x8/x10)モデル、2.5インチ(x16)モデルは、オプション適用で [前面×1] を追加可能 シリアルポート×1 (オプション) [D-SUB9ピン]、 USB×4 (USB3.2:前面×2 / 背面×2)、 Management LAN×1 [背面] (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T挿し)				
リモート監視機能	iRMC				
統合管理機能	Infrastructure Manager (オプション)				
セキュリティチップ	TPM2.0モジュール:TCG準拠 (オプション)				
電源	900W / 1600W (80PLUS® Platinum, AC100/200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 900W / 1600W (80PLUS® Titanium, AC200、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 2200W (80PLUS® Platinum, AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 2400W (80PLUS® Titanium, AC200V、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 1300W (-48V DC、最大2、冗長、ホットプラグ対応) 1600W (380V DC、最大2、冗長、ホットプラグ対応)				
皮相電力 / 消費電力 / 発熱量 (最大)	AC200V:2,635VA / 2,608.6W / 9,391kJ/h、AC100V:1,252VA / 1,240W / 4,464kJ/h				
ファン	冗長、ホットプラグ対応				
エネルギー消費効率 (2021年度基準) (*1)	42.8 (区分2)				
外形寸法 [W×D×H]	435 [483 (突起部を含む)] × 813 [874 (突起部を含む)] × 87 (2U) [mm]、梱包箱600×1030×280 [mm]				
質量	最大34.1kg [38.2kg (ラックレール含む)]				
環境条件	動作時	周囲温度:10~35°C / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)			
	保管時	周囲温度:-25~60°C / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)			
サポートOS	WS22S / WS22D / RHEL9 (Intel64) / RHEL8 (Intel64) / SLES 15 (x86_64) / vS8 / vS7				
標準保証	3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜~金曜、9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く))				

(\*1) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した中央演算処理装置 (CPU)、補助記憶装置 (ストレージ) および主記憶装置 (メインメモリ) の消費電力あたりの性能を幾何平均したものです。

※本装置の通常運用時の騒音値 (ISO7779に準拠した実測値) は、約50dB (A) ~約77dB (A) となります。

ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下では、装置構成により通常運用時の騒音値を上回る場合がありますので、専用室への設置をお願いいたします。

※製品仕様および制限の詳細、オプション製品の搭載についての詳細は、システム構成図 (<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>) をご参照ください。

※搭載可能CPUの詳細はCPU一覧表 (P.15) を参照ください。

※搭載可能メモリの詳細はメモリー一覧表 (P.15) を参照ください。

※搭載可能な容量については内蔵ストレージ一覧表 (P.16) を参照ください。

AMD  
EPYC

## SATAハードディスク注意事項

- SATAハードディスクを搭載したモデルは、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間のご使用を前提とした設計となっております。
- BC-SATAハードディスク (Business Critical)、ニアラインSAS ハードディスクを搭載したモデルでは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用 (アプリケーションを搭載しない) ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。
- 24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、高性能なSASハードディスク/SSDをご利用ください。  
(SATAハードディスク、BC-SATAハードディスクとSASハードディスク、SSDの違いは、<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/harddisk/>をご参照ください。)
- なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。

# GX2560 M7



- 2 WAY
- 最大 64コア
- 2.5" SAS HDD
- 2.5" SATA SSD
- 2.5" SAS SSD
- 2.5" PCIe SSD
- 3年 標準保証
- 4U



NVIDIA HGX H100(80GBモデル)を標準搭載、より大規模な解析業務や人工知能(AI)/ディープラーニング用途に最適な2WAYラック型(4U)サーバ

## NVIDIA HGX H100(80GBモデル)を標準搭載

標準搭載の「NVIDIA HGX H100」は、単一ベースボード上に4基のNVIDIA H100(GPUメモリ80GB)を搭載しており、GPUメモリの合計は320GBです。

## 利用シーン

より大規模な解析業務や人工知能(AI)/ディープラーニング用途に最適。4基のGPGPUはNVLinkで相互接続されており、高速なマルチGPU動作が可能。

## インテル社最新CPU「第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー」を採用

インテル社の第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーに加え、最新の第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーをラインナップ。最大64コアのCPUを2個まで搭載可能。PCI Express Gen5にも対応し、お客様は用途に応じてオプション選択いただけます。消費電力あたりのパフォーマンスが大幅に向上し、一般的な用途(ワークロード)だけでなく、AI、データベース、HPC等の用途においてもパフォーマンス向上とTCO削減を実現します。

## 充実のサポートメニュー

3年間の標準保証(翌営業日以降訪問修理)に対応。

※SupportDeskの詳細については、<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/>を参照ください。

## 万全なセキュリティ

米国政府機関が定める政府調達のためのセキュリティ規格「NIST SP800」に準拠し、グローバル基準のセキュリティで、お客様に安全なITインフラをご提供します。

## 水冷モデルをラインナップ

GX2560 M7水冷モデルは、発熱の大きいGPUとCPUを水冷モジュールを使用して冷却します。これにより、空冷に比べてGPUとCPUをより効率よく冷却することができ、高いパフォーマンスでの安定稼働が可能となります。

※詳細はシステム構成図を参照ください。

<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>

### SATAハードディスク注意事項

- SATAハードディスクを搭載したモデルは、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間のご使用を前提とした設計となっております。
- BC-SATAハードディスク(Business Critical)、ニアラインSASハードディスクを搭載したモデルでは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用(アプリケーションを搭載しない)ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。
- 24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、高性能なSASハードディスク/SSDをご利用ください。  
(SATAハードディスク、BC-SATAハードディスクとSASハードディスク、SSDの違いは、<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/harddisk/>をご参照ください。)
- なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。

## 仕様一覧

## PRIMERGY GX2560 M7

モデル	空冷 2.5インチ HDD/SSD/PCIe SSD×6. NVIDIA HGX H100 80GB				
形状	ラックマウント				
プロセッサー	第 4 世代 および 第 5 世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー・ファミリー、最大2				
チップセット	Intel® C741				
メインメモリ	RDIMM×32、最大:2048GB (64GB×32)				
グラフィックス	32ビットカラー:1920×1200				
ドライブベイ	フロント	形状/最大搭載数	2.5インチ×6 [ホットプラグ対応 (PCIe SSD除く)]		
		最大搭載容量	SAS HDD:14.4TB SAS SSD:23.04TB SATA SSD:46.08TB PCIe SSD:15.36TB		
	内部	形状/最大搭載数	M.2 Flash モジュール×1		
		最大搭載容量	PCIe SSD:960GB		
ODD	-				
拡張スロット	1×GPUモジュール標準搭載 [NVIDIA HGX H100 (80GBモデル)] 6×Low Profile PCI Express 5.0 x16 (x16コネクター)				
ストレージコントローラ	標準搭載 [オンボードSATAコントローラ、オンボードPCIe]、オプション [SASコントローラカード/SASアレイコントローラカード]				
ネットワーク	標準搭載 [2ポート (10GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX) 押一]				
インターフェース	ディスプレイ (VGAポート)×1 [背面]、USB×2 (USB3.0:背面×2)、Management LAN×1 [背面] (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) 押一)				
リモート監視機能	BMC				
統合管理機能	Infrastructure Manager (オプション)				
セキュリティチップ	-				
電源	標準搭載 [3000W (80PLUS® Titanium、AC200V、冗長、ホットプラグ対応)]:4 (最大4)				
皮相電力 / 消費電力 / 発熱量 (最大)	AC200V:6,160VA / 6,098.1W / 21,953.3kJ/h				
ファン	冗長不可				
エネルギー消費効率 (2021年度基準) (*1)	18.8 (区分2)				
外形寸法 [W×D×H]	448 [483 (突起部含む)]×843 [869 (突起部含む)]×176 (4U) [mm]、梱包箱624×1101×360 [mm]				
質量	最大49.2kg [55.2kg (ラックレール含む)]				
環境条件	動作時	周囲温度:10~35°C / 湿度:10~85% (ただし結露しないこと)			
	保管時	周囲温度:-25~60°C / 湿度:10~85% (ただし結露しないこと)			
サポートOS	RHEL9 (Intel64) / RHEL8 (Intel64) / SLES 15 (x86_64) / vS8 / vS7				
標準保証	3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜~金曜、9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く))				

(\*1) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した中央演算処理装置 (CPU)、補助記憶装置 (ストレージ) および主記憶装置 (メインメモリ) の消費電力あたりの性能を幾何平均したものです。

※本装置の通常運用時の騒音値 (ISO7779に準拠した実測値) は、約81dBとなります。

ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下では、装置構成により通常運用時の騒音値を上回る場合がありますので、専用室への設置を推奨いたします。

※製品仕様および制限の詳細、オプション製品の搭載についての詳細は、システム構成図 (<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>) をご参照ください。

※搭載可能CPUの詳細はCPU一覧表 (P.13) を参照ください。

※搭載可能メモリの詳細はメモリ一覧表 (P.15) を参照ください。

※搭載可能な容量については内蔵ストレージ一覧表 (P.16) を参照ください。



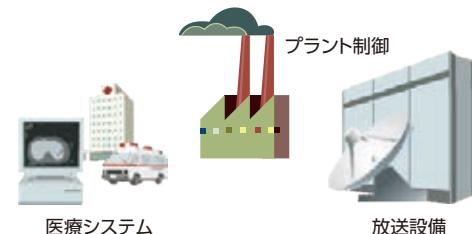
# 長期保守対応タイプ

**RX2530 M7 RX2540 M7 TX1330 M6**



プラント制御や監視などの産業用コンピュータ、医療機器、および放送機器に代表される組込み用コンピュータの分野においても、ICT機器のオープン化が進み、ビジネス分野でご利用されているサーバをそのまま組込み用コンピュータとしてお使いになるお客様が増えてきております。この組込み用コンピュータは、これを取り巻く装置設備やファシリティの利用環境から、長期間（10年間程度）の安定稼働を実現することが求められます。

このようなご要望にお応えするため、PCサーバ「PRIMERGY」では、10年間の保守サポートを可能とする「長期保守対応タイプ」を提供。お客様のICT投資コストの削減、システムの長期安定稼働を支えます。



## PRIMERGYで提供する長期保守対応タイプ

組込み市場等で長期保守へのご要望が特に多い、PCサーバ PRIMERGY 「RX2530 M7」・「RX2540 M7」、1WAYタワーサーバ 「TX1330 M6」にて、長期保守対応タイプをご提供します。

## 活用事例

- 産業現場 : プラント、組立製造分野
- SCM分野 : 生産/物流
- CRM分野 : 金融/コールセンター
- ITS分野 : 高速道路など社会インフラ

## 10年間のハードウェア保守対応

高信頼のハードウェアと保守・運用支援サービス「SupportDesk」契約を組み合わせることにより、長期に渡るシステムの安定稼働を実現します。PRIMERGY 長期保守対応タイプでは、ハードウェアのご購入と同時に本タイプ専用の「SupportDesk/パックStandard / Standard24 (OSサポートなし)」をご契約いただくことにより、最長10年間の保守サポートをご提供します。



- ※1: 本製品ご購入と同時に長期保守対応タイプ用SupportDesk/パック Standard/Standard24 (OSサポートなし)をご契約いただくことで「10年間」の保守サポートをご利用いただけます。SupportDesk/パック未契約の場合、保守サポート期間は通常保守契約モデルと同様「5年間」となりますので、ご注意ください。
- ※2: 本保守サポートの対象はハードウェアのみです。OSのサポートが必要な場合は別途ご契約が必要です。OSサポート期間については、各OSのサポートポリシーにより異なりますので、ご注意ください。
- ※3: 本製品は、導入から5年目に「定期交換部品一括交換作業」が必要となります。その際、一時的にシステムの停止が必要となりますので、予めご了承ください。
- ※4: 定期交換部品の交換に伴う、ハードディスクに保存されているデータのバックアップおよびリストア作業については、サービスの対象外となります。
- ※5: 本製品の一般モデルでの保守終息以降は、製品に搭載または添付しているドライバ、ファームウェア、BIOS、添付ソフトウェア等のアップデートに関して、当社が提供する無償サービス（ホームページからのドライバ、ファームウェア、BIOSのアップデート版のダウンロードを含む）は終了となります。新たに問題が発見された場合には、これまでのようなサービスが提供できない場合があります。

## 留意事項

### 定期交換部品の交換対応について

下記定期交換部品は、導入から5年目に一括交換作業が必要となります。

交換作業には、通常120分程度要すると想定されます。その際一時的にシステムの停止が必要となります。

主な定期交換部品	・電源ユニット	・内蔵ハードディスク	・ファン
	・メインボード	・Dualportファイバーチャネルカード (16Gbps)	

## 仕様一覧

## 長期保守対応タイプ

品名	PRIMERGY RX2530 M7 (3.5インチモデル) 長期保守対応タイプ	PRIMERGY RX2540 M7 (3.5インチモデル) 長期保守対応タイプ	PRIMERGY TX1330 M6 (3.5インチモデル) 長期保守対応タイプ	
形状	ラックマウント		タワー	
型名	PYR2537ZLX	PYR2547ZLX	PYT1336ZLX	
プロセッサー	標準搭載 インテル® Xeon® Silver 4410Y プロセッサー (2GHz, 12C/24T, 30MB, 4000MT/s, 16GT/s, 150W)		標準搭載 インテル® Xeon® プロセッサー E-2434 (3.40GHz, 4C/8T, 12MB, 4800MT/s, 16GT/s, 55W)	
チップセット	Intel® C741		Intel® C266	
メインメモリ	標準搭載 [16GB RDIMM]:1、最大:512GB (16GB×32)		UDIMM×4、最大:64GB (16GB×4)	
グラフィックス	32ビットカラー:1920×1200			
ドライブベイ	形状/最大搭載数	3.5インチ×4 [ホットプラグ対応]	3.5インチ×10 [ホットプラグ対応]	
	最大搭載容量	BC-SATA HDD:8TB	BC-SATA HDD:20TB	
ODD		標準搭載 [DVD-RAMドライブユニット (ODDベイ)]:1 (最大1)	標準搭載 [DVD-ROMドライブユニット (アクセス可能なドライブベイ)]:1 (最大1)	
拡張スロット		3×Low Profile PCI Express 5.0 x16 (x16コネクター) 標準搭載 [OCP (LANカード専用)]:1 (最大2)	1×Low Profile PCI Express 4.0 x16 (x16コネクター) (ストレージコントローラ専用) 4×Low Profile PCI Express 5.0 x16 (x16コネクター) 2×Low Profile PCI Express 5.0 x8 (x8コネクター) 標準搭載 [OCP (LANカード専用)]:1 (最大1)	1×Full Height/Half Length PCI Express 5.0 x8 (x16コネクター) 1×Full Height/Half Length PCI Express 5.0 x8 (x8コネクター) 2×Full Height/Half Length PCI Express 4.0 x4 (x4コネクター)
ストレージコントローラ		SASアレイコントローラカード (オプション)		
ネットワーク		標準搭載 [5ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/ 10BASE-T挿し)] オプション [4ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/ 10BASE-T挿し)]	標準搭載 [5ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/ 10BASE-T挿し)]	標準搭載 [2ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/ 10BASE-T挿し)]
インターフェース		ディスプレイ (VGAポート)×1、USB×4 (USB3.0:前面×2 / 背面×2)、 Management LAN×1 [背面] (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T挿し)		ディスプレイ (VGAポート)×1 [背面]、 USB×9 [USB3.2 (Gen2x2 Type C:前面×1 / Gen1 Type A:前面×1, 背面×6 / Gen1:内部×1)]、 Management LAN×1 [背面] (1000BASE-T/ 100BASE-TX/10BASE-T挿し)
リモート監視機能		iRMC		
統合管理機能		Infrastructure Manager (オプション)		
セキュリティチップ		TPM2.0モジュール:TCG準拠 (オプション)		
電源		標準搭載 [900W (80PLUS® Platinum、 AC100/200V、冗長、ホットプラグ対応)]:2 (最大2)	標準搭載 [1600W (80PLUS® Platinum、 AC100/200V、冗長、ホットプラグ対応)]:2 (最大2)	標準搭載 [500W (80PLUS® Platinum、 AC100/200V、冗長、ホットプラグ対応)]:2 (最大2)
皮相電力 / 消費電力 / 発熱量 (最大)		AC200V:2,635VA / 2,608.6W / 9,391kJ/h、AC100V:1,252VA / 1,240W / 4,464kJ/h		AC200V:494VA / 492W / 1,771.2kJ/h、 AC100V:509VA / 507W / 1,825.2kJ/h
ファン		冗長、ホットプラグ対応		冗長
エネルギー消費効率 (2021年度基準) (*1)		29.7 (区分2)	30.1 (区分2)	21.3 (区分1)
外形寸法 [W×D×H]		435 [483 (突起部含む)]×808 [871 (突起部含む)] ×43 (1U) [mm]、梱包箱 600×1030×224 [mm]	435 [483 (突起部含む)]×812 [873 (突起部含む)] ×87 (2U) [mm]、梱包箱 600×1030×280 [mm]	178×534 [548 (突起部含む)]×448 [457 (突起 部含む)] [mm]、梱包箱 550×706×360 [mm]
質量		最大22.4kg [26.6kg (ラックレール含む)]	最大35.0kg [39.1kg (ラックレール含む)]	最大28.8kg
環境条件	動作時	周囲温度:10~35°C / 濡度:8~85% (ただし結露しないこと)		
	保管時	周囲温度:-25~60°C / 濡度:8~85% (ただし結露しないこと)		周囲温度:-25~70°C / 湿度:8~85% (ただし結露しないこと)
サポートOS		WS22S / WS22D / WS19S / WS19D / WS19E / RHEL9 (Intel64) / RHEL8 (Intel64) / SLES 15 (x86_64) / VS8 / VS7		WS22S / WS22D / WS22E / RHEL9 (Intel64) / RHEL8 (Intel64) / SLES 15 (x86_64) / VS8
標準保証		3年間翌営業日以降訪問修理 (月曜~金曜、9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く))		1年間翌営業日以降訪問修理 (月曜~金曜、 9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く))
ハードウェア保守サポート期間		10年 (*2) (*3)		

(\*1) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した中央演算処理装置 (CPU)、補助記憶装置 (ストレージ) および主記憶装置 (メインメモリ) の消費電力あたりの性能を幾何平均したものです。

(\*2) 長期保守対応タイプ用SupportDesk/パック Standard/Standard24 (OSサポートなし) 10年の同時手配が必須となります。

(\*3) OSのサポートは含まれません。

※本装置の通常運用時の騒音値 (ISO7779に準拠した実測値) は、約52dB (A) ~約74dB (A) となります。

ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下では、装置構成により通常運用時の騒音値を上回る場合がありますので、専用室への設置をお願いいたします。

※製品仕様および制限の詳細、オプション製品の搭載についての詳細は、システム構成図 (<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/>) をご参照ください。

※サポートOSについては、PRIMERGY OS対応表 (P.12) を参照ください。



ICT基盤をシンプル化するハイパーコンバージドインフラストラクチャー

# PRIMEFLEX for VMware vSAN

第4世代 インテル® Xeon®  
スケーラブル・プロセッサー

## 当社が提案する新たなインフラのスタイル

ICT基盤が企業の経営戦略を支える重要な役割を担い、広がりを見せる中、そのシステムは日々複雑化し、インフラの維持、運用にかかるコストや負荷も増大しています。PRIMEFLEX for VMware vSANは、Software-Defined Storage技術により、ストレージをサーバに統合することでシンプルな構成を実現しました。また、当社独自ソフトウェア「Infrastructure Manager for PRIMEFLEX」(以下、ISM for PRIMEFLEX)によって導入・運用・拡張における煩雑さを排除します。シンプルで手軽な次世代プラットフォームとして、お客様の経営環境の変化に合わせた、簡単・柔軟なインフラ運用を可能とし、投資の最適化を実現します。

### 特長1: 安心のスピード導入

#### 設計済み・セットアップ済みで導入、導入後も安心のワンストップサポート

##### ■ 設計作業を大幅に削減

当社のノウハウで統合された検証済みの仮想化基盤が導入前の設計作業を大幅に削減します。また導入時に、お客様のご要望に合わせた機器構成のカスタマイズを可能としており、スピーディーな導入が可能です。

##### ■ 工場セットアップ済みで即時利用可能

PRIMEFLEX for VMware vSANの導入サービスを組み合わせることで、工場でセットアップまで実施して納品されるため、設定不要で電源投入後、即時利用可能です。システム稼働までの期間を大幅に削減します。

##### ■ 安心のワンストップサポート(運用・保守サービス SupportDesk)

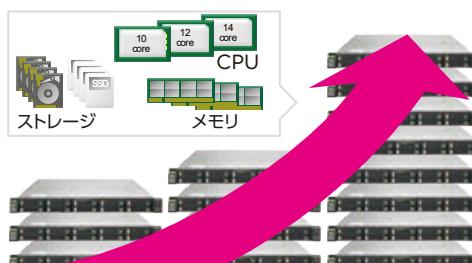
ハードウェア/ソフトウェアに関する各種専門技術者が、お客様の問題を一括でサポートし、ユーザーの運用負荷を軽減します。

### 特長2: 優れた柔軟性と高い拡張性

#### インフラ投資の最適化

##### ■ 最小3ノードからのスマールスタート

サーバだけのシンプルな構成で最小3ノードからのスマールスタートが可能。小さく導入して規模に応じて大きく拡張することができます。最大64ノードまで増設可能で、利用者の増加や業務負荷の増大によってリソースが不足した場合、ノード単位の増設に加えて、CPU/メモリ/内蔵ストレージ単位の増強も可能です。



##### ■ 簡単かつ迅速な増設

機器増設作業は、インフラ統合運用管理ソフトウェアの機能である自動構築ツールによって、簡単、迅速に実施することができます。従来と比較して作業工数50%削減\*することができます。



\*当社の標準手順に基づき算出。削減効果をお約束するものではありません。

### 特長3: 簡単運用

#### 専用ソフトウェアがもたらす新たなインフラ運用

PRIMEFLEX for VMware vSANの専用ソフトウェア「ISM for PRIMEFLEX」は、直感的な視認性と操作性、多様な自動化機能を提供。インフラの構築・運用・管理を一層、省力化させます。

##### ■ わかりやすい管理画面

機器の管理は直感的な操作を可能とするGUIで一元化。吸気温度や消費電力などの状況監視や、各機器の詳細情報の一括管理を実現します。3Dカラー画面で機器の配置を確認することが可能で、異常発生時などは色を変えて表示することで認識性が向上し、容易に障害箇所を特定できます。

##### ■ 使い慣れたvCenter画面からシステムを一元管理

ISM for PRIMEFLEXは、VMware vCenter Server(以下、vCenter) プラグインを提供しており、使い慣れたVMware vSphere Web Clientからシステムを一元管理することができます。さらに、ISM for PRIMEFLEXでは、物理環境と仮想環境をまとめて管理できるだけでなく、PRIMEFLEX for VMware vSAN以外の他社製ハードウェア\*も含めた別システムまでも、単一の画面から管理することが可能。各々の管理画面を立ち上げる必要がなくなり、シンプルな運用を実現します。

\*対象は当社担当営業、販売パートナーにお問い合わせください。



## 管理者の負荷を軽減する多様な機能

ファームウェア適用に関する作業を自動（ローリングアップデート）で行うことで、管理者の作業工数を大幅に削減できます。自動化することで手順違いを防止します。ハードウェア、OSのログを一括収集することができます。定期的にログを収集することで管理工数削減を実現します。

### 《仮想環境の状況確認》



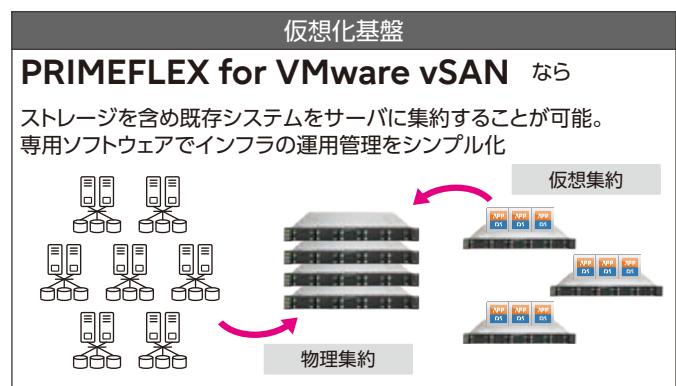
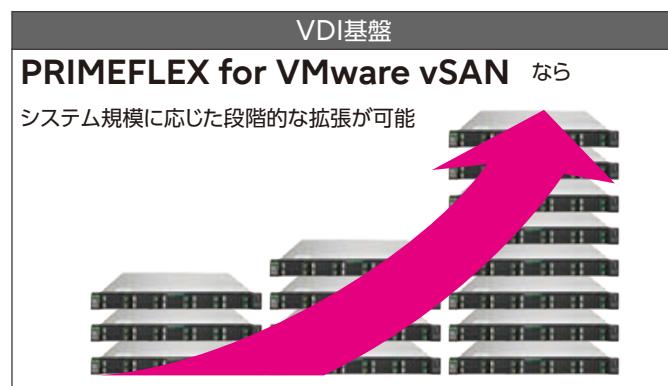
### 《ローリングアップデート》



### 《ログの収集と管理》



## 利用シーン



## 仕様概略

採用サーバ		PRIMERGY RX2530 M7		PRIMERGY RX2540 M7	
タイプ	ベースタイプ	高性能/大容量タイプ	GPU搭載タイプ	ハイブリッド	オールフラッシュ
モデル	ハイブリッド	オールフラッシュ	ハイブリッド	オールフラッシュ (SSD+SSD)	ハイブリッド
ノード数			3~64		
ノードの追加単位			1		
ノードあたりの高さ	1U			2U	
ハイパー・バイザー		VMware vSphere ESXi 8.0U1			
SDS		VMware vSAN 8.0U1			
運用管理ソフトウェア	Infrastructure Manager for PRIMEFLEX				
収容VM数 (1ノードあたり)	サーバ仮想化 <sup>※1</sup> VDI <sup>※2</sup>	~67VM ~301VM	~190VM ~176VM ~190VM	~117VM ~190VM	~190VM
構成サーバ仕様 (1ノードあたり)	プロセッサ搭載数	1 or 2			2
	プロセッサ種類	インテル Xeon プロセッサー スケーラブルファミリー			
	メモリ容量	48GB~4096GB			48GB~2048GB
	ネットワークインターフェース	10GBASE/10GBASE-T×4または25GBASE×4			
	NVMeキャッシュ <sup>※3</sup>	-			
	ストレージ容量 <sup>※4</sup>	240GB~23.04TB		240GB~38.4TB	
	構成設計書最大/最小	SSDデータ領域	480GB~61.44TB	480GB~161.28TB	480GB~107.52TB
	HDDデータ領域	600GB~19.2TB	600GB~50.4TB	600GB~33.6TB	-
	電源	100V / 200V : 500W / 900W / 1600W × 2, 200V : 2200W / 2400W × 2, DC48V : 1300W × 2, DC380V : 1600W × 2			

※ 1 記載の VM 数は、1VM あたり CPU : 1GHz、メモリ : 4GB、HDD : 100GB を割り当てた場合で算出した目安です。

※ 2 記載の VM 数は、1VM あたり CPU : 630MHz、メモリ : 4GB、HDD : 50GB (Linked clone) を割り当てた場合で算出した目安です。

※ 3 キャッシュの選択性可能な範囲は、データ領域の容量によって変わります。

※ 4 SSD/HDD を搭載した場合の物理容量

# PRIMEFLEX for VMware vSphere



第4世代 インテル® Xeon®  
スケーラブル・プロセッサー

## ビジネスイノベーションを加速する垂直統合型 仮想化・クラウド基盤

グローバル化の進展、異業種企業との競争の激化、顧客ニーズの多様化など、経営環境が急速に変化しつづける今、その変化にスピーディーに対応し、ビジネスイノベーションの原動力となるICTシステムが求められています。

PRIMEFLEX for VMware vSphereは、既存のICTシステムを最適化し、新しい価値の創造や変革につながる新たなICTシステムを迅速かつ柔軟に実現できる次世代プラットフォームです。

## PRIMEFLEX for VMware vSphereの特長



### 高品質な仮想化・クラウド基盤を手間なく導入

ハードウェアとソフトウェアをシステム全体として最適化。  
構築・基本設定済みのシステムとして提供するので、導入後すぐに使えます。

### 安定稼働を実現する仮想化・クラウド基盤

高品質なICT基盤を簡単・スピーディーに導入できます。  
PRIMEFLEX for VMware vSphereは、当社の社内実践で培った仮想化・クラウド運用のノウハウに加え、規模や要件の異なる数多くの仮想化・クラウド商談を通じて得た知見を結集した商品です。  
性能、機能、価格、信頼性、保守性など、多岐にわたる観点から最適な構成品を選定し、設計・検証を実施。お客様は、高品質な仮想化・クラウド基盤をスピーディーに導入できます。



### 多様なニーズに応えるラインナップ

#### お客様の要件にマッチしたシステム構成を選択可能です。

サーバやストレージのタイプ、仮想化ソフトウェアや、運用規模に応じてご希望のモデルを選択できます。将来的な拡張性を考慮した設計になっているため、まずは小規模でスタートしたいというお客様にも最適です。  
さらに、搭載するメモリや外部ストレージ容量、CPUなどの詳細なスペックも複数の選択肢からシステム要件に応じてお選びいただけます。  
垂直統合型商品であることの信頼性はそのままに、お客様に最適なシステムを提供します。

### あらかじめ構築・基本設定済みの状態で提供

#### 導入後、短期間でシステムの運用を開始できます。

PRIMEFLEX for VMware vSphereは、ハードウェアの構築やソフトウェアのインストール、さらにはIPアドレスやログインIDといったお客様の固有環境情報の設定も実施した状態で納入されます。  
そのため、導入後すぐに業務アプリケーション環境の構築などを開始でき、システム稼働開始までの期間を大幅に短縮することができます。



### 簡単で安定したシステム運用を支援

ハードウェアの監視からクラウド運用まで、システム運用を支える様々な機能を搭載しています。  
これにより、管理者の負荷を軽減しTCOを削減すると同時に、利用者にも高い利便性を提供します。

### ハードウェアを統合監視

#### まるでラックの前にいるかのように、 機器の情報や稼働状況を直感的に把握できます。

機器の管理は直感的な操作を可能とするGUIで一元化。吸気温度や消費電力などの状況監視や、各機器の詳細情報の一括管理を実現します。  
3Dカラー画面で機器の配置を確認する事が可能で、異常発生時などは色を変えて表示することで認識性が向上し、容易に障害箇所の特定できます。

#### 《機器情報確認》



ステータス・吸気温度・消費電力を表示



各機器の詳細情報を一括管理

## 使い慣れたvCenter画面からシステムを一元管理

### 物理環境と仮想環境の関係が一目瞭然です。

Infrastructure Manager(以下、ISM)は、VMware vCenter Server(以下、vCenter) プラグインを提供しており、使い慣れたVMware vSphere Web Clientからシステムを一元管理することができます。さらに、ISMでは、物理環境と仮想環境をまとめて管理できるだけでなく、PRIMEFLEX for VMware vSphere以外の他社製ハードウェアも含めた別システムまでも、単一の画面から管理することができる。各々の管理画面を立ち上げる必要がなくなり、シンプルな運用を実現します。

《vCenterのプラグインとして利用可能》



### システム増設時の負担を軽減

導入後の機器の増設を考慮した設計で、お客様環境の変化に柔軟に対応します。

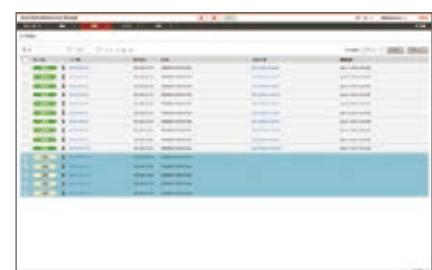
増設時の運用負荷を軽減し、人的ミスを排除する様々な機能を搭載しています。

### 機器の増設作業を大幅に簡略化

#### 増設作業を大幅に簡略化できます。

PRIMEFLEX for VMware vSphereは、導入後の機器増設をあらかじめ考慮して設計されています。例えば、2台のサーバで導入したシステムを、業務の拡大や仮想環境への移行システムの追加に合わせて、最大60台まで増設することができます。

実際の増設作業においても、増設したサーバへのBIOSの設定やOSインストール作業の自動化機能により、作業負荷を軽減し、作業品質を向上させることができます。



### 統合保守で安定稼働をサポート

充実の機能と安心のバックアップ体制で保守作業の負荷を軽減します。

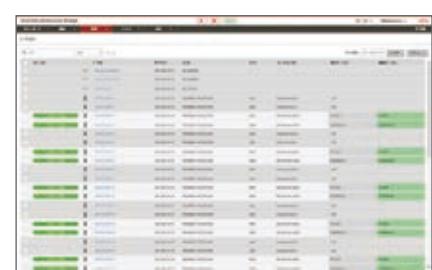
### 手間なくファームウェアをアップデート

#### 安心・簡単にファームウェアを更新できます。

構成機器に現在適用されているファームウェアの版数と、その更新の有無を一覧で表示するため、更新が必要な機器を簡単に把握できます。

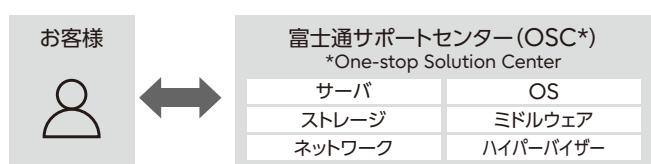
また、ファームウェアを一括でアップデートすることも、その中から選択して順次アップデートすることも可能です。

さらに、更新を適用する必要があるファームウェアについては、組み合わせ検証を実施した上で集約し、定期的にサポート契約者様向けのWebサイトで提供します。



### 安心のワンストップサポート(運用・保守サービス SupportDesk)

ハードウェア/ソフトウェアに関する各種専門技術者が、お客様の問題を一括でサポートし、ユーザーの運用負荷を軽減します。



過去のサポート対応ノウハウを蓄積したデータベースを活用

仮想化基盤

# PRIMEFLEX for Nutanix Enterprise Cloud

安心のMade in Japanによる高い信頼性の「PCサーバ PRIMERGY」に、Nutanix社が提供する仮想化ソフトウェア「Nutanix Enterprise Cloud OS」を搭載したハイパー・コンバージド・インフラストラクチャー



Acropolis	AHV	Prism
ソフトウェアデファインド環境の基盤OS	KVMをベースに機能追加し実装されたハイパー・バイザ	統合運用管理ソフト



第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー

安心のサポート	高信頼性	シンプルな運用・管理
サービス拠点 全国 850 か所	HW・SW サポートを まとめて提供	Made In Japan 徹底した 品質管理
利用シーン		
<ul style="list-style-type: none"> <li>仮想化統合：Nutanixの仮想化ソフトウェアでストレージもアプリケーションもサーバに一括統合。ソフトウェアもハードウェアも一括してサポートを提供。管理者の負担を大幅に軽減します。</li> <li>VDI導入：スモールスタートから無制限に増設可能。シンプルな操作性でテレワークに最適な仮想デスクトップ (VDI) を迅速に導入可能です。</li> </ul>		

XF1070 M7	XF3070 M7
PCサーバ PRIMERGY RX2530 M7 (3.5" HDD / SSD × 4) 4ドライブ搭載可能な1ノード / 1U 1CPU 3.5インチ エントリーモデル	PCサーバ PRIMERGY RX2530 M7 (2.5" HDD / SSD × 10) 10ドライブ搭載可能な1ノード / 1U 2CPU 2.5インチ スタンダードモデル
XF8050 M7	XF8055 M7
PCサーバ PRIMERGY RX2540 M7 (2.5" HDD / SSD × 24) 24ドライブ搭載可能な1ノード / 2U 2CPU 2.5インチ 高性能モデル	PCサーバ PRIMERGY RX2540 M7 (3.5" HDD / SSD × 12) 12ドライブ搭載可能な1ノード / 2U 2CPU 3.5インチ 大容量モデル
XF8055 VDI M7	
PCサーバ PRIMERGY RX2540 M7 (3.5" HDD / SSD × 6) コンピューティング用途から CAD対応可能なVDI用途まで 使用可能なモデル	

## 仕様概略

		PRIMEFLEX for Nutanix Enterprise Cloud															
モデル		XF1070 M7		XF3070 M7		XF8050 M7		XF8055 M7		XF8055 VDI M7							
サーバ		PRIMERGY RX2530 M7 (3.5"HDD / SSD×4)		PRIMERGY RX2530 M7 (2.5"HDD / SSD×10)		PRIMERGY RX2540 M7 (2.5"HDD / SSD×24)		PRIMERGY RX2540 M7 (3.5"HDD / SSD×12)		PRIMERGY RX2540 M7 (3.5"HDD / SSD×6)							
ドライブ搭載モデル		ハイブリッド	オールフラッシュ	ハイブリッド	オールフラッシュ	ハイブリッド	オールフラッシュ	ハイブリッド	オールフラッシュ	ハイブリッド	オールフラッシュ						
ノード数		3 ~ 無制限 (AHV), 3 ~ 64 (ESXi)															
ノードの追加単位		1															
ノードあたりの高さ		1U		2U													
対応ハイパーバイザ <sup>※1</sup>		Nutanix AHV, VMware ESXi															
SDS		Nutanix Acropolis															
運用管理ソフトウェア		Nutanix Prism															
構成 サーバ仕様 (1ノードあたり) ※2※3	プロセッサー搭載数		1					2									
	プロセッサー種類		インテル Xeon プロセッサークーラブルファミリーより選択 (プロセッサー種類は下記より仕様表を参照ください。 <a href="https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/integrated-systems/virtual/primeflex-nutanix/">https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/integrated-systems/virtual/primeflex-nutanix/</a> )														
	メモリ容量		96~4096GB					128~8192GB									
	ブートモジュール <sup>※4</sup>		M.2 Flashモジュール (240GB / 480GB) × 2														
	セキュリティチップ(オプション)		TPM2.0モジュール (TCG準拠)														
	ネットワークインターフェース オンボード (ポート拡張 オプション) ※2※3	10GBASE-T (2port)	1枚必須	2枚まで	1枚まで												
		10GBASE-T (4port)															
		10GBASE (2port)															
		10GBASE (4port)															
		25GBASE (2port)															
		25GBASE (4port)															
	搭載LAN カード <sup>※5</sup>	Dual port LANカード (10GBASE-T)	搭載不可	3枚まで	4枚まで												
		Quad port LANカード (10GBASE-T)															
		Dual port LANカード (10GBASE)															
		Quad port LANカード (10GBASE)															
		Dual port LANカード (25GBASE)															
		Quad port LANカード (25GBASE)															
ネットワークインターフェース (オンボード)		1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T × 1 (データネットワークとしては使用不可)															
管理ポート		1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T × 1															
VDIグラフィックスカード (NVIDIA A16)		-								2枚まで							
内蔵ストレージコントローラ		SASコントローラカード × 1				SASコントローラカード × 3		SASコントローラカード × 1									
ストレージ 容量	SSDデータ領域		3.84~30.72TB	3.84~61.44TB	3.84~30.72TB	3.84~153.6TB	7.68~122.88TB	7.68~368.64TB	3.84~61.44TB	7.68~184.32TB	3.84~30.72TB	7.68~92.16TB					
	HDDデータ領域		2.4~36TB	—	4.8~19.2TB	—	9.6~48TB	—	48~180TB	—	48~72TB	—					
電源ユニット		100V / 200V : 500W / 900W / 1600W × 2 200V : 2200W / 2400W × 2 DC48V : 1300W × 2 DC380V : 1600W × 2															

※1 Microsoft Hyper-Vは非対応。

※2 オンボード (ポート拡張オプション) または搭載LANカードはいずれか必須。

※3 データ用ネットワークは10GbE以上での接続を推奨。

※4 ブートモジュールは必ずRAID1で構成。

※5 周辺温度、搭載するオプションの組み合わせ等によって、搭載可能数は変動します。

高性能・省電力コンピューティング技術

# PRIMERGY CDI

## -Composable Disaggregated Infrastructure-

ICT基盤が企業の経営戦略を支える重要な役割を担う中、企業はSDGsの達成に向け、変化への対応や価値を迅速に高め、競争力強化を図っています。

CDIは、リソース・ワーカロードの状況を検知しインフラを自動構築する仕組みにより、「インフラを気にせず、迅速なアプリ/サービスの開発、運用」を可能とする次世代技術のコンポーネンツブルインフラです。CDIにより、ハードウェア資源を無駄なく活用し、性能・電力・コストを最適化いたします。

PRIMERGY CDIでは、GPU、NVMe SSDなどの各ハードウェアコンポーネントを共有プール化し、ワーカロードに合わせたサーバのハード構成をソフトウェアで定義することで、より柔軟で効率的な構成を実現いたします。

また、部品故障によるシステム停止で、復旧に時間がかかるという課題に対し、故障を検知し自動リソース切り替えと再構築を行うことで、システムの即時復旧を実現します。

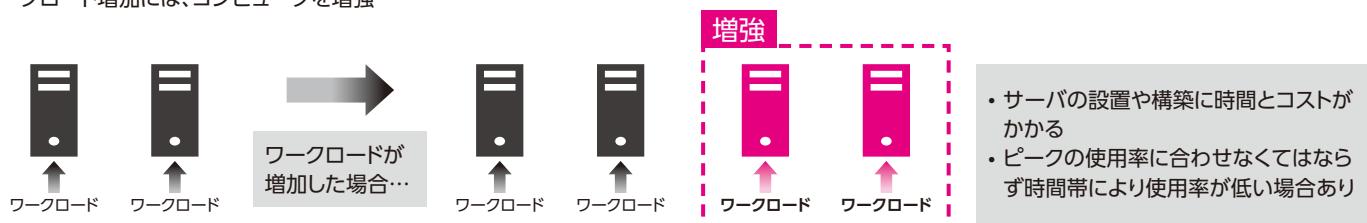
将来的には、GPU、NVMe SSDのみならず、CPUやメモリのリソースプール化にも対応することが期待されます。

### CDIの概要

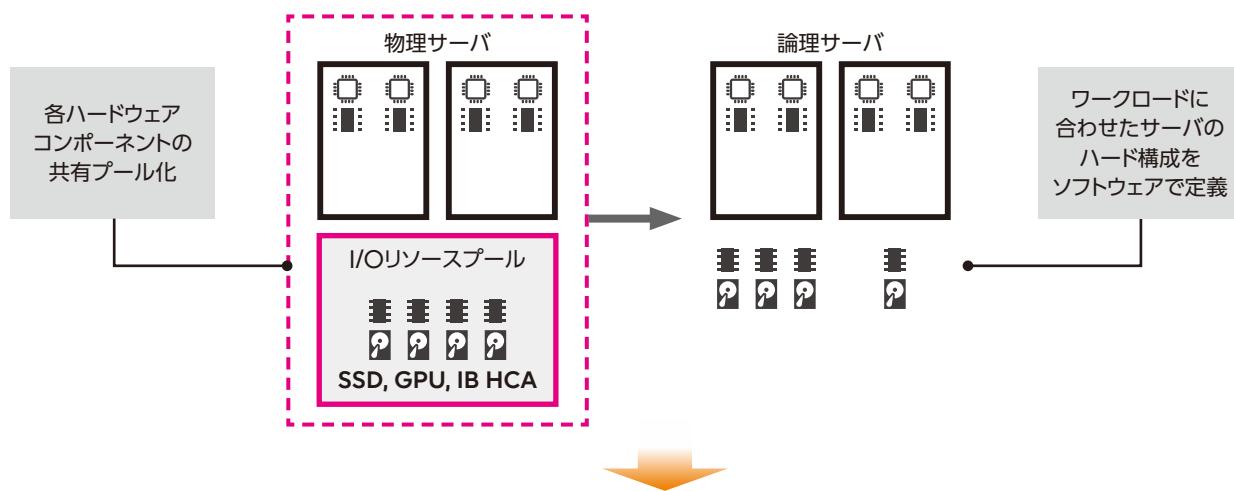
CDIは、ディスアグリゲーテッドコンピューティング技術により実現する、クラウドの柔軟性をハードウェアで実現することで、高性能、省電力/省コスト、運用効率化を実現するアーキテクチャです。従来は各物理サーバに内蔵されていたデバイスリソース(GPU、ストレージ等)を共有可能なリソースとしてリソースプールに集約し、ワーカロードに合わせて必要なデバイスリソースが接続された論理サーバを自由に構築できます。

