

PCサーバ

PRIMERGY

2012
Spring

Option Selection

オプション セレクション

特集 バックアップで大事なデータを守ろう!.....	2
PRIMERGY ラインナップ	6
CPU	7
メモリ.....	7
内蔵ストレージ	8
拡張カード	9
電源ユニット/運用管理オプション	10
UPS /ディスプレイ.....	11
ラック/ラック関連製品.....	12

バックアップで 大事なデータを 守ろう!

▶各モデルのシステム構成については、
下記をご覧ください。

[http://jp.fujitsu.com/platform/
server/primergy/system/](http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/system/)

システム構成図をご利用いただくことで、
各製品を詳しくご検討いただけます。
製品ごとのシステム構成図(PDFファイル)を
ご用意しております。

▶オプションの詳細については、
下記をご覧ください。

[http://jp.fujitsu.com/platform/
server/primergy/peripheral/](http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/)

PCサーバPRIMERGYに、
内蔵または外付けできる周辺装置や
オプションをご紹介します。

バックアップで 大事なデータを守ろう！

サーバのハードディスクが故障したり、地震、火災、水害、大規模な停電など
予期せぬ事態の発生によるシステムへの影響によって業務が停止した場合、大きなリスクがあります。
ICTシステムの情報を常に確実に守ることが重要です。イザというときに困らないようデータを守る手段がバックアップです。
いまでは、サーバのバックアップは、けっして難しいものでも、大きな手間がかかるものでもありません。
大切なデータを守るために、バックアップ装置の選び方や、メディアの特長、手法を紹介します。

バックアップを4つの視点でチェック！

Q バックアップしないと
いけないのでしょうか？

A **いますぐバックアップを！**

データを失うリスクや再作成の手間を考えると、バックアップする方がむしろ“楽”です。法律などでバックアップが義務付けられているデータもあります

P2

●バックアップの必要性

Q バックアップの検討時に
必要なことは何でしょうか？

A **バックアップの手法と装置の特長を
確認しましょう。**

バックアップを始める前に、バックアップの手法と必要なバックアップ装置の特長を確認しましょう。

P3~4

●バックアップ装置のいろいろ
●バックアップ装置の選び方
●バックアップの3つの手法

Q 既存サーバにバックアップ装置を
増設できますか？

A **空きスペースがあれば、多くの場合に可能です！**

バックアップ装置を増設できる5インチベイやキャビネットを確認して、ぜひ既存サーバのバックアップもすすめてみましょう。

P4

●バックアップ装置の選び方

Q バックアップには
サーバの高度な知識が必要で、
手間もかかるのでは？

A **バックアップソフトウェアを活用！**

バックアップソフトウェアを活用することで運用負担を軽減しましょう。

P5

●バックアップソフトウェア

バックアップの必要性

データが消失したときのことを想像してみましょう…。
どのようなデータをサーバに保存しているかを分類すると、
バックアップが必要なデータが浮かび上がってきます。

サーバに保存しているデータ

重要度	情報の種類	復元の可能性	損失時の影響
中	OS・アプリケーションなどの再インストールで復元できるデータ	バックアップデータがなくても、ある程度の時間で復元できる	サーバが利用できない時間に応じた損失が発生
↑	職場の名簿など、再入力で復元できるデータ	時間をかけて再収集、入力と確認をすることで復元が可能	データの再収集、入力と確認にかかる人件費の損失。データが利用できない時間に応じた損失が発生
大	設計図、ソースプログラム、メール、取引情報、顧客情報、会計データなど	時間をかけても、完全な復元が不可能なデータがある	データの復元に多大な費用と時間が必要。復元できないデータによっては、会社の存続にかかわる損失が発生

サーバ停止のリスクをコストに換算

20名利用サーバが1日間停止した場合(例)

機会損失金額：63万円

＝20人×63万円※ ÷ 20日×1日(復旧日数)

※「厚生労働省統計表データベース 標準労働者の所定内給与月額」を元に、従業員平均年齢を40歳、就業日数20日/月、従業員1人当りの会社の費用負担を給与の2倍として計算

**バックアップは保険ではなく、
効果的なリスク管理の手段です**

バックアップすることで、将来の出費(損失)を減らすことにつながります。データ損失を経験する前に、ぜひバックアップに取り組みましょう。

COLUMN バックアップに関する法制度

企業のICT活用が広がるにつれて、サーバが保管するデータの質・量が変化しています。企業の多くが、在庫や受発注などの日々の経営に欠かせない貴重な情報を扱っています。e-文書法により、財務や税務などの情報をサーバに保存できるようになりましたが、これらは長期間にわたって保管しなければなりません。つまり、サーバに保存するデータを長期に渡って失わないこと、トラブル発生時にはすばやく復旧できる仕組みを持つことが、企業には求められているのです。その基本がバックアップです。

名称	内容
個人情報保護法	個人情報の取り扱い方法を定める法律。情報の取得者は、正確で最新の個人情報を安全に保存する義務がある
e-文書法	商法や税法などで保管が義務づけられている文書を、電子化して保存することを認める法律。紙の文書と同じく長期間の保存の義務が課せられている
日本版SOX法	米国が施行したSOX法にならって、日本で整備を進めている法制度。ITシステムのトラブルが業務に影響を与えないための措置を求めている
新会社法	2006年に施行された新しい会社法。企業運営全般の適正さの確保を求めており、サーバに保存するデータの安全性も対象と考えられる

バックアップ装置のいろいろ

普段のファイル操作の感覚で、手軽にバックアップ

内蔵データカートリッジユニット(RDX)



内蔵データカートリッジ ドライブユニット
160GB/320GB/500GB/1TB 媒体使用可能、USB接続

38,000円(税別)

リムーバブルな2.5インチハードディスクが媒体のため、USBメモリと同じように、普段のファイル操作と同じ操作で媒体にバックアップできます。また、テープ装置のような定期的なヘッドクリーニング作業が不要です。

※データカートリッジは、別途購入が必要です。

データカートリッジ(富士通製商品※)		
品名	型名	記憶容量
データカートリッジRDX 160GB	PY-RDC16	160GB
データカートリッジRDX 320GB	PY-RDC32	320GB
データカートリッジRDX 500GB	PY-RDC50	500GB
データカートリッジRDX 1TB	PY-RDC1T	1TB

※富士通コワーコ製商品も購入できます。

データ容量が比較的少ないシステムには DAT

内蔵DAT72ユニット
最大36GB(圧縮時は約2倍)

88,000円(税別)(USB接続)



内蔵DAT160ユニット
最大80GB(圧縮時は約2倍)

118,000円(税別)(USB接続)



回転ヘッド方式(ヘリカルスキャン方式)により、カートリッジが小型化。2世代前までの媒体互換性により、過去の資産を保護します。

●クリーニング周期：一週間毎

●媒体交換周期(目安)：使用回数75回もしくは1年

※データカセットは、別途購入が必要です。

データカセット(富士通コワーコ製品)				ユニット	
品名	商品番号	記憶容量(圧縮時)	規格	DAT72	DAT160
CT12000	0121180	12GB(24GB)	DDS-3	○	×
CT20G	0121190	20GB(40GB)	DDS-4	○	○
CT36G	0121210	36GB(72GB)	—	○	○
DAT160	0121220	80GB(160GB)	DAT160	×	○
クリーニングカセットDAT-N	0121170	最大 50 回使用可能	—	○	×
クリーニングカセットDAT160	0121240	最大 50 回使用可能	—	×	○

