

HDDを24台搭載、高い拡張性を実現するJBODシステム  
高性能・高信頼・短納期・即運用可能・ハイレベルなサポートを約束します

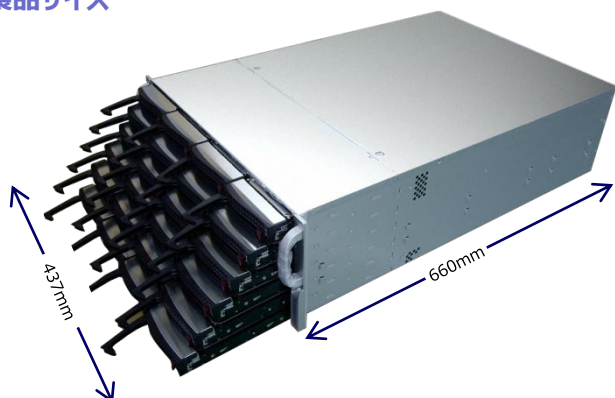
- 2TBの3.5インチSATA HDDを最大24台搭載可能
- 高い拡張性を実現するJBOD
- デイジーチェーンによる更なる拡張が可能
- 4Uラックマウントシャーシ



## 4Uラックマウントシャーシ大容量 JBOD

SATA HDDを24台搭載、XFSファイルシステム採用、RAID 10構成で最大実効容量24TB

### 製品サイズ



# HPC1000-DAS24R4S 製品仕様

## 3.5インチSATA HDDを24台搭載

HPC1000-DAS24R4Sは4UラックマウントシャーシにRAIDディスクを24台搭載し、RAID10構成で最大24TBの実効容量を確保したJBODです。

## 性能と信頼性では最高レベルのRAID 10構成をお勧めします

RAID構成といえばRAID 1やRAID 5がよく知られていますが、RAID 5構成の場合一つのディスクに障害が検出されてRAID再構築を行っているとき、さらに別のディスクに障害が検出されると再構築は不可能になり全てのデータが失われてしまいます。複数ディスクの同時障害はHDDの搭載数が多い分ファイルサーバーではリスクが高くなります。これまでの経験からこのようなRAID再構築中の複数ディスクの障害は起こりにくいものではなく、むしろディスクの経年劣化により時期を同じくして発生しやすい現象といえます。RAID 5の障害復旧時に別の障害が発生するリスクは無視できない大きさで、また大容量にわたるRAID 5の再構築には相当な時間がかかってしまうことからファイルサーバー用途にふさわしい構成ではありません。

HPCシステムズのファイルサーバーでは性能と信頼性では最高レベルのRAID 10構成をお勧めします。HDD2台一組でRAID 1ペアを組みミラーリングを行うとデータが冗長化されます。複数のRAID 1ペアをRAID 0(ストライピング)で一つのボリュームにまとめた構成がRAID 10です。RAID 0でディスクアクセスを複数のディスクペアに分散させて処理させるので、パフォーマンスが向上します。

## 4Uラックマウント型JBOD

24台のRAID用HDDを搭載し、RAID10構成で最大24TBの実効容量を得ることができます。

研究室やワークグループのクラスタシステムに性能と堅牢性を備えた大容量のストレージ領域を提供します。

HDDは前面からアクセスできるホットスワップエンクロージャに収納され、レバー操作で交換が可能なのでメンテナンス作業が容易です。

## 定時のステータス通知と、障害発生時の即時通知

弊社のファイルサーバーに接続して使用する場合、HDDに障害が検出された際は警告音やメールによる通知が行われ、障害ディスクのRAIDアレイからの排除・スペアディスクの組み込み・RAIDボリューム再構築までを自動的に行います。再構築後はホットスワップディスクエンクロージャのレバー操作でディスクを交換して、再びスペアディスクとして組込めば運用を再開できます。

RAID 10構成でHDDに故障が生じた場合、RAID 1ペアの片方のみの故障であればこのHDDを排除し、あらかじめ組込まれていたスペアディスクを使用してRAIDボリュームを再構築すれば元のまま運用再開できるまで復旧でき、復旧作業によるダウンタイムを縮小させることができるようになっています。

## サポートサービス

HPCシステムズでは、ストレージ保守の経験も豊富に有していますので障害発生時にも適切な対応をご提供することができます。製品を納入するだけにとどまらず、安定した運用ができるように部品選定、検証を経て製品を構成し、お届けする前に製品ごとに十分なテストを行っています。設置時にはお客様のご利用環境に合わせたネットワーク設定、NFS設定やファイルサーバーシステム監視などのセットアップを実施しすぐに運用開始できます。障害ディスクの交換はお客様でも簡単に行える構造になっておりますが、弊社スタッフによるサポートプログラムもご用意しています。

種別	詳細
筐体	ラックマウントタイプ(4U)
ハードドライブ(物理容量)	48TB(標準) 24x 2TBハードディスクドライブ(SATA 7,200rpm, 64MB) 24TB 24x 1TBハードディスクドライブ(SATA 7,200rpm, 32MB) 18TB 24x 750GBハードディスクドライブ(SATA 7200rpm, 32MB) 12TB 24x 500GBハードディスクドライブ(SATA 7200rpm, 32MB) 6TB 24x 250GBハードディスクドライブ(SATA 7200rpm, 32MB)
インターフェイス	mini-SAS SFF8088 4レーン コネクタ × 2
外形寸法	H178mm x W437mm x D660mm(突起物等を除く)
電源容量	1000W リダンダント電源(100V)、1200W リダンダント電源(200V)
利用環境	90-110V 10-35°C 20-80% RH(結露なきこと)

販売店