### 従来のコンピューティング技術の課題

コンピュータに合わせてワーカロードを投入  
ワーカロード増加には、コンピュータを増強



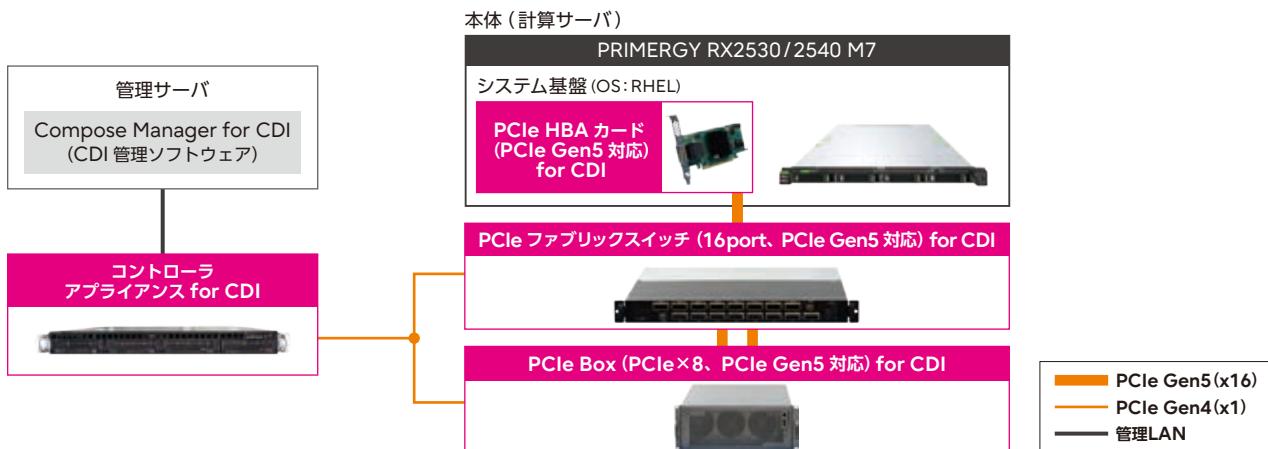
### CDIによる課題解決



社会やビジネス環境の変化に対し、即応し、止めず、無駄なく、を追求。

投資・運用を効率化

## PRIMERGY CDI V1 システム最小構成



※HBAカード、PCIe BoxのPCIe規格はGen5となります。

※PCIe SSDのPCIe規格はGen4となります。

※「RHEL」は、「Red Hat Enterprise Linux」の略称です。

※本最小構成の例は、PRIMERGY CDI V1.1 PCIe Box (PCIe×8、PCIe Gen5対応) for CDIで構成した場合です。PCIe Box (PCIe×10) for CDIを使った構成の場合は、本体（計算サーバ）1台、10Slot PCIe Box1台、管理サーバ1台、コントローラアプライアンス for CDI1台の構成となります。

## CDIの特長と導入効果

### CDIの特長

#### ■ デバイスリソースのプール化

- 様々なデバイスリソース (CPU、メモリ、AIC等<sup>\*1</sup>) をディスアグリゲーション技術により論理的に分解し、システム全体の共有リソースプールとして管理することで、自由に組み合わせることを可能にする。

\*1 : V1時点ではGPU、HCA、SSDが対象

※AIC: Add-in Cards (GPU、HCA、SSD、FPGAなど)

#### ■ インフラの自動構築

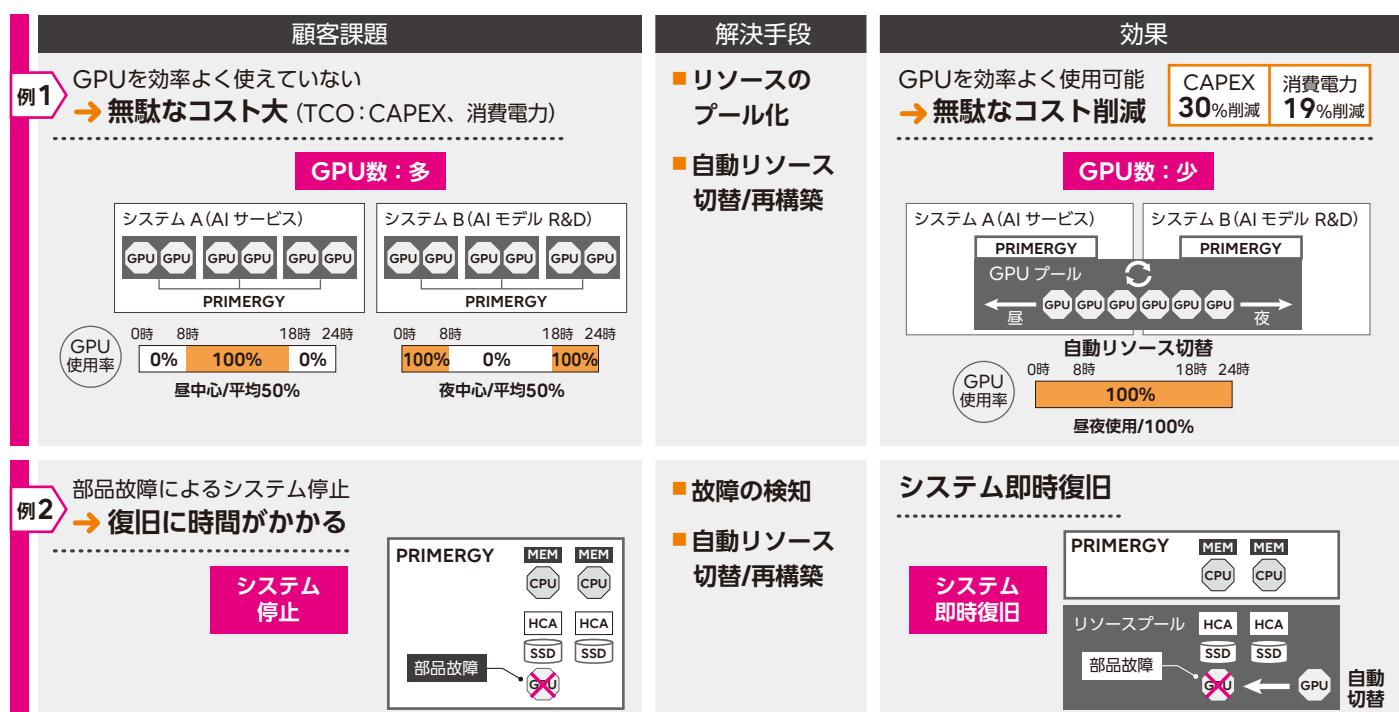
- リソースプールの中から条件に合ったデバイスリソースを選択し、リモートで論理サーバを構築。
- 使用後の論理サーバを自動的に解体・消去し、再利用可能な状態でリソースプールへ返却。

#### ■ 監視による自動構成変更<sup>\*2</sup>

- ワークロードの変化やリソースの状態を監視し、ポリシーに応じてインフラを自動的に増強/縮退。

\*2 : V2以降で提供予定

### 導入効果



※ CDI は、「Composable Disaggregated Infrastructure」の略称です。

仕様概略		コントローラ アプライアンス for CDI	PCIe ファブリックスイッチ (16port、 PCIe Gen5対応) for CDI <sup>※3</sup>	PCIe Box (PCIe×8、 PCIe Gen5対応) for CDI <sup>※3</sup>	PCIe Box(PCIe×10) for CDI	PCIe HBAカード (PCIe Gen5対応) for CDI <sup>※3</sup>	PCIe SSD-960GB (RI)×8 for CDI
外形寸法	W437×D503×H43 (1U) [mm]	W445×D407×H43 (1RU) [mm]	W439×D470×H178 (4RU) [mm]	W439×D602×H178 (4U) [mm]	D168×H68 [mm]	W18×D269×H122 [mm]	PCIe SSD-800GB (MU)×8 for CDI
最大質量	9.1kg	8.7kg	17.5kg	20.8kg	148.0g	567.0g	
電源装置 (PSU)	400W×2 (冗長構成) (80PLUS <sup>®</sup> Platinum 認定取得) <sup>※1</sup>	550W×2 (冗長構成) (80PLUS <sup>®</sup> Platinum 認定取得) <sup>※1</sup>	2,600W×2 (冗長構成 <sup>※2</sup> ) (80PLUS <sup>®</sup> Titanium 認定取得) <sup>※1</sup>	2,400W×4 (冗長構成) (80PLUS <sup>®</sup> Platinum 認定取得) <sup>※1</sup>	—	—	
外部AC入力電圧	AC200V (50/60Hz)	AC200V (50/60Hz)	AC200V (50/60Hz)	AC200V (50/60Hz)	—	—	
周囲環境 条件 (動作時)	周囲温度 5~35°C	周囲湿度 8~90% (結露なし)	0~35°C	0~35°C	0~40°C	0~55°C	
消費電力	最大400W	最大225W	最大4,200W	最大4,800W	最大27W	アクティブ時: 約65W (平均値)	
ポート帯域幅	—	128GB/s (全二重)	128GB/s (全二重)	最大64GB/s (全二重)	128GB/s (全二重)	—	
総合帯域幅	—	2,048GB/s (全二重)	1,024GB/s (全二重)	最大256GB/s (全二重)	—	—	
レイテンシ	—	115ns	115ns	105ns	115ns	リードアクセスレイテンシ: ~80μs ライトアクセスレイテンシ: ~20μs	
その他固有の 仕様/機能	・制御ポート: PCIe 1レーンx4 (PCIe ファブリックスイッチ・ PCIe Box (PCIe×8) for CDIに接続)  ・フェイルオーバー: 冗長構成不可  ・PCIe Gen 5.0スイッチ、 16ポート  ・PCIeケーブル: CDFPケーブル  ・制御ポート: PCIe 1レーン (CDI コントローラ アプライアンスに接続)  ・拡張性: 複数スイッチのトポロジー	・データポート: PCIe Gen 5.0 x16レーン (2ポート)  ・システム冷却: 300CFM 120mm ファン×3  ・PCIeケーブル: CDFPケーブル  ・制御ポート: PCIe 1レーン (CDI コントローラ アプライアンスに接続)	・データポート: PCIe Gen 4.0 x16レーン (4ポート)  ・システム冷却: 136CFM 80mm ファン×5  ・PCIeケーブル: MiniSAS HD ケーブル  ・制御ポート: PCIe 1レーン (CDI コントローラ アプライアンスに接続)	・データポート: PCIe Gen 4.0 x16レーン (4ポート)  ・システム冷却: 136CFM 80mm ファン×5  ・PCIeケーブル: MiniSAS HD ケーブル  ・制御ポート: PCIe 1レーン (CDI コントローラ アプライアンスに接続)	・コネクター: PCIe x16 カードエッジ コネクター 標準CDFPコネクター  ・ケーブルタイプ: PCIeケーブル  ・PCIe Switch: Broadcom PEX89032 ・32GT/s 32 レーン PCI Express Gen5 スイッチ ・DMAコントローラー ・SSC分離	・フォームファクター: スタンダードフォーム ファクター-FHFL カード  ・NANDタイプ: TLC 3D NAND  ・リード帯域幅: 最大24GB/s ライト帯域幅: 最大24GB/s  ・プロトコル: NVMe 1.3  ・バスインターフェース: PCI Express 4.0 x16  ・セキュリティ: AES データ暗号化  ・吸排気: 最小400 LFM  ・ランダムリードIOPS(4k): ~4,000,000 ・ランダムライトIOPS(4k): ~4,000,000  ・耐久性: 最大61.53 PBW	

※ 1 接続先のスマート PDU によってプラグの形状は異なります。詳細はシステム構成図をご確認ください。

※ 2 総消費電力が 2,600W を超えると、非冗長構成で動作します。

※ 3 V1.0 用のオプション製品 (PCIe ファブリックスイッチ (48port) for CDI / PCIe Box (PCIe×8) for CDI / PCIe HBA カード for CDI) は公開サイトをご確認ください。

●「CDI」は、「Composable Disaggregated Infrastructure」の略称です。

●「HBA」は、「Host Bus Adapter」の略称です。

●「CXL」は、「Compute Express Link」の略称です。

●「RHEL」は、「Red Hat Enterprise Linux」の略称です。

# PRIMERGYバックアップ製品がお客様のデータを守ります!

データ量の増大・多様化、効率化、セキュリティ、法規制によるデータ保護の重要性が高まっています。

## 重要なデータにこんな危険はありませんか?

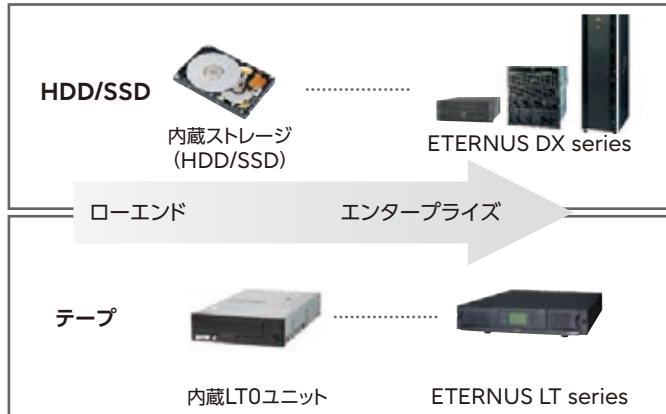
ハードウェア、システム障害によるデータの損失  
誤って大事なデータを削除  
ソフトウェアの不具合によるデータ破壊  
コンピュータウイルスによるデータ破壊  
自然災害(火災・震災等)によるシステム破損



バックアップとメディア保管により、データ喪失を防ぎ、ビジネス損失を回避します。

## 用途・規模に合わせてバックアップ製品をお選びください

当社ではローエンドからエンタープライズまでさまざまなバックアップ製品を用意しています。



## シングルドライブ装置仕様表

内蔵データカートリッジドライブユニット			
品名			PY-RD111 / PY-RD112
型名			39,000円
希望小売価格(税別)			サーバ内蔵型
設置形態			1巻
搭載可能データ媒体数			40GB, 80GB, 120GB, 160GB, 320GB, 500GB, 1TB, 2TB, 3TB, 4TB (カートリッジによる)
記憶容量			100MB/s
最大転送速度			USB3.0
インターフェース			最大20W / 72kJ/h
消費電力 / 発熱量			備考
			最大転送速度で動作するためにはUSB3.0に対応した接続ポートおよび接続ケーブルが必要です。
内蔵LTO7ユニット			
品名			PY-LT711
型名			1,060,000円
希望小売価格(税別)			サーバ内蔵型
設置形態			データ記録形式
搭載可能データ媒体数			Ultrim-7, Ultrim-6, Ultrim-5 (Ultrim 5はRead機能のみ)
記憶容量			1巻
圧縮時	非圧縮時	6.0TB	12.0TB
	圧縮時(*1)	約15.0TB	約30.0TB
最大転送速度(非圧縮時)			300MB/s
インターフェース			300MB/s
消費電力 / 発熱量			SAS
			最大 64.5W / 232.2kJ/h
内蔵LTO8ユニット			
品名			PY-LT811
型名			1,182,000円
希望小売価格(税別)			サーバ内蔵型
設置形態			データ記録形式
搭載可能データ媒体数			Ultrim-8, Ultrim-7
記憶容量			1巻
圧縮時	非圧縮時	12.0TB	18.0TB
	圧縮時(*1)	約30.0TB	約45.0TB
最大転送速度(非圧縮時)			300MB/s
インターフェース			SAS
消費電力 / 発熱量			最大 64.5W / 232.2kJ/h
内蔵LTO9ユニット			
品名			PY-LT911
型名			1,655,000円
希望小売価格(税別)			サーバ内蔵型
設置形態			データ記録形式
搭載可能データ媒体数			Ultrim-8, Ultrim-9
記憶容量			1巻
圧縮時	非圧縮時	18.0TB	18.0TB
	圧縮時(*1)	約45.0TB	約45.0TB
最大転送速度(非圧縮時)			300MB/s
インターフェース			SAS
消費電力 / 発熱量			最大 64.5W / 232.2kJ/h

(\*1) 圧縮時の記憶容量は目安です。バックアップ対象データがすでに圧縮済であったり、データ形式により圧縮率は異なりますのでご注意ください。

注 1 : 対応OS / ソフトウェアについてはシステム構成図を参照してください。

注 2 : テープ、カートリッジ(HDD)は添付されていません。別途手配が必要です。

注 3 : 最大転送速度はバックアップソフトおよびシステム環境に依存します。

## バックアップソフトウェアで安心バックアップ!

### Arcserve Backup [Windows]

Arcserve Backupは、PCサーバPRIMERGY上のデータおよびシステムのバックアップを行なうソフトウェアです。

簡単インストールで扱いやすい操作画面、かつ作業性が非常によいソフトウェアです。

当社は、Arcserve、PRIMERGY、バックアップ装置を組み合わせ、徹底した動作検証を行い、高い品質を確保しています。

また、Arcserveの国内最大ベンダーとしての豊富な事例と経験をベースに、ハイレベルなサポートを提供します。

→ 価格はP.68をご覧ください。

### NetVault Backup [Windows / Linux]

NetVault Backupは、あらゆる規模のシステム要求に合わせて、必要な時、必要なだけ拡張ができるバックアップ / リストア・ソフトウェアです。

今日のマルチプラットフォーム環境や、膨大なデータを扱うアプリケーションが抱えるデータ保護問題をシンプルに解決します。

NetVault Backupをお客様に安心してご利用いただくため、当社では、PRIMERGY、OS、バックアップ装置を組み合わせた検証を実施しております。

また、システムの安全稼働、継続性を強力に支援する為のサポートデスク(有償)もご用意しています。

### Symantec Backup Exec [Windows]

世界シェアNo.1バックアップソフト「Symantec Backup Exec」は、PRIMERGY上のデータのバックアップを行なうソフトウェアであり、ビジネスの成長に合わせた信頼性の高いバックアップおよびリカバリを提供します。

重複排除の利用により、ストレージと管理に要するコストを削減しながら、より多くのデータを簡単に管理できます。

また、ビジネスの停止時間を削減し、仮想または物理システム上の重要情報を常に保護し短時間でリストアできるようにします。

# サーバ集約ニーズや日本の使用環境を熟知した、 ラックシステムソリューション

## 高冷却に対応した専用ラック

### サーバ集約のニーズに対応できる高冷却ラック

冷却能力/ケーブル収容力を向上させたスタンダードラックです。従来のラックよりも扉の開口率を大幅にアップすることで、発熱量の大きなサーバに対しても充分な冷却能力を持たせています。また、ラックの奥行を拡張することで、ケーブルの収容能力を向上させました。UNIX製品やストレージ製品との混在した搭載もできますので、部門などに散在するサーバの集約にも最適な製品です。

## 耐震性に優れている当社のラック

### 震度5の地震にも耐えられる当社のラック

システム管理者の方から、万が一、地震が発生したときにラックが崩れ、搭載された機器が壊れないか心配。という声がよく聞かれます。地震は防げなくとも、ラックが耐えられれば、業務停止による損失、システム復旧のための損失(破損による新規購入など)を最小限に抑えることができます。お客様の大切なシステムやデータを守り抜くこだわりを実現しています。



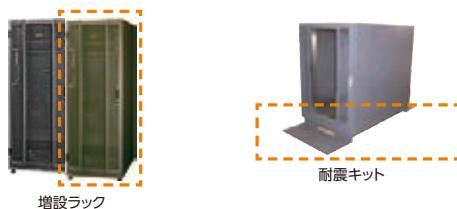
試験風景

### ここがすごい

日本の環境を知りつくした、  
当社ならでは

システムの稼働状態で最大震度5強まで加震したテストを行っています。本物の地震波で振動を与える試験を行っているので安心です。

## 実際の使用に役立つ、多彩なラックまわりのオプション



### 必要なオプションをご用意。

ラックに搭載したサーバを安心・快適に運用するためには、拡張に必要な増設ラックや地震対策用のキットも必要です。当社はこれら必要なラック回りのオプションを多数ご用意しております。

19インチラック ラインナップ														
収容ユニット数	42U								37U		24U			
	ワイド				スリム		スタンダード		スタンダード		スリム	スタンダード	スリム	
	基本	増設	基本	増設	基本	増設	基本	増設	基本	増設	基本	基本	基本	
型名	PY-RBRCA	PY-RBRCB	PY-RBRCA3	PY-RBRCB3	19R-264A2	19R-264B2	19R-274A2	19R-274B2	19R-273A2	19R-273B2	19R-262A2	19R-272A2	19R-261A2	
外観														
希望小売価格	940,000円	700,000円	940,000円	700,000円	361,000円	350,000円	328,000円	317,000円	341,000円	330,000円	300,000円	264,000円	248,000円	
サイズ (W×D×H) [mm] [ネジ・ハンドル等の突起物含む]	800×1200×2000				600×1050×2000 [600×1075×2008]		700×1050×2000 [700×1075×2008]		700×1050×1792 [700×1075×1800]		600×1050×1200 [600×1075×1208]		700×1050×1200 [700×1075×1208]	
ラック質量	155kg	125kg	155kg	125kg	114kg	88kg	129kg	103kg	124kg	100kg	79kg	91kg	67kg	
最大搭載質量	840Kg				840kg				740kg		480kg	480kg	320kg	
用途	PRIMERGY 製品の搭載が可能なPRIMERGY 専用ラックです。また、水冷対応ラックとして RackCDUの取付け・搭載が可能です。				プラットフォーム共通ラックとしての機能を継承しつつ、設置性の改善等の新機能をえた19インチラックです。									

■上記ラックは全てEIA規格に準拠しています。

不慮の電源障害に備えていますか?

# 無停電電源装置(UPS)でデータ破壊を回避、安心確保!

## 電源トラブルはいつ発生するかわかりません

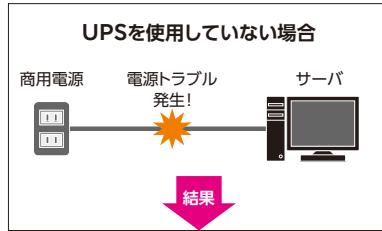
落雷などによる、停電、瞬断、電圧変動など、コンピュータ機器に影響を与える電源トラブルはいつ発生するかわかりません。こんなときUPSがあれば、コンピュータ機器のデータ損失やハードディスクの破損を防ぐことができます。電源障害によってシステムがダウンすると、業務がストップし企業活動に深刻な打撃を与えかねません。

もしものときに備えてUPSの導入をお勧めします。

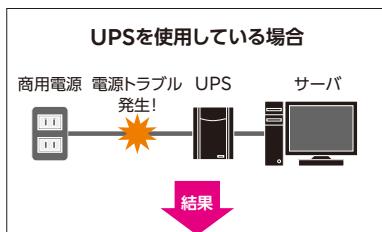
## UPSを導入していないと…

電圧低下・瞬断・電圧変動などのさまざまな電源障害は、ハードウェア損傷、データ損失、ファイル破壊などを引き起こし、これらのデータの復旧には莫大な時間と費用を要します。

また、LAN・インターネットなど情報通信機器の普及により、ネットワーク全体のアベイラビリティが重要となってきています。ネットワークシステムの停止は物的損害だけでなく、ビジネス機会の損失や信用の失墜など、より大きな問題へと発展していく危険性を含んでいます。こうした事態を未然に防ぐためにUPSは欠かせないのであります。

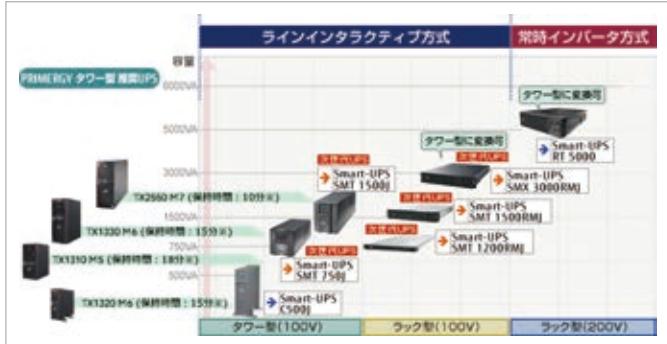


ハードウェアの損傷、データの損失などさまざまな障害にみまわれ、システムダウンにつながります。



電源のトラブル(停電、瞬断、電圧低下等)でも、サーバが正常なシャットダウン処理を行いシステムを保護し、安定運用を確保。データを守ります。

## 環境に合わせてUPSをお選びいただけます



UPSのラインナップにはタワー型/ラックマウント型があります。

PRIMERGYの形状と負荷側機器の消費電力に合わせて、最適なUPSをお選びいただけます。

UPSのバッテリーは、電源の投入/切断時間にかかわらず約2年または3年を経過すると寿命となります。さらに、この期間を超えて交換しないまま使用し続けた場合、バッテリー内部の化学変化により膨張し、異臭の発生や発煙などの原因になる場合があります。これらを避けるためには、適時交換が必須となります。

## 電源管理ソフトウェアPowerChuteでより安全な運用を!

UPS搭載のバッテリーが電力を供給できる時間には限りがあります。そのため長時間に及ぶ電源障害の場合、データ破壊は時間の問題です。PowerChuteは停電時にサーバシャットダウンを正常に行い、データ破壊を回避します。また、スケジュール運転も可能です。

## 商品ラインナップ

### PowerChute Serial Shutdown

複数のOSが混在するシステムにおいて、管理者によるUPSの一元管理を効率的に行えます。



### PowerChute Network Shutdown

ネットワークマネジメントカードとの組み合わせによりWebブラウザからLAN経由でシステムを安全に自動シャットダウンすることができます。同一ネットワーク内での、遠隔地における複数台のサーバ制御が行えます。



→ 製品・価格の詳細はP.69をご覧ください。

製品名	高機能無停電電源装置(Smart-UPS C500)	高機能無停電電源装置(Smart-UPS SMT 750)	高機能無停電電源装置(Smart-UPS SMT 1200RM)	高機能無停電電源装置(Smart-UPS SMT1500)	高機能無停電電源装置(Smart-UPS SMT 1500RM)	高機能無停電電源装置(Smart-UPS SMX 3000RM)	高機能無停電電源装置(Smart-UPS RT 5000)
型名	PY-UPAT503	PY-UPAT752	PY-UPAR122	PY-UPAT152	PY-UPAR152	PY-UPAC3K2	PY-UPAC5K4
希望小売価格(税別)	65,000円	73,000円	174,000円	130,000円	135,000円	282,000円	662,000円
定格電圧	100V						200V
定格容量	500VA / 360W	750VA / 500W	1200VA / 1000W	1500VA / 980W	1500VA / 1200W	2400VA / 2400W	5200VA / 4600W
タイプ	タワー型	ラックマウント型	タワー型	ラックマウント型	タワー型 / ラックマウント型	タワー型 / ラックマウント型	タワー型 / ラックマウント型
入力コンセント	NEMA 5-15P(平行2P、アース付き)			NEMA 5-15P(平行2P、アース付き)(*1)	NEMA 5-15P(平行2P、アース付き)(*1)	NEMA L5-30P(標準装備)×6	NEMA L6-30P
出力コンセント	3P(平行2P、アース付き)×4	3P(平行2P、アース付き)×6	3P(平行2P、アース付き)×4	3P(平行2P、アース付き)×8	3P(平行2P、アース付き)×6	3P(平行2P、アース付き)×6 / NEMA L5-30R×1	NEMA L6-20R(20A / 250V)2口 / NEMA L6-30R(30A / 250V)2口

(\*1) 標準入力プラグのままでは最大容量を使用することはできません。(12A/1200VAまで使用可能)最大容量を必要とする場合は、20Aのプラグへの変更が必要です。

# PCサーバPRIMERGY向けの工場セットアップサービス

すぐにご利用いただける高品質なITインフラを短納期でご提供します

PCサーバPRIMERGYの製造工場で実施するサービスです。

OSセットアップやサーバのラックへの搭載や複数RAID環境の構築、オプション製品のサーバへの実装などの、サーバを導入するまでの初期作業を、あらかじめ製造工場で実施してお届けするため、機器納品後の作業工数の削減を可能にします。

## ■ OS基本導入(Windows)

基 本

**OS基本導入(Windows)**

**【選択】対象OS**

- Windows Server 2019 Standard
- Windows Server 2022 Standard
- Windows Server 2022 Essentials

**【オプション】**

- システムパーティション領域拡張(+50GB)
- 基本システムパーティション領域変更(60GB)
- アプリケーションインストール(PowerChute)

凡 例

当社の標準パラメーターに設定してお届けするサービス。

お客様指定のパラメーター、また搭載位置に搭載してお届けするサービス。  
本サービスはサービス実施前に、サービス依頼書を送付いただく必要があります。

オプション

ネットワーク情報設定(コンピュータ名/IPアドレス)

OS設定値であるコンピュータ名・IPアドレスをお客様指定の値に設定

ネットワーク情報設定(リモートマネジメントコントローラ)

リモートマネジメントコントローラのIPアドレスをお客様指定の値に設定

## ■ OS基本導入(Linux)

**OS基本導入(Linux)**

**【選択】対象OS**

- Red Hat Enterprise Linux 8.6
- Red Hat Enterprise Linux 8.8
- Red Hat Enterprise Linux 8.9

## ■ カスタムメイドプラスサービス

### カスタムメイドプラスサービス

【選択】

- RAID設定(レベル選択可)
- RAID設定(ホットスペア)
- PCIカード搭載
- ラック搭載
- ラベル作成/貼付\*
- 添付品カスタマイズ\*
- 情報リスト作成\*

\*10台以上の適用となります。

### Fujitsuロゴ変更サービス

【選択】

- Fujitsuロゴ変更サービス(BIOS・iRMC、SVS非対応版)
- Fujitsuロゴ変更サービス(BIOS・iRMC、SVS対応版)
- Fujitsuロゴ変更サービス(PRIMERGY筐体ノーブランド)
- Fujitsuロゴ変更サービス(PRIMERGY筐体オリジナルブランド)

## インフラ基本導入サービス

### ■ OS基本導入(Windows)

- サービス内容
- サーバ本体にインストールされているWindows OSの開封および基本設定(当社指定の標準パラメーター値)
  - 当社保守/運用支援ツール(ServerView Agentless Serviceなど)のインストール
  - 当社指定のOSセキュリティ更新プログラムの適用
  - システムパーティション領域を100GBに設定
  - 出荷状態での動作確認・検査

品名	型名	希望小売価格	対象ソフトウェア/機能	
			OSバージョン	SVAS
OS基本導入(Windows Server 2019 Standard)	PYBDK9003	オープン価格/台	2019	○
OS基本導入(Windows Server 2022 Standard)	PYBDK3003	オープン価格/台	2022	○

【表中略称】 SVAS:ServerView Agentless Service,

2019:Windows Server 2019 Standard, 2022:Windows Server 2022 Standard/Essentials

## ■ OS基本導入 (Windows) -オプション

### 「システムパーティション領域拡張 (+50GB)」

- ＜サービス内容> システムパーティション領域を100GBから“50GB”拡張することで、150GBに拡張します。  
最大3つまで手配が可能。本サービスを2つ手配することで、システムパーティション領域を100GB→200GBへ、3つ手配することで、100GB→250GBに拡張します。

品名	型名	希望小売価格
システムパーティション領域拡張 (+ 50GB)	PYBDKP003	オープン価格 / 台

### 「基本システムパーティション領域変更-60GB」

- ＜サービス内容> システムパーティション領域を100GBから「60GB」へと変更し、設定します。

品名	型名	希望小売価格
基本システムパーティション領域変更-60GB	PYBDKP001	オープン価格 / 台

### 「アプリケーションインストール (PowerChute)」

- ＜サービス内容> サーバ本体と同時購入された対象ソフトウェアを工場出荷時にインストール  
当社指定の標準パラメーター設定

品名	型名	希望小売価格	対象ソフトウェア
アプリケーションインストール (PowerChute)	PYDA00002	オープン価格/台	PowerChute Business Edition Basic PowerChute Serial Shutdown <small>※留意事項&gt;※対象ソフトウェア以外に「無停電電源装置 (UPS)」の同時購入が必要です。  (UPS用 RS-232C拡張ポート経由は対象外となります。  またSmart-UPS RT 10000, Smart-UPS RT 5000 を除く)</small>

### 「ネットワーク情報設定 (コンピュータ名/IPアドレス)」

- ＜サービス内容> 「コンピュータ名」や「オンボードLANのIPアドレス」などのWindows Server OSの設定値の一部を指定いただいた値に設定  
システムパーティション領域を、指定いただいた値に設定  
※100GB以上の指定値が対象です。  
なお「基本システムパーティション領域変更-60GB (PYBDKP001)」を手配されている場合は、60GBを超えて、100GB未満の値が範囲となります。  
リモートデスクトップの設定を指定いただいた値に設定  
Administratorのパスワードや、新規ユーザ設定を指定いただいた値に設定

品名	型名	希望小売価格
ネットワーク情報設定 (コンピュータ名/IPアドレス)	PYDW00001	オープン価格 / 台

### 「ネットワーク情報設定 (リモートマネジメントコントローラ)」

- ＜サービス内容> PRIMERGYに標準搭載<sup>\*</sup>のハードウェア監視モジュール「リモートマネジメントコントローラ」を、事前に指定いただいたIPアドレスに設定  
※TX1310 M5はBoard Management Controller対応タイプのみ

品名	型名	希望小売価格
ネットワーク情報設定 (リモートマネジメントコントローラ)	PYDW00002	オープン価格 / 台

## ■ OS基本導入 (Linux)

- ＜サービス内容> OSのインストールおよび基本設定 (当社指定の標準パラメーター値)  
セキュリティの設定  
  - ファイアウォールの初期設定
  - 管理者権限 (rootアカウント) でのリモートログイン (ssh接続) の無効化
  - ログイン/パスワード対応の強化 (初回起動時に変更必須)※お客様向けのシステム要件に合わせてセキュリティ設定は別途必要となります。  
当社指定のOSセキュリティ更新プログラム (errata) <sup>\*</sup>の適用  
※OSセキュリティ更新プログラム (errata) は、SupportDesk Standard/Standard24 (RHEL) の基本サポートの範囲で適用します。  
当社保守/運用支援ツール (ServerView Agentless Service) のインストール  
出荷状態での動作確認・検査

品名	型名	希望小売価格
OS基本導入 (Red Hat Enterprise Linux 8.6 (for Intel64))	PYDKL8602	オープン価格 / 台
OS基本導入 (Red Hat Enterprise Linux 8.8 (for Intel64))	PYDKL8801	オープン価格 / 台
OS基本導入 (Red Hat Enterprise Linux 8.9 (for Intel64))	PYDKL8901	オープン価格 / 台

## カスタムメイドプラス

お客様システムの要件に対し、カスタムメイド構成で手配できないRAIDレベルや複数構成での設定、PCIカードの搭載、ラックへの搭載、および複数台のシステム展開に有効なラベル作成/貼付、添付品のカスタマイズなどを当社指定工場で実施してお届けするサービスです。

品名	型名	希望小売価格	サービス内容
RAID関連			<p>PRIMERGY本体の内蔵ストレージ (HDD/SSD) の実装およびRAID設定/変更を行います。</p> <p>&lt;対象本体&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・PRIMERGYサーバ</li> <li>・JX40 S2/JX60 S2 (ハードディスクキャビネット)</li> </ul> <p>※JX40 S2/JX60 S2 (ハードディスクキャビネット) を除く、ETERNUSディスクアレイ装置は対象外</p>
RAID設定 (レベル選択可)	PYDPR001	28,000円 /RAID構成	<p>指定のRAIDレベル1つの設定/変更、およびホットスペア設定(1本まで)を行います。(注1)</p> <p>※内蔵ストレージの購入方法は以下の通りです。</p> <p>&lt;PRIMERGY本体&gt;</p> <p>カスタムメイドのRAID設定サービスを購入されている場合: PRIMERGY本体に対する一般型名(非カスタムメイド型名)による内蔵ストレージの購入をお願いします。</p> <p>カスタムメイドのRAID設定サービスを購入されていない場合: PRIMERGY本体に対するカスタムメイド型名による内蔵ストレージの購入をお願いします。</p> <p>&lt;JX40 S2/JX60 S2 (ハードディスクキャビネット)&gt; JX40 S2/JX60 S2 (ハードディスクキャビネット)に対するカスタムメイド型名による内蔵ストレージの購入をお願いします。</p>
RAID設定 (ホットスペア)	PYDPRH001	15,000円 /本	<p>内蔵ストレージ (HDD/SSD) に対して、ホットスペア設定(1本)を行います。</p> <p>※設定対象ディスクグループを構成している内蔵ストレージと同一仕様(容量/回転数)の内蔵ストレージの購入をお願いします。</p> <p>※内蔵ストレージの購入方法は以下の通りです。</p> <p>&lt;PRIMERGY本体&gt;</p> <p>PRIMERGY本体に対する一般型名(非カスタムメイド型名)による内蔵ストレージの購入をお願いします。</p> <p>&lt;JX40 S2/JX60 S2 (ハードディスクキャビネット)&gt; JX40 S2/JX60 S2 (ハードディスクキャビネット)に対するカスタムメイド型名による内蔵ストレージの購入をお願いします。</p>
ハードウェア搭載関連			
PCIカード搭載	PYDPEC001	9,000円 /枚	<p>PRIMERGY本体のご指定の空きスロット位置にPCIカードを搭載して出荷します。</p> <p>&lt;対象本体&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・PRIMERGYサーバ一般モデル</li> </ul> <p>※PCIカード搭載後の動作確認はサービス対象外です。</p> <p>※PCIカードの添付品は、PRIMERGY本体に同梱します。</p> <p>※PCIカードの梱包箱は廃棄します。</p>
ラック搭載	PYDPM0001	100,000円 /ラック	<p>以下の対象装置をラックのご指定の位置に搭載して出荷します。(注2) (注3) (注4) (注5)</p> <p>&lt;対象装置&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・PRIMERGY ラックマウント型サーバ (RX, LX, GX)</li> <li>・PRIMERGY タワー型サーバ (TX) のラックマウントタイプ</li> <li>・PRIMERGY マルチノードサーバ (CX400)</li> <li>・PRIMERGY ラックマウント関連オプション</li> <li>・ETERNUS オールフラッシュストレージ/ハイブリッドストレージ/テープライブラリ</li> <li>・ネットワーク機器 IPCOM (注6)</li> <li>・無停電電源装置 (UPS)</li> </ul> <p>&lt;対象ラック&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・収容ユニット16U/24U/37U/40U/42Uの19インチラック</li> </ul>
大規模セットアップ			<p>PRIMERGY本体の複数台展開時に、必要となる作業を実施して出荷します。</p> <p>本サービスは、PRIMERGY本体 10台以上からの適用となります。</p>
ラベル作成/貼付	PYDPS0001	3,500円 /台	お客様ご指定の文字列にてラベルを作成し、梱包箱とPRIMERGY本体それぞれに1枚貼付します。
添付品カスタマイズ	PYDPA0001	3,000円 /台	お客様からご提供いただいた添付品の追加や、PRIMERGY本体の添付品を削除します。
情報リスト作成	PYDPL0001	1,300円 /台	PRIMERGY本体の装置号機、Onboard LAN のMACアドレス、BIOS/iRMC/SDR版数、保証期間、iRMCライセンス情報(リモートマネジメントコントローラアップグレード手配時のみ)、リモートマネジメントコントローラのログインパスワード情報(2way M7以降)を、当社規定のフォーマット(Excelファイル)でリスト化します。
その他	個別型名	個別見積	BIOSの設定変更やお客様専用マスターのインストールなど、本表に記載されていないPRIMERGYのセットアップ内容。詳細は弊社担当営業もしくは販売店までお問い合わせください。
Fujitsuロゴ変更サービス			<p>PRIMERGY本体の複数台展開時に、必要となる作業を実施して出荷します。</p> <p>本サービスは、PRIMERGY本体10台以上からの適用となります。</p>
Fujitsuロゴ変更サービス (プレ設定)	PYBSS2	1,000円 /台	<p>以下、Fujitsuロゴ変更サービス(BIOS・iRMC、SVS対応版)を実施する際のBIOSのプレ設定を行います。</p> <p>Fujitsuロゴ変更サービス(BIOS・iRMC、SVS対応版)のいずれか一つと同時手配必須です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Fujitsuロゴ変更サービス (BIOS・iRMC、SVS非対応版) PYDBRA001</li> <li>・Fujitsuロゴ変更サービス (BIOS・iRMC、SVS対応版) PYDBRA002</li> </ul>
Fujitsuロゴ変更サービス (BIOS・iRMC、 SVS非対応版)	PYDBRA001	15,600円 /台	<p>BIOS/iRMCのFujitsuロゴ/Fujitsuの文字列等を削除し、お客様指定ロゴや文字列を表示します。</p> <p>「Fujitsu」や「PRIMERGY」などの文字列もお客様企業名などご指定の文字列へ変更が可能(注7)です。</p> <p>サーバ運用管理ソフトウェア「Fujitsu Software ServerView Suite」が使用できないため、運用管理は別の方で行っていただく必要があります。</p> <p>Fujitsuロゴ変更サービス(プレ設定)【型名:PYBSS2】と同時手配必須です。</p>
Fujitsuロゴ変更サービス (BIOS・iRMC、 SVS対応版)	PYDBRA002	15,600円 /台	<p>BIOS/iRMCのFujitsuロゴ/Fujitsuの文字列等を削除し、お客様指定ロゴを表示します。</p> <p>お客様指定の文字列への変更はできません。</p> <p>サーバ運用管理ソフトウェア「Fujitsu Software ServerView Suite」を使用することができます。</p> <p>Fujitsuロゴ変更サービス(プレ設定)【型名:PYBSS2】と同時手配必須です。</p>
Fujitsuロゴ変更サービス (PRIMERGY筐体 ノーブランド)	PYDBRB001	16,000円 /台	サーバ筐体のFujitsuロゴやインフィニティマークなどを取外します。
Fujitsuロゴ変更サービス (PRIMERGY筐体 オリジナルブランド)	PYDBRB002	17,400円 /台	<p>サーバ筐体のFujitsuロゴやインフィニティマークなどを取外します。</p> <p>お客様提供のロゴプレート等を取付けます。</p> <p>取付けるロゴプレート等は、お客様にて作成いただく必要があります。</p> <p>作成いただくプレートサイズやその他規定につきましては、制限があります。</p>

注1: Windows OS インストールオプションを同時購入し、本サービスにてシステムディスクのRAIDを再設定する場合、Windows OSの再インストールは実施いたしません。

注2: お客様搬入先への搬入経路を確保できない場合は、「ハードウェア設置サービス」による現調作業が必要となりますので、必ず事前に搬入経路をご確認ください。

注3: 保守時の作業性や運送時の安定性を考慮して、ご希望の搭載パターンにできない場合があります(重量物の高位置へのラック搭載等の場合)。

注4: ケーブル接続およびフォーミングは行いません。作業を委託される場合は、「ハードウェア設置サービス」を購入ください。

注5: サービス実施対象ラックが19インチラック 2\*\*\*の場合、ケーブルホルダは取り付けできません。

注6: ラック取付金具がオプションとなっている製品は、必ず購入ください。

注7: 変更に使用するイメージの種類やサイズ、文字列の文字コードや文字数には制限があります。

# 快適な使用環境を実現するPRIMERGYだけのこだわり

PCサーバ PRIMERGYでは、人間工学的な観点から研究を重ね、サーバでありながら、お客様に快適にご使用いただけるよう、設計・製造・導入・運用にこだわりつづけています。

## 24時間、365日運用でも止まらない高信頼性に向けて

日々進化しているインターネットシステムや、ミッションクリティカルなシステムにおいて、サーバの24時間、365日稼働は最も重要な課題です。PCサーバ PRIMERGYは、設計段階から製造、導入、そして運用における全てのフェーズにおいて、徹底した設計検証、厳密な品質管理、充実のサーバ管理機能等により、高信頼を追求し続けています。