大容量データを高速にバックアップ

LTO

内蔵LTO4ユニット
最大800GB(圧縮時は約2倍) / SAS接続

476,000円(税別)



内蔵LTO5ユニット **オススメ**
最大1.5TB(圧縮時は約2倍) / SAS接続

676,000円(税別)



固定ヘッド方式により、高信頼・長寿命化。カートリッジ内可動部品を削減し、故障率を低減しています。

●クリーニング周期：3ヶ月毎

●媒体交換周期(目安)：使用回数1000回もしくは1年

※データカートリッジは、別途購入が必要です。

データカートリッジ(富士通コワーコ製品)				ユニット			
品名	商品番号	記憶容量(圧縮時)	規格	LTO2	LTO3	LTO4	LTO5
Ultrium1データカートリッジ	0160210	100GB(200GB)	Ultrium1	○	×	×	×
Ultrium2データカートリッジ	0160310	200GB(400GB)	Ultrium2	○	○	×	×
Ultrium3データカートリッジ	0160320	400GB(800GB)	Ultrium3	×	○	○	×
Ultrium4データカートリッジ	0160330	800GB(1.6TB)	Ultrium4	×	×	○	○
Ultrium5データカートリッジ	0160340	1.5TB(3.0TB)	Ultrium5	×	×	×	○
Ultrium1クリーニングカートリッジ	0160280	最大 50 回使用可能	—	○	○	○	○

COLUMN バックアップメディアの特長

バックアップするメディアとしては、ハードディスク、磁気テープといった選択肢があります。なかでも大容量で長期間の保存に耐え、しかもコストパフォーマンスにすぐれたメディアは磁気テープです。光ディスクでは、データ転送速度が遅いことと、傷によるエラーの発生の懸念があります。

バックアップメディアの比較

評価項目	データカートリッジ RDX	DAT	LTO
容量	◎	△	◎
容量当たりのコスト	△	○	◎
バックアップ/リストア速度	○	△	◎
リストア時のファイル単位の検索・復旧速度	◎	△	○
安価	△	◎	○
暗号化、改ざん防止機能	—	—	○

バックアップメディアの特長

ハードディスク

メリット ファイル単位のリストアが可能
クリーニング作業が不要
データカートリッジなら持ち運び可能

磁気テープ

メリット 長寿命(約30年間)の保存が可能
LTOは高速規格に成長しても下位互換を維持
1MB当たりの単価が最も安いメディア

光ディスク(DVD-R)

メリット 光ディスクドライブが付属するサーバが多い
注意点 データ転送速度が遅く、バックアップ・リストアに時間がかかる
メディア1枚当たりの容量が少ないので枚数が増える
ケースなしの場合、傷により読めなくなるおそれ

速度が必要な
用途に最適

通常の
バックアップ
に最適

バックアップ装置の選び方

バックアップデータの容量、処理速度、バックアップメディア、セキュリティ、コストの5項目を考慮してお選びください。

バックアップデータの容量で選ぶなら

※一巻あたりの容量、非圧縮

～35GB	……DAT72ユニット
～80GB	……DAT160ユニット
～200GB	……LTO2ユニット
～400GB	……LTO3ユニット
～800GB	……LTO4ユニット
～1TB	……内蔵データカートリッジユニット(RDX)
～1.5TB	……LTO5ユニット

バックアップメディアで選ぶなら

メンテナンス不要	……内蔵データカートリッジユニット(RDX)
大容量で高速、暗号化対応	……LTO4ユニット、LTO5ユニット
高速かつ低コスト	……LTO2ユニット、LTO3ユニット
装置もメディアも低コスト	……DAT72ユニット、DAT160ユニット

セキュリティで選ぶなら

暗号化に対応 ……LTO4ユニット、LTO5ユニット

処理時間(転送速度)で選ぶなら

※内蔵データカートリッジユニットは製品仕様、その他は規格値

3MB/s	……DAT72ユニット
7MB/s	……DAT160ユニット
16MB/s	……内蔵データカートリッジユニット(RDX)
24MB/s	……LTO2ユニット
60MB/s	……LTO3ユニット
120MB/s	……LTO4ユニット
140MB/s	……LTO5ユニット

1時間当りのバックアップ容量目安

11GB/時	……DAT72ユニット
25GB/時	……DAT160ユニット
58GB/時	……内蔵データカートリッジユニット(RDX)
86GB/時	……LTO2ユニット
216GB/時	……LTO3ユニット
432GB/時	……LTO4ユニット
504GB/時	……LTO5ユニット

コストで選ぶなら

とにかく低コスト	……DAT72ユニット、DAT160ユニット
低コストかつ高速	……LTO2ユニット、LTO3/ユニット

バックアップ3つの手法

手近なサーバからバックアップに着手し、対象サーバを増やしなが堅牢性も高める方法をお勧めします。サーバの台数の多い企業は、確実性と運用効率を高める方式に移行しましょう。

お手軽

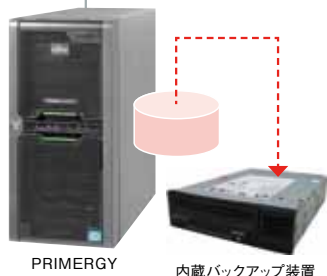
より堅牢

ローカルバックアップ 「サーバ+内蔵オプション」で バックアップ

メリット

バックアップ装置を内蔵すれば、
手軽にバックアップ可能
メディアの外部保管が可能

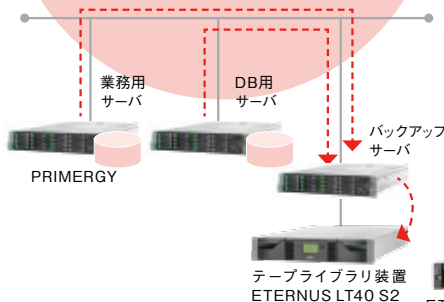
内蔵ディスクのデータをバックアップ装置のメディアで保管。ディスクとバックアップ装置は同一サーバにあります。



ネットワーク バックアップ

メリット

バックアップサーバで
バックアップ処理を一元管理可能

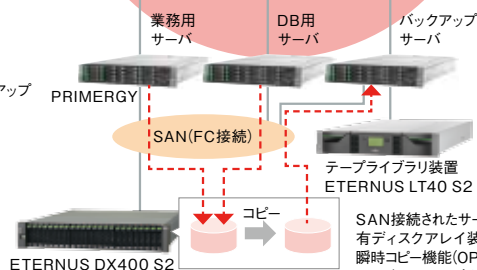


テープライブラリ装置を接続したバックアップサーバで、複数サーバのバックアップをネットワーク経由で処理するバックアップ運用統合。

SANバックアップ

メリット

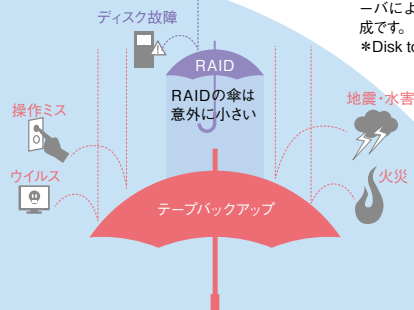
信頼性の高い専用ストレージへの
データ格納により、
データ損失の危険性を大幅に低減
業務を止めずに、より高信頼、
高速なバックアップにお勧め。



