



# Prime STOR Data Center

超大規模同時アクセス & 超高速ストリームに応える革新の超高拡張仮想ストレージ

- **SAN(8G FC & 10G/40G iSCSI) 及び NAS(NFS、CIFS) ユニファイドストレージ**
- **56G(QDR)Infiniband(SRP/NFS RDMA) に対応オプション**
- **128bit アドレッシングにより ほぼ無制限の容量拡張が可能**
- **並列 RAIDZ アーキテクチャによる 超高可用性と同時に超高帯域の両立**
- **トランザクション I/O を最適化する 階層ストレージアーキテクチャ**
- **ダイナミック & シンプロビジョニング 仮想化ストレージプール**
- **専用セパレートキャッシュ装置による スケーラブルパフォーマンス**



Prime STOR Data Center は、クラウド HPC/ ビッグデータなど I/O インテンシブな環境において、I/O パフォーマンスボトルネックによるアプリケーションパフォーマンスの低下を劇的に改善することが可能な超高帯域階層型ストレージ構造のユニファイド I/O 仮想ストレージ装置です。アクティブ / アクティブ 40GB/s を超える高速な I/O サービスを FC & iSCSI SAN 及び NFS & CIFS NAS として同時に提供することができます。

8KB クラスのsmall I/O サイズから 8MB を超えるlarge I/O サイズのアクセスに至るまで高度に最適化されたキャッシュ処理により最高のトランザクション性能と最大のストリームスループットを実現します。

## 適用

- クラウドコンピューティング
- HPC
- ビッグデータ解析

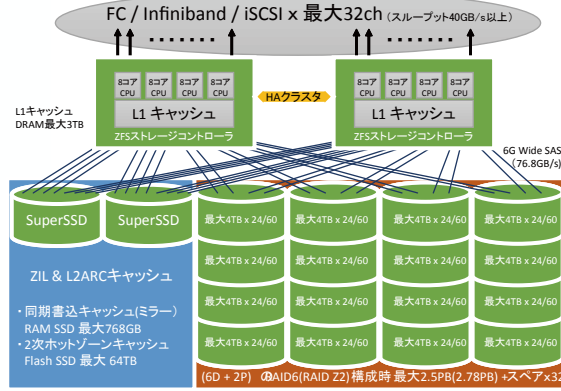
## 効果

- 大規模同時アクセス処理
- スケーラブルスループット対応
- マルチペタバイトストレージ拡張

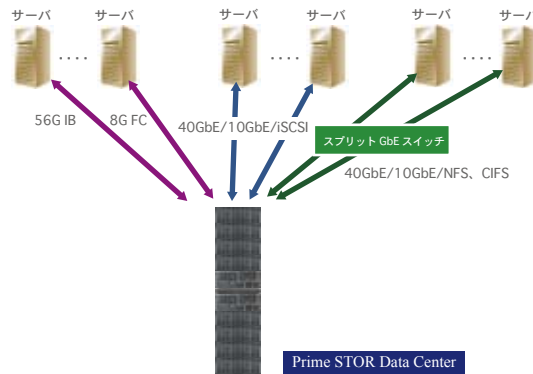
## 特長

- SAN & NAS フルユニファイド仮想化ストレージ
- 超高帯域並列 RAIDZ アーキテクチャ
- DRAM/SSD/HDD を効率的に階層化処理
- 書き込み用高速最適化 SSD キャッシュに対応
- 読出し用高速拡張 SSD キャッシュに対応
- 150 万 IOPS を超える強力な I/O 処理能力
- 40GB/s を超える高速スループットを実現
- 8G FC マルチポートダイレクト SAN に対応
- 10Gb/40Gb ベース iSCSI/NFS/CIFS に対応
- ZFS ベース無制限スナップショット / クローン
- ブロックレベル同期 / 非同期レプリケーション
- シンプロビジョニング仮想ストレージプール
- リアルタイムデータ圧縮 / 重複排除機能

## 機能ブロック図



## 接続構成例



## 仕様

モデル名	Prime STOR Data Center
形式	PS-RD30000シリーズ
ストレージコントローラ	1+1冗長化構成、アクティブ/アクティブフェールオーバー
ホストインターフェース	8G FC x 2~8/コントローラ (最大16ch/デュアルコントローラ)
ネットワークインターフェース	10GbE 又は 40GbE x 2~8 / コントローラ (最大16ch/デュアルコントローラ)、56G Infinibandオプション
ブロックプロトコル	FCP、iSCSI
ファイル共有プロトコル	NFS (Ver2/3/4)、CIFS、FTP、WEBDAV
ディスクエンクロージャ	6G WIDE SAS (24G) x 2~8、24又は60ディスク/ユニット、基本ユニット数2~16 (拡張可)
サポータディスク	3.5" SAS HDD (15k、10k、7.2k)、3.5" SATA HDD (7.2k)、SSD (SAS/SATA)
1次キャッシュ	DRAM 64GB (最大3TB)/ライトバット & HDDへの書き込み同期 & BBU (専用UPS)
キャッシュデータ保護	強制同期書き込み又はBBUによるデータ保持 及び キャッシュフラッシュコマンド対応自動/マニュアルデータフラッシュ
書き込み高速化キャッシュ	ミラー共有型同期書き込み方式 (超低遅延RAM SSDベース/最大600GB)
2次ホットゾーンキャッシュ	FLASH SSD (最大64TB)
RAID機能	ダイナミックワイドストライプ、多重ミラー、シングル/デュアル/トリプル/バリエーションRAID、HDDホットスワップ/ホットスベア & オートリビルド
HDD障害ポリシー	HDD SMART情報によるプリディクティブモード & コントローラエラーハンドリングモードベースホットスベア処理
ストレージプール	128bitアドレスダイナミック仮想プール(マルチプル)、シンプロビジョニング、圧縮/重複排除
データインテグリティ	メタデータ/データ多重化、64bitチェックサム、自動データ修復
バックアップ	無制限スナップショット & クローン、ブロック & ファイルレベルレプリケーション
セキュリティ	CHAP、ADS、ACL、ウイルスチェック&WORMオプション
システムマネージメント	WEB GUI、CLI、パフォーマンス/イベントリアルタイムメトリクス & モニタ
システム冗長化	ストレージコントローラ、エンクロージャコントローラ、電源、ファン ※全てホットスワップ対応
システムプロセッサ	E5シリーズ XEON CPU x 4 (最大8)
システムOS	ZFS/NexentaStor Enterprise
電源構成	ストレージヘッド部1100W 2重化 x 2、ディスクエンクロージャ部760W/1400W 2重化 x 4/8/16
所要電源	AC90~264V、50/60Hz
動作環境	外部温度35℃以下、湿度95%以下 (結露なし)
フォームファクタ	ストレージコントローラ部 EIA 4U x 2、ディスクエンクロージャ部 EIA 4U x 5/10/20
寸法	ストレージコントローラ 443(W) x 756(D) x 528(H)、ディスクエンクロージャ 443(W) x 557/909(D) x 177(H)
重量	RAIDストレージコントローラ 約25Kg、ディスクエンクロージャ 約41.5/94.6Kg

## 価格

- PS-RD30000 Prime STOR Data Center オープン価格
- 各種セレクション (ディスクエンクロージャ / ソフトウェア) オープン価格

STORAGE  
APPLIANCE

コアマイクロシステムズ株式会社

〒173-0026 東京都板橋区中丸町 11-2 ワコーレ要町ビル 9F

TEL:050-5558-5410 FAX:03-5917-6452

http://www.cmsinc.co.jp E-Mail: sales@cmsinc.co.jp

製品のお問い合わせ・ご注文は