### 高品質に応える、Made in Japan

日本のお客様の高い要求にお応えするために、多彩なシステム開発で培った経験と技術力をベースとして、PRIMERGY本体の製造(部品受入検査・CPU組込み・装置組込み・最終組立て・出荷試験(品質管理))からサポートを、国内で実施しています。



#### 開発での高い品質追求

設計段階では環境に配慮した材料選択、設計検証では疑似障害テストや振動試験等、製造段階では高温ランニング試験等による不良検出や経年変化試験などを実施しています。



##### 高・低温ランニング試験

高温または低温状況下でのランニング試験、低湿度または高湿度でのランニング試験による評価



##### 落下試験

梱包状態での落下後、正常に動作することを検証



##### EMI(電波障害)テスト

稼働時に装置より発生する電波を測定し、VCCI等の規格に適合することを検証



##### 振動試験

装置に振動を加えた後、正常に動作することを検証



##### ラック耐震性試験

合成地震波試験による震度5の揺れでも壊れず、業務再開可能を検証



##### 経年変化試験

高温高湿状態での加速試験により、部品品質の信頼性を評価



##### 高負荷ランニング試験

電源のOn-Off試験、HDのリードライト試験、データ負荷試験などを行う。

## オフィスでの快適な運用を実現する静音性

### オフィス設置に最適な静音設計

オフィス環境の静音化に対するお客様の要望に応えるため、冷却効率の向上等により、冷却ファンからの騒音を抑え、静音化を実現しています。



#### TX1310 M5

約23dB (A) (実測値)



#### TX1320 M6

約18dB (A)～約49dB (A)  
(実測値)

※GPGPUを搭載しない標準的な構成においては動作時で約21dB (A)の静音化を実現



#### TX1330 M6

約20dB (A)～約50dB (A)  
(実測値)

### 騒音に関するガイドライン\*

50dB 静かな事務所

40dB 深夜の市内・図書館

30dB 人のささやき声

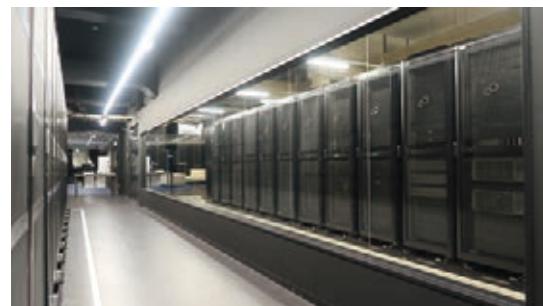
20dB 木葉のふれあう音

※参考資料:東京都環境局「東京の環境2009」(2009年7月発行)  
平成21年7月発行環境資料第21013号登録第22号

## 導入検討支援、保守サポート体制

### 最新プラットフォーム製品を体感頂ける検証・デモ施設 Platform Solution Lab

Platform Solution Labは、導入を検討頂いている機器上でのお客様業務アプリケーションや実績のないソフトウェア・機器などの組合せによる動作確認、レスポンスや処理時間を確認するための性能検証、プラットフォームソリューションをご覧頂けるデモンストレーション、などさまざまな最新プラットフォーム製品・ソリューションの機能や導入効果を事前にご確認頂ける施設です。お客様事務所やテレワーク先などからリモート接続してのご利用が可能な環境もご用意しております。



Platform Solution Lab (東京・蒲田 富士通ソリューションスクエア内)  
<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/validation/>

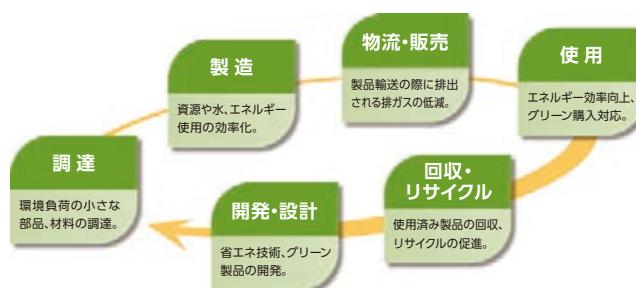
### 原則毎日2時間以内のオンサイト対応が可能な保守サポート

ハードウェアのトラブル時には、日本全国約850箇所の保守サービス拠点、約8,000名のサービスエンジニア、約300箇所のパートセンターにより原則毎日2時間以内<sup>※</sup>でオンサイト対応が可能です。

※サーバを「SupportDesk Standard」契約した場合の目標値。(クライアント製品およびソフトウェアをのぞく)。ただしサービス時間終了の2時間前までに受け、重大障害と判断した場合に限りません。また対象機器の設置地域/交通/天候などにより、2時間を超える場合や翌営業日以降の対応になる場合があります。

## 地球にやさしいPCサーバ PRIMERGY

設計から、回収まで。ライフサイクルを通して環境保全に取り組んでいます。



### 環境負荷の低減

#### ●RoHS指令

電気・電子機器に含まれる特定化学物質（鉛、六価クロム、水銀、カドミウム、PBB（ポリ臭化ビフェニル）、PBDE（ポリ臭化ジフェニルエーテル）、フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）（DEHP）、フタル酸ブチルベンジル（BBP）、フタル酸ジブチル（DBP）、フタル酸ジイソブチル（DIBP）の10物質）の使用を制限する欧州の規定である「RoHS指令」に対応しています。

#### ●マニュアルの電子化

紙資源の節約のため、マニュアルの電子化を推進。下記のWebページにてマニュアルデータをご提供しています。

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

#### ●回収・リサイクルについて

当社では法人のお客様のご使用済ICT製品を回収・リサイクル（有償）し、資源の有効活用に積極的に取り組んでいます。

詳細は以下のWebページ「ICT製品の処分・リサイクル方法」をご覧ください。  
<https://www.fujitsu.com/jp/about/environment/recycleinfo/>

#### ●ISO14001

富士通および主要な国内連結子会社において、環境マネジメントシステムISO14001の認証を取得しています。

<https://www.fujitsu.com/jp/about/environment/iso14001/index.html>

### 省電力

●省エネ法

このカタログに記載されているPRIMERGYは、省エネ法（エネルギーの使用的の合理化等に関する法律）の2021年度目標基準に基づくエネルギー消費効率を表示しています。製品ごとのエネルギー消費効率は、各本体仕様一覧をご覧ください。

 目標年度2021年度

### グリーン購入

●グリーン購入法への対応

PRIMERGYは2001年4月から施行のグリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に基づく調達の2020年度基本方針（判断の基準）に対応しています。

### 環境ラベル

●グリーン製品

当社の厳しい環境評価基準（省資源化、リサイクル設計、化学物質含有/使用規制、省エネルギー、環境情報の提供など）をクリアした地球環境に配慮した、「グリーン製品」として提供しています。





# Windows Server® 2022

Windows Server® 2022は、Windows Server® 2019の後継製品であり、Windows Server® 2019のすべての機能は基本的にサポートされます。Windows Server 2019をベースに、セキュリティ強化 (Secured-core Server)、Azureハイブリッド連携、アプリケーションプラットフォーム強化を中心にエンハンスされた新バージョンのOSです。

Windows Server® 2022は、Windows Server® 2019と同様に、Datacenter、Standard、およびEssentialsの3つのエディションが提供されます。Datacenter、StandardエディションのライセンスモデルはWindows Server® 2019と同じく、コアライセンスとなります。Essentialsエディションは、サーバライセンスからコアライセンスに変更となります。

## Windows Server® 2022エディション概要

製品名	プラットフォーム	概要
<b>Windows Server 2022 Datacenter</b>	64-bit	無制限の仮想インスタンスを実行可能な、データセンターおよびプライベートクラウド環境向けのエディションです。Datacenterエディションのみの機能として、記憶域スペースダイレクト、ネットワークコントローラなどのSoftware Defined Network (SDN) の機能が利用できます。
<b>Windows Server 2022 Standard</b>	64-bit	標準で2つの仮想インスタンスを実行可能な、物理環境または、低密度な仮想環境向けのエディションです。Windows Server 2022の基本機能を利用できます。
<b>Windows Server 2022 Essentials</b>	64-bit	25ユーザーまたは50デバイスまで利用可能な小規模ビジネス向けのエディションです。Windows Server 2022からはCPUライセンスからコアライセンスに変更されました。1CPUおよびMAX 10コアのサーバ製品で使用でき、1つの仮想インスタンス (Essentialsエディション限定) を実行することができます。

## Windows Server® 2022エディション機能比較

	Datacenter	Standard	Essentials
ライセンスモデル	コアライセンス	コアライセンス	コアライセンス (10コアまで)
CAL	別途必要	別途必要	不要 (25ユーザーまたは50デバイス)
仮想インスタンス数	無制限	2	1
Windows Server基本機能	○	○	○
記憶域レプリカ※	○	○	—
記憶域スペースダイレクト	○	—	—
Software Defined Network ネットワークコントローラー	○	—	—

※ただしエディションにより機能差があります。

○=あり ー=なし

## Windows Server® 2022のシステム要件

	Datacenter	Standard	Essentials
推奨CPU	1.40GHz以上の x64 プロセッサ		
最大物理CPU数	64CPU (コア数の上限は無し)		1CPU
最小メモリ容量	デスクトップ エクスペリエンス使用時は2GB (Server Core 使用時は512MB)		2GB
最大メモリ容量	48TB		
ドライブ	DVD-ROM (*1)		

※各種装置のサポート状況、最新情報は下記の富士通のサイトをご確認ください。

<https://www.fujitsu.com/jp/support/index.html>

(\*1) OEMインストールメディアはDVD-ROMで提供されます。

## Windows Server® 2022のエンハンス機能

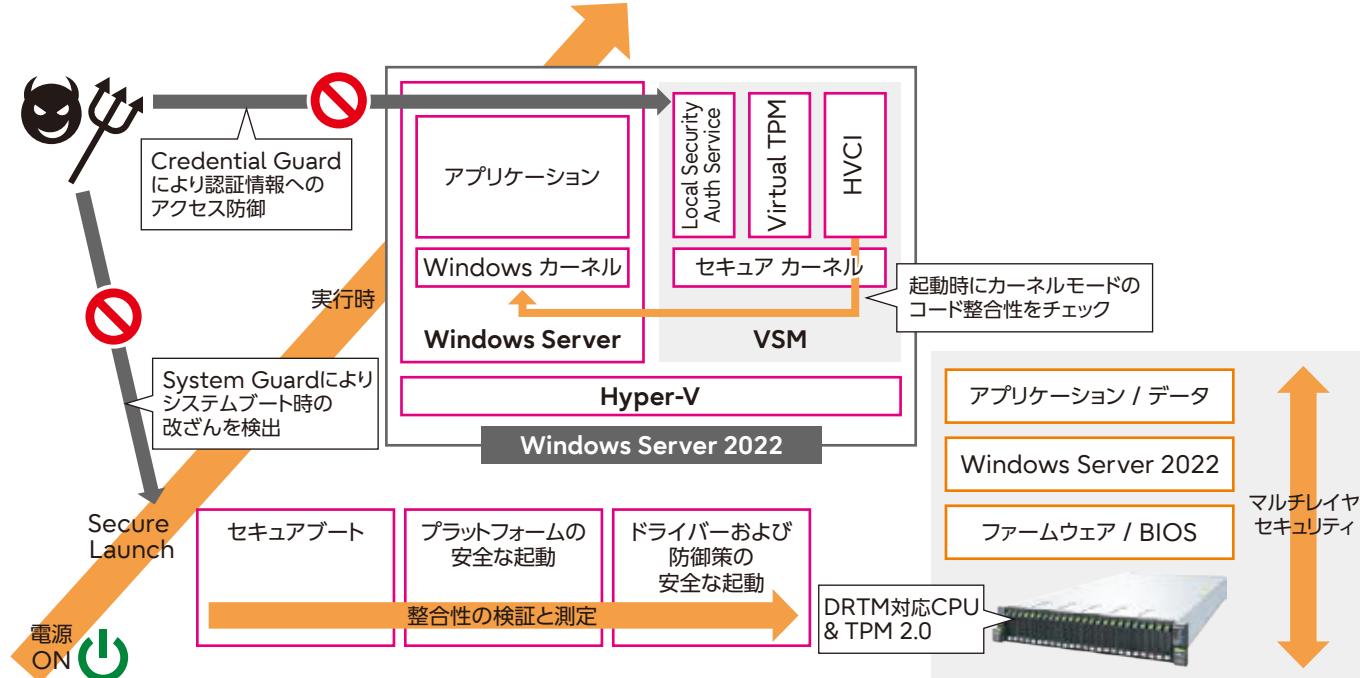
### エンハンス機能 — セキュリティの強化

#### ■ Secured-core Server

Secured-core Serverは、対応したハードウェア、BIOS、ファームウェアとOS設定によって、BIOSやファームウェアなどへの外部からの不正アクセスや、悪意のあるコードによる情報改ざんを防ぎ、マルチレイヤレベルでサーバ内の情報を統合的に守ります。

Dynamic Root of Trust for Measurement (DRTM) に対応したプロセッサとTrusted Platform Module (TPM) 2.0を搭載することで、起動時にSystem Guard Secure Launchによってファームウェアの改ざんチェックを行います。また、仮想化ベースセキュリティ (VBS) 技術により通常のオペレーションシステムから分離してVirtual Secure Mode (VSM) を起動します。VSMはセキュアラウンチの過程で安全性を確保しながら起動し、VSM起動後は、Hypervisor-protected code integrity (HVCI) がOSカーネルやデバイスドライバの改ざんを検出します。これらによって脆弱性によるリスクを最小限に抑え、Windows Serverを安全に起動します。

さらに、Credential Guardによって認証情報などの機密資産を保護することができます。



#### ■ 接続セキュリティの向上

Windows Server 2022では接続のセキュリティも向上しています。より高速でセキュアな暗号化ハイパーテキスト転送プロトコルセキュア (HTTPS) およびトランsport層セキュリティ (TLS) 1.3がデフォルトで有効になりました。また、業界標準のAES-256暗号化を使用してサーバ通信のセキュリティを強化することもできます。サーバメッセージブロック (SMB) においてAES-256の暗号化に対応し、優れたセキュリティ機能をサポートします。

## エンハンス機能 — Azureハイブリッド連携の強化

### ■ Azureとのハイブリッド連携強化

Windows server 2022においてもWindows Admin CenterによるAzureとのハイブリッド環境の機能拡張や改善が継続して行われています。また、前バージョン同様、Windows Admin Center はWindows Serverにインストールされていないためマイクロソフト社サイトから別途ダウンロードが必要です。



Windows Admin Centerは、デザインがよりグラフィカルになり、仮想マシン関連の新機能などが大幅に改善されています。これまで拡張機能として提供されていたクラスタ新規作成が標準機能として提供され、クラスタ展開が簡単にになりました。さらにWindows Admin Centerの拡張機能としてコンテナの新規作成・管理が可能となりました。

## エンハンス機能 — プラットフォームの強化

### ■ コンテナ機能のエンハンス

Windows Server 2022は、Windowsコンテナのサイズが小さくなります。Windowsコンテナイメージのサイズ縮小は、ダウンロード時間短縮やパフォーマンス向上につながります。

### ■ 大規模アプリケーションのサポート

Windows Server 2022は、48TBメモリと64物理ソケット上で動作する2,048の論理コアを必要とする、SQL Serverなどのビジネスクリティカルで大規模なアプリケーションに対応しています。



Windows Server : The operating system that bridges on-premises and cloud.

# Windows Server® IoT 2022 for Storage

Windows Server® IoT 2022 for Storageは、Windows Server® 2022をベースにした、ネットワーク接続ストレージ(NAS) アプライアンスに最適なOSです。Windows Server® をベースにしているため、Windows環境との親和性が高く、Active Directory環境にメンバーとして参加できます。またバックアップソフトやウイルス対策ソフトなどの各種ソフトウェアを搭載することも可能です。さらに、マルチプロトコルをサポートしているため、Windows/Linux/UNIX/Macintoshクライアントの共有ファイルサーバとしてご利用いただけます。PCサーバ PRIMERGYでは、Windows Server® IoT 2022 for Storage Standardインストールオプション(\*)をご用意しています。

(\*) 対応機種はPRIMERGYシステム構成図を参照してください。

## Windows Server® IoT 2022 for Storageエディション概要

製品名	プラットフォーム	概要
<b>Windows Server IoT 2022 for Storage Standard</b>	64-bit	Windows Server IoT 2022 for Storage Standardはライセンスモデルがコアライセンスとなります。CAL(クライアントアクセスライセンス)は不要であるため、ファイルサーバへの接続ユーザーが増えても、追加のCAL購入は不要です。また、実行できる仮想インスタンスは最大2つです。

## Windows Server® IoT 2022 for Storage Standardのシステム要件

Windows Server® IoT 2022 for Storageエディション	Standard	Windows Server® IoT 2022 for Storageエディション	Standard
最大プロセッサソケット	64	ライセンスモデル	コアライセンス
最大メモリ	48TB	CAL(クライアントアクセスライセンス)	不要
最大ディスク数	無制限	利用できる仮想インスタンス数	2
最大接続ユーザー数	無制限		

## Windows Server® IoT 2022 for Storageの特長

### CAL(クライアントアクセスライセンス)が不要

Windows Server® 2022 Standard/Datacenterでは、サーバにアクセスするユーザーまたはデバイスごとに、CAL(クライアントアクセスライセンス)が必要になりますが、Windows Server® IoT 2022 for Storage Standardはクライアント数に応じたCALをご用意する必要はありません。そのため導入・運用コストを大きく削減することが可能です。

#### Windows Server® 2022 Standard/Datacenterの場合

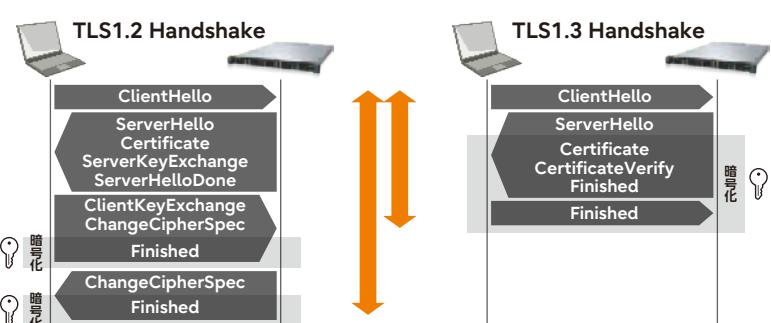


#### Windows Server® IoT 2022 for Storage Standardの場合



### 接続セキュリティの向上

Windows Server® IoT 2022 for Storage Standardは、Windows Server® 2022同様、接続のセキュリティが向上しています。より高速でセキュアな暗号化ハイパーテキスト転送プロトコルセキュア(HTTPS)およびトランスポート層セキュリティ(TLS)1.3がデフォルトで有効になりました。TLS1.3では暗号化通信開始までのエンドポイント間のハンドシェイクの回数が減ることにより効率化し、優れたセキュリティ機能をサポートします。



### SMB暗号化

SMB暗号化は、業界標準のAES-256暗号化を使用して、SMBデータをエンドツーエンドで暗号化し、信頼できないネットワークで発生する傍受からデータを保護できます。Windows Server® IoT 2022 for Storage Standardは、Windows Server® 2022同様、SMB暗号化をサポートする最新バージョンのSMBを搭載します。そして、それを搭載する別のコンピューターに接続するときに自動的にネゴシエートされます。これは、グループポリシーによって強制させることもできます。さらに下位互換としてAES-128を引き続きサポートします。

# VMware シリーズ

PCサーバ PRIMERGYはヴィエムウェア社の認証を取得し、安定した仮想化プラットフォームをご提供します。また、当社はヴィエムウェア社との長年にわたるパートナーシップと5,500社以上の導入実績があり、サーバ仮想化からストレージ仮想化、ネットワーク仮想化まで、お客様にとって最適なソリューションをご提案します。

## VMware製品ラインナップ

期間ライセンス(サブスクリプション型ライセンス)を4つのエディションで提供

### VMware Cloud Foundation

仮想環境の構築から運用管理を高度に実現するエディションです。  
vSAN、NSXによるSoftware-Defined Datacenterの実現、  
Aria AutomationによるHybrid基盤の自動化を利用できます。

### VMware vSphere Foundation

vSphereのフル機能に加え、vSANやAria Operationsも利用できます。  
HCIとの組み合わせとして最適なエディションです。

### VMware vSphere Standard

vMotion / vSphere HAなど基本機能のみ利用できます。

### VMware vSphere Essentials Plus

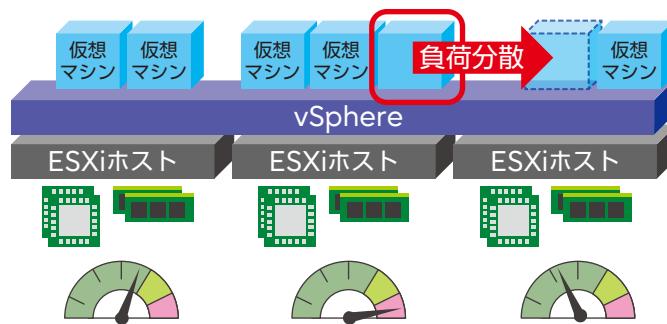
ホスト3台までの小規模な仮想環境向けに利用できます。

## VMwareの機能概要と導入メリット

### VMware vSphere サーバ仮想化

サーバ仮想化環境を提供する基本機能です。高可用性を実現する機能やサーバリソース、ストレージ、ネットワークを効率的に活用する機能により日々の運用負荷を軽減します。

#### 効率的なリソース活用

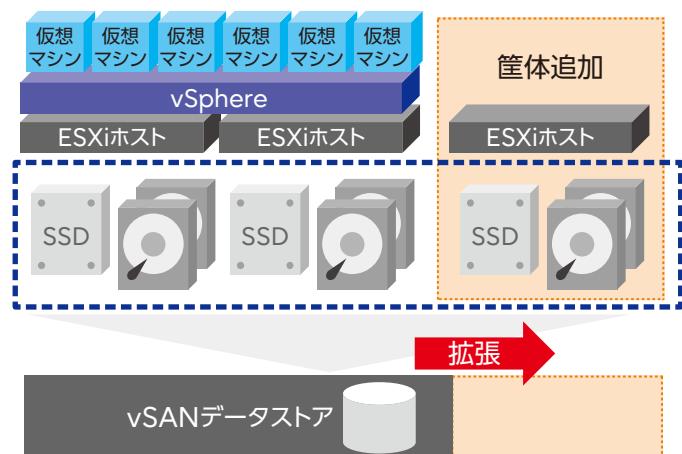


## VMware vSAN

## ストレージの仮想化

複数の物理サーバの内蔵ディスクを1つの仮想的な共有ストレージとして提供する機能です。スケールアウト型ストレージのため、筐体を追加するだけで性能と容量の拡張ができます。

## 筐体追加で性能・容量の拡張

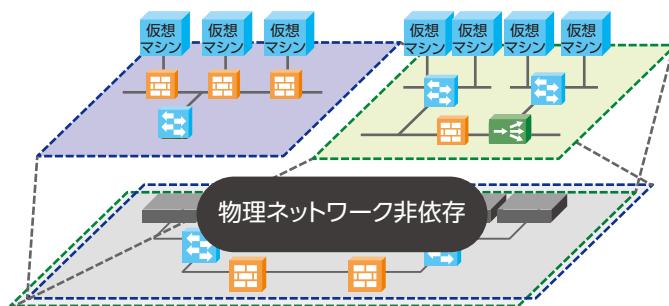


## VMware NSX

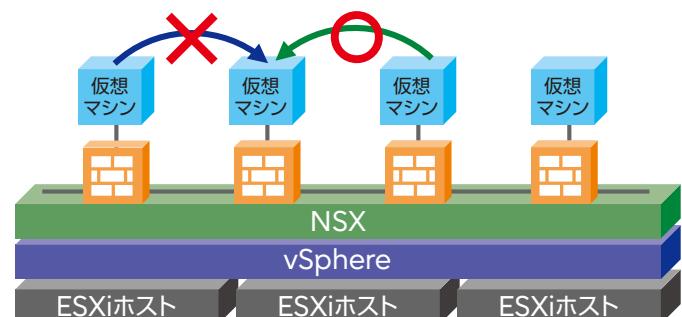
## ネットワークの仮想化およびセキュリティ

スイッチ・ファイアウォール・ルータ・ロードバランサなどの機能を、ソフトウェアで提供する機能です。実際の物理ネットワークセグメントに依存することなくネットワーク構成を変更できます。また、仮想環境のネットワークセキュリティを強固にできます。

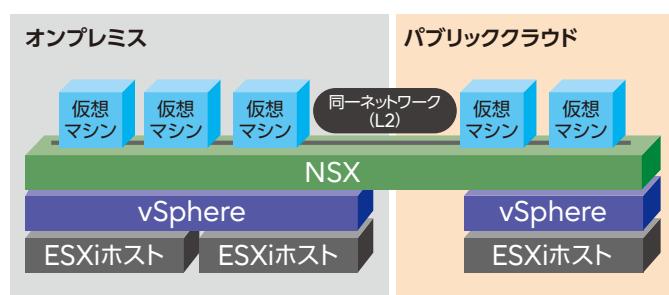
## 物理ネットワーク環境に依存しない仮想ネットワーク



## 仮想マシン間の不正通信を防止



## ハイブリッドIT環境-ネットワークをシームレスに接続



## VMware Aria

## クラウド管理および自動化

VMware Ariaは、プライベートクラウド運用における仮想マシン貸出の効率化と運用業務の自動化、課金管理、システムの問題解決支援を実現するための機能群です。管理者の運用管理負荷やコストを低減します。

# Red Hat Enterprise Linux

Red Hat Enterprise Linux (以下RHEL) は、世界最大のLinuxディストリビューターであるレッドハット社が提供する企業向けディストリビューションです。当社は、レッドハット社とのグローバルな戦略的提携の下でミッションクリティカル向け機能などの共同開発を緊密に連携して進めています。その成果は、ビジネス分野で必要な安定性や運用の容易性として結実しています。

## お客様のシステム運用に合わせた RHEL サポートを提供

RHELは、サポート契約にプログラムを含めて提供しており、ご利用にあたってはサポート契約が必須となります。当社が提供するRHELサポートでは、3つのサービスレベルからお客様のシステム運用要件に応じて選択いただけます。また、期間は1/3/4/5年、時間は平日/24Hサポートからご選択可能です。

### ■ 基本サポート

常に最新の機能とセキュリティ維持の両立を必要とするWebサーバやメールサーバなどのシステムに最適です。同一マイナーリリースに対する修正提供期間は最長6か月となります。

### ■ 拡張サポート (EUS)

富士通製ミドルウェアと組み合わせた業務システムに適しています。特定マイナーリリースに対する修正提供期間が最長2年間に延長されるため、計画的なアップデート運用が可能となります。

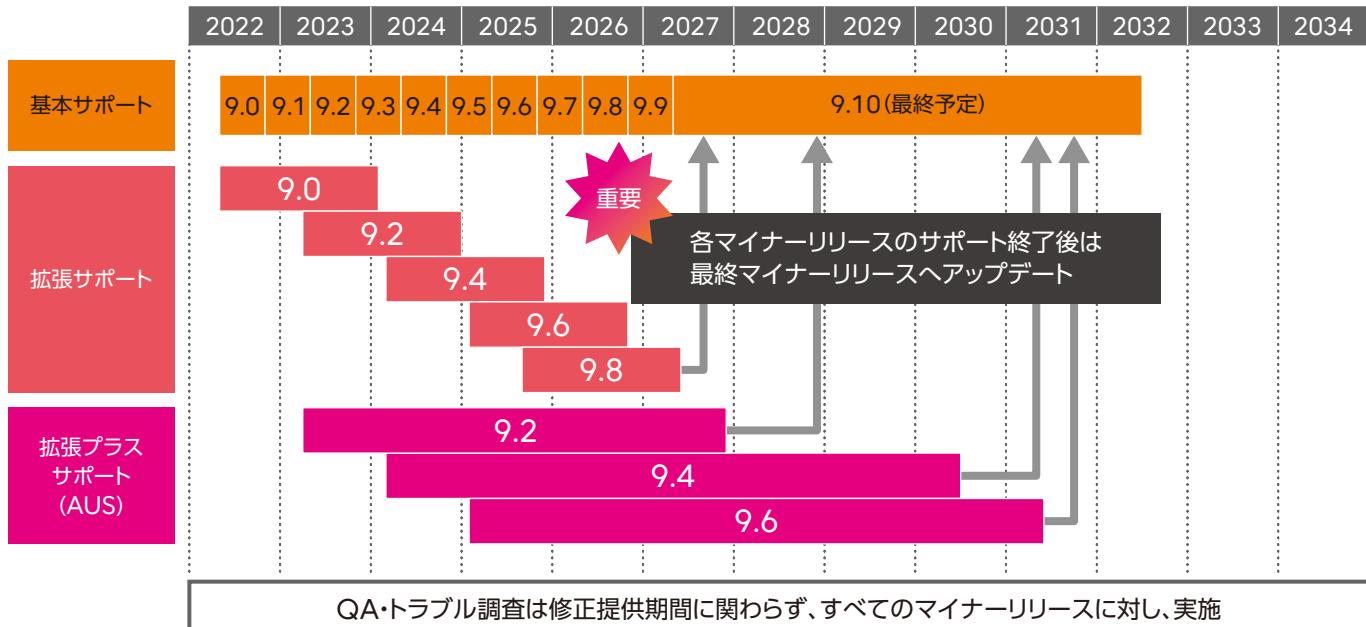
### ■ 拡張プラスサポート (AUS)

ダウンタイムが社会的影響を与える重要システムに適しています。特定マイナーリリースに対する修正提供期間が最長6年間に延長されるため、長期安定稼働が実現可能となります。

## RHEL商品サポート内容

項目	内容		基本サポート	拡張サポート	拡張プラスサポート
問題解決支援	仕様、操作方法に関する質問や、ソフトウェアが正常に動作しない場合の原因調査、回避措置に関する質問・相談		○	○	○
SupportDesk-Webでの情報提供	ご契約ユーザー専用ホームページで修正情報や技術情報、セキュリティ情報などを提供		○	○	○
Red Hatカスタマーポータルのご利用IDを提供	Red HatカスタマーポータルのID	Red Hatカスタマーポータルを利用するためのID	○	○	○
	AUS-ID	Red HatカスタマーポータルでAUSを利用するためのID	—	—	○
マイナーリリースに対する新規修正提供期間			最長6か月	最長2年	最長6年

## 修正提供期間について



※本図はライフサイクルの考え方を示したものであり、各マイナーリリースの提供時期、期間を保証するものではありません。

## 複数年サポートでサブスクリプションの更新漏れ、年間運用費用の削減のお悩みも一気に解決

PRIMERGY同時手配のお買い得な複数年サポートで、サブスクリプションの更新漏れも未然に防ぐ。



### 5年サポートがお買い得！

特に5年サポート商品は、お客様システムの運用費用削減をご支援します。



### 豊富なラインナップ

1/3/4/5年、平日/24Hサポートをご用意しています。

4年サポートは、当社だけです（当社調べ）。



### サブスクリプションの更新漏れを未然に防ぐ！

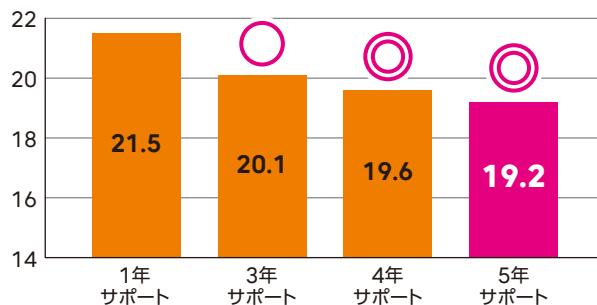
当初から複数年サポートをご選択いただくと、サポート契約のし忘れを防ぎ、万が一のトラブル発生時にセキュリティ修正と障害修正が入手できないという事態を回避できます。

#### 運用費用を削減！さらに最長5年目までサポート 契約切れの心配なし！

##### 1年あたりのサポート費用の比較

※基本サポート2CPU/1ゲスト 24時間サポートの場合

単位：万円



1

“Red Hat Enterprise Linux”のインストールに必要なプログラムは、サポート契約により提供されるため、必ずSupportDesk契約が必要です。

2

お客様の運用エンジニアだけでは、解決困難な問題が発生する可能性があります。

※年間1万件を超えるトラブルを迅速に解決しています。

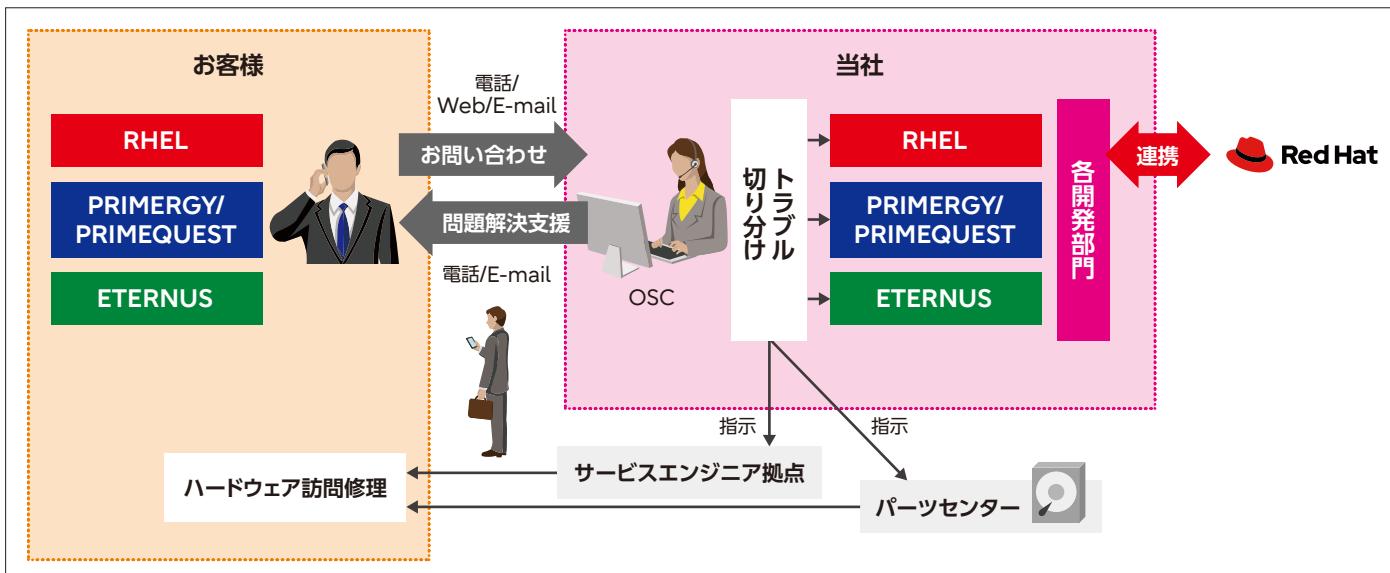
3

セキュリティ修正・障害修正は、SupportDesk契約がないと入手できません。

1年サポートを選択した場合は、  
2年目以降別途サポート契約が必要です

## ハード /Linux/ ミドルウェアのお問い合わせ窓口一本化で一括サポート

- Linuxはもちろん、PRIMERGY/PRIMEQUEST、ミドルウェア製品に関するお問い合わせを富士通サポートセンター（OSC<sup>（\*1）</sup>）が受け付け、一括サポートを実施します。
- 万一Linux関連のトラブルが発生した場合でも、お問い合わせの99%以上を当社内のLinux専任技術者が迅速にお答えします。Linux専門技術者によるQ&A対応、問題解決支援、修正情報の提供などのLinuxサポートにより、お客様の業務停止時間を最小限に抑え、システムの安定稼働を強力にバックアップします。さらに米国レッドハット内に設置した「共同開発推進室」を通じた緊密な連携により、より高度かつ高品質なサポートをご提供します。
- ハードウェアのトラブル時は、全国最大級のサービス拠点より、2時間以内<sup>（\*2）</sup>に訪問修理を実施します。



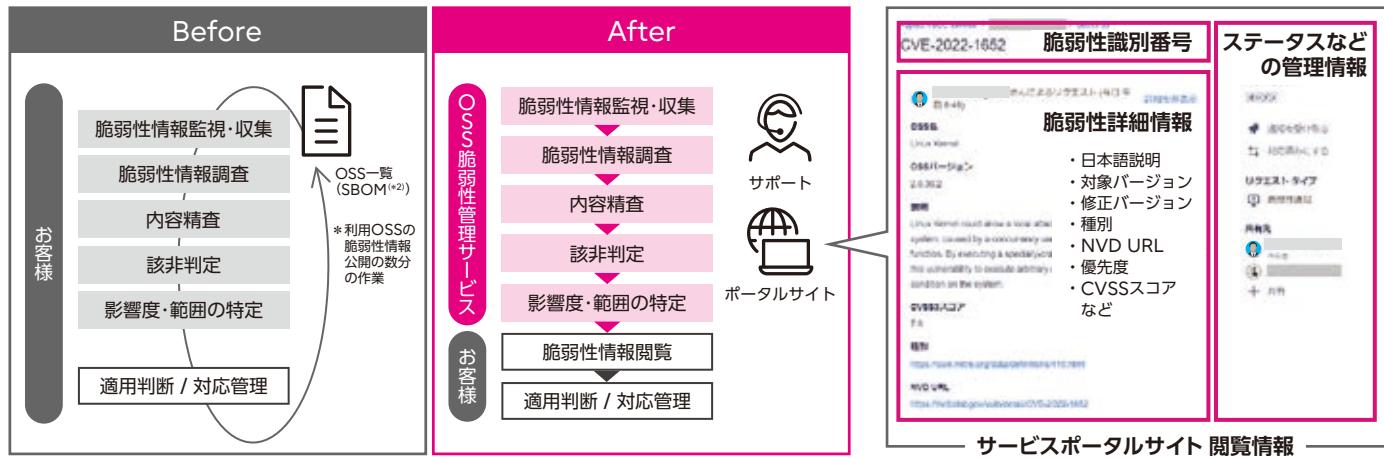
（\*1）OSC:One-stop Solution Centerの略。SupportDeskご契約のお客様専用の総合サポートセンター。

（\*2）サーバをStandard契約した場合の目標値。交通事情/天候/対象機器の設置地域などにより、サービスエンジニアの到着が当日2時間を超える場合や翌営業日の対応になることもあります。

# OSS脆弱性管理サービス

## 脆弱性情報の管理が「いつ」でも「どこ」でも容易になる！

OSSの脆弱性の情報収集・影響分析・修正適用などの管理コストの増加でお困りのお客様に、情報を一元化し、セキュリティの専門知識の不足を補完し、管理できるサービスを提供<sup>(\*)1</sup>します。



(\*)1 OSS脆弱性管理サービスは、富士通株式会社が提供します。

(\*)2 SBOM (Software Bill of Materials) とは製品に含まれるすべてのソフトウェアをまとめて管理するために、その名前やライセンス、依存関係などを機械処理しやすい形で一覧化したもの

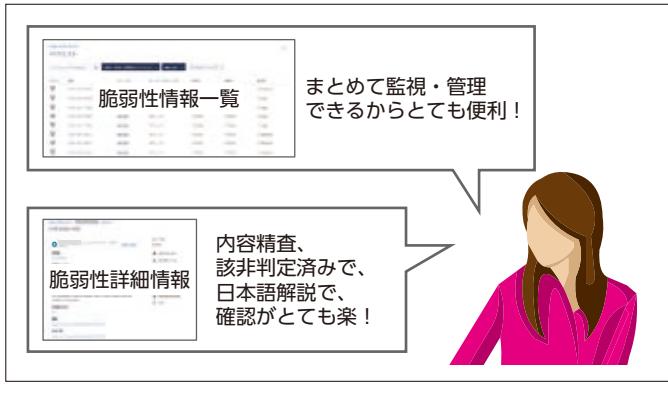
## おすすめ利用ケース

構築太郎さんの勤めているF株式会社では、サーバやストレージなどのプラットフォームのうえに、様々なシステムを構築しています。F株式会社のシステムには、様々なオープンソースソフトウェア(OSS)を活用しており、それらOSSの管理を運用花子さんが担当することになりました。OSSの脆弱性情報は、サーバ、ストレージなどのベンダーから提供されないため、OSSの脆弱性情報を自分たちで管理するのに際して、運用花子さんは考えました…。



そのようなとき、先輩の構築太郎さんがある商品を紹介してくれました。それが **OSS脆弱性管理サービス** です。

## 脆弱性情報を一つに集約！見える化！管理も集約！



- お客様は、監視対象のOSS一覧(SBOM)を提示するだけで、脆弱性情報をひとまとめに表示・管理ができます！
- 監視対象のOSSに脆弱性が見つかると直ぐにポータルサイトで通知するので、ブラウザを見るだけで効率的に情報確認ができます！
- 脆弱性の内容の精査や該非の判定を終えた情報で、修正バージョンを確認するだけで、セキュリティの専門知識の不足を補完し、管理できます！
- 日本語解説がわかりやすい！

## 商品ラインナップ

	品名	型名	標準価格 [税別]
基本商品	脆弱性管理 30ソフトウェア/月	SV2303CJ17	210,000円/月
	脆弱性管理 40ソフトウェア/月	SV2303CJ18	280,000円/月
	脆弱性管理 50ソフトウェア/月	SV2303CJ19	350,000円/月
	脆弱性管理 60ソフトウェア/月	SV2303CJ1A	420,000円/月
	脆弱性管理 70ソフトウェア/月	SV2303CJ1B	490,000円/月
	脆弱性管理 1プロジェクト/月	SV2303CJ1C	500,000円/月
オプション製品	脆弱性Q&A 基本10チケット	SV2303CJ1D	2,400,000円
	脆弱性Q&A 追加1チケット	SV2303CJ1E	240,000円

PRIMERGYで導入実績No.1。あらゆるニーズに応える統合バックアップ・リカバリ ソリューション

# Arcserve® シリーズ

Arcserveシリーズは、PRIMERGY環境のデータ保護を実現するソリューションを提供しており、PRIMEFLEXといった、ハイパーコンバージドインフラストラクチャー(HCI)の仮想マシンのバックアップにも対応しています。今や企業にとってデータのバックアップは、災害や障害の他にもランサムウェア等によるデータの損失を防止し、事業を継続する上で必要不可欠となっています。Arcserveシリーズは、企業のシステム運用形態に合わせて大切なデータを保護します。



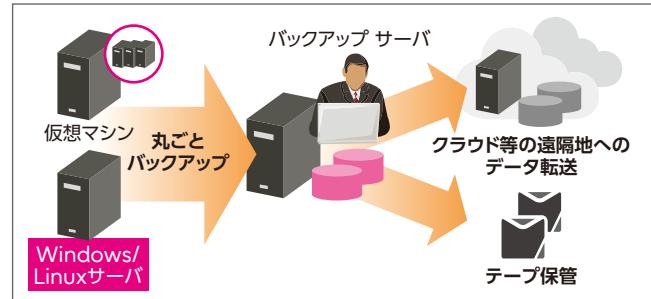
## 物理環境・仮想環境・クラウド環境上の大切なデータを保護する3つの「Arcserve」

### Arcserve UDP



#### 簡単さを追求したイメージ バックアップ ソフトウェア

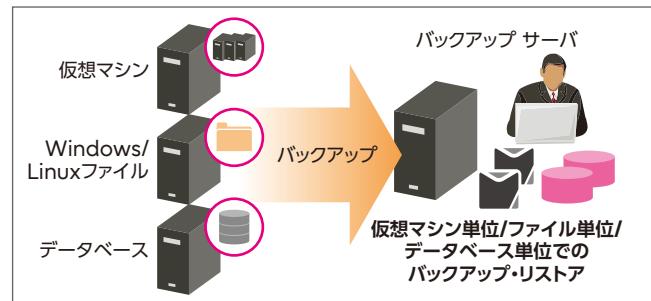
専門知識がなくても、簡単な操作でサーバ全体を丸ごとディスクへバックアップでき、システム復旧やファイル単位の復旧も簡単に行えます。また、仮想環境のバックアップ、遠隔地へのデータ転送による災害対策、仮想スタンバイによる早期業務再開といった、近年必要とされるデータ保護の用途にも適しています。本製品はこの他にも、永久増分バックアップ機能、データの重複排除機能も標準搭載しています。