SAN接続されたサーバ共有ディスクアレイ装置の瞬時コピー機能(OPC)によるディスクへの高速バックアップとバックアップサーバによるD2D2T構成です。
*Disk to Tape

守備範囲が広いのはテープバックアップ

ディスク故障から、操作ミス、自然災害まで、ほとんどの障害に対応できるのがテープバックアップです。低コストで導入・運用でき、かつ強固なデータ保護ができるテープバックアップに、ぜひ取り組みましょう。



テープライブラリ製品

ネットワークバックアップやD2D2T^(※1)バックアップには、テープライブラリ製品が必要となります。富士通では、高信頼・高性能のストレージシステム「ETERNUS」をラインナップしています。



ETERNUS LT20 S2

- LTO Ultrium5, 4, 3
ハーフハイトテープドライブを採用
- 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

760,000円(税別)~



ETERNUS LT40 S2

- LTO Ultrium5, 4, 3
ハーフハイトテープドライブを採用
- ホスト・インターフェースはFC、SASをサポート
- 2Uの高さにカートリッジテープを最大24巻収納可能

1,429,000円(税別)~



ETERNUS LT60 S2

- LTO Ultrium5, 4
フルハイトテープドライブを採用
- ホスト・インターフェースはFC、SASをサポート
- 4Uの高さにカートリッジテープを最大48巻収納可能

2,485,000円(税別)~

*1:Disk to Disk to Tape

バックアップソフトウェア

OSに付属するバックアップ機能に比べて
高性能で使いやすいのが製品版のバックアップソフトウェアです。

CA ARCserve Backup r16 for Windows-Japanese

幅広い機能を持ったバックアップ/リカバリーソフトウェア。機能を強化・拡張するオプション製品、特定のアプリケーションや仮想化環境などを保護するエージェント製品により、複雑なIT環境にも対応します。

対象OS: Windows

150,000円(税別)

Symantec Backup Exec 2010

世界シェアNo.1のバックアップソフトウェアです。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ーを提供します。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。

対象OS: Windows

154,200円(税別)

NetVault(ネットボルト) Backup 8 Standardパッケージ

サーバ1台からエンタープライズレベルまで、必要なだけ拡張することができるバックアップ/リストアソフトウェア。バックアップの自動化機能やシステム管理者の生産性の向上に役立つ機能を提供します。

対象OS: Linux / Windows

150,000円(税別)

DatacloningWizard OnlineBackup for Windows Server V5.0

システム復旧を簡単・迅速に行うバックアップ&リカバリーソフトウェア

140,000円(税別)

SystemcastWizard Professional

迅速なシステム復旧をネットワーク経由で統括して行うソフトウェア

メディアバック 10,000円(税別)
サーバライセンス 80,000円(税別)

ServerView Deployment Manager

複数台のサーバの一括構築や、クローンイメージの同時展開を実施し、サーバ構築作業を軽減事前にスナップショットイメージを採用することで、早期復旧を実現できます。

1ライセンス 30,000円(税別)

COLUMN バックアップ装置の増設

購入済みサーバにバックアップ装置を後付けできる?

5インチベイを有するサーバ(主にタワー型サーバ)の場合は、5インチドライブベイにバックアップ装置を増設できます。ラック型サーバの普及により、バックアップ装置をラックに設置するケースも増えています。内蔵バックアップユニットは、ラック搭載用のバックアップキャビネットに搭載することで容易に取付けできます。

5インチベイを有する
サーバの場合
(主にタワー型サーバ)



ラックサーバの場合
バックアップキャビネットに
バックアップ装置を
組み込んで増設



最大4台のサーバと共有できる
バックアップキャビネット

バックアップキャビネット PRIMERGY SX10 S2
PG-R2BC1 100,000円(税別)

テープドライブ装置などの5インチベイ装置を最大4台まで搭載。内蔵ケーブルの増設で、最大4チャンネルの同時使用が可能

■搭載可能ドライブ装置: 内蔵LTO2/LTO3/LTO4/LTO5ユニット(SAS)、内蔵DAT72/160/データカートリッジドライブユニット(USB)



PRIMERGYのオプション製品を活用して、 サーバの能力を引き出す！

		MX130 S2	TX100 S3	TX120 S3	TX140 S1	TX150 S7	RX100 S7
製品							
		1WAY オープン価格	1WAY 61,900円～	1WAY 105,900円～	1WAY 126,900円～	1WAY 132,000円～	1WAY 129,900円～
特長		コストパフォーマンスに優れた タワー型エントリーサーバ	コストパフォーマンスに優れた タワー型エントリーサーバ	業界最高水準の静音、省スペース、 省電力のコンパクトサーバ	多彩なCPUラインナップで オフィス運用を実現する1WAYタワー型サーバ	コストパフォーマンスに優れた、 汎用性の高いタワー/ラック兼用型 エントリーサーバ	コストパフォーマンスに優れた、 ラック薄型(1U)エントリーサーバ
CPU	4コア		インテル® Xeon® プロセッサ E3-1240/E3-1220/	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1260L/E3-1240/E3-1220	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1270/E3-1260L/E3-1240/E3-1220	インテル® Xeon® プロセッサ X3480/X3470/X3460/ X3450/X3430/L3426	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1270/E3-1260L/E3-1240/ E3-1220
	2コア	AMD Athlon™ II X2 プロセッサ265/220	インテル® Core™ i3-2100 プロセッサ / インテル® Pentium® プロセッサ G620/ インテル® Celeron® プロセッサ G530	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220L/ インテル® Core™ i3-2100 プロセッサ / インテル® Pentium® プロセッサ G620 / インテル® Celeron® プロセッサ G530T	インテル® Core™ i3-2100 プロセッサ / インテル® Pentium® プロセッサ G620	インテル® Xeon® プロセッサ L3406 インテル® Core™ i3-540 プロセッサ インテル® Pentium® プロセッサ G6950	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220L/ インテル® Core™ i3-2100 プロセッサ / インテル® Pentium® プロセッサ G620/ インテル® Celeron® プロセッサ G530T
	1コア	AMD Sempron™プロセッサ145					
内蔵ストレージ (ベイ数/ 最大容量)		4/8TB (SATA 3.5インチ)	4/8TB (SATA 3.5インチ)	2/4TB(SAS 3.5インチ) 4/3.6TB(SAS 2.5インチ) 4/4TB(SATA 2.5インチ) 4/1.6TB(SSD SATA/MLC 2.5インチ)	4/2.4TB(SAS 3.5インチ) 4/8TB(SATA 3.5インチ) 8/7.2TB(SAS 2.5インチ) 8/8TB(SATA 2.5インチ) 8/3.2TB(SSD SATA/MLC 2.5インチ)	4/2.4TB(SAS 3.5インチ) 4/8TB(SATA 3.5インチ) 8/7.2TB(SAS 2.5インチ) 8/8TB(SATA 2.5インチ) 8/256GB(SSD SATA/SLC 2.5インチ) 8/3.2TB(SSD SATA/MLC 2.5インチ)	2/1.2TB(SAS 3.5インチ) 2/4TB(SATA 3.5インチ) 4/3.6TB(SAS 2.5インチ) 4/4TB(SATA 2.5インチ) 4/256GB(SSD SATA/SLC 2.5インチ) 4/1.6TB(SSD SATA/MLC 2.5インチ)
メモリ (スロット数/ 最大容量)		4/16GB	4/32GB	4/32GB	4/32GB	6/32GB	4/32GB
内蔵5インチベイ (ベイ数)		1	2	1	3	3	—
最大消費電力		159W	209W	147W	216W	314W	193W