### Arcserve Backup

#### ETERNUSとの親和性にも優れたファイルレベル バックアップ ソフトウェア

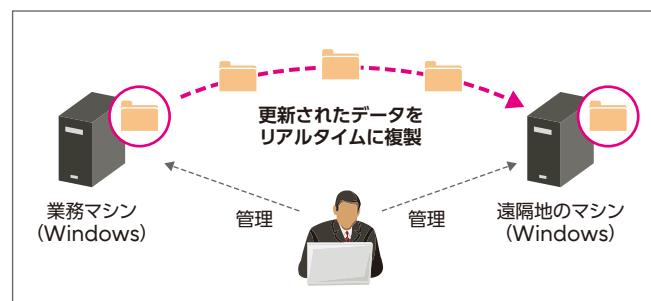
ファイル/フォルダ単位、またはデータベース単位のバックアップを可能とし、多くの物理/仮想環境が混在した環境でも、きめ細かく運用・管理できます。またETERNUSとの親和性に優れ、LTシリーズを用いたテープへの長期保管や、AB/HBシリーズやAX/HXシリーズの筐体内高速コピー機能と組み合わせたデータ保管も可能です。



### Arcserve Replication

#### 遠隔地へほぼリアルタイムにデータを複製

定期的に実施するバックアップに比べ、より新しいデータの保護が可能です。障害発生時には複製先のマシンに接続するだけで、業務を再開できます。また、ネットワーク負荷に応じた帯域幅の制御により、災害対策ソリューションとして活用できます。



## 主要商品ラインナップ

	商品名	特長	型名	標準価格 [税別]
統合商品	Arcserve UDP 9 Premium Edition - Socket	UDP (Advanced Edition)、Backup、Replication (ファイルサーバ版) の各商品が全て利用可能	B5142CPDC	276,800円
	Arcserve UDP 9 Premium Plus Edition - Socket	Premium Editionで提供している機能に加え、ReplicationとHigh Availabilityの全ての機能が利用可能	B5142X36C	382,000円
単体商品	Arcserve UDP 9 Advanced Edition - Server	簡単さを追求したイメージ バックアップ ソフトウェア	B51429RDC	138,900円
	Arcserve Backup 19 for Windows	ETERNUSとの親和性にも優れ、お客様のニーズに合わせてきめ細かくデータ保護を可能とする、ファイルレベル バックアップ ソフトウェア	B5140JACC	188,100円
	Arcserve Replication 18.0 for Windows Standard for File Server	業務サーバのデータを、ほぼリアルタイムでリモートサーバに複製	B5141HSAC	120,100円

ウイルス感染や脆弱性攻撃などの脅威から、サーバを防御します。

## Trend Micro Deep Security



- 企業向けのサーバ用セキュリティ対策製品です。基本的なウイルス対策機能に加え、脆弱性対策や変更監視、ログ監視等、サーバ保護に求められる統合的なセキュリティ対策機能を提供します。
- Windows、Linux、Solarisなど幅広いOSに対応し、物理/仮想/クラウドの環境を統合的に管理、保護可能です。VDI環境やPCIDSS認定取得等でも活用されています。
- 物理/クラウドサーバにAgentを導入する[サーバ課金]製品になります。

課金単位	製品エディション	新規 標準価格 [税別] / 型名 (※1)	更新 標準価格 [税別] / 型名 (※1)	ServerProtect 利用権
[サーバ課金]	Deep Security Agent Enterprise	230,040円 / A5149WGB	115,020円 / A5149WG7	付属 (※2)
	Deep Security Agent Virtual Patch	135,000円 / A5149WH2	67,500円 / A5149WGX	
	Deep Security Agent System Security	115,560円 / A5149WGP	57,780円 / A5149WGK	
	Deep Security Agent ウイルス対策	105,840円 / A5149WHE	52,920円 / A5149WHA	付属 (※2)

※1: 価格テーブル Aランク (最低数量) の例   ※2: Deep Securityで許諾されたサーバ数の範囲で[ServerProtect for Windows / Linux]の利用に替えることが可能

- Deep Securityは、SupportDesk対象製品です。また、最新パターンファイル提供を含む一年間のトレンドマイクロ社スタンダードサポートが付属しています。
- 次年度以降の契約更新する場合、更新の度に更新製品を購入します。

各エディションで利用できる機能	ウイルス対策+ Webレビューション	脆弱性対策 (仮想パッチ)	ファイアウォール	変更監視+ アプリコントロール	セキュリティ ログ監視
Enterprise	●	●	●	●	●
Virtual Patch		●	●		
System Security				●	●
ウイルス対策	●				

### サーバの入口から出口まで、多層的に防御!



ServerProtect    防げません    ウィルス対策のみ    検知できなかったマルウェアがあった場合、防げません

課金単位	製品名	新規 標準価格 [税別] / 型名	更新 標準価格 [税別] / 型名
サーバ課金	Server Protection for Windows	74,520円 / A5149X50	37,260円 / A5149X4Y

## PowerChute Serial Shutdown



本製品は、コンピュータ本体装置に接続されたUPS(無停電電源装置:Smart-UPS)と組み合わせて使用する電源管理ソフトウェアで、UPSの状態監視やスケジュール運転などの機能があります。不慮の停電や電源異常が発生し、UPSがバッテリ運用になった時に安全にOSをシャットダウンしてからコンピュータの電源を切断することができます。毎日決まった時刻にコンピュータの電源をON/OFFするスケジュール運転も可能です。

製品名	型名	標準価格 [税別]
PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1	B5143TW1C	28,600円

# サブスクリプションモデル

サブスクリプションモデルとは、サーバやストレージなどのハードウェア機器やソフトウェアをオンプレミス<sup>(※1)</sup>で使用しながら、支払いはクラウドサービスと同様に月額払いにできるITインフラの新しい利用形態を提供するサービスです。機器を所有することなく利用した分だけ支払いを行い、リソースが不足になった際は煩雑な手続き不要でリソース拡張が可能です。クラウドと同様に一契約内でお客様のご要望に合わせて構成や利用期間を柔軟に変更できます。

※1: お客様が指定した場所に機器を設置します。富士通データセンタに設置することもできます。



## 初期費用の低減

一般的な買取の場合に比べて、初期費用を抑えることができます。



## 過剰投資の抑制

オーバープロビジョニングによる過剰投資を抑制し、煩雑な手続き不要でリソースを後から増設できます。



## 資産レスによるコスト最適化

当社資産を、オンプレミスで利用できます。



## 利用量に応じた課金

使用したサーバの台数や、ストレージの容量に応じた月額費用で利用できます。



## リソース使用量に応じた増設計画を支援

リソース利用状況がポータルで確認できます。増設計画を支援させていただくことも可能です。

## クラウドとオンプレミスの利点をいいとこ取り

## サブスクリプションモデルの利点

## クラウドの利点

- 使った分だけ支払える
- 資産を持たなくて良い
- 初期コスト抑制



## オンプレミスの利点

- セキュリティへの安心感
- 処理性能の確保
- カスタマイズ性



## 当社サブスクリプションモデルの特長

- 必要な期間だけご利用可能
- 更新時には利用料を一部免除
- 運用に必要な費用を全てセット化

あらかじめ利用期間を設定する必要なし  
新旧システムの移行期間の重複利用料を支払い免除  
機器の設置 / 撤去・スタートアップ・保守まで含んだ月額料金

## 利用期間の縛りがなく、煩雑な契約変更なしでリソース増強に柔軟に対応

## 対象製品

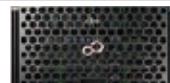
## ハードウェア

## PCサーバ



PRIMERGY

## 基幹IAサーバ



PRIMEQUEST

## ストレージ



ETERNUS

## Hyper Converged Infrastructure



PRIMEFLEX

## ソフトウェア

Windows Server<sup>®</sup>、Red Hat<sup>®</sup> Enterprise Linux<sup>®</sup>、Nutanix<sup>®</sup> Software、Veeam Backup & Replication<sup>TM</sup>、Veritas NetBackup<sup>TM</sup>  
Fujitsu Software Infrastructure Manager、ETERNUS SF AdvancedCopy Manager/Storage Cruiser

法人向けデスクトップPC

# Fujitsu Desktop ESPRIMO

デスクトップPC ESPRIMOシリーズでビジネスをより快適に  
ビジネスシーンで要求される、高品質/高セキュリティを実現した法人向けパソコン



## 信頼と高品質の製品

開発から製造まで一貫したこだわりの  
国内生産体制で、お客様のご要望に  
誠実かつ柔軟にお応えします。

- パソコン/タブレット本体の部品受入検査・製造・出荷試験  
(品質管理)を国内で実施しています。
- 国内の開発、生産拠点を通じ、お客様の意見を迅速に反映。  
使いやすさの向上など、より良い製品作りに直結しています。

富士通法人向け  
PC情報サイト

<https://jp.fujitsu.com/platform/pc/>



法人向けPCワークステーション

# Fujitsu Workstation CELSIUS

“MADE IN JAPAN”でビジネスにさらなる創造性を  
CELSIUSシリーズは世界トップレベルの「品質」「コスト」「納期」「環境」を追求し、  
“MADE IN JAPAN”のものづくりにこだわる活動を展開しています



ハイブリッドワークに最適

高性能グラフィックスが  
搭載可能なモバイルモデル



CELSIUS H7613

富士通法人向け  
PC情報サイト



<https://jp.fujitsu.com/platform/pc/>

法人向けノートPC

# Fujitsu Notebook LIFEBOOK

薄くて軽い、堅牢性を備えたノート型パソコンLIFEBOOKシリーズ  
静脈や指紋などの生体による高セキュアな認証システムや安全なデータ管理などの  
ソリューションを搭載し、快適なモバイルワークを実現します



## 働き方に合わせた テレワークPC

富士通がおすすめするワークスタイル変革や  
導入事例をご紹介いたします。



富士通法人向け  
PC情報サイト

<https://jp.fujitsu.com/platform/pc/>



法人向けタブレット

# Fujitsu Tablet STYLISTIC

ビジネスでも、学びの場でも安心して使える富士通のタブレット  
厳しい環境下での利用に耐えうる堅牢性を実現しています



## 信頼と高品質の製品

開発から製造まで一貫したこだわりの  
国内生産体制で、お客様のご要望に  
誠実かつ柔軟にお応えします。

- パソコン/タブレット本体の部品受入検査・製造・出荷試験  
(品質管理)を国内で実施しています。
- 国内の開発、生産拠点を通じ、お客様の意見を迅速に反映。  
使いやすさの向上など、より良い製品作りに直結しています。

富士通法人向け  
PC情報サイト



<https://jp.fujitsu.com/platform/pc/>

## パーソナルプリンタ 多彩なプリントニーズに応えるパーソナルプリンタ

### XLシリーズ モノクロページプリンタ

A3  
対応

高速、高耐久、環境性能に優れた  
A3モノクロハイパフォーマンスモデル

#### XL-9460

希望小売価格 187,000円 (税別)



無線LAN搭載/AirPrint対応で  
フレキシブルに使える  
A3ミドルレンジモデル

#### XL-8400

希望小売価格 141,200円 (税別)



※オプションの無線LANカードXL-WLNMPが必要です。

A4  
対応

設置場所を選ばない  
省スペース性に優れた  
コンパクト・モデル。

#### XL-4405

希望小売価格 69,400円 (税別)



### XLシリーズ カラーページプリンタ

A3  
対応

表現力豊かな  
高画質カラー印刷を可能にする  
A3スタンダード・カラー・モデル。

#### XL-C8365

希望小売価格 214,100円 (税別)



### FMPRシリーズ ドットインパクトプリンタ

ドットインパクトも充実のラインナップを用意しております。製品に関する詳細は当社製品情報ページをご覧ください。  
<https://jp.fujitsu.com/platform/pc/product/peripheral/printer/dotimpact.html>



FMPR5630



FMPR5430



FMPR5130



FMPR3020



FMPR2000G

# Fujitsu Printer XLシリーズ/ FMPRシリーズ

## プリンタ仕様一覧表

機種名	モノクロ			カラー
	A3	A4	A3	
印刷速度	XL-9460	XL-8400	XL-4405	XL-C8365
	A4カラー/モノクロ	46.0枚/分	40.0枚/分	カラー 36枚/分、モノクロ 36枚/分
	B4カラー/モノクロ	28.7枚/分	25.0枚/分	カラー 23枚/分、モノクロ 23枚/分
	A3カラー/モノクロ	25.7枚/分	22.0枚/分	カラー 20枚/分、モノクロ 20枚/分
	A4カラー/モノクロ	31.7ページ/分	28.0枚/分	カラー 27枚/分、モノクロ 27枚/分
	B4カラー/モノクロ	16.5ページ/分	12.5枚/分	カラー 20枚/分、モノクロ 20枚/分
給紙容量 [枚] (標準 [カセット+トレイ] / 最大給紙)	650/2,300 (710/2,510※1)	650枚/2,300枚	350枚/900枚	430枚/2,170枚
	両面印刷	標準搭載		
インターフェース (パラレル / USB / LAN / 無線LAN)	○/○/○/×	○※2/○/○/○※3	×/○/○/×	
ファーストプリントタイム ※4	6.0秒以下	6.3秒以下	4.5秒以下	6.3秒以下
ウォームアップタイム (電源投入時) ※5	16秒以下 (パワーセーブ復帰時: 14秒以下)	18秒以下	17秒以下	20秒以下 (パワーセーブ復帰時: 約9.9秒以下)
消費電力 [W] (最大消費/節電時)	1,320W/0.35W以下	975W/0.35W以下	900W/1.4W以下	1,400W/0.7W以下
重量 [kg] (消耗品含む)	約20.1kg	約22.5kg	約12.0kg	約40.0kg

※1:確認済み用紙KB-FL59(A4、富士通コワコ商品番号:1405453)使用時。確認済み用紙以外の用紙を使用した場合は給紙枚数が減少する場合があります。※2:オプションのパラレルインターフェースカードXL-LPTMPが必要です。※3:オプションのプリンタ無線LANカードXL-WLNMPが必要です。※4:給紙開始から排紙終了までの時間。原稿、印刷品質等により異なります。※5:プリンタの使用環境によっては、記載より時間がかかる場合があります。

## 経費削減に強い味方、低成本印刷

XL-9460 XL-8400 XL-4405 XL-C8365

カラー・モノクロ共に、低成本印刷を実現。さらに「両面印刷機能」や複数ページを縮小して1枚に印刷できる「N up機能」で、用紙コスト削減にも対応できます。また、濃度を抑えて印刷する「トナーセーブモード※1」や、消費電力を効果的に抑制できる「節電モード(パワーセーブ)」などの節電設定を併用することで、コスト管理や環境対策にトータルで対応できる設計です。

※1:XL-C8365はモノクロ印刷時のトナーセーブモード未サポート。

## らくらくインストールで簡単セットアップ

XL-9460 XL-8400 XL-4405 XL-C8365

パソコンやプリンタの入替えの際、プリンタドライバをインストールするのは面倒です。「Printiaらくらくインストール」機能はあらかじめシステム管理者などが設定ファイルを事前に作成することにより、利用者はIPアドレスやプリンタポートなどの細かい設定をすることなくドライバをインストールできます。

本機能はFM WORLDから最新のドライバをダウンロードし、ご使用ください。



## 様々なソフトウェアと連携

XL-9460 XL-8400 XL-4405 XL-C8365

XLシリーズは社内ソフトウェアをはじめCitrix Virtual Apps and Desktopsなどのソフトウェアの開発元と連携し、動作検証を実施しておりますので、安心してお使いいただけます。



詳細は、[https://jp.fujitsu.com/platform/pc/product/peripheral/printer/page/software\\_mono.html](https://jp.fujitsu.com/platform/pc/product/peripheral/printer/page/software_mono.html)を参照

## 細菌の増殖を抑制

XL-9460 XL-8400 XL-4405 XL-C8365

トップカバーやオペレータパネルなど頻繁に触れる部分に銀系抗菌剤入り樹脂を使用しました。細菌が表面に付着しても細菌の増殖が抑制されるので、長期にわたってプリンタが清潔に保たれます。

### [JIS Z 2801:2010]に基づく抗菌加工製品

[JIS Z 2801:2010 (抗菌加工製品-抗菌性試験方法・抗菌効果)]の定義に基づいて、財団法人日本化学繊維検査協会にて厳しい試験を行い、抗菌効果の認証を取得しました。

## 省資源化、リサイクルなどで環境負荷を抑える、環境配慮型ページプリンタ

グリーン製品の提供	Green Policy Innovation	エネルギーestarプログラムに適合	トナーセーブモード
当社の厳しい環境評価基準(省資源化、リサイクル設計、化学物質含有/使用規制、省エネルギー、環境情報の提供など)をクリアした地球環境に配慮した「グリーン製品」として提供しています(1998年より)。		全機種にパワーセーブモードを装備。大幅な省電力、省コスト化が図れます。また、XL/FMPRシリーズ※は、国際エネルギーestarプログラム規格に適合する省エネルギー設計です。	濃度を抑えて印刷するトナーセーブモードを装備。試し印刷などの際に利用することで、ランニングコストを抑えることができます。
※富士通の環境についての取り組みの詳細は、富士通ホームページ「環境活動」をご覧ください。 <a href="https://www.fujitsu.com/jp/about/environment/">https://www.fujitsu.com/jp/about/environment/</a>		※XL-C8365、XL-9460、XL-8400、FMPR5630、FMPR5430、FMPR5130が対応	※機種によってトナーセーブ時の印刷結果は異なります。
グリーン購入法	ISO14001取得工場での生産体制	純正カートリッジ無償回収サービス	
2001年4月から施行のグリーン購入法(国等による環境物品等の調達の推進に関する法律)に基づく調達の2022年度基本方針(判断の基準)に適合した製品です。	PrintiaLASERの生産は、国際環境管理・監査規格ISO14001を取得した工場での厳密な環境管理のもとで行われています。プロセスカートリッジ内部の感光ドラムの生産過程において、環境有害物質ジクロロメタンの使用を完全廃止。環境にやさしい生産を行っています。	富士通グループでは大切な環境資源を上手に使う循環社会の実現を目指し、使用済みカートリッジを無償で回収しています。回収した使用済みカートリッジは大切な資源として、最終的に部材の再使用や再資源化を行っています。	富士通コワコ(株)「エコ受付センター」までご連絡ください。 電話料無料 <b>0120-300-693</b> 受付時間：月曜日～金曜日 8:40～12:00、13:00～17:30 ※土・日曜・祝祭日、富士通コワコ(株)指定の休日を除く
※XL-C8365、XL-9460、XL-8400、FMPR5630、FMPR5430、FMPR5130が対応			トナーセーブ無効 トナーセーブ有効

# ETERNUS HB1000/HB2000

## ハイブリッドアレイ

柔軟性

高速なSSDと、従来型のHDDの両方をサポートしたハイブリッドストレージのため、お客様の業務特性や、コスト要件等に合った基盤を提供することができます。また、本機では高速・高信頼性が求められる基幹系データベースや、多数のサーバ/クライアントが集約する仮想化システムにおいても優れた親和性を発揮します。

## 簡易な運用・管理

本機に標準搭載のSANtricity System Managerによって管理を複雑化させることなく構築・導入できます。GUIベースのパフォーマンスツールも統合されているので、ストレージI/Oに関する重要な情報をさまざまな観点から確認できるため、十分な情報に基づいて構成を調整し、パフォーマンスをいっそう強化できます。また、SANtricity Unified ManagerやSANtricity StorageManager等を使用すれば、より柔軟な運用・管理をすることが可能です。

## 災害対策と業務継続

物理障害や災害対策といった観点からは、筐体内の別ボリュームもしくは別筐体を指定したリモートレプリケーションは最適な解のひとつとなります。万一の事態において、リストア作業なく完全なバックアップコピーを即座に使用可能とし、早急な業務継続への道を拓きます。

## 可用性・管理性に優れる冗長化機構

複数のドライブを束ねる際の方式として、一般的なRAID 0/1/10/5/6をサポートするほか、本機の特長のひとつであるDDP (Dynamic Drive Pool)に対応します。シンプロビジョニング機能を備えたDDPはRAID6と同等の冗長性を備えドライブ2本までの同時障害に耐えることができますが、パリティ・スペア専用のドライブを持たず、その役割をDDPを構成する全ドライブに分散します。ドライブ障害時のリビルト所要時間を最大8分の1に抑え、多重障害によるデータ損失のリスク軽減・リビルト時の性能劣化抑制といった効果を期待できます。ドライブ単体の大容量化が進むなか、可用性・性能・管理容易性のいずれにも配慮された、従来型RAIDでは得られない保護レベルを提供します。

## 高速バックアップ・リカバリ

ある時点のボリュームイメージを瞬時にバックアップするSnapshot機能を実装。日々のバックアップ運用において装置最大で512個取得でき、不慮のデータ消去などに対してごく短時間でリストアを行うことができます。また、筐体内で別ボリュームへフルコピーを取得する機能も実装されており、ドライブの多重障害など万一の事態において、リストア作業なく完全なバックアップコピーを即座に使用可能とし、早急な業務継続への道を拓きます。

## 「装置仕様」

装置仕様		HB1100	HB1200	HB2100	HB2200	HB2300						
サポートRAID		528TB		0, 1, 1+0, 3, 5, 6, DDP		4,224TB		3,374.4TB		4,224TB		
最大物理容量(*1)		194.4TB		2		8, 12 [FC, iSCSI, 8 [SAS]		10Gb/s (10GBASE-T, 10GBASE-SR/CR)]		10Gb/s (10GBASE-T, 10GBASE-SR/CR)]		
コントローラー数		8 [FC, iSCSI-SR/CR], 4 [10GBASE-T]		SAS [12Gb/s]		FC [32Gb/s, 16Gb/s, iSCSI [25Gb/s (25GBASE-SR/CR SFP28)],		10Gb/s (10GBASE-T, 10GBASE-SR/CR)]		SAS [12Gb/s]		
ホストインターフェース [最大転送速度]		FC [16Gb/s], iSCSI [10Gb/s (10GBASE-T, 10GBASE-SR/CR)]		FC [32Gb/s, 16Gb/s, iSCSI [25Gb/s (25GBASE-SR/CR SFP28)],		10Gb/s (10GBASE-T, 10GBASE-SR/CR)]		8, 12 [FC, iSCSI], 8 [SAS]		10Gb/s (10GBASE-T, 10GBASE-SR/CR)]		
最大ホストインターフェース数		16GB		64GB		64GB		64GB		64GB		
最大シスラムメモリ容量		6~24 (*9)		6~48 (*9)		6~192 (*2)		6~168 (*2)		20~192 (*2)		
ドライブ数(*8)		DE224C ドライブシェルフ (2.5インチ用)	0	1	3	3		3		3		
最大DE数(*3)		DE212C ドライブシェルフ (3.5インチ用)	1	0	3	3		2		2		
DE460C ドライブシェルフ (高密度用)		—		3		1.8TB, 1.2TB [10,000rpm]		1.8TB, 1.2TB [10,000rpm]		1.8TB, 1.2TB [10,000rpm]		
サポートドライブ [回転数]	2.5インチSAS ディスクドライブ	暗号化非対応		—		—		—		—		
	FIPS対応		—		—		1.8TB [10,000rpm]		1.8TB [10,000rpm]		3.8TB, 1.9TB	
	2.5インチSSD	暗号化非対応		—		—		15.3TB		—		
	FIPS対応		—		—		—		—		—	
	3.5インチニアイン SASディスクドライブ	暗号化非対応		22TB, 12TB, 8TB, 4TB [7,200rpm]		—		22TB, 12TB, 8TB, 4TB [7,200rpm]		22TB, 12TB, 8TB, 4TB [7,200rpm]		
	FIPS対応		10TB [7,200rpm]		—		10TB [7,200rpm]		10TB [7,200rpm]		1.9TB	
	3.5インチSSD	暗号化非対応		1.9TB		—		—		—		
	FIPS対応		—		—		—		—		—	
	高密度ニアイン SASディスクドライブ	暗号化非対応		—		—		22TB, 12TB, 8TB, 4TB [7,200rpm]		22TB, 12TB, 8TB, 4TB [7,200rpm]		
	FIPS対応		—		—		10TB [7,200rpm]		10TB [7,200rpm]		1.9TB	
高密度SSD		暗号化非対応		—		—		—		—		
ドライブインターフェース [最大転送速度]		—		SAS [12Gb/s]		—		—		—		
外形寸法 [ピッチ数] (*10)	コントローラーシェルフ	W480×D505×H87mm [2U]		W480×D483×H85mm [2U]		W480×D505×H87mm [2U]		W480×D483×H85mm [2U]		W486×D922×H176mm [4U]		
	DE212C ドライブシェルフ (3.5インチ用)	W480×D505×H87mm [2U]		—		W480×D505×H87mm [2U]		—		W480×D505×H87mm [2U]		
	DE224C ドライブシェルフ (2.5インチ用)	—		—		W480×D484×H85mm [2U]		W486×D922×H176mm [4U]		—		
	DE460C ドライブシェルフ (高密度用)	—		—		—		—		—		
最大質量 (コントローラーシェルフ1台当り) (*7)		29.3kg<33.3kg>		24.6kg<28.6kg>		29.3kg<33.3kg>		24.6kg<28.6kg>		108.1kg<112.1kg>		
電源条件	電圧	AC100~120V, AC200~240V		AC100~120V, AC200~240V		—		—		AC200~240V		
	相数	—		—		—		—		—		
最大消費電力 [最大皮相電力]	周波数	50Hz, 60Hz		—		—		—		—		
	AC100V~200V	コントローラーシェルフ		565W [568VA]		674W [674VA]		565W [568VA]		674W [674VA]		
		DE212C ドライブシェルフ (3.5インチ用)		344W [344VA]		—		344W [344VA]		—		
		DE224C ドライブシェルフ (2.5インチ用)		—		452W [450VA]		—		—		
	最大構成時	909W [912VA]		1,126W [1,124VA]		1,921W [1,918VA]		2,029W [2,024VA]		—		
	AC200V~240V	コントローラーシェルフ		565W [568VA]		674W [674VA]		565W [568VA]		674W [674VA]		
		DE212C ドライブシェルフ (3.5インチ用)		344W [344VA]		—		344W [344VA]		1,537W [1,543VA]		
		DE224C ドライブシェルフ (2.5インチ用)		—		452W [450VA]		—		—		
	DE460C ドライブシェルフ (高密度用)		—		—		1,460W [1,466VA]		—		—	
	最大構成時	909W [912VA]		1,126W [1,124VA]		4,945W [4,966VA]		4,046W [4,056VA]		4,801W [4,819VA]		
最大発熱量		AC100V~200V		3,273kJ/h		4,052kJ/h		6,916kJ/h		7,305kJ/h		
周囲環境条件		AC200V~240V		3,273kJ/h		4,052kJ/h		17,803kJ/h		14,564kJ/h		
湿度		5~45°C (動作時)		5~40°C (動作時)		8~85% RH (動作時)		8~85% RH (動作時)		—		
省エネ法に 基づく表示 (2023年度基 準)	区分名	V		VI		V		V		VI		
	エネルギー消費効率 (*4)	0.00130 (*5)		0.00872 (*6)		0.00084 (*5)		0.00096 (*5)		0.00849 (*6)		
	最大構成時の記憶容量 (GB)	528,000		86,400		4,224,000		2,947,200		172,800		
	最大構成時のディスクドライブ種類	3.5型/22TB		2.5型/1.8TB		3.5型/22TB		3.5型/22TB		2.5型/1.8TB		
	最大構成時のディスクドライブ回転数 (rpm)	7,200		10,000		7,200		7,200		10,000		
	最大構成時のディスクドライブ搭載台数	24		48		192		132		24		
ディスクドライブ回転数 (rpm) [加重平均値]		—		—		—		7,631		—		

(\*1) 本内容は、1TB=1,000GB、1GB=1,000MBとして計算した物理容量  
(\*2) 最大搭載数は、搭載するディスクドライブにより異なります。SAS SSD

(\*2)最大搭載数は、搭載するディスクドライブにより異なります。SAS SSDを最大120本まで搭載可能  
(\*3)ドライブシェルフは混在搭載が可能。仕様上の搭載制限がある場合があります。

(\*)4 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省

(+) 区分Vのエナリゴ 消費税率は、2.5型磁気ゴム/スクドリーブと2.5型磁気ゴム/スクドリーブを混載した場合の最

(\*)区分Vのエネルギー消費効率は、2.5型磁気ディスクドライブと3.5型磁気ディスクドライブを混載した場合の最大構成時のものです。

大構成時のものです。

(\*)区分VIのエネルギー消費効率は、2.5型磁気ディスクドライブのみを搭載した場合の最大構成時のものです  
(\*)<>内はラックマウントキットを含めた質量

(\*7) <>内はラックマウントキットを含めた質量  
(\*8) 搭載ドライブ数やドライブ種に制限がある場合

(\*8) 搭載トライノ数やトライノ種に制限がある場合があります。  
(\*9) 最大搭載数は、搭載するディスクドライブにより異なります。S

(\*10) 数値は突起部を含まない外形寸法(概算)

# ETERNUS AB2100/AB3100

## オールフラッシュアレイ

### 柔軟性

卓越したIOPS性能と低レイテンシを実現するETERNUS AB2100/AB3100は、小規模なDASから、ビッグデータ分析や大規模なデータ処理を要するアプリケーション等の大容量を必要とするSAN環境まで、性能が求められるあらゆる用途に利用できます。

### 簡易な運用・管理

本機に標準搭載のSANtricity System Managerによって管理を複雑化させることなく構築・導入できます。GUIベースのパフォーマンスツールも統合されているので、ストレージI/Oに関する重要な情報をさまざまな観点から確認できるため、十分な情報に基づいて構成を調整し、パフォーマンスをいっそう強化できます。また、SANtricity Unified ManagerやSANtricity StorageManager等を使用すれば、より柔軟な運用・管理をすることが可能です。

### 災害対策と業務継続

物理障害や災害対策といった観点からは、筐体内の別ボリュームもしくは別筐体を指定したリモートレプリケーションは最適な解のひとつとなります。万一の事態において、リストア作業なく完全なバックアップコピーを即座に使用可能とし、早急な業務継続への道を拓きます。

### 可用性・管理性に優れる冗長化機構

複数SSDを束ねる際の方式として、一般的なRAID-0/1/10/5/6をサポートするほか、本機の特長のひとつであるDDP (Dynamic Drive Pool) に対応します。シンプロビジョニング機能を備えたDDPはRAID6と同等の冗長性を備えドライブ2本までの同時障害に耐えることができますが、パリティ・スペア専用のドライブを持たず、その役割をDDPを構成する全ドライブに分散します。ドライブ障害時のリビルド所要時間を最大8分の1に抑え、多重障害によるデータ損失のリスク軽減・リビルド時の性能劣化抑制といった効果を期待できます。ドライブ単体の大容量化が進むなか、可用性・性能・管理容易性のいずれにも配慮された、従来型RAIDでは得られない保護レベルを提供します。

### 高速バックアップ・リカバリ

ある時点のボリュームイメージを瞬時にバックアップするSnapshot機能を実装。日々のバックアップ運用において装置最大で512個取得でき、不慮のデータ消去などに対してごく短時間でリストアを行うことができます。また、筐体内で別ボリュームへフルコピーを取得する機能も実装されており、ドライブの多重障害など万一の事態において、リストア作業なく完全なバックアップコピーを即座に使用可能とし、早急な業務継続への道を拓きます。

#### 【装置仕様】

			AB2100	AB3100	※2.5":2.5インチ、3.5":3.5インチ
サポートRAID		0, 1, 1+0, 3, 5, 6, DDP		0, 1, 1+0, 3, 5, 6, DDP	
最大物理容量 (*1)		1,468.8TB		5,647.2TB (15.3TBx24+22TBx240)	
コントローラー数		2		2	
ホストインターフェース【最大転送速度】	オンボード	FC [16Gbit/s], iSCSI [10Gbit/s (10GBASE-T, 10GBASE-SR/CR)]		FC [32Gbit/s], iSCSI [25Gbit/s], NVMe [FC32Gbit/s, IB-100Gbit/s, RoCE 100Gbit/s], IB [SPR100Gbit/s, iSER 100Gbit/s]	
	拡張ポート (*4)	FC [32Gbit/s, 16Gbit/s], iSCSI [25Gbit/(25GBASE SFP28), 10Gbit/s (10GBASE-T, 10GBASE-SR/CR)], SAS [12Gbit/s]		—	
ホストインターフェース数	オンボード	4 [FC, iSCSI-SR/CR, 10GBASE-T]		8 [FC, NVMe (FC32Gbit/s)], 8 [iSCSI [25Gbit/s]], 4 [NVMe [IB-100Gbit/s, RoCE 100Gbit/s]], 4 [IB [SPR100Gbit/s, iSER 100Gbit/s]]	
	拡張ポート	8 [FC, iSCSI-SR/CR, SAS], 4 [10GBASE-T]		—	
最大システムメモリ容量		64GB		32GB	
最大ドライブ数		6~96		6~264	
サポートドライブ [回転数]	2.5インチSSD	暗号化非対応 暗号化対応 FIPS対応	3.8TB, 1.9TB 15.3TB	3.8TB, 1.9TB 15.3TB, 7.6TB, 3.8TB, 1.9TB 3.8TB	
	2.5インチNVMe SSD	暗号化非対応 暗号化対応 FIPS対応	— — —	22TB, 12TB, 8TB, 4TB [7,200rpm]	
	3.5インチニアライン SASディスクドライブ	暗号化非対応 暗号化対応 FIPS対応	— — —	10TB [7,200rpm]	
	3.5インチSSD	暗号化非対応 暗号化対応 FIPS対応	— — —	1.9TB	
	高密度ニアライン SASディスクドライブ	暗号化非対応 暗号化対応 FIPS対応	— — —	22TB, 12TB, 8TB, 4TB [7,200rpm]	
	3.5インチSSD	暗号化非対応 暗号化対応 FIPS対応	— — —	10TB [7,200rpm]	
	高密度ニアライン SASディスクドライブ	暗号化非対応 暗号化対応 FIPS対応	— — —	1.9TB	
	高密度SSD	暗号化非対応 暗号化対応 FIPS対応	— — —	—	
	高密度用 ドライブシェルフDE460C	—	—	—	
	コントローラーシェルフ	W480×D483×H85mm [2U]		W483×D543×H87mm [2U]	
外形寸法 [ピッチ数] (*5)	2.5" ドライブシェルフDE224C	W480×D484×H85mm [2U]		W480×D484×H85mm [2U]	
	3.5" ドライブシェルフDE212C	—		W480×D505×H87mm [2U]	
	高密度用 ドライブシェルフDE460C	—		W486×D922×H176mm [4U]	
	コントローラーシェルフ	23.6kg<27.6kg>		27.4kg<31.4kg>	
最大質量 (*3)	2.5" ドライブシェルフDE224C	22.9kg<26.9kg>		22.9kg<26.9kg>	
	3.5" ドライブシェルフDE212C	—		27.6kg<31.6kg>	
	高密度用 ドライブシェルフDE460C	—		106.4kg<110.4kg>	
	電圧	AC100V~120V, AC200V~240V		AC200V~240V	
電源条件	相数	単相		単相	
	周波数	50Hz, 60Hz		50Hz, 60Hz	
最大消費電力 [最大皮相電力]	AC100V~120V	コントローラーシェルフ 2.5" ドライブシェルフDE224C	659W [665VA] 375W [379VA]	— —	
	AC200V~240V	コントローラーシェルフ 2.5" ドライブシェルフDE224C (*2) 3.5" ドライブシェルフDE212C (*2)	659W [665VA] 375W [379VA] —	953W [979VA] 375W [379VA] 344W [344VA]	
	AC100V~120V	高密度用 ドライブシェルフDE460C (*2)	—	1,460W [1,466VA]	
	AC200V~240V	—	—	—	
最大発熱量	AC100V~120V	コントローラーシェルフ 2.5" ドライブシェルフDE224C	2,371kJ/h 1,350kJ/h	— —	
	AC200V~240V	コントローラーシェルフ 2.5" ドライブシェルフDE224C (*2) 3.5" ドライブシェルフDE212C (*2)	2,371kJ/h 1,350kJ/h —	3,431kJ/h 1,350kJ/h 1,237kJ/h	
	AC100V~120V	高密度用 ドライブシェルフDE460C (*2)	—	5,256kJ/h	
	AC200V~240V	—	—	—	
周囲環境条件	温度	5~40°C (動作時)		10~35°C (動作時)	
	湿度	8~85% RH (動作時)		8~80% RH (動作時)	

(\*1) 本内容は、1TB=1,000GB、1GB=1,000MBとして計算した物理容量

(\*2) SASシリアルポートは、SANtricity 11.70.1からのサポートになります。

(\*3) <>内はラックマウントキットを含めた質量

(\*4) 10GBASE-Tはシステムメモリ16GB時のみ

(\*5) 数値は突起部を含まない外形寸法 (概算)

# ETERNUS HX2200/HX2300

## ハイブリッドアレイ

### 独自ファイルシステムによる最適化

本機の特長のひとつである独自の追記型ファイルシステム“WAFL”はHDDの弱点となるランダムライト処理を大幅に高速化する効果に加え、フラッシュメモリの耐性向上や上書き処理の高速化にも効果を発揮する、最適なシステム構成となっています。

### 高速バックアップ・リカバリ

ファイルシステムと一体化し、性能劣化を起こしにくいRedirect on Write型のSnapshot機能を実装。日々のバックアップ運用において、性能・容量面のデメリットを負うことなくボリュームあたり最大1,023世代取得でき、必要に応じてごく短時間でファイル単位・ボリューム単位のリストアを行うことができます。

### 災害対策と業務継続

物理障害や災害対策といった観点からは、筐体内の別ボリューム・もしくは別筐体を指定した“SnapMirror”によるボリュームミラー作成は最適な解のひとつとなります。万一の事態において、リストア作業なく完全なバックアップコピーを即座に使用可能とし、早急な業務継続への道を拓きます。

### クラウド連携

長期間にわたってアクセスのないログ・証跡データなど、高速アクセスが必ずしも求められないデータをクラウドへと自動的に退避するFabricPool機能を実装。データの無秩序な増大による容量圧迫を防止し、データの価値に基づき、SSDとクラウドの間でデータを最適に配置します。また、本機能はオンラインデータの退避・階層制御だけでなく、コストを抑えたバックアップ・アーカイブ目的としても有用です。古い世代のSnapshotデータや、SnapMirrorで生成されたコピーをクラウドへ自動転送。通常時は使用しない大量のバックアップデータを安価なリモートサイトへ退避させることができますため、多数世代を保持するランサムウェア対策などに最適といえます。

#### 【装置機能】

		HX2200	HX2300
対応ネットワークプロトコル		NFS, CIFS, iSCSI, FC	NFS, CIFS, iSCSI, FC, NVMe/FC
最大物理容量 (*1)	ドライブ種混在時	2,753.4TB	3,168.0TB
	HDD搭載時	2,683.2TB	3,168.0TB
	SSD搭載時	2,034.8TB	1,896.8TB
サポートドライブ [回転数]	2.5インチSAS	暗号化非対応 暗号化対応 FIPS対応	1.8TB, 1.2TB [10,000rpm] — 1.8TB [10,000rpm]
	2.5インチSSD	暗号化非対応 暗号化対応 FIPS対応	15.3TB, 7.6TB, 3.8TB, 960GB — —
	3.5インチニアラインSAS	暗号化非対応 暗号化対応 FIPS対応	3.8TB 22TB, 16TB, 10TB, 4TB [7,200rpm] —
	3.5インチSSD	暗号化非対応 暗号化対応 FIPS対応	10TB [7,200rpm] 3.8TB, 960GB —
	高密度用ニアラインSAS	暗号化非対応 暗号化対応 FIPS対応	22TB, 16TB, 10TB, 4TB [7,200rpm] — —
	高密度用SSD	暗号化非対応 暗号化対応 FIPS対応	10TB [7,200rpm] 960GB —
			—
			—
			—
			—
最大ドライブ搭載数 (*2)			144
サポートRAID		RAID-TEC (トリプル パリティ)、RAID6 (RAID-DP)、RAID4	
コントローラー構成	メモリ/不揮発メモリ	64GB/8GB	128GB/16GB
	10GbE	4(0) (*3)	—
	25GbE		4(0) (*3)
	UTA2 (8Gb FC/16Gb FC/FCoE/10GbE/1GbE)	8 (*4)	—
	10GBASE-T (10GbE, 1GbE)	8 (*4)	8 (*5)
	NVMe-FC/FC (32Gb/s)	—	4または8 (*5)
コントローラー用冗長電源	Ethernet (25Gb/s, 10Gb/s, 1Gb/s)	—	4または8 (*5)
省エネ法に基づく表示 (2023年度基準)	区分名	V	V
	エネルギー消費効率 (*6)	0.00107 (*7)	0.00100 (*7)
	最大構成時の記憶容量 (GB)	2,683,200	3,168,000
	最大構成時のディスクドライブ種類	3.5型/22TB	3.5型/22TB
	最大構成時のディスクドライブ回転数 (rpm)	7,200	10,000
	最大構成時のディスクドライブ搭載台数	120	24
コントローラー部	ディスクドライブ回転数 (rpm) [加重平均値]	7,667	—
DS224Cドライブシェルフ部		HX2200	HX2300
	外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数] (*9)	480×483×85mm [2U]	480×505×87mm [2U]
	最大質量 (*10)	27.6kg<31.6kg>	29.2kg<33.2kg>
	電源条件	AC100~120V, AC200~240V 単相	
	周波数	50Hz/60Hz (+2~-4%)	
	最大消費電力/最大発熱量 (100V時)	615W (631VA)/2,214kJ/h	729W (740VA)/2,624kJ/h
周囲環境条件 (動作時)	温度	5~45°C (動作時)	10~35°C (動作時)
	湿度	8~90% RH (結露がないこと)	8~80% RH (結露がないこと)
DS212Cドライブシェルフ部	外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数] (*9)		
	質量 (*10)	最大構成時 (ディスク24台搭載時)	480×484×85mm [2U] 24.4kg<28.4kg>
	電源条件	AC100~120V, AC200~240V 単相	
	周波数	50Hz/60Hz (+2~-4%)	
	最大消費電力/最大発熱量 (100V時)	396W (405VA)/1,426kJ/h	
	周囲環境条件 (動作時)	5~45°C (動作時)	
DS460Cドライブシェルフ部	外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数] (*9)		
	質量 (*10)	最大構成時 (ディスク24台搭載時)	480×505×87mm [2U] 28.7kg<32.7kg>
	電源条件	AC100~120V, AC200~240V 単相	
	周波数	50Hz/60Hz (+2~-4%)	
	最大消費電力/最大発熱量 (100V時)	346W (354VA)/1,246kJ/h	
	周囲環境条件 (動作時)	5~45°C (動作時)	
DS224Cドライブシェルフ部	外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数] (*9)		
	質量 (*10)	最大構成時 (ディスク24台搭載時)	486×922×176mm [4U] 118.1kg<122.1kg>
	電源条件	AC200~240V 単相	
	周波数	50Hz/60Hz (+2~-4%)	
	最大消費電力/最大発熱量 (200V時)	1,541W (1,558VA)/5,548kJ/h	
	周囲環境条件 (動作時)	5~40°C (動作時)	
DS212Cドライブシェルフ部	外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数] (*9)		
	質量 (*10)	最大構成時 (ディスク24台搭載時)	486×922×176mm [4U] 118.1kg<122.1kg>
	電源条件	AC200~240V 単相	
	周波数	50Hz/60Hz (+2~-4%)	
	最大消費電力/最大発熱量 (200V時)	1,541W (1,558VA)/5,548kJ/h	
	周囲環境条件 (動作時)	8~85% RH (結露がないこと)	