		TX200 S6	TX300 S7	RX200 S7	RX300 S7	RX350 S7
製品						
		2WAY 202,000円～	2WAY NEW 320,900円～	2WAY NEW 293,900円～	2WAY NEW 335,900円～	2WAY NEW 380,900円～
特長		高性能・高信頼で静音と 汎用性の高いタワー/ラック兼用型サーバ	高性能と拡張性に優れた、 オールラウンドなタワー型サーバ	高性能・高信頼で高密度な ラック薄型(1U)サーバ	高性能・高信頼・高拡張で 汎用性の高いラック型(2U)サーバ	高性能・高信頼・高拡張で 汎用性の高いラック型(4U)サーバ
CPU	8コア		インテル® Xeon® プロセッサ E5-2690/E5-2680/E5-2670/E5-2660/ E5-2650/E5-2650L	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2690/E5-2680/E5-2670/E5-2660/ E5-2650/E5-2650L	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2690/E5-2680/E5-2670/E5-2660/ E5-2650/E5-2650L	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2690 / E5-2680/E5-2670/E5-2660/ E5-2650/E5-2650L
	6コア	インテル® Xeon® プロセッサ X5650/E5649/E5645	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2667/E5-2640/E5-2630/E5-2630L/ E5-2620	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2667/E5-2640/E5-2630/E5-2630L/ E5-2620	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2667/E5-2640/E5-2630/E5-2630L/ E5-2620	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2667/E5-2640/E5-2630/E5-2630L/ E5-2620
	4コア	インテル® Xeon® プロセッサ E5640/L5630/E5620/ L5609/E5607/E5606/E5603	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2643/E5-2609/E5-2603	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2643/E5-2609/E5-2603	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2643/E5-2609/E5-2603	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2643/E5-2609/E5-2603
	2コア	インテル® Xeon® プロセッサ E5503	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2637	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2637	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2637	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2637
内蔵ストレージ (ベイ数/ 最大容量)		6/3.6TB(SAS 3.5インチ) 6/12TB(SATA 3.5インチ) 16/14.4TB(SAS 2.5インチ) 16/16TB(SATA 2.5インチ) 16/6.4TB(SSD SATA/MLC 2.5インチ) 16/1TB(SSD SATA/SLC 2.5インチ) 16/6.4TB(SSD SAS/SLC 2.5インチ)	12/7.2TB(SAS 3.5インチ) 12/24TB(SATA 3.5インチ) 24/21.6TB(SAS 2.5インチ) 24/24TB(SATA 2.5インチ) 24/9.6TB(SSD SATA/MLC 2.5インチ) 24/9.6TB(SSD SAS/SLC 2.5インチ)	8/7.2TB(SAS 2.5インチ) 8/8TB(SATA 2.5インチ) 8/3.2TB(SSD SATA/MLC 2.5インチ) 8/3.2TB(SSD SAS/SLC 2.5インチ)	6/3.6TB(SAS 3.5インチ) 6/12TB(SATA 3.5インチ) 16/14.4TB(SAS 2.5インチ) 16/16TB(SATA 2.5インチ) 12/6.4TB(SSD SATA/MLC 2.5インチ) 12/6.4TB(SSD SAS/SLC 2.5インチ)	12/7.2TB(SAS 3.5インチ) 12/24TB(SATA 3.5インチ) 24/21.6TB(SAS 2.5インチ) 24/24TB(SATA 2.5インチ) 24/9.6TB(SSD SATA/MLC 2.5インチ) 24/9.6TB(SSD SAS/SLC 2.5インチ)
メモリ (スロット数/最大容量)		12/96GB	24/384GB	24/384GB	24/384GB	24/384GB
内蔵5インチベイ (ベイ数)		3	3	—	3.5インチベイ(2ベイ占有)	3
最大消費電力		461W	1070W	627W	788W	1070W

グレードアップや増設で、性能、信頼性をアップ

CPU

インテル®社製Xeon®プロセッサは仮想化支援機能、自律的な省電力、アプリケーション暗号化の高速化、データ修復不可能なメモリエラーによるシステムクラッシュからの回復などの機能が利用可能です※。より高性能、より高度な信頼性、より優れたTCOを実現するために、Xeon®プロセッサの持つハードウェアレベルの高機能を積極的に活用しましょう。※プロセッサにより実現できる機能は異なります。

CPUを増設して業務継続性を向上

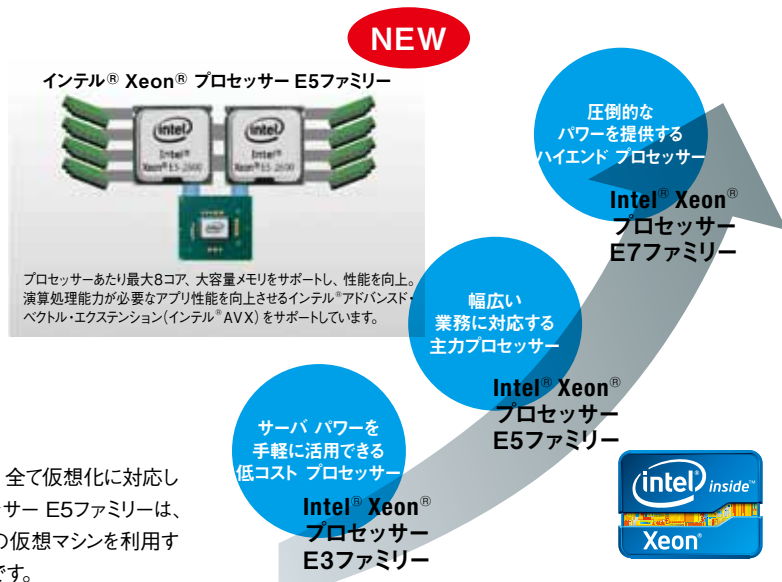
サーバに複数のプロセッサを搭載することにより性能向上が図れると共に、1個のプロセッサに故障が発生しても、残ったプロセッサで業務を継続でき、可用性が向上します。

サーバ導入後の業務量増大に備えてCPUをグレードアップ

外観は1つのプロセッサでありながら、内部には複数のプロセッサがあるマルチコア・プロセッサ。2コア～8コアまであり、コア数が増えるほど性能が向上します。

仮想化技術を使う

最新のPRIMERGYに搭載可能なインテル® Xeon® プロセッサは、全て仮想化に対応しています。中でも2WAYサーバに搭載可能な、インテル® Xeon® プロセッサ E5ファミリーは、多くの仮想マシンを同時実行できる処理能力を持っています。複数台の仮想マシンを利用するには、豊富なCPUラインナップに対応した2WAYサーバがおすすめです。



SDDC機能が搭載されたRegistered DIMMで、可用性を向上

メモリ

メモリチップ故障時にも正常なデータを保持 DDR3 LV-Registered DIMM

メモリ-4GB

(4GB DDR3 1600MHz LV-RDIMM×1)

オススメ

DDR3 LV-Registered DIMM 45,000円(税別)～

搭載可能容量が多い

SDDC機能がある(2WAY以上の機種)

信頼性が高い

大容量メモリを必要とするサーバ向き

データを分割して格納することで、連続した複数のビットエラー修正が可能です。予想外のシステムダウンを防止します。LV-DIMMは、低電圧の1.35Vで動作し、電力消費量を低減できます。

豆知識 2WAYサーバのメモリ搭載について

Intel® Xeon® プロセッサ E5ファミリー搭載の2WAYサーバの場合

- ①異なる種類のDIMM(LV-UDIMM、LV-RDIMM)は混在不可となります。
- ②物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。(DIMMを12枚以上搭載する場合は、CPUを2個搭載する必要があります。)
- ③異なる容量のDIMMが混在する場合、容量の大きいDIMMから順に搭載して下さい。また、同じチャンネル内でも、容量の大きいDIMMから順に搭載して下さい。
- ④同容量で異なるRankのDIMMが混在する場合、Rank数の多いDIMMから順に搭載して下さい。
- ⑤DIMMは容量の大きいものから搭載順通りに搭載する必要があります。

●搭載メモリ容量はOSの使用可能メモリ容量に準じます。

※メモリ動作クロックについて
搭載するCPU、メモリの種類や数量により、メモリ動作クロックが異なります。最も遅いCPU、メモリに合わせて、全てのチャンネル上のメモリ動作クロックが決まります。詳細は下表を参照願います。(パフォーマンスモードの例)

搭載CPUの メモリバス(MHz)	メモリ動作クロック(MHz)					
	UDIMM			RDIMM		
	1DPC 1～4枚	2DPC 5～8枚	3DPC 9～12枚	1DPC 1～4枚	2DPC 5～8枚	3DPC 9～12枚
1600	1333	1333	—	1600	1600	1066
1333	1333	1333	—	1333	1333	1066
1066	1066	1066	—	1066	1066	1066

※DPC: :チャンネル単位で1枚目のDIMM

24時間365日連続運用可能なSASをラインナップした、選べる内蔵ストレージ

内蔵ストレージ

24時間365日の連続運用、頻繁のアクセス、高い信頼性が必要なシステムにはSAS。大容量でアクセス頻度の低いシステムにはBC-SATA。頻繁でかつランダムな参照のキャッシュサーバ、検索サーバにはフラッシュメモリを利用するSSD(ソリッドステートドライブ)をお奨めします。



SASはSATAに比べ平均故障間隔(MTBF)が長く、信頼性、可用性、保守性に優れています。



BC-SATA(250GB/500GB/1TB/2TB)は、大容量でアクセス頻度の低いシステムや将来大容量が必要になりそうな場合にお奨めです。



フラッシュメモリを利用しているためアクセスが高速。頻繁かつランダムに参照されるOSや、Webサービスのキャッシュサーバ、参照系DB(検索、マスタなど)などに適しています。駆動部分がないため故障が少なく静音性や省電力性にも優れています。

SASハードディスク

内蔵ハードディスクユニット-146GB～
2.5インチ、SAS HDD、10krpm、
ホットプラグ対応

36,000円(税別)～

内蔵ハードディスクユニット-300GB～
3.5インチ、SAS HDD、15krpm、
ホットプラグ対応

60,000円(税別)～

BC-SATAハードディスク

内蔵ハードディスクユニット-250GB～
2.5インチ、BC-SATA HDD、7,2krpm、
ホットプラグ対応

30,000円(税別)～

内蔵ハードディスクユニット-500GB～
3.5インチ、BC-SATA HDD、7,2krpm、
ホットプラグ対応

34,000円(税別)～

SSD(ソリッドステートドライブ)

オススメ

**内蔵ソリッド ステート
ドライブユニット-100GB～**
2.5インチ、SATA/MLC、ホットプラグ対応

165,000円(税別)

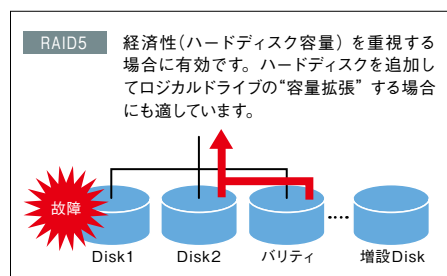
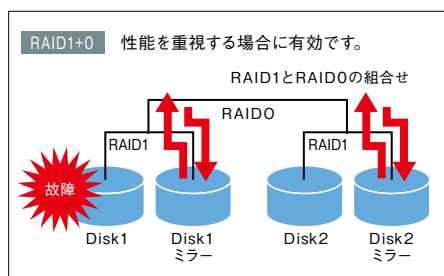
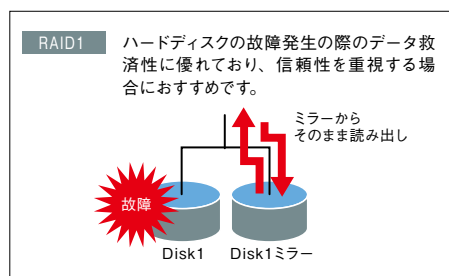
**内蔵ソリッド ステート
ドライブユニット-100GB～**
2.5インチ、SAS/SLC、ホットプラグ対応

370,000円(税別)

POINT 内蔵ストレージの選び方

	SATA		BC-SATA		SAS		SSD
サイズ	2.5インチ	3.5インチ	2.5インチ	3.5インチ	2.5インチ	3.5インチ	2.5インチ
容量	160GB	250GB	250GB 500GB 1TB	500GB 1TB 2TB	73GB 146GB 300GB 450GB 600GB 900GB	300GB 450GB 600GB	32GB(SATA) 64GB(SATA) 100GB(SATA/SAS) 200GB(SATA/SAS) 400GB(SATA/SAS)
回転数	5.4krpm	7.2krpm	7.2krpm		10/15krpm	15krpm	—
アクセス頻度	低		低		高		高
稼働時間	8時間程度		24時間365日		24時間365日		24時間365日
用途例	小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 ・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 ・基幹業務アプリケーション		データベースシステム等でのキャッシュ用途

RAIDの種類 冗長性のあるRAIDレベル(RAID0以外)を選択して、ハードディスク故障時の業務への影響を防止



工場出荷時にRAID構成を設定 RAID設定サービス

本体と同時手配することで、以下のRAIDレベルに構築し、出荷することができます。なお、本サービスを手配した場合には、同種類/同容量/同回転数の内蔵ストレージみカスタムメイドで増設可能です。搭載する内蔵ストレージの実効容量が2TB以上の場合、ブートロジカルドライブは2TBの状態でお届けされます。

RAID設定	標準価格(税別)	内蔵ストレージ台数(本)	概要
RAID0	1,000円	1	RAID0 構成を1セット構成
RAID1	1,000円	2	RAID1 構成を1セット構成
RAID1+ホットスベア	2,000円	3	RAID1 構成 + ホットスベアを1セット構成
RAID5	1,000円	3～8	RAID5 構成を1セット構成
RAID5+ホットスベア	2,000円	4～8	RAID5 構成+ ホットスベアを1セット構成
RAID1+0	2,000円	4～8(偶数)	RAID1 + 0 構成を1セット構成