\*本仕様は、ONTAP 9.7以降になります。使用可能容量およびアグリゲートの最大容量は、お客様の使用環境により異なります。

(\*1) 本容量は、1kB=1,000Byteとして計算した物理容量です。

(\*2) 最大搭載数は、搭載するディスクドライブにより異なります。

(\*3) クラスタネットワーク接続のため、お客様業務用には使用できません。

(\*4) UTA2または10GBASE-Tいずれかの選択になります。

(\*5) 10GBASE-T x8またはNVMe-FC x8、FC x8またはEthernet x8またはFC x4+Ethernet x4のいずれかの選択になります。

(\*6) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。

(\*7) 区分Vのエネルギー消費効率は、2.5型磁気ディスクドライブと3.5型磁気ディスクドライブを混載した場合の最大構成時のものです。

(\*8) 区分Vのエネルギー消費効率は、2.5型磁気ディスクドライブのみを搭載した場合の最大構成時のものです。

(\*9) 行き出し部を含まない外形寸法 (概算)です。

(\*10) <>内はラックマウントキットを含めた質量

# ETERNUS AX1200/AX2200

## オールフラッシュアレイ

### SSD活用を見据えた最適化技術

本機の特長のひとつである独自の追記型ファイルシステム“WAFL”は上書き処理の性能的オーバーヘッドを抑制することに加え、フラッシュメモリの耐性向上にも効果を発揮する、最適なシステム構成となっています。また、読み書きが高速なSSDに特化したAll-Flash機に特有のチューニングがOSレベルで組み込まれており、きわめて優れたパフォーマンスを発揮するよう設計されています。

### 高速バックアップ・リカバリ

ファイルシステムと一体化し、性能劣化を起こしにくいRedirect on Write型のSnapshot機能を実装。日々のバックアップ運用において、性能・容量面のデメリットを負うことなくボリュームあたり最大1,023世代取得でき、必要に応じてごく短時間でファイル単位・ボリューム単位のリストアを行うことができます。

### 災害対策と業務継続

物理障害や災害対策といった観点からは、筐体内の別ボリューム・もしくは別筐体を指定した“SnapMirror”によるボリュームミラー作成は最適な解のひとつとなります。万一の事態において、リストア作業なく完全なバックアップコピーを即座に使用可能とし、早急な業務継続への道を拓きます。

### クラウド連携

長期間にわたってアクセスのないログ・証跡データなど、高速アクセスが必ずしも求められないデータをクラウドへと自動的に退避するFabricPool機能を実装。データの無秩序な増大による容量圧迫を防止し、データの価値に基づき、SSDとクラウドの間でデータを最適に配置します。また、本機能はオンラインデータの退避・階層制御だけでなく、コストを抑えたバックアップ・アーカイブ目的としても有用です。古い世代のSnapshotデータや、SnapMirrorで生成されたコピーをクラウドへ自動転送。通常時は使用しない大量のバックアップデータを安価なリモートサイトへ退避させることができますため、多数世代を保持するランサムウェア対策などに最適といえます。

[装置機能]

		AX1200	AX2200
対応ネットワークプロトコル		NFS, CIFS, iSCSI, FC, FCoE	NFS, CIFS, iSCSI, FC, NVMe/FC, FCoE
最大物理容量 (*1)	SSD搭載時	547.2TB	734.4TB
	暗号化非対応	7.6TB, 3.8TB, 960GB	—
	暗号化対応	—	—
サポートドライブ [回転数]	FIPS対応	3.8TB	—
	2.5インチ SSD	—	—
	暗号化非対応	—	3.8TB, 1.9TB
	暗号化対応	—	15.3TB, 7.6TB, 3.8TB, 1.9TB
	NVMe SSD	—	3.8TB
	FIPS対応	—	—
最大ドライブ搭載数 (*2)		72	48
サポートRAID		RAID-TEC, RAID-DP, RAID4	
	メモリ/不揮発メモリ	64GB/8GB	128GB/16GB
	UTA2 (8Gb FC/16Gb FC/ FCoE/10GbE/1GbE)	8 (*3)	—
コントローラー構成	10GBASE-T (10GbE, 1GbE)	8 (*3)	—
	12Gb SAS	4	—
	10GbE	4 (0) (*4)	—
	コントローラー用冗長電源		標準搭載
オンボードインターフェース	ホスト接続	iSCSI, Ether(10Gbit/s)	—
	クラスタ接続	Ethernet (25Gbit/s)	4 (*4)
アダプターカード最大搭載数	200V	—	4
	100V	—	2
アダプターカードインターフェース数	Block (ホスト接続)	200V	16 [FC (32Gbit/s, 16Gb/s), 16 iSCSI (25Gbit/s, 10Gb/s)], 16 NVMe/FC (32Gb/s)]
	100V	—	8 [FC (32Gbit/s, 16Gb/s), 8 iSCSI (25Gb/s, 10Gb/s)], 8 NVMe/FC (32Gb/s)]
	Network (ホスト接続)	200V	16 [Ether (25Gb/s, 10Gb/s)]
	100V	—	8 [Ether (25Gb/s, 10Gb/s)]
	Strage (ドライブシェルフ接続)	—	4 [Ether (10Gb/s)]
コントローラー部		AX1200	AX2200
外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数] (*5)		480×483×85mm [2U]	483×543×87mm [2U]
最大質量 (*6)		27.6kg<31.6kg>	24.6kg<28.6kg>
電源条件	電圧	AC100~120V, AC200~240V	
	相数	単相	
	周波数	50Hz/60Hz (+2~-4%)	
最大消費電力/最大発熱量	100V時	524W (535VA) / 1,886kJ/h	1,004W (1,004VA) / 3,614kJ/h
	200V時	—	1,079W (1,080VA) / 3,884kJ/h
周囲環境条件 (動作時)	温度	5~45°C	10~35°C
	湿度	8~90% RH (結露がないこと)	8~80% RH (結露がないこと)
DS224Cドライバ・シェルフ部			
外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数] (*5)		480×484×85mm [2U]	—
質量 (*6)	最大構成時 (ドライブ24台搭載時)	24.4kg<28.4kg>	—
電源条件	電圧	AC100~120V, AC200~240V	
	相数	単相	
	周波数	50Hz/60Hz (+2~-4%)	
最大消費電力/最大発熱量 (100V時)		390W (398VA) / 1,404kJ/h	—
周囲環境条件 (動作時)	温度	5~45°C	—
	湿度	8~90% RH (結露がないこと)	—

\*本仕様は、ONTAP9.7以降になります。使用可能容量およびアグリゲートの最大容量は、お客様の使用環境により異なります。

(\*1) 本容量は、1kByte=1,000Byteとして計算した物理容量です。

(\*2) 最大搭載数は、搭載するディスクドライブにより異なります。

(\*3) UTA2または10GBASE-Tいずれかの選択になります。

(\*4) クラスタネットワーク接続の場合、お客様業務用には使用できません。

(\*5) 奧行き (D) は突起部を含まない外形寸法 (概算) です。

(\*6) < >内はラップマウントキットを含めた質量です。

# ETERNUS AC2100

## オールフラッシュアレイ

### 低価格SSDの採用

ファッドラベル セル (QLC) のSSDを最大48本搭載可能な大容量型エンターラインクラスのNVMeオールフラッシュストレージです。QLCはTLCと比較して低価格なSSDであり、これまでコスト観点からSSDの導入が難しかったシステムにおいても、導入へのハードルが低くなっています。性能面では、ストレージをHDDからSSDに刷新しようとしているビジネスクリティカルなミリ単位ワーカロードにおいても十分に対応することができます。なお、本機はエンターラインクラスでありながら、サーバ/ストレージ間でのエンドツーエンドの高速通信を実現する“NVMeover Fabric”にも対応しています。

### 高速バックアップ・リカバリ

ファイルシステムと一体化し、性能劣化を起こしにくいRedirect on Write型のSnapshot機能を実装。日々のバックアップ運用において、性能・容量面のデメリットを負うことなくボリュームあたり最大1,023世代取得でき、必要に応じてごく短時間でファイル単位・ボリューム単位のリストアを行うことができます。

### 災害対策と業務継続

物理障害や災害対策といった観点からは、筐体内の別ボリューム・もしくは別筐体を指定した“SnapMirror”によるボリュームミラー作成は最適な解のひとつとなります。万一の事態において、リストア作業なく完全なバックアップコピーを即座に使用可能とし、早急な業務継続への道を拓きます。

### クラウド連携

長期間にわたってアクセスのないログ・証跡データなど、高速アクセスが必ずしも求められないデータをクラウドへと自動的に退避するFabricPool機能を実装。データの無秩序な増大による容量圧迫を防止し、データの価値に基づき、SSDとクラウドの間でデータを最適に配置します。また、本機能はオンラインデータの退避・階層制御だけでなく、コストを抑えたバックアップ・アーカイブ目的としても有用です。古い世代のSnapshotデータや、SnapMirrorで生成されたコピーをクラウドへ自動転送。通常時は使用しない大量のバックアップデータを安価なリモートサイトへ退避させることができますため、多数世代を保持するランサムウェア対策などに最適といえます。

#### 【装置仕様】

		AC2100	
対応ネットワークプロトコル		NFS, CIFS, iSCSI, FC, NVMe/FC	
最大物理容量 (*1)	SSD搭載時	1473.6TB	
サポートドライブ [回転数]	2.5インチNVMe SSD	暗号化非対応 暗号化対応 FIPS対応	30.7TB, 15.3TB —
最大ドライブ搭載数		48	
サポートRAID		RAID-TEC, RAID-DP, RAID4	
コントローラー構成	メモリ/不揮発メモリ コントローラ用冗長電源	128GB/16GB 標準搭載	
オンボードインターフェース	ホスト接続 クラスタ接続	iSCSI, Ether (10Gbit/s) Eternet (25Gbit/s)	4 4 (*2)
アダプターカード最大搭載数	200V 100V	200V 100V	4 2
アダプターカードインターフェース数	Block (ホスト接続) Network (ホスト接続) Storage (ドライブシェルフ接続)	200V 100V 200V 100V Storage (ドライブシェルフ接続)	16 [FC (32Gbit/s)], 4 [iSCSI (100Gbit/s, 40Gbit/s)], 16 [iSCSI (25Gbit/s, 10Gbit/s)], 16 [NVMe/FC (32Gbit/s)] 8 [FC (32Gbit/s)], 8 [iSCSI (25Gbit/s, 10Gbit/s)], 8 [NVMe/FC (32Gbit/s)] 4 [iSCSI (100Gbit/s, 40Gbit/s)], 16 [Ether (25Gbit/s, 10Gbit/s)] 8 [Ether (25Gbit/s, 10Gbit/s)] 4 [Ether (100Gbit/s)]
コントローラー部			
外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数] (*3)		483×543×87mm [2U]	
最大質量 (*4)		24.6kg<28.6kg>	
電源条件	電圧 相数 周波数	AC100~120V, AC200~240V 単相 50Hz/60Hz (+2~-4%)	
最大消費電力/最大発熱量 (200V時)		1,099W (1,110VA)/3,956kJ/h	
周囲環境条件 (動作時)	温度 湿度	10~35°C (動作時) 8~80% RH (結露がないこと)	
NS224ドライブシェルフ部			
外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数] (*3)		447×543×87mm [2U]	
質量 (*4)	最大構成時 (ディスク24台搭載時)	30.2kg<34.2kg>	
電源条件	電圧 相数 周波数	AC100~120V, AC200~240V 単相 50Hz/60Hz (+2~-4%)	
最大消費電力/最大発熱量 (100V時)		895W (895VA)/3,222kJ/h	
周囲環境条件 (動作時)	温度 湿度	5~45°C (動作時) 8~90% RH (結露がないこと)	

\*使用可能容量およびアグリゲートの最大容量は、お客様の使用環境により異なります。

(\*1) 本容量は、1kByte=1,000Byteとして計算した物理容量です。

(\*2) クラスタネットワーク接続の場合、お客様業務用には使用できません。

(\*3) 奧行き (D) は突起部を含まない外形寸法 (概算) です。

(\*4) <>内はラックマウントキットを含めた質量です。

# ETERNUS LT20 S2

## テープライブラリ

- LTO Ultrium9, 8, 7 ハーフハイドライブを採用
- ホストインターフェースはFC、SASをサポート
- 1Uの高さにカートリッジテープを最大8巻収納可能



[装置仕様]

製品名		ETERNUS LT20 S2
最大収納カートリッジ数		8巻
バックアップ容量	LTO Ultrium9 カートリッジテープ(非圧縮時)	最大144TB
	LTO Ultrium8 カートリッジテープ(非圧縮時)	最大96TB
	LTO Ultrium7 カートリッジテープ(非圧縮時)	最大48TB
	LTO Ultrium6 カートリッジテープ(非圧縮時)	最大20TB
	LTO Ultrium5 カートリッジテープ(非圧縮時)	最大12TB
データ転送時間(非圧縮時)		最大1,080GB/時間
搭載コンポーネント	ロボット数	1
	テープドライブ数	1
テープドライブ仕様	LTO Ultrium9 ハーフハイドライブ	転送速度(FC) 750MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 転送速度(SAS) 750MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 記憶容量 <sup>5</sup> 45TB/巻(圧縮時 <sup>1</sup> )/18TB/巻(非圧縮時)
	LTO Ultrium8 ハーフハイドライブ	転送速度(FC) 750MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 転送速度(SAS) 600MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 記憶容量 <sup>6</sup> 30TB/巻(圧縮時 <sup>1</sup> )/12TB/巻(非圧縮時)
	LTO Ultrium7 ハーフハイドライブ	転送速度(FC) 750MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 転送速度(SAS) 600MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 記憶容量 <sup>7</sup> 15TB/巻(圧縮時 <sup>1</sup> )/6TB/巻(非圧縮時)
	ホスト・インターフェース	LTO Ultrium7/LTO Ultrium8/LTO Ultrium9(最大6Gbit/s)
	SAS	LTO Ultrium7/LTO Ultrium8(最大6Gbit/s)、 LTO Ultrium9(最大12Gbit/s)
	ホスト・インターフェース数	1
	外形寸法(W×D×H)	478×809×44mm(482×809×60mm <sup>8</sup> )
	質量 <sup>3</sup>	12.0kg(22.0kg <sup>2</sup> )
	電源条件	AC100V~240V <sup>4</sup>
周囲環境条件	電圧	単相
	相数	50Hz/60Hz
	周波数	65W(80VA)
	最大所要電力	234kJ/h
電源コンセント	必要コンセント数	1
	コンセント形状	平行2ピンアース付
	AC200V <sup>4</sup>	ロック式2ピンアース付
周囲環境条件	温度	15~25°C(動作時), -40~60°C(輸送時) 10~35°C(動作時), -40~60°C(輸送時)
	湿度	20~50% RH(動作時), 10~80% RH(輸送時) 20~80% RH(動作時), 10~80% RH(輸送時)
	最大発熱量	

\*1:圧縮比2.5:1の場合。 \*2:スタンダロンキット使用時。 \*3:カートリッジテープの質量は含みません。

\*4:AC200V電源使用時は、別途AC200V電源ケーブルの購入が必要です。

\*5:LTO Ultrium9 カートリッジテープ使用時。 \*6:LTO Ultrium8 カートリッジテープ使用時

\*7:LTO Ultrium7 カートリッジテープ使用時

# ETERNUS LT140

## テープライブラリ

- LTO Ultrium9フルハイドライブ、ハーフハイドライブ、Ultrium8, 7ハーフハイドライブを採用
- ホストインターフェースはFC、SASをサポート
- 3Uの高さにカートリッジテープを最大40巻収納可能
- 拡張モジュールオプションを最大段増設することにより、最大560巻、最大10PB(LTO Ultrium9、非圧縮時)収納可能



[装置仕様]

製品名		ETERNUS LT140	
		単体構成	拡張構成
最大収納カートリッジ数		20巻/40巻	最大560巻
バックアップ容量	LTO Ultrium9 カートリッジテープ(非圧縮時)	最大360TB/720TB	最大10,080TB
	LTO Ultrium8 カートリッジテープ(非圧縮時)	最大240TB/480TB	最大6,720TB
	LTO Ultrium7 カートリッジテープ(非圧縮時)	最大120TB/240TB	最大3,360TB
	LTO Ultrium6 カートリッジテープ(非圧縮時)	最大50TB/100TB	最大1,400TB
	LTO Ultrium5 カートリッジテープ(非圧縮時)	最大30TB/60TB	最大840TB
データ転送時間(非圧縮時)		最大3,240GB/時間	最大45,360GB/時間
搭載コンポーネント	ロボット数	1	
	テープドライブ数	1~3	1~42
テープドライブ仕様	ハーフハイドライブのみ	1	1~14
	フルハイドライブのみ		
	LTO Ultrium9 ハーフハイドライブ	転送速度(FC) 750MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/400MB/秒(非圧縮時) 記憶容量 <sup>5</sup> 45TB/巻(圧縮時 <sup>1</sup> )/18TB/巻(非圧縮時)	
	LTO Ultrium8 ハーフハイドライブ	転送速度(FC) 750MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 転送速度(SAS) 750MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 記憶容量 <sup>6</sup> 45TB/巻(圧縮時 <sup>1</sup> )/18TB/巻(非圧縮時)	
	LTO Ultrium7 ハーフハイドライブ	転送速度(FC) 750MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 転送速度(SAS) 600MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 記憶容量 <sup>7</sup> 30TB/巻(圧縮時 <sup>1</sup> )/12TB/巻(非圧縮時)	
	LTO Ultrium9 フルハイドライブ	転送速度(FC) 750MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 転送速度(SAS) 600MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 記憶容量 <sup>8</sup> 750MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時)	
	LTO Ultrium8 フルハイドライブ	転送速度(FC) 750MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 転送速度(SAS) 600MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 記憶容量 <sup>9</sup> 600MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時)	
	LTO Ultrium7 フルハイドライブ	転送速度(FC) 750MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 転送速度(SAS) 600MB/秒(圧縮時 <sup>1</sup> )/300MB/秒(非圧縮時) 記憶容量 <sup>10</sup> 15TB/巻(圧縮時 <sup>1</sup> )/6TB/巻(非圧縮時)	
	ホスト・インターフェース	LTO Ultrium7/LTO Ultrium8/LTO Ultrium9(最大8Gbit/s)	
周囲環境条件	SAS	LTO Ultrium7/LTO Ultrium8(最大6Gbit/s)、 LTO Ultrium9(最大12Gbit/s)	
	ホスト・インターフェース数 <sup>2</sup>	1~3	1~42
	外形寸法(W×D×H)	475×892×132mm	475×892×1,867mm
最大質量 <sup>3</sup>		28kg(32kg)	314kg(370kg)
電源条件	電圧	AC100V~240V	
	相数	単相	
	周波数	50Hz/60Hz	
最大所要電力		118W(148VA)	1,288W(1,610VA)
最大発熱量		425kJ/h	4,636kJ/h
電源コンセント	必要コンセント数	2	2~28
	コンセント形状	平行2ピンアース付	
	AC200V	ロック式2ピンアース付	
周囲環境条件	温度	LTO Ultrium9 15~25°C(動作時), -40~60°C(輸送時) LTO Ultrium8まで 10~35°C(動作時), -40~60°C(輸送時)	
	湿度	LTO Ultrium9 20~50% RH(動作時), 10~80% RH(輸送時) LTO Ultrium8まで 20~80% RH(動作時), 10~80% RH(輸送時)	
	最大発熱量		

\*1:圧縮比2.5:1の場合。 \*2:スタンダロンキット使用時。 \*3:カートリッジテープの質量は含みません。

\*4:AC200V電源使用時は、別途AC200V電源ケーブルの購入が必要です。

\*5:LTO Ultrium9 カートリッジテープ使用時。 \*6:LTO Ultrium8 カートリッジテープ使用時

\*7:LTO Ultrium7 カートリッジテープ使用時

# LANスイッチ SR-Sシリーズ / SHシリーズ

SR-Sシリーズは、ネットワークの信頼性・セキュリティのさらなる強化を実現する特長ある機能をサポートしたスタンダードスイッチです。  
SHシリーズは、低価格なシングルスイッチです。

本カタログに掲載の製品、およびレイヤー3スイッチなどのその他のスイッチ製品の詳細（仕様・オプション・標準価格など）については  
以下の製品ホームページをご参照ください。  
SR-Sシリーズ <https://www.fujitsu.com/jp/nwps/sr-s>  
SHシリーズ <https://www.fujitsu.com/jp/nwps/sw-hub>

## SR-S/SHシリーズラインナップ

		ネットワーク監視・管理機能 (IPアドレス設定/SNMPなど)、VLAN機能	
		あり	なし
10Gbps (10GBASE-SR/LR/CR) (1G/2.5G/5G/10GBASE-T)	計8ポート 4ポート 4ポート	SR-S352TR1 (1G×44) SR-S332TR1 (1G×24)	—
1Gbps (10/100/1000BASE-T)	24ポート	SR-S324LE1 (1G×20, コンボ×4 (※1))	—
	20/16ポート	SR-S320LE1 (1G×18, SFP×2)	SH1516ATE (※2)
	12/8ポート	SR-S312LE1 (1G×10, SFP×2)	SH1508ATE (※2)

※1: 10/100/1000BASE-TとSFPを排他利用。 ※2: 19インチラック搭載時、装置間は1U空けて設置することが必須。

## SR-S352TR1/SR-S332TR1

### 10ギガ対応スタンダードL2スイッチ



10Gbps <sup>(※1)</sup> 8	MACアドレス登録数 32,000	スパニングツリー リンクアグリゲーション IPアドレス設定	ACL SNMP ネットワーク認証
10/100/1000T 44/24	電源冗長 <sup>(※1)</sup> 200V対応 <sup>(※1)</sup>		
スイッチ容量 248/208Gbps	VLAN		

※1: オプションにて提供。オプションについては、「SR-Sシリーズ製品ホームページ」をご参照ください。  
※2: 10GBASE-CRにて利用可能なケーブルおよび接続機種についての詳細は(<https://www.fujitsu.com/jp/products/network/manual/router/cable2/>)をご参照ください。

#### 製品仕様

	SR-S352TR1	SR-S332TR1
標準	1G/2.5G/5G/10GBASE-T	4
インターフェース	10GBASE-SR/LR/CR	4 (※2)
フェース	10/100/1000BASE-T	44 24
コンソール		RJ45タイプRS-232C
スイッチ容量	248Gbps	208Gbps
ネットワーク認証	ARP認証/MACアドレス認証/IEEE802.1X認証/Web認証	
VLAN機能	ポートVLAN/IEEE802.1QタグVLAN/プロトコルVLAN	
スパニングツリー機能	STP/RSTP/MSTP	
リンクアグリゲーション	Static/LACP	
IPアドレス設定		○
QoS機能		○
ACL (フィルタリング)		○
管理・運用	SNMP(v1/v2c/v3), Syslog, SNTP, Telnet, SSH, Webコンソール, 日本語ヘルプ対応CLI, ポートモニタリング, 外部媒體(USBメモリ)への一括ログ保存	
電源冗長化		オプションにて内部電源二重化に対応
外形寸法 (W×D×H)	440×387×43.5mm (1U)	
質量	7.5kg以下	7kg以下
最大消費電力	100V:72W, 200V:72W	100V:61W, 200V:61W
最大発熱量	100V:259.2kJ/h, 200V:259.2kJ/h	100V:219.6kJ/h, 200V:219.6kJ/h
騒音		45dB以下
省エネ法に基づくエネルギー消費効率		エネルギー消費効率は、製品情報ページ ( <a href="https://www.fujitsu.com/jp/products/network/lan-switch/sr-s/">https://www.fujitsu.com/jp/products/network/lan-switch/sr-s/</a> ) にある製品情報の仕様をご覧ください。

## SR-S324LE1

### スタンダードL2スイッチ

#### 全ポート1ギガに対応したスタンダードスイッチ

10/100/1000T 24 <sup>(※1)</sup>	前面吸気・背面排気 200V対応 <sup>(※2)</sup>	スパニングツリー リンクアグリゲーション VLAN	ACL SNMP ネットワーク認証
スイッチ容量 48Gbps			
MACアドレス登録数 16,000			

※1: うち4ポートは、10/100/1000BASE-TとSFPを排他利用

※2: オプションにて提供。オプションについては、「SR-Sシリーズ製品ホームページ」をご参照ください。

#### 製品仕様

	SR-S324LE1
標準	10/100/1000BASE-T
インターフェース	SFP 24 (※1)
コンソール	RJ45タイプRS-232C
スイッチ容量	48Gbps
ネットワーク認証	ARP認証/MACアドレス認証/IEEE802.1X認証/Web認証
VLAN機能	ポートVLAN/IEEE802.1QタグVLAN/プロトコルVLAN
スパニングツリー機能	STP/RSTP/MSTP
リンクアグリゲーション機能	Static/LACP
IPアドレス設定	○
QoS機能	○
ACL (フィルタリング)	○
管理・運用	SNMP(v1/v2c/v3), Syslog, SNTP, Telnet, SSH, Webコンソール, 日本語ヘルプ対応CLI, ポートモニタリング, 外部媒體(USBメモリ)への一括ログ保存
電源冗長化	—
外形寸法 (W×D×H)	420×250×43.5mm (1U)
質量	3.5kg
最大消費電力	100V:28W, 200V:27W
最大発熱量	100V:100.8kJ/h, 200V:97.2kJ/h
騒音	45dB以下 (ファン動作時)
省エネ法に基づくエネルギー消費効率	エネルギー消費効率は、製品情報ページ ( <a href="https://www.fujitsu.com/jp/products/network/lan-switch/sr-s/">https://www.fujitsu.com/jp/products/network/lan-switch/sr-s/</a> ) にある製品情報の仕様をご覧ください。

## SR-S320LE1

## スタンダードL2スイッチ

## 全ポート1ギガに対応したスタンダードスイッチ



10/100/1000T 18	前面吸気・背面排気	スパニングツリー	ACL
スイッチ容量 40Gbps	200V対応 <sup>(※1)</sup>	リンクアグリゲーション	SNMP
MACアドレス登録数 16,000	VLAN	IPアドレス設定	ネットワーク認証

※1: オプションにて提供。オプションについては、「SR-Sシリーズ製品ホームページ」をご参照ください。

## 製品仕様

SR-S320LE1	
標準インターフェース	10/100/1000BASE-T
インターフェース	SFP
コンソール	RJ45タイプRS-232C
スイッチ容量	40Gbps
ネットワーク認証	ARP認証/MACアドレス認証/IEEE802.1X認証/Web認証
VLAN機能	ポートVLAN/IEEE802.1QタグVLAN/プロトコルVLAN
スパニングツリー機能	STP/RSTP/MSTP
リンクアグリゲーション機能	Static/LACP
IPアドレス設定	○
QoS機能	○
ACL (フィルタリング)	○
管理・運用	SNMP (v1/v2c/v3), Syslog, SNTP, Telnet, SSH, Webコンソール、日本語ヘルプ対応CLI、ポートモニタリング、外部媒体(USBメモリ)への一括ログ保存
電源冗長化	—
外形寸法 (W×D×H)	330×230×43.5mm (1U)
質量	2.8kg
最大消費電力	100V:24W, 200V:24W
最大発熱量	100V:86.4kJ/h, 200V:86.4kJ/h
騒音	45dB以下 (ファン動作時)
省エネ法に基づくエネルギー消費効率	エネルギー消費効率は、製品情報ページ ( <a href="https://www.fujitsu.com/jp/products/network/lan-switch/sr-s/">https://www.fujitsu.com/jp/products/network/lan-switch/sr-s/</a> ) にある製品情報の仕様をご覧ください。

## SR-S312LE1

## スタンダードL2スイッチ

## 全ポート1ギガに対応したスタンダードスイッチ



10/100/1000T 10	前面吸気・背面排気	スパニングツリー	ACL
スイッチ容量 24Gbps	200V対応 <sup>(※1)</sup>	リンクアグリゲーション	SNMP
MACアドレス登録数 16,000	VLAN	IPアドレス設定	ネットワーク認証

※1: オプションにて提供。オプションについては、「SR-Sシリーズ製品ホームページ」をご参照ください。

## 製品仕様

SR-S312LE1	
標準インターフェース	10/100/1000BASE-T
インターフェース	SFP
コンソール	RJ45タイプRS-232C
スイッチ容量	24Gbps
ネットワーク認証	ARP認証/MACアドレス認証/IEEE802.1X認証/Web認証
VLAN機能	ポートVLAN/IEEE802.1QタグVLAN/プロトコルVLAN
スパニングツリー機能	STP/RSTP/MSTP
リンクアグリゲーション機能	Static/LACP
IPアドレス設定	○
QoS機能	○
ACL (フィルタリング)	○
管理・運用	SNMP (v1/v2c/v3), Syslog, SNTP, Telnet, SSH, Webコンソール、日本語ヘルプ対応CLI、ポートモニタリング、外部媒体(USBメモリ)への一括ログ保存
電源冗長化	—
外形寸法 (W×D×H)	266×162×43.5mm (1U)
質量	1.8kg
最大消費電力	100V:22W, 200V:22W
最大発熱量	100V:79.2kJ/h, 200V:79.2kJ/h
騒音	45dB以下 (ファン動作時)
省エネ法に基づくエネルギー消費効率	エネルギー消費効率は、製品情報ページ ( <a href="https://www.fujitsu.com/jp/products/network/lan-switch/sr-s/">https://www.fujitsu.com/jp/products/network/lan-switch/sr-s/</a> ) にある製品情報の仕様をご覧ください。

## SH1500シリーズ

## シンプルスイッチ

## ループ検出対応シンプルスイッチ

10/100/1000T 16/8	スイッチ容量 32/16Gbps	MACアドレス登録数 8,000/4,000	200V対応 <sup>(※1)</sup>
			ファンレス設計

※1: オプションにて提供。オプションについては、「SHシリーズ製品ホームページ」をご参照ください。



SH1516ATE



SH1508ATE

## 製品仕様

SH1516ATE		SH1508ATE	
標準インターフェース	10/100/1000BASE-T 1000BASE-SX/LX	16	8
コンソール	—	—	—
スイッチ容量 (bps)	32G	16G	—
外形寸法 (W×D×H)	266×162×43.5mm (1U)	266×162×43.5mm (1U)	—
質量	1.7kg	1.4kg	—
最大消費電力	100V:12W, 200V:12.3W	100V:4.5W, 200V:4.5W	—
最大発熱量	100V:43.2kJ/h, 200V:44.28kJ/h	100V:14.4kJ/h, 200V:16.2kJ/h	—
騒音	ファンレス	ファンレス	—
省エネ法に基づくエネルギー消費効率	エネルギー消費効率は、製品情報ページ ( <a href="https://www.fujitsu.com/jp/products/network/lan-switch/sw-hub/">https://www.fujitsu.com/jp/products/network/lan-switch/sw-hub/</a> ) にある製品情報の仕様をご覧ください。	—	—

# IPアクセスルータ Si-Rシリーズ

Si-Rシリーズは、IP-VPNサービスやインターネットVPNなどのIPベースのブロードバンドサービスを企業ネットワークで最大限に活用していただくためのIPアクセスルータです。高度なVPN機能やIP電話サービスなどのVoIP通信を支援するQoS機能、IPv6機能など、次世代の企業ネットワークシステムを構築する先進のソリューションを提供します。

本カタログに掲載の製品、およびその他の中大規模向けルータ製品の詳細(仕様・オプション・標準価格など)については  
以下の製品ホームページをご参照ください。  
Si-Rシリーズ <https://www.fujitsu.com/jp/nwps/sir/>

## Si-Rシリーズラインナップ

### Si-R G シリーズ

- ・全ポートギガ対応
- ・高速WAN(有線・無線)対応

### Si-R G211

- ・VPN性能 1.3Gbps
- ・VPN対地数 250
- ・LTE用SIMスロット×2内蔵(※1)



### Si-R G210

- ・VPN性能 1.3Gbps
- ・VPN対地数 250



### Si-R G121

- ・VPN性能 1Gbps
- ・VPN対地数 128
- ・LTE用SIMスロット×2内蔵(※1)



### Si-R G120

- ・VPN性能 1Gbps
- ・VPN対地数 128



### Si-R G110B

- ・VPN性能 1Gbps
- ・VPN対地数 100



### Si-R90brin

- ・5年保証

### Si-R90brin

- ・VPN性能 160Mbps
- ・VPN対地数 48



※1: 同時通信可能なSIMは1

## Si-R G211

### LTE用SIMスロット内蔵ギガアクセスルータ

#### 高速WAN/無線WAN(SIMスロット内蔵)、小型ONUに対応



<b>VPN</b>	<b>最大経路登録数</b>	<b>QoS</b>	<b>VLAN</b>
1.3Gbps	8000	帯域制御(WFQ) 優先制御(TOS)	IPv6対応
250対地			BGP-4
SHA2/AES/3DES/DES		管理機能	無線WAN
Dynamic VPN		SNMP	
Ethernet over IP		Web管理(GUI) <sup>(※3)</sup>	
		Telnet (CLI)	

※1: 同時通信可能なSIMは1  
※2: 10/100/1000BASE-Tと小型ONUポートは排他利用  
※3: 表示・保守のみ

(注1)同時通信可能なSIMは1  
(注2)下記URLをご覧ください。  
<https://www.fujitsu.com/jp/nwps/sir/sirg211/#supportcard>  
(注3)データ通信モジュール、小型ONU非搭載時  
(注4)ファンは温度の条件により、冷却が必要な時に動作します。

#### 適用回線・サービス

3G/LTE
L2-VPN/IP-VPNなど
ADSL
FTTH(フレッツ光ネクストなど)
データコネクト

#### 製品仕様

LAN	10/100/1000BASE-T×8ポート(SW-HUB)
WAN	10/100/1000BASE-T×2ポート、小型ONUポート×1、USBポート×2、内蔵LTE用SIMスロット×2(注1)
適用カード	(注2)
セキュリティスロット	ケンジントンスロット互換
コンソール	RS232C (RJ45)
アクセラレータ	暗号(DES/3DES/AES) SHA2対応
暗号化性能	1.3Gbps
収容対地数	250対地
外形寸法(W×D×H)	205×280×42.0mm (1U)
質量	2kg
消費電力	23W (注3)
発熱量	82.8kJ/h (注3)
騒音	0~45dB (注4)

## Si-R G210

### 中規模拠点・中規模センター向けギガアクセスルータ

#### 高速WAN/無線WAN、小型ONUに対応



<b>VPN</b>	<b>最大経路登録数</b>	<b>QoS</b>	<b>VLAN</b>
1.3Gbps	8000	帯域制御(WFQ) 優先制御(TOS)	IPv6対応
250対地			BGP-4
SHA2/AES/3DES/DES		管理機能	無線WAN
Dynamic VPN		SNMP	
Ethernet over IP		Web管理(GUI) <sup>(※2)</sup>	
		Telnet (CLI)	

※1: 10/100/1000BASE-Tと小型ONUポートは排他利用  
※2: 表示・保守のみ

(注1)下記URLをご覧ください。  
<https://www.fujitsu.com/jp/nwps/sir/sirg210/#supportcard>  
(注2)データ通信モジュール、小型ONU非搭載時  
(注3)ファンは温度の条件により、冷却が必要な時に動作します。

#### 適用回線・サービス

3G/LTE
L2-VPN/IP-VPNなど
ADSL
FTTH(フレッツ光ネクストなど)
データコネクト

#### 製品仕様

LAN	10/100/1000BASE-T×8ポート(SW-HUB)
WAN	10/100/1000BASE-T×2ポート、小型ONUポート×1、USBポート×2
適用カード	(注1)
セキュリティスロット	ケンジントンスロット互換
コンソール	RS232C (RJ45)
アクセラレータ	暗号(DES/3DES/AES) SHA2対応
暗号化性能	1.3Gbps
収容対地数	250対地
外形寸法(W×D×H)	205×280×42.0mm (1U)
質量	2kg
消費電力	25W (注2)
発熱量	90kJ/h (注2)
騒音	0~45dB (注3)

WAN: 10/100/1000BASE-T×2ポート、USBポート×2  
小型ONUポート×1(※1)

LAN: 10/100/1000BASE-T×8ポート(SW-HUB)

## Si-R G121

LTE用SIMスロット内蔵ギガアクセスルータ  
高速WAN/無線WAN (SIMスロット内蔵) に対応

VPN 1Gbps	最大経路登録数 1024	管理機能 SNMP	VLAN
128対地		Web管理(GUI) <sup>(注2)</sup>	IPv6対応
SHA2/AES/3DES/DES		Telnet (CLI)	BGP-4
Dynamic VPN			無線WAN
Ethernet over IP			
QoS			
帯域制御(WFQ)			
優先制御(TOS)			

## 適用回線・サービス

3G/LTE
L2-VPN/IP-VPNなど
ADSL
FTTH(フレッツ光ネクストなど)
データコネクト

## 製品仕様

LAN	10/100/1000BASE-T×4ポート(SW-HUB)
WAN	10/100/1000BASE-T×1ポート、USBポート×1、内蔵LTE用SIMスロット×2(※1)
適用カード	(注2)
セキュリティスロット	ケンジントンスロット互換
コンソール	RS232C (RJ45)
アクセラレータ	暗号(DES/3DES/AES) SHA2対応
暗号化性能	1Gbps
収容対地数	128対地
外形寸法(W×D×H)	205×174×40mm (1U)
質量	1.6kg以下
消費電力	21W(注3)
発熱量	75.6kJ/h(注3)
騒音	ファンレス

WAN: 10/100/1000BASE-T×1ポート、USBポート×1  
内蔵LTE用SIMスロット×2(※1)  
LAN: 10/100/1000BASE-T×4ポート(SW-HUB)

※1: 同時通信可能なSIMは1

※2: 表示・保守のみ

(注1)同時通信可能なSIMは1

(注2)下記URLをご覧ください。

<https://www.fujitsu.com/jp/nwps/sir/sirg121/#supportcard>

(注3)データ通信モジュール非搭載時

## Si-R G120

## 小規模拠点向けギガアクセスルータ

## 高速WAN/無線WANに対応



VPN 1Gbps	最大経路登録数 1024	管理機能 SNMP	VLAN
128対地		Web管理(GUI) <sup>(注1)</sup>	IPv6対応
SHA2/AES/3DES/DES		Telnet (CLI)	BGP-4
Dynamic VPN			無線WAN
Ethernet over IP			
QoS			
帯域制御(WFQ)			
優先制御(TOS)			

## 適用回線・サービス

3G/LTE
L2-VPN/IP-VPNなど
ADSL
FTTH(フレッツ光ネクストなど)
データコネクト

## 製品仕様

LAN	10/100/1000BASE-T×4ポート(SW-HUB)
WAN	10/100/1000BASE-T×1ポート、USBポート×1
適用カード	(注1)
セキュリティスロット	ケンジントンスロット互換
コンソール	RS232C (RJ45)
アクセラレータ	暗号(DES/3DES/AES) SHA2対応
暗号化性能	1Gbps
収容対地数	128対地
外形寸法(W×D×H)	205×174×40mm (1U)
質量	1.5kg
消費電力	18W(注2)
発熱量	64.8kJ/h(注2)
騒音	ファンレス

WAN: 10/100/1000BASE-T×1ポート、USBポート×1  
LAN: 10/100/1000BASE-T×4ポート(SW-HUB)

※1: 表示・保守のみ

(注1)下記URLをご覧ください。

<https://www.fujitsu.com/jp/nwps/sir/sirg120/#supportcard>

(注2)データ通信モジュール非搭載時

## Si-R G110B

## 小型ONUに対応したギガアクセスルータ

## 高速WAN/無線WAN、小型ONUに対応



VPN 1Gbps	冗長化 VRRP	VLAN
100対地		IPv6対応
SHA2/AES/3DES/DES		ADSL
Dynamic VPN		FTTH(フレッツ光ネクストなど)
Ethernet over IP		データコネクト
最大経路登録数 1024		
QoS		
帯域制御(WFQ)		
優先制御(TOS)		
管理機能 SNMP		
Telnet (CLI)		

## 適用回線・サービス

3G/LTE
L2-VPN/IP-VPNなど
ADSL
FTTH(フレッツ光ネクストなど)
データコネクト

## 製品仕様

LAN	10/100/1000BASE-T×4ポート(SW-HUB)
WAN	10/100/1000BASE-T×1ポート、小型ONUポート×1、USBポート×1
適用カード	(注1)
セキュリティスロット	ケンジントンスロット互換
コンソール	RS232C (RJ45)
アクセラレータ	暗号(DES/3DES/AES) SHA2対応
暗号化性能	1Gbps
収容対地数	100対地
外形寸法(W×D×H)	225×174×34mm
質量	0.9kg以下
消費電力	16.7W(注2)
発熱量	60.12kJ/h以下(注2)
騒音	ファンレス

WAN: 10/100/1000BASE-T×1ポート、USBポート×1  
小型ONUポート×1  
LAN: 10/100/1000BASE-T×4ポート(SW-HUB)

(注1)以下のURLをご覧ください。

<https://www.fujitsu.com/jp/nwps/sir/sirg110b/#supportcard>

(注2)データ通信モジュール、小型ONU非搭載時

## Si-R90brin

## 小型スタンダードルータ

## 5年保証付き、低コストで導入可能



VPN 160Mbps	最大経路登録数 256	管理機能 SNMP	IPv6対応
48対地		BGP-4	
AES/3DES/DES		IP-VPN(BGP-4対応)	
Dynamic VPN		L2-VPN(広域イーサネット)	
Ethernet over IP			
QoS			
帯域制御(WFQ)			
優先制御(TOS)			

## 機能仕様

- VPN (データ暗号化)
  - DES/3DES
  - AES
- 信頼性 (冗長化)
  - VRRP
  - バックアップファーム
  - デュアルコンフィグ
- QoS
  - 帯域制御(WFQ)
  - TOS優先制御
  - 物理/論理シェービング
- セキュリティ
  - IPフィルタリング (IPv4/IPv6)
  - SPI
  - アクセスロギング (syslog)
- ルーティングプロトコル
  - IPv4: Static/RIP/RIPv2/OSPF/BGP-4
  - IPv6: Static/RIPng

## 適用回線・サービス

FTTH(フレッツなど)
ADSL
IP-VPN(BGP-4対応)
L2-VPN(広域イーサネット)

## 製品仕様

LAN	LAN 10/100BASE-TX 4ポート(SW-HUB)
WAN	10/100BASE-TX 1
セキュリティスロット	ケンジントンスロット互換
コンソール	RS232C 1ポート (RJ45x1)
暗号化性能	160Mbps
収容対地数	48対地
外形寸法(W×D×H)	205×155×34mm
質量	0.8Kg
消費電力	4.7W
発熱量	16.9kJ/h
騒音	ファンレス

10/100BASE-TX×4ポートスイッチ搭載

## Si-R90brin適用ケース

- 高速インターネットVPNの拠点側ルータとして使用したい  
⇒高速VPN (最大160Mbps)
- ハード障害時でもできるだけ低コストに抑えたい  
⇒5年間製品保証 (引取修理)