※本サービスで、1筐体内に構築できるRAID構成は1つのみです。2つ目以降のRAID構成は、「ハード組み込みサービス」をご利用ください。
※内蔵ストレージ本数は、適用機種により異なります。

多様な拡張カードで、性能や信頼性を向上

拡張カード

IEEEで標準化された規格に準拠した 多種LANインタフェースカード

LANカード



Quad port LANカード
(1000BASE-T)

58,000円(税別)

Dual port LANカード
(1000BASE-T)

38,000円(税別)

Dual port LANカード
(10GBASE-CR)

80,000円(税別)

コンバインド・ネットワーク・アダプタ

190,000円(税別)

Dual port IB HCAカード
(50Gbps)

250,000円(税別)

1000BASE-T/1000BASE-SX/10BASE-CR/FCoE/InfiniBand仕様などさまざまなタイプのネットワークカードを用意しています。1枚でLAN4ポートを増設できるQuad port LANカードでは、PCIスロットを節約することもできます。

複数LANを使用して通信性能を向上 (Teaming機能)

リンク・アグリゲーション(多重化による帯域向上)

複数のLANカードの帯域を合わせて、広い帯域を持つ仮想LANカードを構築することができます。2枚のLANカードでTeamingを構成した場合は、約2倍の処理能力を持つ仮想LANカードを実現できます。

ロード・バランシング(負荷分散)

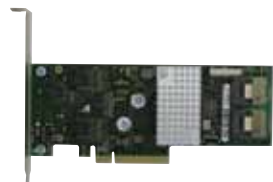
通信セッションごとに、複数のLANカードに送信データを分散することで、通信全体のスループットを向上させることができます。

その他のLANカード

FCoE(ファイバーチャネル・オーバー・イーサネット) プロトコルに対応し、FC・SAN環境とLANネットワークを同一物理ネットワークに統合可能な、コンバインド・ネットワーク・アダプタや、PCクラスシステムなど高速な解析を実現するために最大50Gbpsの高速データ転送が可能なIB HCAカードなどを用意しています。

ライトバック設定時の性能と信頼性を向上

SASアレイコントローラカード



SASアレイコントローラカード
(内蔵ディスクアレイ用)
キャッシュメモリ:512MB

55,000円(税別)

SASアレイコントローラカード
(外付ディスクアレイ用)
キャッシュメモリ:512MB

95,000円(税別)

バッテリーバックアップユニット

23,000円(税別)

BBU(バッテリーバックアップ機能) 対応 高性能SASアレイコントローラカード

キャッシュメモリを搭載したSASアレイコントローラカードは、ライトキャッシュの動作モード設定をライトスルーからライトバックに設定変更することで多くのアプリケーションで性能を向上させることができます。しかし、ライトバック設定では、内蔵ストレージへの書き込み前にサーバの電源障害などが発生した場合に、OSやアプリケーションが書き込んだと認識したデータと、実際に書き込まれているデータに矛盾が発生するリスクがあります。こうしたリスクを最小限に抑えることができるのが、ライトバック設定が可能なバッテリーバックアップ機能(BBU)をサポートしたSASアレイコントローラカードです。

サポートするRAIDレベル RAID 0、1、1E、1+0、5、6、5+0、6+0

ストレージシステム ETERNUS (ディスクアレイ、テープ装置) 接続用

ファイバーチャネルカード/SASカード



Dual portファイバーチャネルカード
(8Gbps) 2ポート対応

198,000円(税別)

SASカード
外付テープライブラリ装置接続用
データ転送形式: SAS 2.0、8ポート、2チャンネル

31,000円(税別)

PRIMERGYのグラフィックス機能を拡張

グラフィックスカード

25,000円(税別)

VRAM 512MBを搭載、最大1600×1024(32bit color)をサポート。デュアルディスプレイはWindowsOSのみサポート。

※本製品をご使用時は、リモートマネジメントコントローラアップグレードとの同時適用は不可



GPU(Graphics Processing Unit) による高速演算処理が可能

GPUコンピューティングカード

250,000円(税別)

グラフィックス・カード上のビデオ・メモリを利用し、高速計算処理/HPC(High Performance Computing)を実現



冗長化で電源ユニット故障時の業務停止を回避

電源ユニット

電源の故障に備える

電源ユニット

サーバの電源トラブルに備えるため、電源ユニットの冗長化が必要です。冗長運転中では片方の電源ユニットに故障が起こっても、システムダウンを防ぐことができます。また、サーバを稼働させたまま電源ユニットを交換することができます、可用性を向上できます。

※冗長電源の搭載個数、搭載可否は機種により異なります。
※電源ユニットの冗長化は、RX100 S7、RX200 S7、RX300 S7、RX350 S7、TX150 S7、TX200 S6、TX300 S7にて対応可能。



内蔵電源ユニット

PG-PU131/PGBPU131 30,000円(税別)

1WAYタワー型のPRIMERGY TX150 S7(450W電源標準搭載タイプ)用の増設電源ユニットです。TX150 S7には電源が1台標準搭載されており、本ユニットを追加することにより、冗長電源機能が有効となります。本電源ユニットはホットプラグ対応で、冗長運転時には故障電源をシステム稼働状態で交換できます。

オススメ

サーバ管理者のいないところでも安心！

運用管理オプション

異常をメッセージで知らせる 「LCDパネル」

オススメ

異常発生時のエラーメッセージや、起動時のPOST情報などを表示できます。上は電源(PSU)の障害発生時のエラーメッセージ、下はシステムイベントログの画面です。管理者の設定したメッセージを表示することもできます。LCDパネル、CSSパネルにより容易に故障箇所を切り分けでき、迅速な障害対応が可能となります。業務への影響を最小限に抑えられます。



LCDパネル

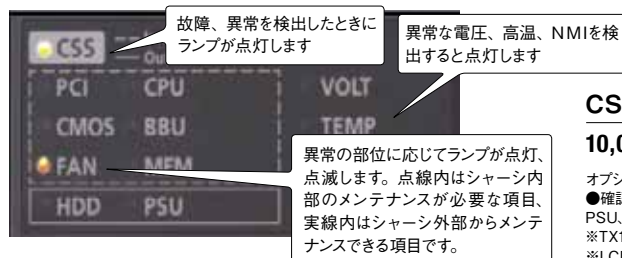
20,000円(税別)

オプションベイ 1占有
メッセージ表示内容：●セルフテストページ ●システム情報 ●ユーザー情報 ●エラーログ
※TX150 S7/TX200 S6/TX300 S6/TX300 S7/
RX300 S6/RX300 S7/RX350 S7用
※CSSパネルとの同時搭載はできません。



異常をランプ点灯で知らせる 「CSSパネル」

オススメ



CSSパネル

10,000円(税別)

オプションベイ 1占有
●確認可能デバイス：CPU、HDD、メモリ、PCIカード、PSU、FAN、BBU
※TX150 S7/TX200 S6/TX300 S6/RX100 S7/RX300 S6用
※LCDパネルとの同時搭載はできません。



「リモートマネジメントコントローラアップグレード」で、ビデオリダイレクションやリモートストレージが可能に

リモートマネジメントコントローラアップグレードを適用すると、リモート管理の自由度を拡張できます。ビデオリダイレクションを使えば、離れた場所の管理者が、サーバ設置場所で行うのと同じように画面を見て、キーやマウスで操作できます。BIOSの設定画面の取得や変更も可能です。リモートストレージを使えば、管理者のパソコンのDVDドライブなどを遠隔サーバにマウントして、インストールなどの作業を行えます。



オススメ

リモートマネジメント コントローラアップグレード

PG-RMCU2/PY-RMC31
48,000円(税別)

遠くからひと目でわかる警告灯「パトライト」 との連携も可能



異常が発生した場合、パトライト社の警告灯と連携して、光や音で異常を通知できます。ServerView Operations Managerは、パトライト連携機能を標準実装しています。

左から

NHS-3FB1-RYG (高さ 約245mm)
NHP-3FB1-RYG (高さ 約333mm)
NHL-3FB1-RYG (高さ 約338mm)
オープン価格

停電や電圧変動などの電源トラブル対策は、無停電電源装置(UPS)にお任せ

UPS

突発的な停電によるサーバダウンは、ハードディスクへダメージを与え、システム起動不可やデータの損失など業務への致命的な影響が発生する恐れがあります。

Smart-UPS SMT1200RMJ-1U (ラックマウント型)

PY-UPAR12 150,000円(税別)



- 定格電圧: 100V
- 定格容量: 1200VA/1000W
- コンセント: 4
- 占有ユニット数: 1U

Smart-UPS 1500RMJ-2U (ラックマウント型)

GP5-R1UP8 117,000円(税別)



- 定格電圧: 100V
- 定格容量: 1500VA / 980W
- コンセント: 6
- 占有ユニット数: 2U

Smart-UPS RT 5000 (ラックマウント型/タワー型)

PY-UPAC5K 630,000円(税別)



- 定格電圧: 200V
- 定格容量: 5000VA / 3500W
- コンセント: 2(NEMA L6-20R、200V)、2(NEMA L6-30R、200V)
- 占有ユニット数: 3U(ラックマウント型)

Smart-UPS 3000RMJ-3U (ラックマウント型)

GP5-R1UP7 269,000円(税別)



- 定格電圧: 100V
- 定格容量: 3000VA / 2250W
- コンセント: 8
- 占有ユニット数: 3U

Smart-UPS RT 10000 (ラックマウント型)

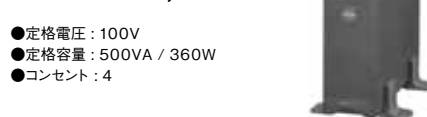
PY-UPAR0K 1,510,000円(税別)



- 定格電圧: 200V
- 定格容量: 10000VA / 8000W
- コンセント: 2(NEMA L6-30R、200V)、2(NEMA L6-20R、200V)
- 占有ユニット数: 6U

Smart-UPS C500J (タワー型)

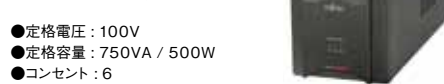
GP5SUP112 62,000円(税別)



- 定格電圧: 100V
- 定格容量: 500VA / 360W
- コンセント: 4

Smart-UPS 750J (タワー型)

GP5SUP111 54,000円(税別)



- 定格電圧: 100V
- 定格容量: 750VA / 500W
- コンセント: 6

Smart-UPS 1500J (タワー型)

GP5SUP110 97,000円(税別)



- 定格電圧: 100V
- 定格容量: 1500VA / 980W
- コンセント: 8

「UPS用電源管理ソフトウェア」で 停電対応を自動化

UPS用電源管理ソフトウェアを導入すれば、UPSの停電検出をトリガーとしてサーバを自動的にシャットダウンできます。決まった時刻にサーバの電源をON/OFFするスケジュール運転も可能です。

PowerChute
Business Edition Basic v9.0.1
B5140R55C 16,900円(税別)

PowerChute
Network Shutdown Standard v3.0.1
B51417H3C 16,900円(税別)

※OS標準搭載のUPS監視ソフトウェアが使用可能なUPSもあります。詳しくはUPSの製品詳細をご覧ください。 <http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/ups/>

オススメ

バッテリー交換がセットになった保守サービスがお勧め

無停電電源装置(UPS)のバッテリーは、サーバ電源の投入・切断時間にかかわらず約2年を経過すると交換時期となります。(*1)バッテリーが寿命になると、UPSは本来の機能を果たすことができません。更に使い続けると、バッテリーの膨張、異臭の発生や発煙などの原因になる場合があります。(*1: Smart-UPS SMT1200RMJ-1Uは3年)

UPSのバッテリー寿命対策には、バッテリー交換費用(部品費/作業費)も含めた保守サービス(SupportDesk)がおすすめです。UPS本体やインターフェースカードの修理に加えて、UPS電源管理ソフトのサポートも行います。

SupportDeskパック Standard
(PRIMERGY用無停電電源装置(UPS) 用)

<http://jp.fujitsu.com/solutions/support/sdk/sd-pack/ups/standard/>

UPSのバッテリー交換は作業の安全上及び交換後のバッテリー廃棄の面から、当社保守員による作業の実施を推奨しております。「SupportDesk」をご契約いただいたお客様向けには、バッテリーの交換及び交換後のバッテリーの廃棄は当社保守員が実施いたします。

ニーズに応じて選べるディスプレイ

ディスプレイ

利用者が意識することなく
省電力とセキュリティを実現

ECOプラス カラー液晶ディスプレイ-17 自立型

VL-17ASRL 47,000円(税別)



赤外線対人センサが利用者を感知し、離席時の表示を自動でOFF/ON。離席時の省電力や盗み見防止に効果を発揮します。

■17型TFTカラーLCD、対人センサー付、640×480、720×400、800×600、1024×768、1280×1024、表示色最大1677万色、TFT液晶パネル採用

エコ機能で画質性能を強化した
スタンダードモニター

カラー液晶ディスプレイ-17 自立型

VL-17ASEL 39,000円(税別)



電力消費を抑えたエコパネル採用。エコの効果が一目でわかる「エコミスター」や、最適なエコモードを提供する「おまかせエコ」を搭載。

■17型TFTカラーLCD、狭額縁デザイン、アナログインターフェース、640×480、720×400、800×600、1024×768、1280×1024、表示色最大1677万色

ラックに収納できる
1Uサイズの液晶ディスプレイ

17インチ ラック・コンソール(RC25) (USB、PS/2インターフェース)

PG-R4DP1 300,000円(税別)



■1U
■USB、PS/2接続、17インチTFTカラーLCD、640×480、720×400、800×600、1024×768、1280×1024、表示色最大1677万色

LCDとキーボード/ポインティングデバイスを1Uサイズの引出しに収めたラック搭載型液晶ディスプレイ。KVMスイッチ[PG-SB205/SB206/SBA108/SBA116]を後部に1台内蔵搭載でき、最大8台までのサーバ切り替え機能とコンソール機能を実現できます(搭載時は、格納キット(PG-R1CK30)が必要)。