統合ネットワークプラットフォーム  
**IPCOM EX2 / VE2シリーズ**

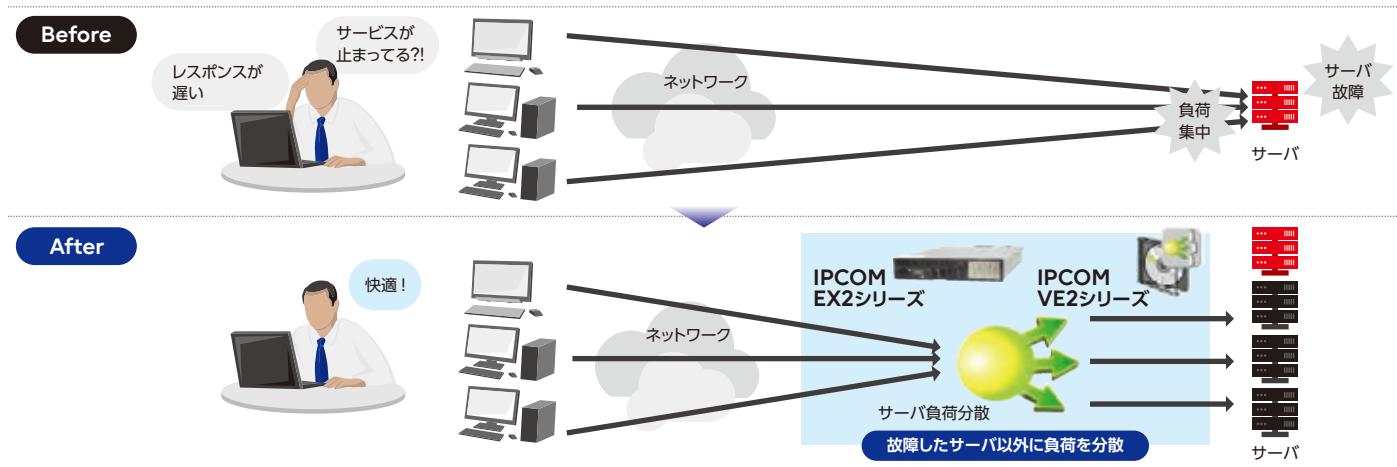
IPCOM EX2/VE2シリーズは、サーバ負荷分散/SSLアクセラレータなどのサーバフロントシステムの最適化や、ファイアウォールやIPSなどの多層防御によるセキュリティ対策などを実現する統合ネットワークプラットフォームです。

### IPCOM EX2/VE2の導入メリット例

#### 複数サーバを活用した負荷分散により、サービス応答速度の低下とサービス停止課題を解決

アプリケーションレベルの豊富な負荷分散方式により、サーバ環境やアプリケーションに応じてサーバの負荷を効率的に分散可能。

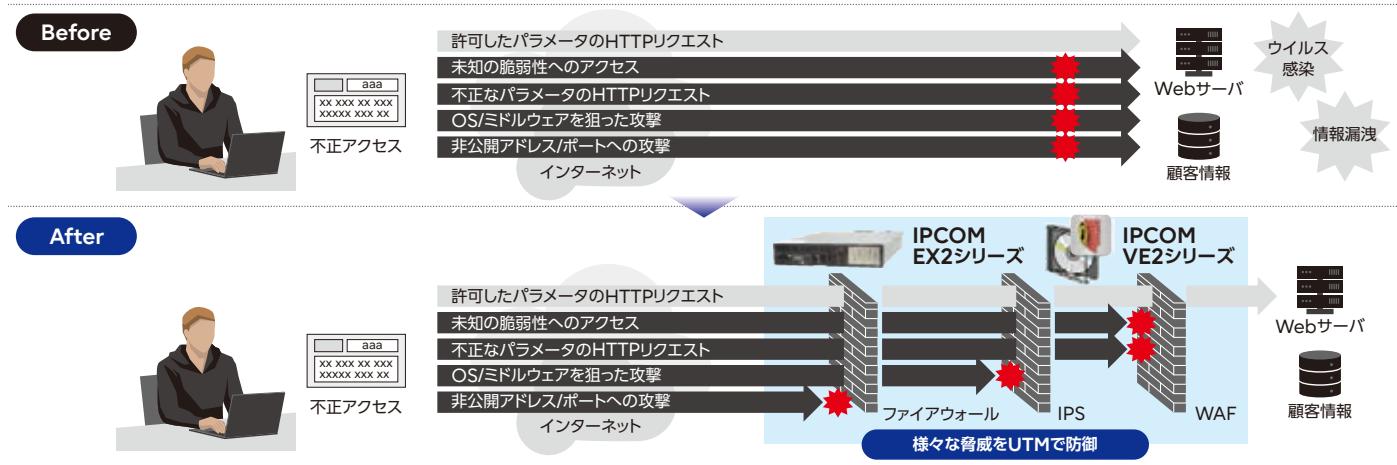
複数サーバへの効率的な負荷分散により、アクセス集中による応答速度の低下を防止し、万が一サーバ故障が発生した場合も故障したサーバ以外に負荷分散することで、サービスの停止を防ぎます。また、故障サーバの切り離し、ビジネス成長に合わせた増設サーバの組み込みなどのメンテナンス作業を、システムを停止することなく行えるなどサーバの高信頼化を実現します。



#### 多層防御により、多様化する脅威から大切なデータやシステムを保護

UTM<sup>\*</sup>機能（ファイアウォール、不正侵入防御、アンチウイルス、Webコンテンツ・フィルタリング、WAF（Webアプリケーションファイアウォール）等）による多層防御により、ITシステムの入口・出口対策を実現し、ネットワーク経由の様々な脅威からITシステムを強固に守るセキュリティを提供します。

<sup>\*</sup>UTM:Unified Threat Management. 統合脅威管理



### 製品ラインナップ

#### 統合ネットワークアプライアンス IPCOM EX2シリーズ



サーバ最適化/統合セキュリティなどをワンボックスで実現

- ・ハードウェア製品とソフトウェア製品の組み合わせで提供
- ・ソフトウェアは機能（フィーチャー）単位に提供

#### 統合アプライアンスソフトウェア IPCOM VE2シリーズ



実績のあるアプライアンス製品を仮想化したソフトウェア製品

- ・IPCOM VE2 LSソフトウェア：サーバの最適利用を実現
- ・IPCOM VE2 SCソフトウェア：ネットワークセキュリティ対策

統合ネットワークアプライアンス  
**IPCOM EX2シリーズ**

自社開発・国内生産によるネットワーク専用のハードウェア製品とソフトウェア製品の組み合わせで、利用シーンに合わせた最適な機能を提供

IPCOM EX2シリーズのソフトウェアには、本カタログに掲載の製品の他に、安定・快適なネットワークを実現するIPCOM EX2-3000/1000 NW ソフトウェアもあります。IPCOM EX2シリーズの詳細は、以下の製品ホームページをご参照ください。  
<https://www.fujitsu.com/jp/nwps/ipcom>

## IPCOM EX2-3500/3200/1100B

### ハードウェア



IPCOM EX2-3500



IPCOM EX2-3200



IPCOM EX2-1100B

ハードウェア名		IPCOM EX2-3500	IPCOM EX2-3200	IPCOM EX2-1100B
インターフェース	10/100/1000BASE-T 1000BASE-SX 10GBASE	0[20] 0[10] 0[10]	4[12] 0[4] 0[4]	4[8] 0[2] -
拡張スロット数		5	2	1
ストレージ		オプション		
運用管理	システム管理	日本語WebUI (https)、CLI (telnet,SSHv2)、SNMP (v1/v2c/v3)、NTP、syslog、メール通知、ビジュアライザ機能※		
諸元	形態 外形寸法 (W×D×H) 突起物を除く	19インチラック搭載 (2U) 439mm×698.5mm×87mm	19インチラック搭載 (1U) 422mm×689mm×44mm	19インチラック搭載 (1U) /卓上設置 422mm×437mm×43.7mm
	最大重量	21kg (本体+添付レール+オプションフル搭載)	15kg (本体+添付レール+オプションフル搭載)	9kg (本体+ラックレール+オプションフル搭載)
	電源ケーブル	必須オプション (AC100V用、またはAC200V用)		
	消費電力 / 皮相電力 (AC100V使用時の値)	210W / 215VA (標準電源構成時) 256W / 262VA (電源二重化オプション搭載時)	167W / 171VA (標準電源構成時) 180W / 186VA (電源二重化オプション搭載時)	82W / 85VA
	発熱量 (AC100V使用時の値)	756kJ/h (標準電源構成時) 922kJ/h (電源二重化オプション搭載時)	602kJ/h (標準電源構成時) 648kJ/h (電源二重化オプション搭載時)	296kJ/h
	騒音	7.5B (A) 以下		
		6.5B (A) 以下		

※ハードディスクオプションが必要

## IPCOM EX2 LB/SC/IN ソフトウェア

### ソフトウェア

#### サーバ最適化:IPCOM EX2-3000/1000 LB ソフトウェア

サーバ負荷分散	サーバの効率的な利用とシステムの高信頼化を実現
SSLアクセラレーター	暗号化処理専用アクセラレーター (ASIC) を使った高速なSSL/TLS通信の暗号化/復号を実現

##### ・標準搭載機能

ルータ	ファイアウォール
帯域制御	サーバ負荷分散



##### ・オプション機能

WAF	IIOP <sup>※1</sup> 負荷分散	SSL アクセラレーター	クラウドサービス制御 <sup>※2</sup>
-----	-------------------------	--------------	--------------------------

#### ネットワークセキュリティ:IPCOM EX2-3000/1000 SC ソフトウェア

次世代ファイアウォール	アプリケーション通信の可視化と制御で、幅広い脅威に対するネットワークセキュリティの強化を実現
統合セキュリティ対策 (UTM <sup>※3</sup> )、 高速VPN対応	ファイアウォール、アンチウイルス、クラウドサンドボックス、IPS、WAF <sup>※4</sup> 、Webコンテンツ・フィルタリング、 IPsec-VPN、L2TP/IPsecによりさまざまな脅威に対応。暗号化処理専用アクセラレーター (ASIC) の搭載
認証・検疫	不正利用者や危険な端末の接続を遮断し、セキュアな社内ネットワークを実現

##### ・標準搭載機能

ルータ	ファイアウォール
アノマリ型IPS	



##### ・オプション機能

シグネチャー型 IPS <sup>※5</sup>	アンチウイルス <sup>※6</sup>	クラウドサンド ボックス <sup>※7</sup>	Webコンテンツ・ フィルタリング <sup>※8</sup>	WAF
L2TP/IPsec	帯域制御	SSL アクセラレーター	リンク負荷分散	IPsec-VPN
認証・検疫 ゲートウェイ	標的型 攻撃対策連携	クラウドサービス 制御 <sup>※2</sup>		

#### 全ての機能を集約:IPCOM EX2-3000 IN ソフトウェア

システムフロント統合	システムに必要なサーバ負荷分散やセキュリティの機能を1台に統合し、シンプルかつスピーディなネットワーク構築を実現
------------	--

##### ・標準搭載機能

ルータ	ファイアウォール
アノマリ型IPS	帯域制御
サーバ負荷分散	リンク負荷分散



##### ・オプション機能

シグネチャー型 IPS <sup>※5</sup>	アンチウイルス <sup>※6</sup>	クラウドサンド ボックス <sup>※7</sup>	Webコンテンツ・ フィルタリング <sup>※8</sup>	WAF
IPsec-VPN	L2TP/IPsec	IIOP <sup>※1</sup> 負荷分散	SSL アクセラレーター	認証・検疫 ゲートウェイ
標的型 攻撃対策連携	クラウドサービス 制御 <sup>※2</sup>			

※1:IIOP=Internet Inter-ORB Protocol      ※2:クラウドプロキシ機能とドメインリスト管理を提供

※3:UTM:Unified Threat Management。ファイアウォール、アンチウイルス、クラウドサンドボックス、VPNなどを統合した機能。総合脅威管理

※5:IPCOM EX2 シグネチャー型IPSサポートサービスの契約が必要です      ※6:IPCOM EX2 アンチウイルスサポートサービス2またはIPCOM EX2 アンチウイルスサポートサービス2(クラウドサンドボックス付)の契約が必要です

※7:IPCOM EX2 アンチウイルスサポートサービス2(クラウドサンドボックス付)の契約が必要です      ※8:IPCOM EX2 Webコンテンツ・フィルタリング サポートサービスの契約が必要です

# 仮想アプライアンスソフトウェア IPCOM VE2シリーズ

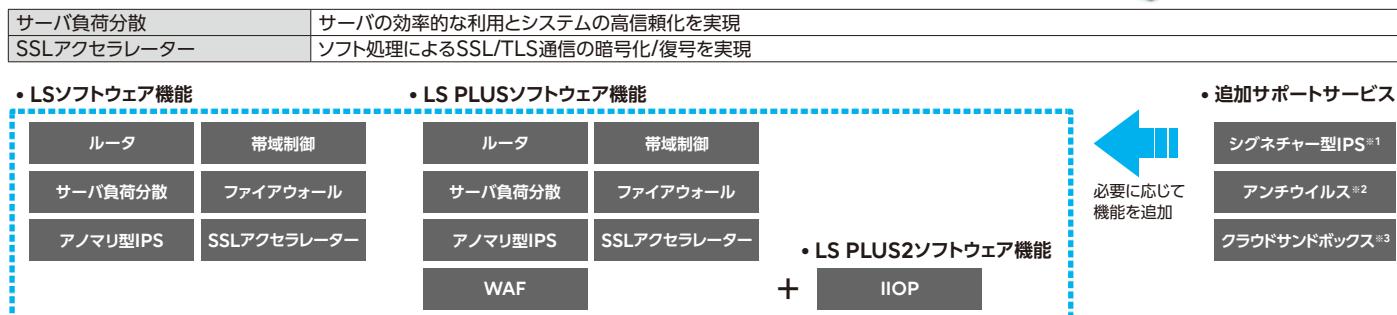
IPCOM VE2シリーズは、仮想環境上 (Vmware ESXi / RedHat Enterprise Linux KVM / NFV基盤ソフトウェア / AHV (Nutanix)) で動作するサブスクリプションライセンス型の仮想アプライアンスソフトウェアです。

IPCOM VE2シリーズの詳細は、以下の製品ホームページをご参照ください。  
<https://www.fujitsu.com/jp/nwps/ipcom>

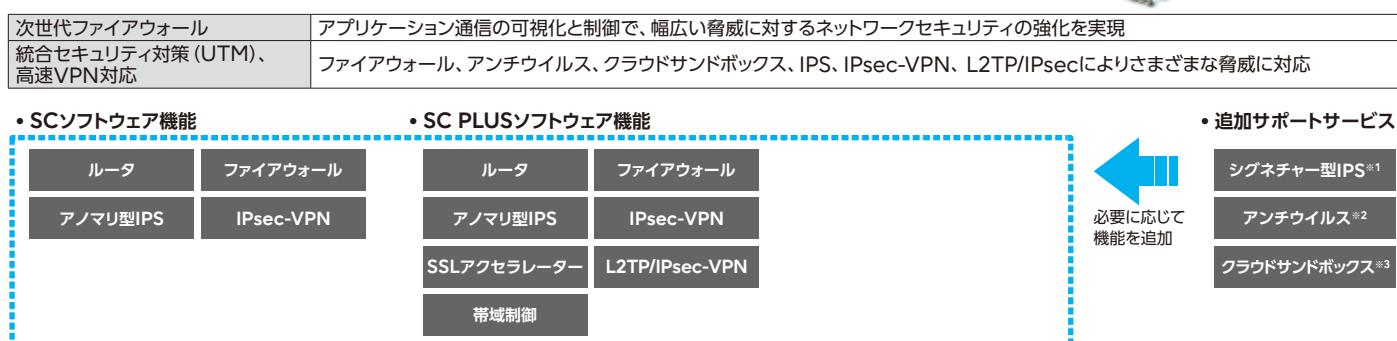
## IPCOM VE2 LS/SCシリーズ

### ラインナップ

サーバ最適化:IPCOM VE2-220/200/100 LS ソフトウェア  
IPCOM VE2-220/200/100 LS PLUS ソフトウェア  
IPCOM VE2-220/200 LS PLUS2 ソフトウェア



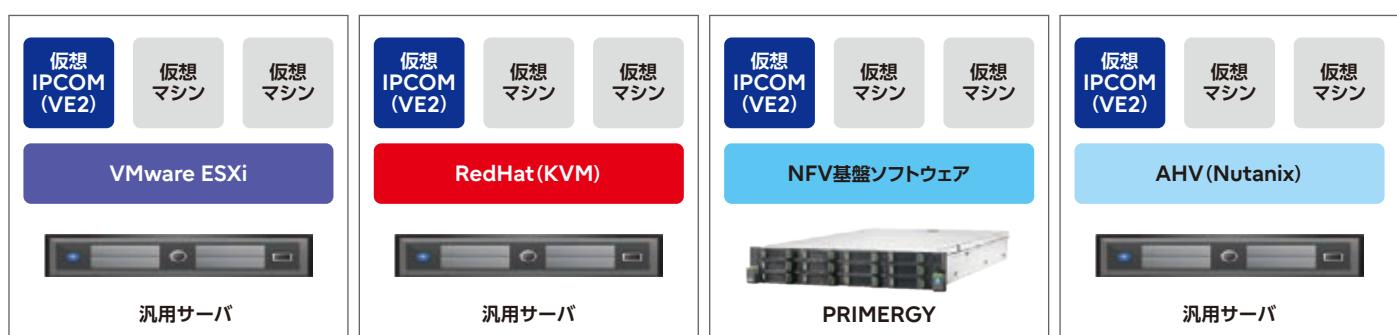
ネットワークセキュリティ:IPCOM VE2-220/200/100 SC ソフトウェア  
IPCOM VE2-220/200/100 SC PLUS ソフトウェア



\*1:別途、IPCOM VE2シグネチャー型サポートサービスの契約が必要になります。  
\*2:別途、IPCOM VE2アンチウイルス サポートサービス2 またはIPCOM VE2アンチウイルス サポートサービス2 (クラウドサンドボックス付き) の契約が必要になります。  
\*3:別途、IPCOM VE2アンチウイルス サポートサービス2 (クラウドサンドボックス付き) の契約が必要になります。

### サポート仮想環境

各プラットフォームの構成イメージ



\*仮想プラットフォームとして、Nutanix AHVのみサポート商品が限定されます。Nutanix AHV はIPCOM VE2-100/VE2-200のみがサポートされます。  
最新の対応版数はこちらを参照ください。 <https://www.fujitsu.com/jp/products/network/security-bandwidth-control-load-balancer/ipcom/lineup/ipcom-ve2/>

## 製品サポート「SupportDesk」

SupportDeskでは、総合受付窓口である「富士通サポートセンター( OSC: one-stop solution center )」、国内最大級のサービスエンジニア拠点を有する「ハードウェアサポート」、各製品ごとの経験豊富な技術エキスパートが揃う「ソフトウェアサポート」が密に連携することで、お客様のICT環境の安定稼働を実現します。

※本サービスは法人のお客様向けの有償サービスです。個人のお客様はご利用いただけません。



### SupportDesk Standard —当社製オープンプラットフォーム製品向け標準サービス—

富士通サポートセンター( OSC )の専門技術者が、ハードウェア/ソフトウェアを一括で最大24時間365日サポートします。万一のハードウェアトラブル時には、全国拠点からサービスエンジニアを派遣し、迅速な訪問修理を実施します。さらに、お客様専用ホームページによる運用支援情報の提供を行います。充実したサービス内容で、システムの安定稼働を強力にバックアップします。

#### 対象モデル

当社製オープンプラットフォーム製品全般(一部対象外の製品があります)

#### サービス内容 ※PRIMERGYの場合

##### ◎ ハードウェアトラブル時の当日2時間以内<sup>※1</sup>訪問修理

万一のハードウェアトラブル時には、修理受付から2時間以内<sup>※1</sup>にサービスエンジニアがお客様先に訪問し、修理作業を実施します。

お客様の要望に応じて、お客様交換可能部品(CRU)<sup>※2</sup>の送付も可能です。

※1 サーバをStandard契約した場合の目標値(ソフトウェアを除く)。ただしサービス時間終了の2時間前までに電話で受け付け、当社が重大障害と判断した場合に限ります。また対象機器の設置地域/交通/天候などにより、2時間を超える場合や翌営業日以降の対応になる場合があります。

※2 主なCRU:「電源ユニット(ホットプラグ)」「内蔵ストレージ(ホットプラグ)」「ファン」詳細は下記URLをご参照ください。  
<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/menu/cru.pdf>

##### ◎ リモート通報によるトラブルの未然防止/早期解決の支援

ハードウェアの障害予兆/異常情報をOSCに自動通報。OSCの専門技術者がシステム管理者に代わり通報情報を解析し、適切に対応します。

※一部対象外製品があります。

リモート通報の対象機器については下記URLをご参照ください。

[https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/remote\\_product\\_fti.pdf](https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/remote_product_fti.pdf)

##### ◎ ハードウェアの定期点検<sup>※3</sup>によるトラブルの未然防止

定期点検サービスを付加することにより、サービスエンジニアがお客様先に訪問し、清掃・注油および一般調整、異常の有無の確認などを行います。※点検実施時間は、ご契約のサービス時間帯によります。

##### ◎ 専門技術者によるソフトウェア(OS・ミドルウェア)<sup>※4</sup>サポート

OSCの専門技術者が、インストール時/運用時の基本仕様/設定方法などのQ&Aに対応。また、万一のトラブル時には、トラブル内容をソフトウェア/ハードウェアに切り分け、現象からの原因調査や回避策の提示などを行い、早期解決を支援します。

※別途ソフトウェアのご契約が必要です。

##### ◎ ソフトウェア<sup>※5</sup>修正の自動抽出・適用

「UpdateSite」のご利用により、必要なソフトウェア修正情報を自動的に抽出・適用します。システム環境に適した修正を自動抽出・適用することで修正の適用漏れを防ぎ、修正未適用によるトラブルを未然に防止します。※一部のソフトウェアを除きます。

##### ◎ お客様専用ホームページによる情報提供

「SupportDesk-Web」により、過去の対応履歴、Q&A・トラブルのデータベース、ソフトウェアの修正情報などを提供し、システム管理者の負荷軽減を図ります。

#### サービス対応窓口

富士通サポートセンター( OSC ) ※お問い合わせの際は「サービス管理者ID」が必要です。

#### サービス時間帯

- ・月曜～金曜 8:30～19:00 (祝日および12月30日～1月3日は除く) ※SupportDesk Standard(月額)の場合、時間帯の拡張が可能です。
- ・24時間365日

#### 価格・お支払い方法

##### ・月額払いまたは年額払い

サービス料金はお客様システムの構成により異なりますので、別途、お見積りさせていただきます。当社担当営業または販売パートナーまで、お問い合わせください。

##### ・3年/4年/5年一括払い

サービス料金の詳細はSupportDeskパックのご紹介ページをご覧ください。

※消耗品などは、別途有償となります。

## SupportDesk Option —製品保守の付帯作業を行うサービス—

SupportDesk Standardにプラスして、定期的な稼働状況報告やトラブル発生時のデータ復旧支援など、サービスエンジニアの保守作業に付随したサービスを実施します。

※本サービスはSupportDesk Standardが契約されていることが前提です。

カテゴリ	サービス名	サービス内容
SupportDesk Option	保守交換ディスク引渡 (*1)	トラブル時に保守交換したストレージを当社が回収せず、お客様に引き渡すサービス ※一部対象外製品があります。
	保守交換ディスクデータ消去 (*2) (*3)	ストレージの保守交換時にお客様先で残存データを消去するサービス
	サーバリストア (*4)	お客様に預め用意いただいた「バックアップ媒体」および「リストア手順書」をもとに、サービスエンジニアがシステムの復元を実施するサービス
	PC リストア (*5)	ストレージ障害時に、お客様が用意した「リストア手順書」に従い、お客様が用意する「バックアップ媒体」からのデータの復元を実施するサービス ※ STYLISTIC、FUTRO を除きます。
	PC マスタリカバリー (*5) (*6)	お客様に代わりマスタデータを当社が管理し、トラブル発生時には、お預かりしたマスタデータをインストール済みのストレージと交換することにより、OS やアプリケーションなどのお客様環境をスピーディーに復旧するサービス ※ STYLISTIC を除きます。
	PC OS リカバリー (*5) (*6)	障害時、ストレージの保守交換が必要となった際、ストレージに工場出荷状態の OS をプレインストールし、出庫するサービス ※ STYLISTIC を除きます。
	アクシデントケア (*5)	SupportDesk 基本サービスではサービス対象外となる、落下や液体こぼれなどの不慮の事故による破損または損傷にも対応するサービス
	専用部品在庫	保守部品をあらかじめお客様専用で確保・配備し、他のお客様との契約と分けて運用 / 管理を実施するサービス
	センター CE	お客様 ICT 資産に関する各種情報（稼働情報、トラブル対応履歴等）の一元管理から ICT 資産の安定稼働に向けた保守体制の維持、定期点検・緊急修正情報の適用計画立案、重要障害の早期解決支援まで、ICT インフラに精通した上級技術者が実施します。
	BIOS/ フームウェア アップデート	PRIMERGY または ETERNUS の BIOS やファームウェアのアップデート作業を、お客様に代わってサービスエンジニアが実施するサービス（ただし、標準添付ソフトやドライバ類は対象外です。）
	装置ログ点検サービス	装置の稼働ログ情報を SupportDesk が分析し、故障を引き起こすような予兆を事前にお客様に報告するサービス
	プラットフォームワンストップサポート	お客様システム環境（構成 / パラメータ等）および設計コンセプトを熟知した専任技術者によるサポート・支援を提供するサービス
	バッテリー交換サービス (*5)	製品仕様上、お客様自身で部品交換できない機器を対象にバッテリー交換を実施するサービス
	定期点検追加	製品の標準定期点検回数に点検回数をプラスして定期点検を行うサービス

(\*1) サーバ製品の場合、PCIe SSD、M.2 Flashモジュール、デュアルマイクロSD Flashモジュールは本サービスの対象外です。

(\*2) 一部対象外の製品・オプションがあります。詳細は、当社の担当営業または販売パートナーまでお問い合わせください。

(\*3) SupportDeskサービスが引取修理のみ対応となる機種は対象外です。

(\*4) PRIMERGYでサポート可能なWindows OSまたはLinux OSを物理環境でご使用の場合のみ対象です。

(\*5) パソコン向けのサービスです。

(\*6) 外付けHDD、eMMC、Optaneメモリは対象外です。

「SupportDesk Standard」と「SupportDesk Option」がセットになった「SupportDesk バリューセット」をご用意しております。

サービス料金は組み合わせにより異なりますので、別途お見積りさせていただきます。

当社担当営業または販売パートナーまでお問い合わせください。

## SupportDeskパック

SupportDeskパックはSupportDeskサービスを複数年分（3年/4年/5年）パック化した一括お支払い型保守サービスです。

機器と一緒にご購入いただくことで、標準製品保証のサービスレベルをアップグレードできます。

お客様のご要望に合わせて、最適なサポートをお選びいただけるよう、幅広いラインナップをご用意しています。

### SupportDeskパックの特長

#### ◎ 安心な保守サービスにアップグレード

SupportDeskパックを製品と一緒にご購入いただくことで、製品保証のサービスレベルをアップグレードします。高品質なSupportDeskサービスを初年度からご利用いただけます。

#### ◎ 選べるサービスメニュー

修理サービスに加え予防保守やセキュリティ対策を行うSupportDesk Optionをセットにした「SupportDeskバリューセット」をご用意しています。さらに、サービス期間/サービス時間帯も、お客様の運用に合わせて選択できます<sup>(\*)1</sup>。

(\*)1 製品により、選択できるパッケージは異なります。

#### ◎ お得な価格

製品保証期間を考慮した特別価格でご提供します。さらにオプション製品<sup>(\*)2</sup>のサポートも含まれますのでコストパフォーマンスに優れたパッケージサービスです。

(\*)2 一部対象外製品もあります。

#### ◎ 手間いらずの一括払い

サービス料金は一括前払い。月々のお支払いが不要の上、サービス期間中の追加費用もかかりませんので<sup>(\*)3</sup>、適切な予算計画が立てられます。

(\*)3 消耗品などは、別途有償となります。

#### ◎ お申し込みは簡単

お客様の運用に合ったパッケージをご購入いただき、「登録Webフォーム」から入力・送信いただくことでサービスを開始することができます。お客様登録手続きの方法は、「SupportDeskパックのサービスご提供までの流れ」をご参照ください。

## SupportDeskバリューセット

SupportDeskバリューセットは、標準サービスに保守付帯作業を追加したセット商品です。クラウド・仮想化時代に対応した高品質なサービスで安定稼働とセキュリティの確保を実現します。セット商品の料金は一括前払い。サービス期間中の追加費用がかかりませんので、メンテナンス費用の予算化が容易です。



### 安定稼働の実現

#### 予防保守によるトラブルの未然防止

障害対応に加え、BIOS/ファームウェアのアップデート代行や定期的な点検作業を行い、システムの安定稼働を支援します。

<保守付帯作業>  
・BIOS/ファームウェアのアップデート作業代行  
・定期点検



### セキュリティ対策

#### データを外部に持ち出さない

障害対応に加え、保守作業により交換した故障ストレージを、当社が回収することなくお客様に引き渡します。

<保守付帯作業>  
・故障ストレージの引き渡し



### スマートデバイス活用

#### 不慮の事故による故障をカバー

標準のサービス範囲対象外となる、落下障害、飲料水等の液体こぼれによる障害、落雷等による障害の対応を行います。

<保守付帯作業>  
・アクシデントケア  
(落下・液体こぼれ・落雷/停電による故障への修理)  
・寿命/バッテリーの交換

## SupportDeskパックのサービスご提供までの流れ

SupportDeskパックご購入後、サービスを開始するための登録手続きが必要です。

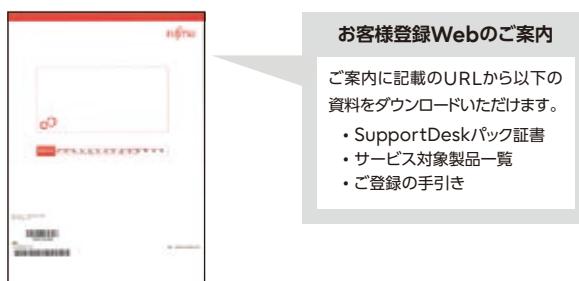
「登録Webフォーム (<https://eservice.fujitsu.com/sdkreg/apl/>)」にてご登録ください。



(\*)1 カスタムメイド専用のSupportDeskパックをご購入の場合、SupportDeskパックは対象のハードウェア製品に同梱されています。

(\*)2 SupportDeskパックでは、「サービス管理者ID」を発行いたします。サービスご利用の際は、本ID番号が必要となります。

SupportDeskパックをご購入いただくと、お届けするパッケージには以下のものが同梱されています。



※パッケージのデザインは上記と異なる場合があります。

### SupportDeskパック 登録のお願い

SupportDeskパックのサポート期間を最大限ご利用いただくために、速やかな登録手続きをお願いします。

## SupportDeskパック Standard/Standard24

## ■タワー/ラック型用

※1パック (PCサーバ本体1台)あたりの価格

PRIMERGY対象モデル (*1)	サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・予防保守 (リモート通報機能) (*2) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供						
		サービス時間帯			24時間365日			
		3年	4年	5年	3年	4年	5年	
TX1310 M5	1年保証	型名	SV7X100111	SV7X100171	SV7X1001D1	SV7X100131	SV7X100191	SV7X1001F1
		標準価格 (税別)	79,000円	106,000円	130,000円	101,000円	138,000円	168,000円
TX1320 M6 / TX1330 M6	1年保証	型名	SV7X100211	SV7X100271	SV7X1002D1	SV7X100231	SV7X100291	SV7X1002F1
		標準価格 (税別)	105,000円	143,000円	176,000円	143,000円	197,000円	241,000円
TX2550 M7	3年保証	型名	SV7X101911	SV7X101971	SV7X1019D1	SV7X101931	SV7X101991	SV7X1019F1
		標準価格 (税別)	127,000円	192,000円	252,000円	172,000円	261,000円	344,000円
RX1330 M6	1年保証	型名	SV7X100011	SV7X100071	SV7X1000D1	SV7X100031	SV7X100091	SV7X1000F1
		標準価格 (税別)	90,000円	121,000円	150,000円	116,000円	157,000円	193,000円
RX1440 M2	3年保証	型名	SV7X100811	SV7X100871	SV7X1008D1	SV7X100831	SV7X100891	SV7X1008F1
		標準価格 (税別)	198,000円	285,000円	360,000円	271,000円	388,000円	489,000円
RX2450 M2	3年保証	型名	SV7X101J11	SV7X101J71	SV7X101J1D1	SV7X101J31	SV7X101J91	SV7X101JF1
		標準価格 (税別)	329,000円	455,000円	579,000円	445,000円	608,000円	772,000円
RX2530 M7	3年保証	型名	SV7X101211	SV7X101271	SV7X1012D1	SV7X101231	SV7X101291	SV7X1012F1
		標準価格 (税別)	141,000円	202,000円	255,000円	185,000円	263,000円	332,000円
RX2540 M7	3年保証	型名	SV7X101311	SV7X101371	SV7X1013D1	SV7X101331	SV7X101391	SV7X1013F1
		標準価格 (税別)	185,000円	266,000円	313,000円	253,000円	360,000円	455,000円
RX4770 M7	3年保証	型名	SV7X102111	SV7X102171	SV7X1021D1	SV7X102131	SV7X102191	SV7X1021F1
		標準価格 (税別)	369,000円	583,000円	781,000円	502,000円	790,000円	1,058,000円

(\*1) GX2560 M7は本サービスの対象外です。

(\*2) TX1310 M5の場合、Board Management Controller対応の装置が対象となります。

## ■外部スイッチ用

※1パック (スイッチ1台)あたりの価格

外部スイッチ対象モデル	サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供						
		サービス時間帯			24時間365日			
		3年	4年	5年	3年	4年	5年	
イーサネットスイッチ (10GBASE 48+6) PY-SWX48P	1年保証	型名	SV7X107411	SV7X107471	SV7X1074D1	SV7X107431	SV7X107491	SV7X1074F1
		標準価格 (税別)	578,000円	783,000円	988,000円	786,000円	1,064,000円	1,344,000円
イーサネットスイッチ (10GBASE-T 48+6) PY-SWX48T	1年保証	型名	SV7X107B11	SV7X107B71	SV7X107BD1	SV7X107B31	SV7X107B91	SV7X107BF1
		標準価格 (税別)	283,000円	383,000円	484,000円	385,000円	522,000円	658,000円

## SupportDeskパック 保守交換ディスク引渡プラス

## ■タワー/ラック型用

※1パック (PCサーバ本体1台)あたりの価格

PRIMERGY対象モデル (*1)	サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・予防保守 (リモート通報機能) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供 ・故障HDD/SSDの引き渡し (*2) (*3)						
		サービス時間帯			24時間365日			
		3年	4年	5年	3年	4年	5年	
TX1310 M5	1年保証	型名	SV7X300111	SV7X300171	SV7X3001D1	SV7X300131	SV7X300191	SV7X3001F1
		標準価格 (税別)	99,000円	134,000円	165,000円	119,000円	164,000円	201,000円
TX1320 M6 / TX1330 M6	1年保証	型名	SV7X300211	SV7X300271	SV7X3002D1	SV7X300231	SV7X300291	SV7X3002F1
		標準価格 (税別)	125,000円	169,000円	209,000円	162,000円	220,000円	271,000円
TX2550 M7	3年保証	型名	SV7X301911	SV7X301971	SV7X3019D1	SV7X301931	SV7X301991	SV7X3019F1
		標準価格 (税別)	139,000円	206,000円	270,000円	180,000円	270,000円	351,000円
RX1330 M6	1年保証	型名	SV7X300011	SV7X300071	SV7X3000D1	SV7X300031	SV7X300091	SV7X3000F1
		標準価格 (税別)	109,000円	149,000円	184,000円	136,000円	182,000円	225,000円
RX1440 M2	3年保証	型名	SV7X300811	SV7X300871	SV7X3008D1	SV7X300831	SV7X300891	SV7X3008F1
		標準価格 (税別)	218,000円	311,000円	391,000円	289,000円	410,000円	517,000円
RX2530 M7	3年保証	型名	SV7X301211	SV7X301271	SV7X3012D1	SV7X301231	SV7X301291	SV7X3012F1
		標準価格 (税別)	160,000円	225,000円	284,000円	201,000円	284,000円	357,000円
RX2540 M7	3年保証	型名	SV7X301311	SV7X301371	SV7X3013D1	SV7X301331	SV7X301391	SV7X3013F1
		標準価格 (税別)	201,000円	285,000円	338,000円	266,000円	376,000円	472,000円
RX4770 M7	3年保証	型名	SV7X302111	SV7X302171	SV7X3021D1	SV7X302131	SV7X302191	SV7X3021F1
		標準価格 (税別)	395,000円	618,000円	825,000円	528,000円	825,000円	1,100,000円

(\*1) RX2450 M2, GX2560 M7は本サービスの対象外です。また、TX1310 M5の場合、Board Management Controller対応の装置が対象となります。

(\*2) 故障修理時に故障HDD/SSD交換が発生した場合、故障HDD/SSDを回収することなく、お客様に直接お引き渡しいたします。ただし、故障HDD/SSD引き渡し後のデータ消去や廃棄などはお客様の作業となります。

(\*3) PCIe SSD、M.2 Flashモジュール、デュアルマイクロ SD Flashモジュールは本サービスの対象外です。

# 製品サポート「SupportDeskパック」

## SupportDeskパック BIOS/ファームウェアアップデート・定期点検プラス

### ■タワー/ラック型用

※1パック (PCサーバ本体1台)あたりの価格

PRIMERGY対象モデル (*1)	サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・予防保守 (リモート通報機能) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供 ・BIOS/ファームウェアのアップデート作業代行 (定期点検時に実施) ・定期点検 (年1回)						
		サービス時間帯		平日8時30分～19時		24時間365日		
製品保証	サービス期間	3年	4年	5年	3年	4年	5年	
TX1310 M5	1年保証	型名	SV7X310111	SV7X310171	SV7X3101D1	SV7X310131	SV7X310191	SV7X3101F1
		標準価格 (税別)	140,000円	187,000円	233,000円	178,000円	239,000円	296,000円
TX1320 M6 / TX1330 M6	1年保証	型名	SV7X310211	SV7X310271	SV7X3102D1	SV7X310231	SV7X310291	SV7X3102F1
		標準価格 (税別)	161,000円	217,000円	270,000円	213,000円	288,000円	356,000円
TX2550 M7	3年保証	型名	SV7X311911	SV7X311971	SV7X3119D1	SV7X311931	SV7X311991	SV7X3119F1
		標準価格 (税別)	198,000円	285,000円	368,000円	261,000円	376,000円	487,000円
RX1330 M6	1年保証	型名	SV7X310011	SV7X310071	SV7X3100D1	SV7X310031	SV7X310091	SV7X3100F1
		標準価格 (税別)	149,000円	200,000円	248,000円	190,000円	255,000円	317,000円
RX1440 M2	3年保証	型名	SV7X310811	SV7X310871	SV7X3108D1	SV7X310831	SV7X310891	SV7X3108F1
		標準価格 (税別)	263,000円	370,000円	467,000円	350,000円	492,000円	619,000円
RX2530 M7	3年保証	型名	SV7X311211	SV7X311271	SV7X3112D1	SV7X311231	SV7X311291	SV7X3112F1
		標準価格 (税別)	214,000円	296,000円	373,000円	275,000円	383,000円	480,000円
RX2540 M7	3年保証	型名	SV7X311311	SV7X311371	SV7X3113D1	SV7X311331	SV7X311391	SV7X3113F1
		標準価格 (税別)	252,000円	355,000円	426,000円	337,000円	470,000円	591,000円
RX4770 M7	3年保証	型名	SV7X312111	SV7X312171	SV7X3121D1	SV7X312131	SV7X312191	SV7X3121F1
		標準価格 (税別)	502,000円	759,000円	1,000,000円	675,000円	1,017,000円	1,340,000円

(\*1) RX2450 M2, GX2560 M7は本サービスの対象外です。また、TX1310 M5の場合、Board Management Controller対応の装置が対象となります。

## SupportDeskパック 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

### ■タワー/ラック型用

※1パック (PCサーバ本体1台)あたりの価格

PRIMERGY対象モデル (*1)	サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・予防保守 (リモート通報機能) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供 ・BIOS/ファームウェアのアップデート作業代行 (定期点検時に実施) ・定期点検 (年1回) ・故障HDD/SSDの引き渡し (*2) (*3)						
		サービス時間帯		平日8時30分～19時		24時間365日		
製品保証	サービス期間	3年	4年	5年	3年	4年	5年	
TX1310 M5	1年保証	型名	SV7X320111	SV7X320171	SV7X3201D1	SV7X320131	SV7X320191	SV7X3201F1
		標準価格 (税別)	161,000円	215,000円	267,000円	198,000円	267,000円	332,000円
TX1320 M6 / TX1330 M6	1年保証	型名	SV7X320211	SV7X320271	SV7X3202D1	SV7X320231	SV7X320291	SV7X3202F1
		標準価格 (税別)	181,000円	246,000円	303,000円	234,000円	315,000円	391,000円
TX2550 M7	3年保証	型名	SV7X321911	SV7X321971	SV7X3219D1	SV7X321931	SV7X321991	SV7X3219F1
		標準価格 (税別)	212,000円	302,000円	388,000円	272,000円	390,000円	501,000円
RX1330 M6	1年保証	型名	SV7X320011	SV7X320071	SV7X3200D1	SV7X320031	SV7X320091	SV7X3200F1
		標準価格 (税別)	169,000円	228,000円	283,000円	212,000円	283,000円	351,000円
RX1440 M2	3年保証	型名	SV7X320811	SV7X320871	SV7X3208D1	SV7X320831	SV7X320891	SV7X3208F1
		標準価格 (税別)	282,000円	395,000円	497,000円	367,000円	513,000円	646,000円
RX2530 M7	3年保証	型名	SV7X321211	SV7X321271	SV7X3212D1	SV7X321231	SV7X321291	SV7X3212F1
		標準価格 (税別)	224,000円	310,000円	390,000円	283,000円	392,000円	491,000円
RX2540 M7	3年保証	型名	SV7X321311	SV7X321371	SV7X3213D1	SV7X321331	SV7X321391	SV7X3213F1
		標準価格 (税別)	261,000円	363,000円	439,000円	341,000円	475,000円	597,000円
RX4770 M7	3年保証	型名	SV7X322111	SV7X322171	SV7X3221D1	SV7X322131	SV7X322191	SV7X3221F1
		標準価格 (税別)	528,000円	794,000円	1,043,000円	700,000円	1,052,000円	1,384,000円

(\*1) RX2450 M2, GX2560 M7は本サービスの対象外です。また、TX1310 M5の場合、Board Management Controller対応の装置が対象となります。

(\*2) 故障修理時に故障HDD/SSD交換が発生した場合、故障HDD/SSDを回収することなく、お客様に直接お引き渡しいたします。ただし、故障HDD/SSD引き渡し後のデータ消去や廃棄などはお客様の作業となります。

(\*3) PCIe SSD、M.2 Flashモジュール、デュアルマイクロ SD Flashモジュールは本サービスの対象外です。

## PRIMERGY向けSupportDeskパックのサービス対象範囲 (1パックあたり)

### ■タワー/ラック型用

対象製品	SupportDeskパック	Standard/ Standard24	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
タワー/ ラック型用	PRIMERGY本体	1台	1台	1台	1台
	PRIMERGY用ディスプレイ (液晶/CRT/ラックコンソール)	いずれか1台	いずれか1台	いずれか1台	いずれか1台
	マウス	1個	1個	1個	1個
	キーボード	1個	1個	1個	1個
	内蔵オプション [CPU/メモリ/SSD/HDD/カードなど] (*1) (*2) (*3) (*4)	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで
	内蔵バックアップユニット (*5) (*6)	1台	1台	1台	1台
	PRIMERGY SX05 S2 / SX05 S3 (*6) (*7)	1台	1台	1台	1台
	光学ドライブ (本体内蔵/外付)	いずれか1台	いずれか1台	いずれか1台	いずれか1台
	定期点検 (年1回)	—	—	○	○
故障HDD/SSDの引き渡し (*8)		—	○	—	○
BIOS/ファームウェアのアップデート (定期点検時に実施)		—	—	○	○

(\*1) KVMスイッチも対象です。

(\*2) 高速部分画像検索キットは対象外です。

(\*3) SSD、M.2 Flashモジュール、SATA Flashモジュールは有寿命部品です。書き込み回数が上限に達した場合は、有償交換になります。

対象となるSSD、M.2 Flashモジュール、SATA Flashモジュールについては、右記URLをご参照ください。<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/support/parts/>