冷却性能に優れたラックをはじめ、ラック関連製品が充実

ラック／ラック関連製品

ラック前後扉の開閉率が高く冷却効率に優れたプラットフォーム共通ラック。

扉の右開き・左開きへの変更や、ラック後面扉を2分割し、扉の開閉に必要なエリアを削減できます。(モデル毎に異なります)

19インチスタンダードラック

モデル2742

基本ラック 19R-274A2
208,000円(税別)
増設ラック 19R-274B2
198,000円(税別)

42U

W700×D1050×H2000mm
129kg(搭載総質量:840kg)
ラック扉用キー:2
ケーブルホルダー(前/後)6個ずつ

■開口率80%以上で、装置の冷却効率を向上。■ラック内のケーブルルート(前後左右4ヶ所)に、ケーブルホルダーを取付、ケーブルマネジメントの容易化を実現(ケーブルホルダーは添付) ■ラック天井部に開口部を設置し、天井部分から配線可能(モデル2742/2737) ■ラック背面扉を2分割し、扉の開閉に必要な保守エリアを削減。
※スタビライザー/ブラックパネル/M6ネジ/M6ケージナットは別途手配が必要です。



モデル2737

基本ラック 19R-273A2
220,000円(税別)
増設ラック 19R-273B2
210,000円(税別)

37U

W700×1050×1792mm
124kg(搭載総質量:740kg)
ラック扉用キー:2
ケーブルホルダー(前/後)8個ずつ

モデル2724

基本ラック 19R-272A2
150,000円(税別)

24U

W700×D1050×H1200mm
91kg(搭載総質量:480kg)
ラック扉用キー:2
ケーブルホルダー(前/後)6個ずつ



支えて・束ねる ケーブル整理オプションが便利!!

ケーブルを束ねて整理することで、ケーブルの接続、交換作業、ケーブルの接続先の確認が容易になります。

サイドケーブルダクト

19R-27SD1 25,000円(税別)

ラック前面に接続されているケーブルをラック後面へ通すダクト機構。(スタンダードラック用)

ケーブルホルダー(前面用、背面用)

5,000円(税別)

ラックに標準添付。添付で不足時に必要です。

ケーブルマネジメントアーム

PY-RA01/PYBRA01 (1U)

5,000円(税別)

PY-RA02/PYBRA02 (2U)

5,000円(税別)

サーバ背面のケーブルを束ね、サーバの前面引出し時に、マネジメントアームも引き出されることにより、ケーブル抜けを防止します。



ケーブルマネジメントアーム

耐震キットを取り付けましょう!!

耐震キットは、地震などの振動によるラックの転倒と移動を防ぐスタビライザーと接続部品のセットです。

スタビライザー

19R-27FS1 (スタンダード/L字型)

10,000円(税別)

19R-26FS1(スリム/L字型)

10,000円(税別)

19R-26FS2(引出型)

90,000円(税別)

耐震キット

27,000円(税別)

加速度2.5m/s²(250gal)以上の地震に対する耐震性が必要な場合の床面固定用金具です



ブラックパネル

19R-26BP1(1U) 1,000円(税別)

19R-26BP2(2U) 2,000円(税別)

19R-26BP3(3U) 3,000円(税別)

ネジキット(M6)

19R-26SC1 2,000円(税別)

19インチスリムラック

モデル2642

基本ラック 19R-264A2
238,000円(税別)
増設ラック 19R-264B2
228,000円(税別)

42U

W600×D1050×H2000mm
114kg(搭載総質量:840kg)
ラック扉用キー:2
ケーブルホルダー(前/後)10個ずつ

■開口率80%以上で、装置の冷却効率を向上。(モデル2616は、75%)
■ラック内のケーブルルート(前後左右4ヶ所)に、ケーブルホルダーを取付、ケーブルマネジメントの容易化を実現(ケーブルホルダーは添付) ■扉の回転軸位置を設置場所にて、右開き・左開きへ変更可能。(モデル2642/2624/2616) ■ラック天井部に開口部を設置し、天井部分から配線可能 (モデル2642)
※スタビライザー/ブラックパネル/M6ネジ/M6ケージナットは別途手配が必要です。



モデル2624

基本ラック 19R-262A2
182,000円(税別)

24U

W600×D1050×H1200mm
79kg(搭載総質量:480kg)
ラック扉用キー:2
ケーブルホルダー(前/後)6個ずつ

モデル2616

基本ラック 19R-261A2
135,000円(税別)

16U

W600×D1050×H845mm
67kg(搭載総質量:320kg)
ラック扉用キー:2
ケーブルホルダー(前/後)4個ずつ



最大24TBまで搭載可能な 大容量のシステムディスクキャビネット

ハードディスクキャビネット ETERNUS JX40

PG-R3DC1 400,000円(税別)



2.5インチ内蔵ストレージを単体で最大24台搭載可能。カスケード接続で最大3台まで接続でき計72台まで内蔵ストレージを増設できます。拡張性、および、冗長電源による高信頼性が特長です。

2U

■内蔵ストレージベイ:24スロット、搭載可能ストレージ:2.5インチSAS(最大14.4TB)、2.5インチBC-SATA(最大24TB) 2.5インチSSD(最大9.6TB)、占有ユニット数:2U、電源ユニット標準2台搭載(冗長電源対応)

ディスプレイやキーボードを複数サーバで共有

デジタルKVMスイッチ

1セットのモニター/キーボード/マウスを複数のサーバで共有(切替)する機能、ネットワーク経由でリモート端末から複数サーバを切り替える機能を備えています。それぞれ8台/16台/32台のサーバを切り替え可能。またアナログKVMスイッチ(PG-SBA108/SBA116)をカスケード接続し、接続サーバ数を増やせます。最大で512台のサーバを接続可能。

デジタルKVMスイッチ(8ポート) PG-SBD108 200,000円(税別)

デジタルKVMスイッチ(16ポート) PG-SBD116 400,000円(税別)

デジタルKVMスイッチ(32ポート) PG-SBD132 720,000円(税別)

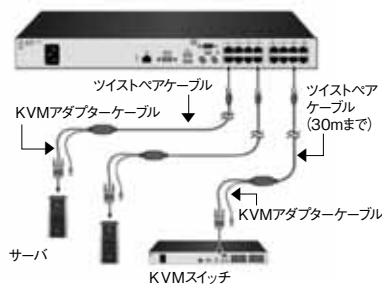
アナログKVMスイッチ

1セットのモニター/キーボード/マウスを複数のサーバで共有するための切替器です。カスケード接続により、接続サーバ数を増やすことができ、最大構成は17台で256台のサーバを切り替えできます。また、ラック・コンソール格納キット(PG-R1CK30)により17インチラック・コンソールの背面に搭載できます。KVMアダプターケーブルとの接続にツイストペアケーブルを使用でき、ケーブル量を低減できます。30mまでのツイストペアケーブルをサポートします。

アナログKVMスイッチ(8ポート) PG-SBA108 90,000円(税別)

アナログKVMスイッチ(16ポート) PG-SBA116 130,000円(税別)

オススメ



KVMアダプターケーブルとツイストペアケーブルとの接続により、ラックからラック間等、サーバ設置場所が離れている場合も、サーバへの接続およびKVMスイッチとのカスケード接続が可能です。

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

0120-933-200

受付時間9:00～17:30(土・日・祝日・年末年始を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

<http://jp.fujitsu.com/primergy/>