(\*4) CONVERGED ACCELERATORカードはハードウェア部分のみ対象です。本カード上で稼働するアプリは対象外です。

(\*5) 外付DATオートチェンジャー/外付LTO装置/外付ライブラリ装置は対象外です。

(\*6) 内蔵データカードリッジドライブに添付されたバックアップソフトは対象外です。

(\*7) 搭載される内蔵バックアップ装置1台も対象です。なお対象装置はラック型サーバのみです。

(\*8) PCIe SSD、M.2 Flashモジュール、デュアルマイクロ SD Flashモジュールは本サービスの対象外です。

※ 無停電電源装置の1パックあたりの対象範囲については、「無停電電源装置 (UPS)」の対象範囲をご参照ください。

※ ハードディスクキャビネットの1パックあたりの対象範囲については「ハードディスクキャビネット」の対象範囲をご参照ください。

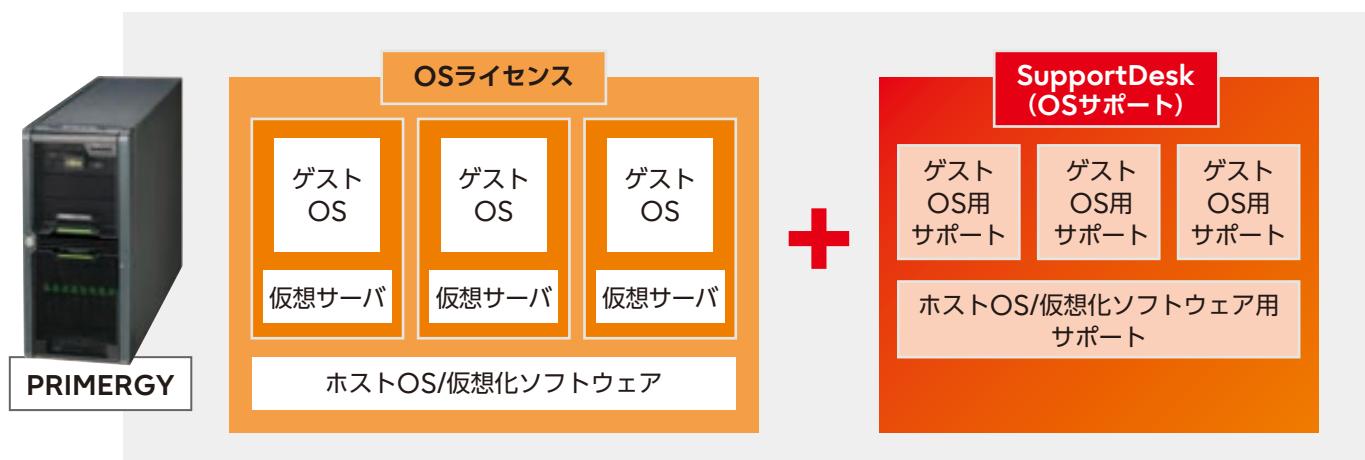
### ■外部スイッチ用

対象製品	SupportDeskパック	Standard/Standard24
イーサネットスイッチ	イーサネットスイッチ本体 QSFP+モジュール/SFP+モジュール	1台 本体搭載可能数まで

# 製品サポート「SupportDeskパック」

## OSサポートについて

ハードウェアサポートに加えOSのサポートもご希望される場合は、使用される製品にあわせてSupportDeskをご利用ください。ご購入いただいた製品によってお選びいただけるOSサポート製品が異なります。下記を参考にOSサポート製品をお選びください。



※ホストOS(または仮想化ソフトウェア)とゲストOSの使用方法にあわせた契約が必要です。詳細は当社担当営業または販売パートナーまでお問い合わせください。

## SupportDesk OSサポート対応表

対象OS		Windows				Linux		
		SupportDesk (OSサポート) (*1)	Windows サポート (月額)	SupportDesk Windows Server Standard オプション (3/4/5年一括) (*2) (*3) (*4) (*5)	SupportDesk Windows Server Standard 仮想化対応 オプション (3/4/5年一括) (*2) (*3) (*4) (*6)	SupportDesk Windows Server Datacenter 仮想化対応 オプション (3/4/5年一括) (*2) (*3) (*4) (*7)	SupportDesk Linux サポート専用 オプション (1/3/4/5年一括) (*3) (*4) (*8)	SupportDesk OS単体 サポート (RHEL/年額)
Windows	Windows Server 2022 / 2019 / 2016 / 2012 R2 / 2012	○	○	○	○	○	—	—
	ゲストOS用	—	—	—	—	—	—	—
Linux	Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	—	—	—	—	○	○	—
	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	—	—	—	—	—	—	○

(\*1) ご購入いただいたOS製品(ライセンス)にあわせてご契約ください。詳細は当社担当営業または販売パートナーまでお問い合わせください。

(\*2) 当社が販売したPRIMERGYで動作するWindows Server OSライセンスが対象です。サーバ本体にインストール/バンドルするライセンス製品以外に、パッケージやボリュームライセンス製品、SPLA(サービスプロバイダ自身が契約(問合せ)する場合のみ)も対象に含まれます。

(\*3) ハードウェア製品購入時にカスタムメイドで同時手配をしていただく必要があります。ハードウェア製品購入後に追加で購入することはできません。

(\*4) PRIMERGY RX4770 M7は対象外です。

(\*5) ホストOSとして動作するWindows Serverをサポートします。対象のエディションはStandard, Foundation, Essentialsです。また、Windows Storage Server Standardも対象です。

(\*6) ホストOS/ゲストOSとして動作するWindows Serverをサポートします。対象のエディションはStandard, Essentialsです。また、Windows Storage Server Standardも対象です。

(\*7) ホストOS/ゲストOSとして動作するWindows Serverをサポートします。対象のエディションはDatacenterです。

(\*8) 購入可能な商品の詳細は当社担当営業または販売パートナーまでお問い合わせください。

## ハードディスクキャビネット

### SupportDeskパック Standard/Standard24

#### ■ハードディスクキャビネット用 (\*1)

※1パック (ハードディスクキャビネット1台)あたりの価格

ハードディスクキャビネット対象モデル	サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供						
		サービス時間帯			24時間365日			
製品保証	サービス期間	平日8時30分～19時			24時間365日			
		3年	4年	5年	3年	4年	5年	
ハードディスクキャビネット JX40	1年保証	型名	SV7X107111	SV7X107171	SV7X1071D1	SV7X107131	SV7X107191	SV7X1071F1
		標準価格 (税別)	454,000円	607,000円	736,000円	615,000円	823,000円	998,000円
ハードディスクキャビネット JX60	1年保証	型名	SV7X107211	SV7X107271	SV7X1072D1	SV7X107231	SV7X107291	SV7X1072F1
		標準価格 (税別)	2,161,000円	2,885,000円	3,497,000円	3,035,000円	4,051,000円	4,909,000円

(\*1) ハードディスクキャビネット用パックは、接続される本体と同じSupportDeskパック種別/サービス時間帯のものをご購入ください。

### ハードディスクキャビネット向けSupportDeskパックのサービス対象範囲 (1パックあたり)

#### ■ハードディスクキャビネット用

対象製品	SupportDeskパック		Standard/Standard24
	対象製品	保証期間	
ハードディスクキャビネット	JX40 S2/JX60 S2	JX40 S2/JX60 S2 ハードディスクキャビネット本体 内蔵オプション (内蔵ストレージ/SASエキスパンダー) (*1)	1台 本体搭載可能数まで

(\*1) SSDは有寿命部品です。書き込み回数が上限に達した場合は、有償交換になります。

対象となるSSDについては、右記URLをご参照ください。 <https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/support/parts/>

## 無停電電源装置 (UPS)

### SupportDeskパック Standard/Standard24

#### ■無停電電源装置 (UPS) 用 (\*1)

※1パック (UPS本体1台)あたりの価格

無停電電源装置 (UPS) 電源容量	サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・バッテリー交換 ・UPS管理ソフトのサポート ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供						
		サービス時間帯			24時間365日			
製品保証	サービス期間	平日8時30分～19時			24時間365日			
		3年	4年	5年	3年	4年	5年	
電源容量 1,000VA以下	1年保証/3年保証	型名	SV7X106011	SV7X106071	SV7X1060D1	SV7X106031	SV7X106091	SV7X1060F1
		標準価格 (税別)	40,000円	60,000円	72,000円	53,000円	75,000円	97,000円
電源容量 2,000VA以下	3年保証	型名	SV7X106111	SV7X106171	SV7X1061D1	SV7X106131	SV7X106191	SV7X1061F1
		標準価格 (税別)	60,000円	88,000円	109,000円	83,000円	118,000円	149,000円
電源容量 3,000VA以下	3年保証	型名	SV7X106211	SV7X106271	SV7X1062D1	SV7X106231	SV7X106291	SV7X1062F1
		標準価格 (税別)	142,000円	203,000円	264,000円	196,000円	280,000円	362,000円
Smart-UPS RT5000 (*2)	1年保証	型名	SV7X106411	SV7X106471	SV7X1064D1	SV7X106431	SV7X106491	SV7X1064F1
		標準価格 (税別)	392,000円	528,000円	676,000円	501,000円	701,000円	902,000円

(\*1) 本SupportDeskパックは、PRIMERGYまたはETERNUSに接続可能な無停電電源装置 (UPS) が対象です。

(\*2) ラックマウント型、タワー型とともに本SupportDeskパックの対象です。

### 無停電電源装置 (UPS) 向けSupportDeskパックのサービス対象範囲 (1パックあたり)

#### ■無停電電源装置用 (\*1)

対象製品	SupportDeskパック		Standard/Standard24
	対象製品	保証期間	
電源容量 3,000VA以下	無停電電源装置 (UPS) 本体		1台
	UPS用オプションカード (UPS用RS-232C拡張ボード、ネットワークマネジメントカード、シリアルポートカード、またはDual portシリアルインターフェース拡張カード)		1個
Smart-UPS RT 5000	UPS管理ソフト		1本 PowerChute® Business Edition/PowerChute® Network Shutdown のいずれか
	Smart-UPS RT 5000本体		1台
	ステップダウンransフォーマ		1個
	コンセントボックス (*2)		2個
	UPS管理ソフト		1本 PowerChute® Network Shutdown

(\*1) バッテリー交換費用 (部品費/作業費) もサービス料金に含まれます。ただし、拡張バッテリーは対象外です。

(\*2) Smart-UPS RT5000用コンセントボックスのみ対象です。

## 法人向けパソコン ESPRIMO・LIFEBOOK・STYLISTIC

## SupportDeskパック Standard/Standard24

## ■法人向けパソコン/タブレット用

※1/パック (パソコン本体1台)あたりの価格

法人向けパソコン/タブレット対象モデル		サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 ・OSのサポート(*1) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供					
			サービス時間帯			平日8時30分～19時		
ESPRIMO / LIFEBOOK	1年保証	サービス期間	3年	4年	5年	3年	4年	5年
		型名	SV7X03B011	SV7X03B071	SV7X03B0D1	SV7X03B031	SV7X03B091	SV7X03B0F1
STYLISTIC	1年保証	標準価格(税別)	34,000円	52,000円	73,000円	53,000円	79,000円	109,000円
		型名	SV7X03B311	SV7X03B371	SV7X03B3D1	SV7X03B331	SV7X03B391	SV7X03B3F1
STYLISTIC	1年保証	標準価格(税別)	46,000円	64,000円	85,000円	65,000円	91,000円	121,000円

(\*1) サービス対象製品本体のサポートOSおよびMicrosoft® Office製品 (Office365は除く)に関するお問い合わせを専門技術者が対応します。

## SupportDeskパック 保守交換ディスク引渡・アクシデントケアプラス

## ■法人向けパソコン用

※1/パック (パソコン本体1台)あたりの価格

法人向けパソコン対象モデル (*1)		サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (落下・液体こぼれ・落雷/停電による故障への修理を含む) ・OSのサポート(*2) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供 ・故障ストレージの引き渡し(*3)					
			サービス時間帯			平日8時30分～19時		
ESPRIMO / LIFEBOOK	1年保証	サービス期間	3年	4年	5年	3年	4年	5年
		型名	SV7X35B011	SV7X35B071	SV7X35B0D1	SV7X35B031	SV7X35B091	SV7X35B0F1
STYLISTIC	1年保証	標準価格(税別)	46,000円	67,000円	88,000円	67,000円	95,000円	125,000円

(\*1) STYLISTICは本SupportDeskパックの対象外です。

(\*2) サービス対象製品本体のサポートOSおよびMicrosoft® Office製品 (Office365は除く)に関するお問い合わせを専門技術者が対応します。

(\*3) 障害修理時に故障ストレージ交換が発生した場合、故障ストレージを回収することなく、お客様に直接お引き渡しいたします。ただし、故障ストレージ引き渡し後のデータ消去や廃棄などはお客様の作業となります。

## SupportDeskパック バッテリー交換・アクシデントケアプラス

## ■法人向けパソコン/タブレット用

※1/パック (パソコン本体1台)あたりの価格

法人向けパソコン/タブレット対象モデル (*1)		サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (落下・液体こぼれ・落雷/停電による故障への修理を含む) ・OSのサポート(*2) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供 ・寿命バッテリーの交換 (*3) (*4)					
			サービス時間帯			平日8時30分～19時		
LIFEBOOK	1年保証	サービス期間	3年	4年	5年	3年	4年	5年
		型名	SV7X3BB011	SV7X3BB071	SV7X3BB0D1	SV7X3BB031	SV7X3BB091	SV7X3BB0F1
STYLISTIC	1年保証	標準価格(税別)	77,000円	95,000円	116,000円	95,000円	118,000円	146,000円
		型名	SV7X3BB311	SV7X3BB371	SV7X3BB3D1	SV7X3BB331	SV7X3BB391	SV7X3BB3F1
STYLISTIC	1年保証	標準価格(税別)	92,000円	110,000円	130,000円	107,000円	132,000円	160,000円

(\*1) STYLISTIC、LIFEBOOK U9x/U5x/U3xシリーズのみSupportDeskパックの対象です。

(\*2) サービス対象製品本体のサポートOSおよびMicrosoft® Office製品 (Office365は除く)に関するお問い合わせを専門技術者が対応します。

(\*3) STYLISTIC、LIFEBOOK U9x/U5x/U3xシリーズは、お客様自身でバッテリーを取り外し・交換ができない仕様になっています。本SupportDeskパックをご購入いただくことにより、寿命バッテリーの交換も実施いたします。バッテリー交換は引取による交換となります。

(\*4) 1台につき1回までの対応となります。

## SupportDeskパック Standard 引取修理 (テレワーク対応)

## ■法人向けパソコン/タブレット用

※1/パック (パソコン本体1台)あたりの価格

法人向けパソコン/タブレット対象モデル		サービス内容	・ハードウェア引取修理 ・OSのサポート(*1) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供					
			サービス時間帯			平日8時30分～19時		
ESPRIMO / LIFEBOOK / STYLISTIC	1年保証	サービス期間	3年	4年	5年	3年	4年	5年
		型名	SV7X0JB011	SV7X0JB071	SV7X0JB0D1	SV7X0JB031	SV7X0JB091	SV7X0JB0F1
STYLISTIC	1年保証	標準価格(税別)	14,000円	22,000円	32,000円	107,000円	132,000円	160,000円

(\*1) サービス対象製品本体のサポートOSおよびMicrosoft® Office製品 (Office365は除く)に関するお問い合わせを専門技術者が対応します。

## SupportDeskパック 引取修理 (テレワーク対応) アクシデントケアプラス

### ■法人向けパソコン/タブレット用

※1/パック (パソコン本体1台)あたりの価格

法人向けパソコン/タブレット対象モデル	サービス内容	・ハードウェア引取修理 (落下・液体こぼれ・落雷/停電による故障への修理を含む) ・OSのサポート (*1) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供		
	サービス時間帯	平日8時30分～19時		
ESPRIMO / LIFEBOOK / STYLISTIC	製品保証	サービス期間	3年	4年
1年保証		型名	SV7X3GB011	SV7X3GB071
		標準価格 (税別)	20,000円	28,000円
				37,000円

(\*1) サービス対象製品本体のサポートOSおよびMicrosoft® Office製品 (Office365は除く)に関するお問い合わせを専門技術者が対応します。

## SupportDeskパック 引取修理 (テレワーク対応) マスティリカバリー・アクシデントケアプラス

### ■法人向けパソコン用

※1/パック (パソコン本体1台)あたりの価格

法人向けパソコン対象モデル (*1) (*2)	サービス内容	・ハードウェア引取修理 (落下・液体こぼれ・落雷/停電による故障への修理を含む) ・ストレージ交換時にお客様環境まで復旧 ・OSのサポート (*3) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供		
	サービス時間帯	平日8時30分～19時		
ESPRIMO / LIFEBOOK	製品保証	サービス期間	3年	4年
1年保証		型名	SV7X3HB211	SV7X3HB271
		標準価格 (税別)	26,000円	36,000円
				46,000円

(\*1) 外付けHDD、eMMC、Optaneメモリは対象外です。

(\*2) ストレージが複数搭載されている場合は本サービスの対象外です。

(\*3) サービス対象製品本体のサポートOSおよびMicrosoft® Office製品 (Office365は除く)に関するお問い合わせを専門技術者が対応します。

## SupportDeskパック 引取修理 (テレワーク対応) バッテリー交換・アクシデントケアプラス

### ■法人向けパソコン/タブレット用

※1/パック (パソコン本体1台)あたりの価格

法人向けパソコン/タブレット対象モデル (*1)	サービス内容	・ハードウェア引取修理 (落下・液体こぼれ・落雷/停電による故障への修理を含む) ・OSのサポート (*2) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供 ・寿命バッテリーの交換 (*3) (*4)		
	サービス時間帯	平日8時30分～19時		
LIFEBOOK / STYLISTIC	製品保証	サービス期間	3年	4年
1年保証		型名	SV7X3JB011	SV7X3JB071
		標準価格 (税別)	51,000円	58,000円
				68,000円

(\*1) STYLISTIC、LIFEBOOK U9x/U5x/U3xシリーズのみ本SupportDeskパックの対象です。

(\*2) サービス対象製品本体のサポートOSおよびMicrosoft® Office製品 (Office365は除く)に関するお問い合わせを専門技術者が対応します。

(\*3) STYLISTIC、LIFEBOOK U9x/U5x/U3xシリーズは、お客様自身でバッテリーを取り外し・交換ができない仕様になっています。本SupportDeskパックをご購入いただくことにより、寿命バッテリーの交換も実施いたします。

(\*4) 1台につき1回までの対応となります。

# 製品サポート「SupportDeskパック」

## 法人向けパソコン/タブレット向け SupportDeskパックのサービス対象範囲 (1パックあたり)

### ■法人向けパソコン/タブレット用

SupportDeskパック		Standard/ Standard24	Standard 引取修理	保守交換ディスク引渡・ア クシデントケアプラス	バッテリー交換・ アクシデントケアプラス	バッテリー交換・ アクシデントケアプラス 引取修理
法人向け パソコン/ タブレット用	対象製品 (*1) (*2) (*3)					
	法人向けパソコン/タブレット本体	1台	1台	1台	1台	1台
	ディスプレイ (*4) (*5)	1台	—	1台	—	—
	マウス	1個	1個	1個	1個	1個
	キーボード (テンキーボードを含む)	1個	1個	1個	1個	1個
	内蔵型オプション製品 (*6) (メモリ/カードなど)	本体最大搭載 可能数まで	本体最大搭載 可能数まで	本体最大搭載 可能数まで	本体最大搭載 可能数まで	本体最大搭載 可能数まで
	光学ドライブ	1台	1台	1台	1台	1台
	ディスプレイマウントキット/ VESAキット (*7)	1個	—	1個	—	—
	ポートリプリケータ	1個	1個	1個	1個	1個
	拡張クレードル (*8)	1個	1個	—	1個	1個
アクシデントケア (落下・液体こぼれ・ 落雷/停電による故障への修理)						
故障ストレージの引き渡し						
寿命バッテリーの交換						
OSサポート						

SupportDeskパック		SupportDeskパック 引取修理 (テレワーク対応)		
対象製品 (*1) (*2) (*3)		Standard 引取修理	アクシデントケアプラス	マスタリカバリ・ アクシデントケアプラス
法人向け パソコン/ タブレット用	法人向けパソコン/タブレット本体	1台	1台	1台
	ディスプレイ (*4) (*5)	1台	1台	1台
	マウス	1個	1個	1個
	キーボード (テンキーボードを含む)	1個	1個	1個
	内蔵型オプション製品 (*6) (メモリ/カードなど)	本体最大搭載 可能数まで	本体最大搭載 可能数まで	本体最大搭載 可能数まで
	光学ドライブ	1台	1台	1台
	ディスプレイマウントキット/ VESAキット (*7)	1台	1台	1台
	ポートリプリケータ	1個	1個	1個
	拡張クレードル (*8)	1個	1個	1個
	PCマスタリカバリ (*9)	—	—	○
アクシデントケア (落下・液体こぼれ・ 落雷/停電による故障への修理)				
寿命バッテリーの交換				
OSサポート				

(\*1) バッテリー・防水シート等の消耗品は対象外です。

(\*2) STYLICSTIC, LIFEBOOK U9x/U5x/U3xシリーズは、お客様自身でバッテリーを取り外し・交換ができない仕様になっています。バッテリー寿命の際は引取による修理対応(有償)となります。

バッテリー交換付SupportDeskパックをご購入の場合、1台につき1回分の寿命バッテリー交換が含まれています。

(\*3) STYLICSTICの防水機能を維持するためには、定期的に一部の部品交換(有償)をする必要があります。

(\*4) 34.1型ディスプレイまで対象です。

(\*5) ノート型パソコン、タブレットのディスプレイは対象外です。

(\*6) DP→VGA変換ケーブル、DP→DVI変換ケーブル、DP→HDMI変換ケーブルを含みます。

(\*7) ESPRIMO Gシリーズのみ対象です。

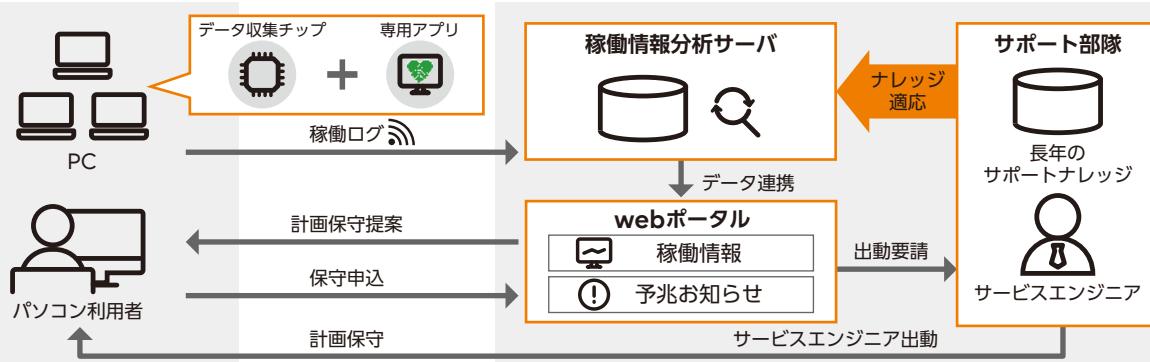
(\*8) 法人向けタブレットのみ対象です。

(\*9) LIFEBOOK, ESPRIMOのみ対象です。

## PC/タブレット Sustainability Support Service 一故障する前の計画保守を実現する新しい保守サービス一

データ収集チップと専用アプリの活用により、パソコンが故障する前に計画保守を行うことを可能にする新しい保守サービスです。

※計画保守はパソコンが故障しないことを保証するものではありません。



### パソコンの稼働データを収集

パソコンに内蔵されたチップと  
専用のアプリを活用して、  
パソコンの稼働データを収集します

### 稼働データ×長年の保守実績

収集した稼働データと長年蓄積した  
ビッグデータから、データドリブンで  
いち早く保守対象を発見し、お知らせします

### 利用者向けwebポータルを提供

利用者向けのwebポータルから  
計画保守の申し込みや  
問い合わせを行うことができます

3つの特長が計画保守を実現します

『PC/タブレット Sustainability Support Service』の詳細はホームページをご覧ください。

<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/menu/sustainability-support-service/>

## PCワークステーション CELSIUS

### SupportDeskパック Standard/Standard24

#### ■PCワークステーション用

※1/パック (パソコン本体1台)あたりの価格

CELSIUS対象モデル		サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 ・OSのサポート(*1) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供					
			サービス時間帯			24時間365日		
製品保証	サービス期間	3年	4年	5年	3年	4年	5年	
		型名	SV7X03C111	SV7X03C171	SV7X03C1D1	SV7X03C131	SV7X03C191	SV7X03C1F1
Jシリーズ / Wシリーズ	1年保証	標準価格(税別)	46,000円	69,000円	87,000円	62,000円	94,000円	119,000円
		型名	SV7X03C211	SV7X03C271	SV7X03C2D1	SV7X03C231	SV7X03C291	SV7X03C2F1
Hシリーズ	1年保証	標準価格(税別)	76,000円	117,000円	150,000円	105,000円	157,000円	196,000円

(\*1) サービス対象製品本体のサポートOSおよびMicrosoft® Office製品 (Office365は除く)に関するお問い合わせを専門技術者が対応します。

### SupportDeskパック 保守交換ディスク引渡・アクシデントケアプラス

#### ■PCワークステーション用

※1/パック (パソコン本体1台)あたりの価格

CELSIUS対象モデル		サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (落下・液体こぼれ・落雷/停電による故障への修理を含む) ・OSのサポート(*1) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供 ・故障ストレージの引き渡し(*2)					
			サービス時間帯			24時間365日		
製品保証	サービス期間	3年	4年	5年	3年	4年	5年	
		型名	SV7X35C111	SV7X35C171	SV7X35C1D1	SV7X35C131	SV7X35C191	SV7X35C1F1
Jシリーズ / Wシリーズ	1年保証	標準価格(税別)	61,000円	84,000円	101,000円	79,000円	109,000円	134,000円
		型名	SV7X35C211	SV7X35C271	SV7X35C2D1	SV7X35C231	SV7X35C291	SV7X35C2F1
Hシリーズ	1年保証	標準価格(税別)	92,000円	132,000円	166,000円	123,000円	176,000円	215,000円

(\*1) サービス対象製品本体のサポートOSおよびMicrosoft® Office製品 (Office365は除く)に関するお問い合わせを専門技術者が対応します。

(\*2) 障害修理時に故障ストレージ交換が発生した場合、故障ストレージを回収することなく、お客様に直接お引き渡しいたします。ただし、故障ストレージ引き渡し後のデータ消去や廃棄などはお客様の作業となります。

### PCワークステーション向け SupportDeskパックのサービス対象範囲 (1パックあたり)

#### ■PCワークステーション用

対象製品 (*1) (*2)	SupportDeskパック		Standard/Standard24	保守交換ディスク引渡・アクシデントケアプラス
	CELSIUS本体	ディスプレイ (*3) (*4)		
PCワークステーション用	マウス		1台	1台
	キーボード (テンキーボードを含む)		1個	1個
	内蔵型オプション製品 (メモリ/カードなど) (*5)		本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで
	光学ドライブ		1個	1個
	アクシデントケア (落下・液体こぼれ・落雷/停電による故障への修理)		—	○
	故障ストレージの引き渡し		—	○
	OSサポート		○	○

(\*1) バッテリーなどの消耗品は対象外です。

(\*2) CELSIUS H76xシリーズは、お客様自身でバッテリーを取り外し・交換ができない仕様になっています。バッテリー寿命の際は引取による修理対応 (有償) となります。

(\*3) 34.1型ディスプレイまで対象です。17インチラック・コンソール (RC25) は対象外です。

(\*4) CELSIUS (ノートブック型) の場合、外付けのディスプレイは対象外です。

(\*5) DP→VGA変換ケーブル、DP→DVI変換ケーブルを含みます。

## パーソナルプリンタ

### SupportDeskパック Standard/Standard24

#### ■XLシリーズ用

※1/パック (プリンタ本体1台)あたりの価格

パーソナルプリンタ対象モデル	サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供						
		サービス時間帯			平日8時30分～19時			
	製品保証	3年	4年	5年	3年	4年	5年	
XL-C8365	6か月保証	型名	SV7X09FC11	SV7X09FC71	SV7X09FCD1	SV7X09FC31	SV7X09FC91	SV7X09FCF1
		標準価格(税別)	287,000円	383,000円	480,000円	387,000円	517,000円	646,000円
XL-8400 / XL-9460	6か月保証	型名	SV7X09F711	SV7X09F771	SV7X09F7D1	SV7X09F731	SV7X09F791	SV7X09F7F1
		標準価格(税別)	153,000円	204,000円	254,000円	208,000円	276,000円	345,000円
XL-4405	6か月保証	型名	SV7X09F311	SV7X09F371	SV7X09F3D1	SV7X09F331	SV7X09F391	SV7X09F3F1
		標準価格(税別)	46,000円	62,000円	76,000円	63,000円	84,000円	103,000円

※トナー・OA用紙などのサプライ品/消耗品は対象外です。

※サービス料金には定期交換部品費用/交換作業費用も含まれます。定期交換部品とは印刷枚数に応じて定期的に交換が必要となる部品です。定期交換部品の詳細については「FMWORLD.NET」をご参照ください。 <http://www.fmworld.net/biz/printer/support/exchangeparts/>

※装置寿命を超えた場合の修理・調整などの作業は、有償サポートサービス契約または保証期間内であっても別途有償となります。

#### ■FMPRシリーズ用

※1/パック (プリンタ本体1台)あたりの価格

パーソナルプリンタ対象モデル	サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供						
		サービス時間帯			平日8時30分～19時			
	製品保証	3年	4年	5年	3年	4年	5年	
FMPR2000G	6か月保証	型名	SV7X09FE11	SV7X09FE71	SV7X09FED1	SV7X09FE31	SV7X09FE91	SV7X09FEF1
		標準価格(税別)	24,000円	33,000円	40,000円	33,000円	44,000円	54,000円
FMPR3020	6か月保証	型名	SV7X09FF11	SV7X09FF71	SV7X09FFD1	SV7X09FF31	SV7X09FF91	SV7X09FFF1
		標準価格(税別)	69,000円	92,000円	116,000円	94,000円	125,000円	156,000円
FMPR5130	6か月保証	型名	SV7X09FG11	SV7X09FG71	SV7X09FGD1	SV7X09FG31	SV7X09FG91	SV7X09FGF1
		標準価格(税別)	87,000円	117,000円	144,000円	119,000円	158,000円	196,000円
FMPR5430	6か月保証	型名	SV7X09FH11	SV7X09FH71	SV7X09FHD1	SV7X09FH31	SV7X09FH91	SV7X09FHF1
		標準価格(税別)	173,000円	231,000円	288,000円	235,000円	315,000円	392,000円
FMPR5630	6か月保証	型名	SV7X09FJ11	SV7X09FJ71	SV7X09FJD1	SV7X09FJ31	SV7X09FJ91	SV7X09FJF1
		標準価格(税別)	243,000円	325,000円	406,000円	331,000円	441,000円	551,000円

※トナー・OA用紙などのサプライ品/消耗品は対象外です。

※サービス料金には定期交換部品費用/交換作業費用も含まれます。定期交換部品(印字ヘッド、カットシートフィーダーローラーキット等)とは印刷枚数に応じて定期的に交換が必要となる部品です。定期交換部品の詳細については「FMWORLD.NET」をご参照ください。 <http://www.fmworld.net/biz/printer/support/exchangeparts/>

※装置寿命を超えた場合の修理・調整などの作業は、有償サポートサービス契約または保証期間内であっても別途有償となります。

### パーソナルプリンタ向け SupportDeskパックのサービス対象範囲 (1パックあたり)

#### ■パーソナルプリンタ用

対象製品	SupportDeskパック		Standard/Standard24
	XLプリンタ用	FMPRプリンタ用	
XLプリンタ用	プリンタ本体		1台
	拡張給紙ユニット		本体最大搭載可能数まで
	プリンタRAMモジュール (*1)		1個
	プリンタ無線LANカード、プリンタLANカード、パラレルインターフェースカード (*2)		それぞれ1枚
FMPRプリンタ用	FMPRシリーズ本体		1台
	カットシートフィーダー (*3)		1個
	LANカード (*3)		1枚
	ホッパーユニット (*4)		1個
	トラクタユニット (*5) (*6)		1個

(\*1) XL-4405は対象外です。

(\*2) XL-8400の対象オプションです。プリンタLANカードとパラレルインターフェースカードは併用できないため、どちらか一方となります。

(\*3) FMPR2000Gは対象外です。

(\*4) FMPR3020のみ対象です。

(\*5) FMPR5130のみ対象です。

(\*6) FMPR5630、FMPR5430のトラクタユニットは本体に標準搭載されています。

# ストレージシステム ETERNUS

## SupportDeskパック Standard/Standard24

### ■ETERNUS AX/HXシリーズ用

※1/パック (コントローラシェルフ/ドライブシェルフ各1台)あたりの価格

ETERNUS対象モデル (*1)	サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・予防保守 (リモート通報機能) (*2) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供					
		サービス時間帯			24時間365日		
		平日8時30分～19時	3年	4年	5年	3年	4年
コントローラシェルフ AX1200	型名	SV7X0BM511	SV7X0BM571	SV7X0BM5D1	SV7X0BM531	SV7X0BM591	SV7X0BM5F1
	標準価格 (税別)	574,000円	783,000円	990,000円	781,000円	1,064,000円	1,347,000円
コントローラシェルフ AX2200 / ASA	型名	SV7X0BMN11	SV7X0BMN71	SV7X0BMND1	SV7X0BMN31	SV7X0BMN91	SV7X0BMNF1
	標準価格 (税別)	1,017,000円	1,392,000円	1,767,000円	1,382,000円	1,892,000円	2,403,000円
コントローラシェルフ HX2200 / HX2300	型名	SV7X0BM011	SV7X0BM071	SV7X0BM0D1	SV7X0BM031	SV7X0BM091	SV7X0BM0F1
	標準価格 (税別)	681,000円	1,026,000円	1,370,000円	928,000円	1,396,000円	1,864,000円
ドライブシェルフ (AX用)	型名	SV7X0BMJ11	SV7X0BMJ71	SV7X0BMJD1	SV7X0BMJ31	SV7X0BMJ91	SV7X0BMJF1
	標準価格 (税別)	101,000円	220,000円	338,000円	138,000円	301,000円	459,000円
ドライブシェルフ (HX用)	型名	SV7X0BME11	SV7X0BME71	SV7X0BME1D1	SV7X0BME31	SV7X0BME91	SV7X0BMEF1
	標準価格 (税別)	41,000円	138,000円	238,000円	57,000円	190,000円	324,000円
高密度用ドライブシェルフ (HX用)	型名	SV7X0BMF11	SV7X0BMF71	SV7X0BMFD1	SV7X0BMF31	SV7X0BMF91	SV7X0BMFF1
	標準価格 (税別)	723,000円	1,033,000円	1,344,000円	984,000円	1,405,000円	1,829,000円

(\*1) ドライブシェルフ用SupportDeskパックは、コントローラシェルフ用SupportDeskパックと同時に購入していただくことが前提です。接続されるコントローラシェルフと同じSupportDeskパック期間/サービス時間帯のものをご購入ください。

(\*2) ETERNUS AX/HXシリーズには定期点検は含まれません。

### ■ETERNUS AB/HBシリーズ用

※1/パック (コントローラシェルフ/ドライブシェルフ各1台)あたりの価格

ETERNUS対象モデル (*1)	サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・予防保守 (リモート通報機能) (*2) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供					
		サービス時間帯			24時間365日		
		平日8時30分～19時	3年	4年	5年	3年	4年
コントローラシェルフ AB2100	型名	SV7X0BML11	SV7X0BML71	SV7X0BMLD1	SV7X0BML31	SV7X0BML91	SV7X0BMLF1
	標準価格 (税別)	472,000円	642,000円	812,000円	642,000円	873,000円	1,106,000円
コントローラシェルフ AB3100	型名	SV7X0BMM11	SV7X0BMM71	SV7X0BMMD1	SV7X0BMM31	SV7X0BMM91	SV7X0BMMF1
	標準価格 (税別)	473,000円	654,000円	834,000円	644,000円	890,000円	1,136,000円
コントローラシェルフ HB1100 / HB1200	型名	SV7X0BM211	SV7X0BM271	SV7X0BM2D1	SV7X0BM231	SV7X0BM291	SV7X0BM2F1
	標準価格 (税別)	146,000円	229,000円	312,000円	198,000円	313,000円	424,000円
コントローラシェルフ HB2100 / HB2200	型名	SV7X0BM311	SV7X0BM371	SV7X0BM3D1	SV7X0BM331	SV7X0BM391	SV7X0BM3F1
	標準価格 (税別)	443,000円	648,000円	855,000円	602,000円	882,000円	1,163,000円
コントローラシェルフ HB2300	型名	SV7X0BMA11	SV7X0BMA71	SV7X0BMA1D1	SV7X0BMA31	SV7X0BMA91	SV7X0BMAF1
	標準価格 (税別)	1,291,000円	1,847,000円	2,406,000円	1,754,000円	2,513,000円	3,271,000円
ドライブシェルフ (AB用)	型名	SV7X0BMP11	SV7X0BMP71	SV7X0BMPD1	SV7X0BMP31	SV7X0BMP91	SV7X0BMPF1
	標準価格 (税別)	230,000円	318,000円	412,000円	311,000円	432,000円	559,000円
ドライブシェルフ (HB用)	型名	SV7X0BMG11	SV7X0BMG71	SV7X0BMD1	SV7X0BMG31	SV7X0BMG91	SV7X0BMGF1
	標準価格 (税別)	73,000円	211,000円	348,000円	125,000円	278,000円	432,000円
高密度用ドライブシェルフ (HB用)	型名	SV7X0BMH11	SV7X0BMH71	SV7X0BMD1	SV7X0BMH31	SV7X0BMH91	SV7X0BMHF1
	標準価格 (税別)	1,087,000円	1,586,000円	2,083,000円	1,479,000円	2,156,000円	2,833,000円

(\*1) ドライブシェルフ用SupportDeskパックは、コントローラシェルフ用SupportDeskパックと同時に購入していただくことが前提です。接続されるコントローラシェルフと同じSupportDeskパック期間/サービス時間帯のものをご購入ください。

(\*2) ETERNUS AB/HBシリーズには定期点検は含まれません。

### ■ETERNUS ACシリーズ用

※コントローラシェルフまたはドライブシェルフ各1台あたり1つ手配

ETERNUS対象モデル (*1)	サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・予防保守 (リモート通報機能) (*2) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供					
		サービス時間帯			24時間365日		
		平日8時30分～19時	3年	4年	5年	3年	4年
コントローラシェルフ AC2100	型名	SV7X0BMS11	SV7X0BMS71	SV7X0BMSD1	SV7X0BMS31	SV7X0BMS91	SV7X0BMSF1
	標準価格 (税別)	1,361,000円	1,909,000円	2,459,000円	1,853,000円	2,598,000円	3,346,000円
ドライブシェルフ (AC用)	型名	SV7X0BMT11	SV7X0BMT71	SV7X0BMTD1	SV7X0BMT31	SV7X0BMT91	SV7X0BMTF1
	標準価格 (税別)	146,000円	269,000円	465,000円	198,000円	367,000円	633,000円

(\*1) ドライブシェルフ用SupportDesk Standardは、コントローラシェルフ用SupportDesk Standardと同時に購入していただくことが前提です。接続されるコントローラシェルフと同じSupportDesk Standardと同一のSupportDeskパック期間/サービス時間帯のものをご購入ください。

(\*2) ETERNUS ACシリーズには定期点検は含まれません。

# 製品サポート「SupportDeskパック」

## ■ETERNUS LTシリーズ (LTO9) 用

※1パック (ストレージ本体1台)あたりの価格

ETERNUS対象モデル		サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・予防保守 (定期点検(年1回)) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供					
			サービス時間帯			24時間365日		
製品保証	サービス期間	平日8時30分～19時			24時間365日			
		3年	4年	5年	3年	4年	5年	
LT20 S2	1年保証	型名	SV7X0BK711	SV7X0BK771	SV7X0BK7D1	SV7X0BK731	SV7X0BK791	SV7X0BK7F1
		標準価格 (税別)	276,000円	383,000円	492,000円	400,000円	556,000円	713,000円

## ■ETERNUS LTシリーズ (LTO7/LTO8) 用

※1パック (ストレージ本体1台)あたりの価格

ETERNUS対象モデル		サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・予防保守 (定期点検(年1回)) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供					
			サービス時間帯			24時間365日		
製品保証	サービス期間	平日8時30分～19時			24時間365日			
		3年	4年	5年	3年	4年	5年	
LT20 S2	1年保証	型名	SV7X0BK411	SV7X0BK471	SV7X0BK4D1	SV7X0BK431	SV7X0BK491	SV7X0BK4F1
		標準価格 (税別)	170,000円	235,000円	299,000円	230,000円	319,000円	406,000円

## SupportDeskパック 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

## ■ETERNUS AX/HXシリーズ用

※1パック (コントローラシェルフ/ドライブシェルフ各1台)あたりの価格

ETERNUS対象モデル		サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・予防保守 (リモート通報機能・定期点検(年1回)) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供 ・ファームウェアのアップデート作業代行 (年1回) (*1) ・故障HDD/SSDの引き渡し (*2)					
			サービス時間帯			24時間365日		
製品保証	サービス期間	平日8時30分～19時			24時間365日			
		3年	4年	5年	3年	4年	5年	
コントローラシェルフ AX1200	3年保証	型名	SV7X32M511	SV7X32M571	SV7X32M5D1	SV7X32M531	SV7X32M591	SV7X32M5F1
		標準価格 (税別)	857,000円	1,086,000円	1,393,000円	1,164,000円	1,478,000円	1,896,000円
コントローラシェルフ AX2200 / ASA	3年保証	型名	SV7X32MN11	SV7X32MN71	SV7X32MND1	SV7X32MN31	SV7X32MN91	SV7X32MNF1
		標準価格 (税別)	2,030,000円	2,761,000円	3,494,000円	2,760,000円	3,758,000円	4,752,000円
コントローラシェルフ HX2200 / HX2300	3年保証	型名	SV7X32M011	SV7X32M071	SV7X32M0D1	SV7X32M031	SV7X32M091	SV7X32M0F1
		標準価格 (税別)	977,000円	1,316,000円	1,745,000円	1,330,000円	1,790,000円	2,373,000円

(\*1) 定期点検時に実施します。

(\*2) 故障修理時に故障HDD/SSD交換が発生した場合、故障HDD/SSDを回収することなくお客様にお引き渡しいたします。ただし、故障HDD/SSD引渡し後のデータ消去や廃棄などはお客様の作業となります。

## ■ETERNUS AB/HBシリーズ用

※1パック (コントローラシェルフ/ドライブシェルフ各1台)あたりの価格

ETERNUS対象モデル (*1)		サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・予防保守 (リモート通報機能・定期点検(年1回)) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供 ・ファームウェアのアップデート作業代行 (年1回) (*1) ・故障HDD/SSDの引き渡し (*2)					
			サービス時間帯			24時間365日		
製品保証	サービス期間	平日8時30分～19時			24時間365日			
		3年	4年	5年	3年	4年	5年	
コントローラシェルフ AB2100	3年保証	型名	SV7X32ML11	SV7X32ML71	SV7X32MLD1	SV7X32ML31	SV7X32ML91	SV7X32MLF1
		標準価格 (税別)	730,000円	1,011,000円	1,274,000円	992,000円	1,375,000円	1,733,000円
コントローラシェルフ AB3100	3年保証	型名	SV7X32MM11	SV7X32MM71	SV7X32MMD1	SV7X32MM31	SV7X32MM91	SV7X32MMF1
		標準価格 (税別)	748,000円	1,019,000円	1,292,000円	1,018,000円	1,388,000円	1,756,000円
コントローラシェルフ HB1100 / HB1200	3年保証	型名	SV7X32M211	SV7X32M271	SV7X32M2D1	SV7X32M231	SV7X32M291	SV7X32M2F1
		標準価格 (税別)	399,000円	521,000円	691,000円	479,000円	710,000円	940,000円
コントローラシェルフ HB2100 / HB2200	3年保証	型名	SV7X32M311	SV7X32M371	SV7X32M3D1	SV7X32M331	SV7X32M391	SV7X32M3F1
		標準価格 (税別)	736,000円	939,000円	1,229,000円	882,000円	1,275,000円	1,671,000円
コントローラシェルフ HB2300	3年保証	型名	SV7X32MA11	SV7X32MA71	SV7X32MAD1	SV7X32MA31	SV7X32MA91	SV7X32MAF1
		標準価格 (税別)	1,698,000円	2,138,000円	2,781,000円	2,033,000円	2,907,000円	3,782,000円

(\*1) 定期点検時に実施します。

(\*2) 故障修理時に故障HDD/SSD交換が発生した場合、故障HDD/SSDを回収することなくお客様にお引き渡しいたします。ただし、故障HDD/SSD引渡し後のデータ消去や廃棄などはお客様の作業となります。

## ■ETERNUS ACシリーズ用

※コントローラシェルフ1台あたり1手配

ETERNUS対象モデル	サービス内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ハードウェア当日訪問修理(当日2時間以内オンライン修理)</li> <li>・予防保守(リモート通報機能、定期点検(年1回))</li> <li>・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供</li> <li>・ファームウェアのアップデート作業代行(年1回) (*1)</li> <li>・故障SSDの引き渡し (*2)</li> </ul>					
		サービス時間帯	平日8時30分～19時			24時間365日	
	製品保証	サービス期間	3年	4年	5年	3年	4年

(\*1) 定期点検時に実施します。

(\*2) 故障修理時に故障SSD交換が発生した場合、故障SSDを回収することなくお客様にお引き渡しいたします。ただし、故障SSD引渡し後のデータ消去や廃棄などはお客様の作業となります。

## SupportDeskパック BIOS/ファームウェアアップデート・定期点検プラス

## ■ETERNUS AX/HXシリーズ用

※1パック(コントローラシェルフ/ドライブシェルフ各1台)あたりの価格

ETERNUS対象モデル	サービス内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ハードウェア当日訪問修理(当日2時間以内オンライン修理)</li> <li>・予防保守(リモート通報機能、定期点検(年1回))</li> <li>・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供</li> <li>・ファームウェアのアップデート作業代行(年1回) (*1)</li> </ul>					
		サービス時間帯	平日8時30分～19時			24時間365日	
	製品保証	サービス期間	3年	4年	5年	3年	4年

(\*1) 定期点検時に実施します。

## ■ETERNUS AB/HBシリーズ用

※1パック(コントローラシェルフ/ドライブシェルフ各1台)あたりの価格

ETERNUS対象モデル	サービス内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ハードウェア当日訪問修理(当日2時間以内オンライン修理)</li> <li>・予防保守(リモート通報機能、定期点検(年1回))</li> <li>・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供</li> <li>・ファームウェアのアップデート作業代行(年1回) (*1)</li> </ul>					
		サービス時間帯	平日8時30分～19時			24時間365日	
	製品保証	サービス期間	3年	4年	5年	3年	4年

(\*1) 定期点検時に実施します。

## ■ETERNUS ACシリーズ用

※コントローラシェルフ1台あたり1手配

ETERNUS対象モデル	サービス内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ハードウェア当日訪問修理(当日2時間以内オンライン修理)</li> <li>・予防保守(リモート通報機能、定期点検(年1回))</li> <li>・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供</li> <li>・ファームウェアのアップデート作業代行(年1回) (*1)</li> </ul>					
		サービス時間帯	平日8時30分～19時			24時間365日	
	製品保証	サービス期間	3年	4年	5年	3年	4年

(\*1) 定期点検時に実施します。

# 製品サポート「SupportDeskパック」

## SupportDeskパック 保守交換ディスク引渡しプラス

### ■ETERNUS AX/HXシリーズ用

※1パック (コントローラシェルフ/ドライブシェルフ各1台)あたりの価格

ETERNUS対象モデル (*1)	サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・予防保守 (リモート通報機能) (*2) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供 ・故障HDD/SSDの引き渡し (*3)						
		サービス時間帯			24時間365日			
製品保証	サービス期間	平日8時30分～19時			24時間365日			
		3年	4年	5年	3年	4年	5年	
コントローラシェルフ AX1200	3年保証	型名	SV7X30M511	SV7X30M571	SV7X30M5D1	SV7X30M531	SV7X30M591	SV7X30M5F1
		標準価格 (税別)	632,000円	812,000円	1,051,000円	858,000円	1,106,000円	1,428,000円
コントローラシェルフ AX2200 / ASA	3年保証	型名	SV7X30MN11	SV7X30MN71	SV7X30MND1	SV7X30MN31	SV7X30MN91	SV7X30MNF1
		標準価格 (税別)	1,792,000円	2,447,000円	3,100,000円	2,439,000円	3,328,000円	4,216,000円
コントローラシェルフ HX2200 / HX2300	3年保証	型名	SV7X30M011	SV7X30M071	SV7X30MOD1	SV7X30M031	SV7X30M091	SV7X30M0F1
		標準価格 (税別)	750,000円	1,042,000円	1,403,000円	1,020,000円	1,417,000円	1,908,000円
ドライブシェルフ (AX用)	3年保証	型名	SV7X30MJ11	SV7X30MJ71	SV7X30MJD1	SV7X30MJ31	SV7X30MJ91	SV7X30MJF1
		標準価格 (税別)	110,000円	278,000円	453,000円	152,000円	378,000円	616,000円
ドライブシェルフ (HX用)	3年保証	型名	SV7X30ME11	SV7X30ME71	SV7X30MED1	SV7X30ME31	SV7X30ME91	SV7X30MEF1
		標準価格 (税別)	46,000円	196,000円	351,000円	62,000円	268,000円	479,000円
高密度用ドライブシェルフ (HX用)	3年保証	型名	SV7X30MF11	SV7X30MF71	SV7X30MFD1	SV7X30MF31	SV7X30MF91	SV7X30MFF1
		標準価格 (税別)	795,000円	1,130,000円	1,538,000円	1,083,000円	1,538,000円	2,093,000円

(\*1) ドライブシェルフ用SupportDeskパックは、コントローラシェルフ用SupportDeskパックと同時に購入していただくことが前提です。接続されるコントローラシェルフと同じSupportDeskパック期間/サービス時間帯のものをご購入ください。

(\*2) ETERNUS AX/HXシリーズには定期点検は含まれません。

(\*3) 故障修理時に故障HDD/SSD交換が発生した場合、故障HDD/SSDを回収することなくお客様にお引き渡しいたします。ただし、故障HDD/SSD引渡し後のデータ消去や廃棄などはお客様の作業となります。

### ■ETERNUS AB/HBシリーズ用

※1パック (コントローラシェルフ/ドライブシェルフ各1台)あたりの価格

ETERNUS対象モデル (*1)	サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・予防保守 (リモート通報機能) (*2) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供 ・故障HDD/SSDの引き渡し (*3)						
		サービス時間帯			24時間365日			
製品保証	サービス期間	平日8時30分～19時			24時間365日			
		3年	4年	5年	3年	4年	5年	
コントローラシェルフ AB2100	3年保証	型名	SV7X30ML11	SV7X30ML71	SV7X30MLD1	SV7X30ML31	SV7X30ML91	SV7X30MLF1
		標準価格 (税別)	557,000円	688,000円	871,000円	688,000円	935,000円	1,184,000円
コントローラシェルフ AB3100	3年保証	型名	SV7X30MM11	SV7X30MM71	SV7X30MMD1	SV7X30MM31	SV7X30MM91	SV7X30MMF1
		標準価格 (税別)	506,000円	698,000円	887,000円	641,000円	949,000円	1,207,000円
コントローラシェルフ HB1100 / HB1200	3年保証	型名	SV7X30M211	SV7X30M271	SV7X30M2D1	SV7X30M231	SV7X30M291	SV7X30M2F1
		標準価格 (税別)	160,000円	249,000円	350,000円	218,000円	338,000円	476,000円
コントローラシェルフ HB2100 / HB2200	3年保証	型名	SV7X30M311	SV7X30M371	SV7X30M3D1	SV7X30M331	SV7X30M391	SV7X30M3F1
		標準価格 (税別)	487,000円	664,000円	885,000円	662,000円	902,000円	1,205,000円
コントローラシェルフ HB2300	3年保証	型名	SV7X30MA11	SV7X30MA71	SV7X30MAD1	SV7X30MA31	SV7X30MA91	SV7X30MAF1
		標準価格 (税別)	1,419,000円	1,864,000円	2,439,000円	1,929,000円	2,536,000円	3,316,000円
ドライブシェルフ (AB用)	3年保証	型名	SV7X30MP11	SV7X30MP71	SV7X30MPD1	SV7X30MP31	SV7X30MP91	SV7X30MPF1
		標準価格 (税別)	387,000円	503,000円	654,000円	526,000円	682,000円	890,000円
ドライブシェルフ (HB用)	3年保証	型名	SV7X30MG11	SV7X30MG71	SV7X30MHD1	SV7X30MG31	SV7X30MG91	SV7X30MGF1
		標準価格 (税別)	81,000円	251,000円	428,000円	138,000円	318,000円	512,000円
高密度用ドライブシェルフ (HB用)	3年保証	型名	SV7X30MH11	SV7X30MH71	SV7X30MHD1	SV7X30MH31	SV7X30MH91	SV7X30MHF1
		標準価格 (税別)	1,196,000円	1,665,000円	2,242,000円	1,627,000円	2,265,000円	3,050,000円

(\*1) ドライブシェルフ用SupportDeskパックは、コントローラシェルフ用SupportDeskパックと同時に購入していただくことが前提です。接続されるコントローラシェルフと同じSupportDeskパック期間/サービス時間帯のものをご購入ください。

(\*2) ETERNUS AB/HBシリーズには定期点検は含まれません。

(\*3) 故障修理時に故障HDD/SSD交換が発生した場合、故障HDD/SSDを回収することなくお客様にお引き渡しいたします。ただし、故障HDD/SSD引渡し後のデータ消去や廃棄などはお客様の作業となります。

### ■ETERNUS ACシリーズ用

※コントローラシェルフまたはドライブシェルフ各1台あたり1手配

ETERNUS対象モデル (*1)	サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理 (当日2時間以内オンサイト修理) ・予防保守 (リモート通報機能) (*2) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供 ・故障SSDの引き渡し (*3)						
		サービス時間帯			24時間365日			
製品保証	サービス期間	平日8時30分～19時			24時間365日			
		3年	4年	5年	3年	4年	5年	
コントローラシェルフ AC2100	3年保証	型名	SV7X30MS11	SV7X30MS71	SV7X30MSD1	SV7X30MS31	SV7X30MS91	SV7X30MSF1
		標準価格 (税別)	1,908,000円	2,769,000円	3,630,000円	2,595,000円	3,767,000円	4,938,000円
ドライブシェルフ (AC用)	3年保証	型名	SV7X30MT11	SV7X30MT71	SV7X30MTD1	SV7X30MT31	SV7X30MT91	SV7X30MTF1
		標準価格 (税別)	160,000円	291,000円	510,000円	218,000円	395,000円	693,000円

(\*1) ドライブシェルフ用SupportDeskパック Standardは、コントローラシェルフ用SupportDeskパック Standardと同時に購入していただくことが前提です。接続されるコントローラシェルフと同じSupportDeskパック期間/サービス時間帯のものをご購入ください。

(\*2) ETERNUS ACシリーズには定期点検は含まれません。

(\*3) 故障修理時に故障SSD交換が発生した場合、故障SSDを回収することなくお客様にお引き渡しいたします。ただし、故障SSD引渡し後のデータ消去や廃棄などはお客様の作業となります。

## ETERNUS向け SupportDeskパックのサービス対象範囲 (1パックあたり)

### ■ETERNUS AX/HX/AB/HBシリーズ用

対象製品	SupportDeskパック				
	Standard/ Standard24	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 プラス	保守交換ディスク引渡 プラス	
コントローラシェルフ AX/HXシリーズ用 ACシリーズ用	コントローラシェルフ本体 (HA-pair) (*1) (*2)	1台	1台	1台	1台
	ディスクドライブ (SSDを含む)	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで
	SFP/QSFPモジュール	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで
	HIC/アダプターカード	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで
	NVMe Flash Cashe	2個	2個	2個	2個
	コントローラ間HDケーブル (*3)	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで
	ACコンセントボックス	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで
	定期点検 (年1回)	—	○	○	—
	ファームウェアアップデート (年1回)	—	○	○	—
	故障HDD/SSDの引渡し	—	○	—	○
コントローラシェルフ AB/HBシリーズ用	コントローラシェルフ本体 (HA-pair) (*1) (*2)	1台	1台	1台	1台
	ディスクドライブ (SSDを含む)	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで
	SFP/QSFPモジュール	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで
	HIC	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで
	コントローラ間HDケーブル (*3)	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで
	ACコンセントボックス	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで
	定期点検 (年1回)	—	○	○	—
	ファームウェアアップデート (年1回)	—	○	○	—
	故障HDD/SSDの引渡し	—	○	—	○
	ドライブシェルフ本体	1台	—	—	1台
ドライブシェルフ AX/HXシリーズ用 AB/HBシリーズ用 ACシリーズ用	ディスクドライブ (SSDを含む)	シェルフ本体 最大搭載可能数まで	—	—	シェルフ本体 最大搭載可能数まで
	シェルフ間ケーブル類	シェルフ本体 最大搭載可能数まで	—	—	シェルフ本体 最大搭載可能数まで
	定期点検 (年1回)	—	—	—	—
	ファームウェアアップデート (年1回)	—	—	—	—
	故障HDD/SSDの引渡し	—	—	—	○
	ドライブシェルフ本体	1台	—	—	1台
	ディスクドライブ (SSDを含む)	シェルフ本体 最大搭載可能数まで	—	—	シェルフ本体 最大搭載可能数まで
	シェルフ間ケーブル類	シェルフ本体 最大搭載可能数まで	—	—	シェルフ本体 最大搭載可能数まで
	定期点検 (年1回)	—	—	—	—
	ファームウェアアップデート (年1回)	—	—	—	—
高密度用ドライブシェルフ HXシリーズ用 HBシリーズ用	故障HDD/SSDの引渡し	—	—	—	○

(\*1) システムキット (ONTAP, SANtricity)、制御機構のサポートも含みます。ただし、FabricPool制御機構は製品とSupportDeskパックの同時手配が必須 (必須選択オプション) となります。Cloud Volume ONTAPは、製品にSupportDeskがバンドルされています。

(\*2) コントローラシェルフ本体に、コントローラ×2台、ドライブ搭載用シェルフ×1台 (一部のHX6000シリーズ本体では2台)、電源ユニット×1台が含まれます。

(\*3) 電源ケーブル、FCケーブル、Ethernetケーブル、Twinaxケーブル、ダイレクトアッチャーブル、その他HDケーブルは対象外です。

### ■ETERNUS LTシリーズ用

対象製品	SupportDeskパック	
	Standard/Standard24	1台
テープライブラリ本体		

## ネットワーク製品

### SupportDeskパック Standard/Standard24

#### ■Si-Rシリーズ/SR-Sシリーズ/SHシリーズ用

※1パック(ネットワーク機器本体1台)あたりの価格

ネットワーク機器 対象モデル		サービス内容	・ハードウェア当日訪問修理(当日2時間以内オンサイト修理) (*1) (*2) (*3) ・お客様専用ホームページによる運用サポート情報提供						
			サービス時間帯	平日8時30分～19時			24時間365日		
Si-Rシリーズ (*4)	Si-R G110B	1年保証		3年	4年	5年	3年	4年	5年
		型名	SV7X0CP511	SV7X0CP571	SV7X0CP5D1	SV7X0CP531	SV7X0CP591	SV7X0CP5F1	
Si-Rシリーズ (*4)	Si-R G211 / Si-R G210 / Si-R G120	1年保証	標準価格(税別)	17,500円	24,000円	31,700円	24,000円	33,000円	42,600円
			型名	SV7X0CP111	SV7X0CP171	SV7X0CP1D1	SV7X0CP131	SV7X0CP191	SV7X0CP1F1
	Si-R G121	1年保証	標準価格(税別)	33,000円	45,800円	58,900円	44,700円	62,200円	79,600円
SR-Sシリーズ	SR-S324LE1 / SR-S320LE1	1年保証	型名	SV7X0CR111	SV7X0CR171	SV7X0CR1D1	SV7X0CR131	SV7X0CR191	SV7X0CR1F1
			標準価格(税別)	36,000円	49,100円	63,300円	50,200円	69,800円	88,300円
	SR-S312LE1	1年保証	型名	SV7X0CR011	SV7X0CR071	SV7X0CR0D1	SV7X0CR031	SV7X0CR091	SV7X0CR0F1
			標準価格(税別)	27,300円	37,100円	48,000円	42,600円	57,800円	73,100円
	SR-S352TR1	1年保証	型名	SV7X0CR511	SV7X0CR571	SV7X0CR5D1	SV7X0CR531	SV7X0CR591	SV7X0CR5F1
			標準価格(税別)	239,800円	335,500円	431,400円	328,900円	460,700円	592,500円
	SR-S332TR1	1年保証	型名	SV7X0CR211	SV7X0CR271	SV7X0CR2D1	SV7X0CR231	SV7X0CR291	SV7X0CR2F1
			標準価格(税別)	84,000円	115,500円	146,000円	117,700円	161,300円	206,000円
SHシリーズ	SH1516ATE	1年保証	型名	SV7X0CQ611	SV7X0CQ671	SV7X0CQ6D1	SV7X0CQ631	SV7X0CQ691	SV7X0CQ6F1
			標準価格(税別)	11,700円	17,400円	23,200円	16,000円	23,700円	31,600円
	SH1508ATE	1年保証	型名	SV7X0CQ711	SV7X0CQ771	SV7X0CQ7D1	SV7X0CQ731	SV7X0CQ791	SV7X0CQ7F1
			標準価格(税別)	8,000円	11,900円	15,800円	10,900円	16,200円	21,500円

(\*1) ネットワーク機器のサポート内容は、ハードウェアサポートに限ります。LAN/WANなどのネットワーク障害に関する対応は対象外です。

(\*2) Si-Rシリーズは、対象ハードウェア上で動作するソフトウェアの再インストールを行います。ただし再インストールに必要なソフトウェアの媒体をお客様から提供していただくことが前提です。

(\*3) 本サービスでは、対象ハードウェア製品の動作を規定するための情報(構成定義情報)の再設定を行います。ただしバックアップデータをお客様から提供していただくことが前提です。

(\*4) Si-R90brinはSupportDeskパックの対象外です。

### ネットワーク機器向け SupportDeskパックのサービス対象範囲(1パックあたり)

#### ■Si-Rシリーズ/SR-Sシリーズ/SHシリーズ用

対象製品	SupportDeskパック		Standard/Standard24
	IPアクセスルータ本体	USBメモリ(*1)	1台
Si-Rシリーズ	基本ソフトウェア(*2)		対象
	セキュアスイッチ本体		1台
	内蔵型オプション製品		本体最大搭載可能数まで
SR-Sシリーズ	AC電源オプション		本体最大搭載可能数まで
	基本ソフトウェア(*2)		対象
	スイッチングハブ本体		1台
SHシリーズ			

(\*1) Si-R G210、Si-R G211、Si-R G121、Si-R G120、Si-R G110Bが対象です。

(\*2) 対象ハードウェア上で動作する基本ソフトウェアのトラブル解決支援、Q&A対応を含みます。ただしアップグレード作業は対象外です。

## SupportDeskのサービス・クオリティ

お客様満足の向上を目指して、高品質なサービスの提供に取り組んでいます。

### 業界最高水準の全国2時間オンサイト修理

サポートセンターと全国のサービス拠点とのスムーズな連携により、業界最高水準の2時間以内<sup>(\*)1</sup>オンサイト修理を実現しています。また、お客様がサービスエンジニアの対応状況や保守部品の到着時間などをお客様専用ホームページで確認することも可能です。<sup>(\*)2</sup>

(\*)1) サーバをStandard契約した場合の目標値。対応時間はご契約内容により異なります。

(\*)2) Standard契約の場合。

### ICTインフラを活用した高品質サポート

サービスエンジニアは、モバイルPC、携帯電話などのICTインフラを活用することにより、障害状況の把握や対象装置のテクニカル情報を外出先でも確認可能。さらに当社独自の保守ツールを活用して現場での修理の効率・精度アップ、トラブル復旧までの時間短縮を図り品質の高いサポートを提供しています。

### 総合ICTベンダーならではのトータルサポート

製品開発部門や各ISV/IHVベンダーと連携してトラブル解決を実行します。総合ICTベンダーならではのトータルサポートで、迅速・的確な対応を可能とします。

### ISO認定に裏付けされた高いセキュリティ

情報セキュリティマネジメントシステムの国際規格である「ISO27001 (ISMS)」の認証を取得し、高いセキュリティ体制でお客様への保守サービスを提供しています。

### ITILに基づいたサービスの提供

ITIL<sup>(\*)1</sup>をベースにサービス提供のプロセス・手法を管理・改善し、サポート品質の維持・向上に努めています。

(\*)1) ITIL:IT Infrastructure Library。英国政府機関が作成したIT運用管理の業務プロセスと手法を体系的に整理したガイドライン。

詳細はホームページをご覧ください。  
SupportDeskご紹介ページ「製品サポート」 <https://www.fujitsu.com/jp/supportdesk/>

## 製品サポート「保証延長パック」

保証延長パックは、PCサーバ、法人向けパソコン、パーソナルプリンタを対象に、翌営業日以降訪問修理または引取修理を実施する保守サービスです。複数年分(3年/4年/5年)パック化し、製品保証期間分を考慮した特別価格でご提供します。

※保証延長パックのご購入期間は、対象製品をお買い上げ後1年以内です。1年を過ぎている製品については、「SupportDesk Standard(月額払い)」をご利用ください。

## 対象モデル

- ・PCサーバ PRIMERGY タワー/ラック型 (RX2450 M2、GX2560 M7を除く)
- ・ハードディスクキャビネット
- ・法人向けパソコン ESPRIMO (ロングライフシリーズを除く)、LIFEBOOK
- ・PCワークステーション CELSIUS
- ・パーソナルプリンタ XLシリーズ、FMPRシリーズ

## サービス内容

◎ ハードウェアトラブル時の翌営業日以降<sup>\*1</sup>訪問修理

万一のハードウェアトラブル時には、修理受付の翌営業日以降に<sup>\*1</sup>サービスエンジニアがお客様先に訪問し、修理作業を実施します。PRIMERGYの場合、お客様の要望に応じてお客様交換可能部品(CRU<sup>\*2</sup>)の送付も可能です。

※1 15時までに電話で受け付けした場合に限ります。対象機器の設置地域/交通/天候などにより、翌々営業日以降の対応になる場合があります。

※2 主なCRU:「電源ユニット(ホットプラグ)」「内蔵ストレージ(ホットプラグ)」「ファン」  
詳細については、下記URLをご参照ください。  
<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/menu/cru.pdf>

## サービス対応窓口

ハードウェア修理相談センター

## サービス時間帯

月曜～金曜 9:00～17:00 (祝日および12月30日～1月3日は除く)

## 価格・お支払い方法

3年/4年/5年一括払い

サービス料金の詳細は次ページ以降の価格・型名一覧をご覧ください。

※ 消耗品などは、別途有償となります。

## 保証延長パックのサービスご提供までの流れ

保証延長パックご購入後、サービスを開始するための登録手続きが必要です。

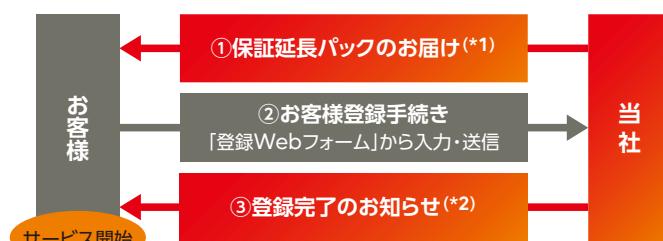
「登録Webフォーム (<https://eservice.fujitsu.com/sdkreg/apl/>)」にてご登録ください。

## ◎ ハードウェアトラブル時の引取修理

法人向けパソコンを対象に、翌営業日<sup>\*1</sup>に故障ハードウェアを引き取り、工場で修理して後日お届けします<sup>\*2</sup>。修理までの時間に余裕のあるお客様向の一括支払い型サービスです。

※1一部機種および交通事情、天候、対象製品の設置地域等の条件により、翌々営業日以降の引取となる場合があります。

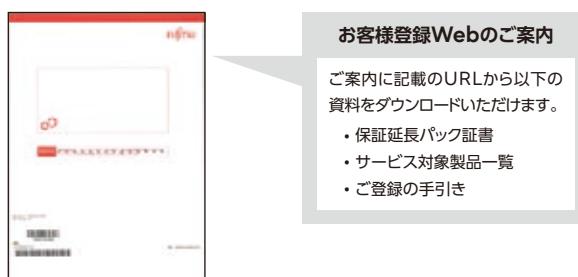
※2引取からお届けまでの期間は4～6営業日程度です。



(\*1) カスタムメイド専用の保証延長パックをご購入の場合、保証延長パックは対象のハードウェア製品に同梱されています。

(\*2) 保証延長パックでは、「サービス管理者ID」を発行いたしません。登録完了通知に記載のサポート窓口にて、対象ハードウェア製品の「製品型名」、「製造番号」を確認させていただきます。

保証延長パックをご購入いただくと、お届けするパッケージには以下のものが同梱されています。



※パッケージのデザインは上記と異なる場合があります。

## 保証延長パック 登録のお願い

保証延長パックのサポート期間を最大限ご利用いただくために、速やかな登録手続きをお願いします。

## PCサーバ PRIMERGY

### 保証延長パック (翌営業日以降訪問修理)

#### ■タワー/ラック型用

※1パック (PCサーバ本体1台)あたりの価格

PRIMERGY対象モデル (*1)	製品保証	サービス内容	ハードウェア翌営業日以降訪問修理		
		サービス時間帯	平日9時～17時		
		サービス期間	3年	4年	5年
TX1310 M5	1年保証	型名	SV7X210101	SV7X210161	SV7X2101C1
		標準価格(税別)	26,000円	55,900円	71,800円
TX1320 M6 / TX1330 M6	1年保証	型名	SV7X210201	SV7X210261	SV7X2102C1
		標準価格(税別)	26,000円	79,900円	112,800円
TX2550 M7	3年保証	型名	—	SV7X211961	SV7X2119C1
		標準価格(税別)	—	104,500円	151,100円
RX1330 M6	1年保証	型名	SV7X210001	SV7X210061	SV7X2100C1
		標準価格(税別)	26,000円	65,300円	83,200円
RX1440 M2	3年保証	型名	—	SV7X210861	SV7X2108C1
		標準価格(税別)	—	141,900円	222,200円
RX2530 M7	3年保証	型名	—	SV7X211261	SV7X2112C1
		標準価格(税別)	—	100,100円	157,100円
RX2540 M7	3年保証	型名	—	SV7X211361	SV7X2113C1
		標準価格(税別)	—	154,400円	198,800円
RX4770 M7	3年保証	型名	—	SV7X212161	SV7X2121C1
		標準価格(税別)	—	226,500円	354,900円

(\*1) RX2450 M2, GX2560 M7は本サービスの対象外です。

### PRIMERGY向け 保証延長パックのサービス対象範囲 (1パックあたり)

#### ■タワー/ラック型用

対象製品	保証延長パック		保証延長パック
	PRIMERGY本体	1台	
タワー/ラック型用	PRIMERGY用ディスプレイ (液晶/CRT/ラックコンソール)	いずれか1台	
	マウス	1個	
	キーボード	1個	
	内蔵オプション [CPU/メモリ/SSD/HDD/カードなど] (*1) (*2) (*3) (*4)	本体最大搭載可能数まで	
	内蔵バックアップユニット (*5) (*6)	1台	
	PRIMERGY SX05 S2 / SX05 S3 (*7)	1台	
	光学ドライブ (本体内蔵/外付)	いずれか1台	

(\*1) KVMスイッチも対象です。

(\*2) 高速部分画像検索キットは対象外です。

(\*3) SSD、M.2 Flashモジュール、SATA Flashモジュールは有寿命部品です。書き込み回数が上限に達した場合は、有償交換になります。

対象となるSSD、M.2 Flashモジュール、SATA Flashモジュールについては、右記URLをご参照ください。https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/support/parts/

(\*4) CONVERGED ACCELERATORカードはハードウェア部分のみ対象です。本カード上で稼働するアプリは対象外です。

(\*5) 外付DATオートチェンジャー/外付LTO装置/外付ライブラリ装置は対象外です。

(\*6) 内蔵データカードリッジドライブに添付されたバックアップソフトは対象外です。

(\*7) 搭載される内蔵バックアップ装置1台も対象です。なお対象装置はラック型サーバのみです。

## ハードディスクキャビネット

### 保証延長パック (翌営業日以降訪問修理)

#### ■ハードディスクキャビネット用 (\*1)

※1パック (ハードディスクキャビネット本体1台)あたりの価格

ハードディスクキャビネット対象モデル	製品保証	サービス内容	・ハードウェア翌営業日以降訪問修理		
		サービス名称	平日9時～17時		
		サービス期間	3年	4年	5年
ハードディスクキャビネット JX40	1年保証	型名	SV7X217101	SV7X217161	SV7X2171C1
		標準価格(税別)	245,000円	327,000円	409,000円
ハードディスクキャビネット JX60	1年保証	型名	SV7X217201	SV7X217261	SV7X2172C1
		標準価格(税別)	1,163,000円	1,553,000円	1,943,000円

(\*1) ハードディスクキャビネット用パックは、接続される本体と同じパック種別/サービス時間帯のものをご購入ください。

### ハードディスクキャビネット向け 保証延長パックのサービス対象範囲 (1パックあたり)

#### ■ハードディスクキャビネット用

対象製品	保証延長パック		保証延長パック
	JX40 S2 / JX60 S2	JX40 S2 / JX60 S2 ハードディスクキャビネット本体	
ハードディスクキャビネット	JX40 S2 / JX60 S2	内蔵オプション (内蔵ストレージ/SASエキスパンダー) (*1)	1台 本体搭載可能数まで

(\*1) SSDは有寿命部品です。書き込み回数が上限に達した場合は、有償交換になります。

対象となるSSDについては、右記URLをご参照ください。https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/support/parts/

## 法人向けパソコン ESPRIMO・LIFEBOOK

## 保証延長パック(翌営業日以降訪問修理)

## ■法人向けパソコン用

※1/パック(パソコン本体1台)あたりの価格

パソコン対象モデル(*1)	サービス内容	ハードウェア翌営業日以降訪問修理			
		サービス時間帯	平日9時~17時		
ESPRIMO / LIFEBOOK	製品保証	サービス期間	3年	4年	5年
		型名	SV7X21BE01	SV7X21BE61	SV7X21BEC1
	1年保証	標準価格(税別)	15,000円	24,000円	36,000円

(\*1) STYLICSTIC、ESPRIMO ロングライフシリーズは本保証延長パックの対象外です。

## 保証延長パック(引取修理)

## ■法人向けパソコン用

※1/パック(パソコン本体1台)あたりの価格

パソコン対象モデル(*1)	サービス内容	ハードウェア引取修理(引取から修理・返送まで4~6営業日)			
		サービス時間帯	平日9時~17時		
ESPRIMO / LIFEBOOK	製品保証	サービス期間	3年	4年	5年
		型名	SV7X20BE01	SV7X20BE61	SV7X20BEC1
	1年保証	標準価格(税別)	14,000円	22,000円	32,000円

(\*1) STYLICSTIC、ESPRIMO ロングライフシリーズは本保証延長パックの対象外です。

## 法人向けパソコン向け 保証延長パックのサービス対象範囲(1パックあたり)

## ■法人向けパソコン用

対象製品(*1) (*2)	保証延長パック	保証延長パック		
		翌営業日以降訪問修理	引取修理	
法人向けパソコン用	法人向けパソコン本体	1台	1台	1台
	ディスプレイ(*3) (*4)	1台	1台	1台
	マウス	1個	1個	1個
	キーボード(テンキーボードを含む)	1個	1個	1個
	内蔵型オプション製品(メモリ/カードなど) (*5)	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで	本体最大搭載可能数まで
	光学ドライブ	1個	1個	1個
	モニターマウントキット/VESAキット(*6)	1個	1個	1個
	ポートリプリケータ	1個	1個	1個

(\*1) バッテリー等の消耗品は対象外です。

(\*2) LIFEBOOK U9x/U5x/U3xシリーズは、お客様自身でバッテリーを取り外し・交換できない仕様になっています。バッテリー寿命の際は引取による修理対応(有償)となります。

(\*3) 34.1型ディスプレイまで対象です。

(\*4) ノート型パソコン、タブレットの場合、外付けのディスプレイは対象外です。

(\*5) DP→VGA変換ケーブル、DP→DVI変換ケーブル、DP→HDMI変換ケーブルを含みます。

(\*6) ESPRIMO Gシリーズのみ対象です。

## PCワークステーション CELSIUS

## 保証延長パック(翌営業日以降訪問修理)

## ■PCワークステーション用

※1/パック(パソコン本体1台)あたりの価格

パソコン対象モデル	サービス内容	ハードウェア翌営業日以降訪問修理			
		サービス時間帯	平日9時~17時		
Jシリーズ / Wシリーズ / Hシリーズ	製品保証	サービス期間	3年	4年	5年
		型名	SV7X21C001	SV7X21C061	SV7X21C0C1
	1年保証	標準価格(税別)	35,000円	50,000円	65,000円

## PCワークステーション向け 保証延長パックのサービス対象範囲(1パックあたり)

## ■PCワークステーション用

対象製品(*1) (*2)	保証延長パック	保証延長パック		
		CELSIUS本体	1台	
PCワークステーション用	ディスプレイ(*3) (*4)		1台	
	マウス		1個	
	キーボード(テンキーボードを含む)		1個	
	内蔵型オプション製品(メモリ/カードなど) (*5)	本体最大搭載可能数まで		
	光学ドライブ		1個	

(\*1) バッテリーなどの消耗品は対象外です。

(\*2) CELSIUS H76xシリーズは、お客様自身でバッテリーを取り外し・交換ができない仕様になっています。バッテリー寿命の際は引取による修理対応(有償)となります。

(\*3) 34.1型ディスプレイまで対象です。17インチラック・コンソール(RC25)は対象外です。

(\*4) CELSIUS(ノートブック型)の場合、外付けのディスプレイは対象外です。

(\*5) DP→VGA変換ケーブル、DP→DVI変換ケーブルを含みます。

## パーソナルプリンタ

### 保証延長パック (翌営業日以降訪問修理)

#### ■XLシリーズ用

※1/パック (プリンタ本体1台)あたりの価格

パーソナルプリンタ対象モデル	製品保証	サービス内容	ハードウェア翌営業日以降訪問修理		
		サービス時間帯	平日9時～17時		
XL-C8365	6か月保証	サービス期間	3年	4年	5年
		型名	SV7X21FC01	SV7X21FC61	SV7X21FCC1
XL-8400 / XL-9460	6か月保証	標準価格(税別)	235,000円	314,000円	392,000円
		型名	SV7X21F701	SV7X21F761	SV7X21F7C1
XL-4405	6か月保証	標準価格(税別)	120,000円	162,000円	205,000円
		型名	SV7X21F301	SV7X21F361	SV7X21F3C1
		標準価格(税別)	32,000円	42,000円	53,000円

#### ■FMPRシリーズ用

※1/パック (プリンタ本体1台)あたりの価格

パーソナルプリンタ対象モデル	製品保証	サービス内容	ハードウェア翌営業日以降訪問修理		
		サービス時間帯	平日9時～17時		
FMPR2000G	6か月保証	サービス期間	3年	4年	5年
		型名	SV7X21FE01	SV7X21FE61	SV7X21FEC1
FMPR3020	6か月保証	標準価格(税別)	15,000円	21,000円	26,000円
		型名	SV7X21FF01	SV7X21FF61	SV7X21FFC1
FMPR5130	6か月保証	標準価格(税別)	46,000円	63,000円	81,000円
		型名	SV7X21FG01	SV7X21FG61	SV7X21FGC1
FMPR5430	6か月保証	標準価格(税別)	61,000円	81,000円	101,000円
		型名	SV7X21FH01	SV7X21FH61	SV7X21FHC1
FMPR5630	6か月保証	標準価格(税別)	124,000円	168,000円	212,000円
		型名	SV7X21FJ01	SV7X21FJ61	SV7X21FJC1
		標準価格(税別)	157,000円	210,000円	265,000円

※トナー・OA用紙などのサプライ品/消耗品は対象外です。

※サービス料金には定期交換部品費用/交換作業費用も含まれます。定期交換部品(定着器、ベルトユニット、給紙ローラ等)とは印刷枚数に応じて定期的に交換が必要となる部品です。定期交換部品の詳細については「FMWORLD.NET」をご参照ください。 <http://www.fmworld.net/biz/printer/support/exchangeparts/>

※装置寿命を超えた場合の修理・調整などの作業は、有償サポートサービス契約または保証期間内であっても別途有償となります。

### パーソナルプリンタ向け 保証延長パックのサービス対象範囲 (1パックあたり)

#### ■パーソナルプリンタ用

対象製品	保証延長パック			保証延長パック
	XLプリンタ用	FMPRプリンタ用	対象外	
プリンタ本体				1台
拡張給紙ユニット				本体最大搭載可能数まで
プリンタRAMモジュール(*1)				1個
プリンタ無線LANカード、プリンタLANカード、パラレルインターフェースカード(*2)				それぞれ1枚
FMPRシリーズ本体				1台
カットシートフィーダ(*3)				1個
LANカード(*3)				1枚
ホッパーユニット(*4)				1個
トラクタユニット(*5) (*6)				1個

(\*1) XL-4405は対象外です。

(\*2) XL-8400の対象オプションです。プリンタLANカードとパラレルインターフェースカードは併用できないため、どちらか一方となります。

(\*3) FMPR2000Gは対象外です。

(\*4) FMPR3020のみ対象です。

(\*5) FMPR5130のみ対象です。

(\*6) FMPR5630、FMPR5430のトラクタユニットは本体に標準搭載されています。

詳細はホームページをご覧ください。

保証延長パックご紹介ページ <https://www.fujitsu.com/jp/supportdesk/menu/extended-warranty/index.html>

- Intel、インテル、Pentium、Intel Core、Xeon、Celeronは、米国インテル社の登録商標または商標です。
- AMD、EPYC、Radeon、Radeon Instinct、Ryzen、Threadripper、ROCMは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるAdvanced Micro Devices, Inc の商標です。
- Microsoft、Windows、Windows Server、Hyper-Vは、米国Microsoft Corporationの米国および/その他の国における登録商標または商標です。
- Ethernetは、米国ゼロックス社の登録商標です。
- Red Hatは米国および/その他の国において登録されたRed Hat, Inc. の商標です。
- Linuxは、Linus Torvalds氏の登録商標です。
- VMware、vSphereは、VMware, Inc. の米国および/その他の国における登録商標または商標です。
- PowerChuteは、American Power Conversion Corporationの登録商標です。
- Arcserveは、米国Arcserve (USA) , LLCの商標です。
- SPEC<sup>®</sup>およびベンチマーク名のSPEC<sup>®</sup> int<sup>™</sup>は、米国および/その他の国におけるStandard Performance Evaluation Corporation (SPEC) の商標または登録商標です。
- Citrix、Citrix XenApp、Citrix XenDesktop、Citrix Systems, Inc. の米国および/その他の国における商標または登録商標です。
- SUSE<sup>®</sup>およびSUSE<sup>®</sup>ロゴは、米国および/その他の国におけるSUSE LLCの登録商標です。
- 記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

**PRIMERGYについて**

- このカタログに掲載している製品には、定期的に交換が必要な部品、または、一部消耗品が含まれておらず、交換には別途費用が必要となります。
- 製品の保守サポート期間は、お客様の購入後5年間です。
- 弊社からお客様指定場所へ機器を納入する場合、別途配送料が必要となります。納入地が複数に分かれる場合は配送料が異なりますので、弊社営業または販売パートナーまでお問い合わせください。
- 各種ドライバやBIOS、ファームウェア、添付ソフト等の最新モジュールを以下のダウンロードサイトにて提供しております。システム安定稼働のため、常に最新モジュールを適用して頂くことを推奨いたします。尚、最新モジュールのダウンロードおよび適用作業は、お客様自身で実施願います。(弊社作業をご依頼される場合は、有償にて承ります。弊社担当営業もしくは販売店までお問い合わせください)  
<ダウンロードサイト> <https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/downloads/>
- ※このカタログのハードディスク等の容量表記は1TB=1000Byte、1GB=1000Byte換算値です。1TB=1024Byte、1GB=1024Byte換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少くなりますのでご注意ください。
- ※周辺機器への接続については「PRIMERGYシステム構成図」等をご参照ください。
- ※このカタログに対応している製品は日本国内仕様です。海外での保守サービスおよび技術サポートは別途サポート契約が必要です。

**グリーン製品****「グリーン製品」の提供**

当社の厳しい環境評価基準(省資源化、リサイクル設計、化学物質含有/使用規制、省エネルギー、環境情報の提供などをクリアした地球に優しい、環境への負荷の少ない「グリーン製品」として提供しています。  
環境についての取り組みの詳細は、富士通ホームページ「環境」をご覧ください。

<https://www.fujitsu.com/jp/about/environment/>

**マニュアルの電子化**

自然保護、環境への配慮より、紙資源の節約への貢献を目的として、従来の印刷マニュアルを必要最小限におさえ、電子データ(PDF)で提供しています。

**PRIMERGYの情報を満載したホームページ**

- インターネット情報ページ  
<https://www.fsastech.com/products/pcserver/>
- SupportDesk紹介ページ(製品サポート)  
<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/service-desk/>

**<掲載内容>**

- 製品情報:最新のPRIMERGYカタログ / 値段表
- ソリューション導入事例等
- 技術情報:ラック構築ガイド等
- レベルアップ情報:ドライバ / 添付アプリのアップデート情報
- サポート・サービス:製品、仕様、サポートや保守に関するFAQ 等

**RoHS指令**

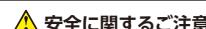
電気・電子機器に含まれる特定化学物質(鉛、六価クロム、水銀、カドミウム、PBB(ポリ臭化ビフェニール)、PBDE(ポリ臭化ジフェニルエーテル))の6物質>の使用を制限する欧州の規定である「RoHS指令」に2006年5月以降発表のPRIMERGYは全機種対応しています。

**廃棄・譲渡の際のハードディスク内データ消去について**

ご使用になっていたPRIMERGYを廃棄・譲渡する際には、お客様の責任でハードディスクに記録された全データを消去することを強く推奨します。詳細につきましては、「インターネット情報ページ」  
(<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/notices/2003-0909.html>) サーバ、ワークステーション機器等の廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意をご覧ください。

- データ消去サービス

<https://www.fujitsu.com/jp/services/infrastructure/maintenance/lcm/service-phase4/h-elimination/>



ご使用の際は、マニュアルの「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源・電圧でお使いください。

本製品に選択することができるCD/DVDドライブはレーザーを使用しています。

クラス1レーザー製品

- このカタログは、2024年11月現在のものです。改良のため予告なしに仕様・デザイン等を変更することがあります。
- 印刷の都合によりカタログの商品写真と実物では色が異なる場合があります。

**製品・サービスについてのお問い合わせは****富士通コンタクトライン(総合窓口)****0120-933-200**

受付時間 9:00 ~ 12:00および13:00 ~ 17:30 (土曜・日曜・祝日・当社指定の休業日を除く)

**エフサステクノロジーズ株式会社**

〒212-0014 神奈川県川崎市幸区大宮町1-5 JR川崎タワー

<https://www.fsastech.com/products/pcserver/>