

vNAS Scaler BASIC

オンデマンドパフォーマンス&キャパシティスケールアウトストレージ

- **低価格スモールスタートモデル**
- **完全シンメトリックスケールアウト型クラスタ NAS (シングルネームスペース)**
- **ファイル / ブロック / オブジェクト対応フルユニファイド&マルチテナントストレージ**
- **CIFS/SMB(1,2,3)、NFS(v3/v4/v4.1/pNFS)、S3/OpenStackSwift に対応**
- **RAM&Flash ハイブリッドキャッシュベース超高性能階層ストレージプール**
- **低レテンシー & リニアスケールアウトスループット性能 (200GB/s 超)**
- **100 億個を超える膨大なファイル数に対応 (128 ビットアドレッシング)**
- **100 ペタバイトを超えるオンデマンドスケール容量**



vNS-R1000GX ノード (4HDD) x3 台構成例

vNAS Scaler BASIC は、エンタープライズ / クラウド / HPC / ビッグデータに高効率に対応するための革新的なオブジェクト構造のスケールアウトストレージプラットフォームです。RAM/Flash による階層キャッシュ技術により、ミリ秒クラスの低レテンシーと高 IOPS を実現すると同時に分散ファイルシステム&オブジェクトストレージ技術により、高効率かつ超大規模ストレージを容易に構成することができます。また、洗練された最新のストレージプロトコル (CIFS/SMB3.0 から NFSv4.1/pNFS、S3/OpenStack Swift) にもいち早く対応しています。各種のファイルサーバニーズに的確に対応することが可能です。

適用

- エンタープライズファイルサーバ
- データセンタ向け統合ストレージインフラ
- HPC 向け大容量高性能 NFS ストレージ

効果

- オンデマンドスケールアウトパフォーマンス
- オンデマンドスケールアウトキャパシティ
- 圧倒的な性能コストパフォーマンス
- 容易な導入と運用

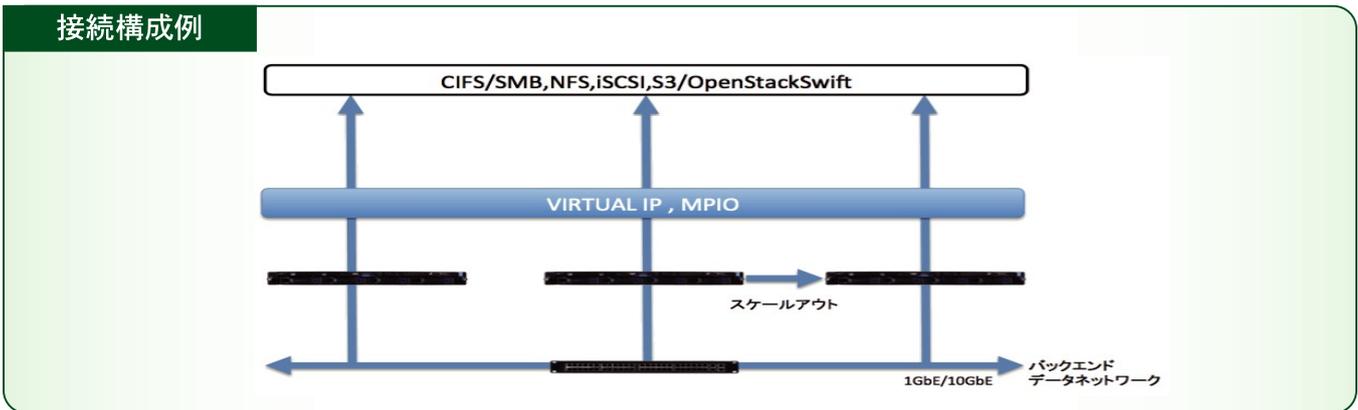
特長

- 完全シンメトリック型スケールアウト NAS (RAIN 型クラスタ方式)
- ダイナミックメトロクラスタ構成に対応
- CIFS/SMB(1,2,3)、NFS(v3/v4/v4.1/pNFS)、S3/OpenStack Swift に対応
- 最大 RAM キャッシュ 64GB/ ノード
- 最大 Flash キャッシュ 3.2TB/ ノード
- 最大 HDD 構成 3.2TB/ ノード
- 最大スケールノード数 256 (理論上 512 以上)
- 高性能柔軟な Erasure Coding 構成 (N+M) に対応
- キャッシュミラーリング&データレプリケーション
- スナップショット&リモートレプリケーション
- 広域同期型ハイブリッドクラウド構成に対応

機能ブロック図



接続構成例



仕様 (ノード単位) ※3ノード構成から

モデル名	vNAS Scaler BASIC
形式	vNS-R1000GX
構造	RAIN方式ダイナミックオンラインスケールアウトクラスタ(ローカル/メトロクラスタ対応)
ノードフォームファクタ	EIA 1U
ホストネットワーク	1GbE x 2 (10GbEオプション)
バックエンドネットワーク	1GbE x 2 (10GbEオプション)
ストレージプロトコル	CIFS/SMB(1,2,3), NFS(v3/v4/v4.1/pNFS), iSCSI, S3/OpenStackSwift
RAMキャッシュ	最大64GB
FLASHキャッシュ	最大1.6TB
HDD構成	最大8TB x4
可用性/データ保護	自己修復&フェールオーバーノード、キャッシュミラーリング/ERASURE CODING
バックアップ	スナップショット/リモートレプリケーション
広域同期	ファイルシステムレベルブロック差分同期/ ロック処理
マネージメント	GUI/CLI, SNMP/Mail
CPU	Intel Xeon プロセッサx1
電源	400W x2冗長
所用電源	AC100V/200V, 50/60Hz
動作環境	温度35度以下、湿度95%以下
寸法	W438xD609.2xH43.2
保守	3~5年間のオンサイトオプション
保証	ハードウェアサポート1年標準、ソフトウェア1年標準

価格

- vNS-R1000GX オープン価格
- クラスタ用 GbE/10GbE スイッチ オープン価格



拡張用ノード



オプション スイッチ



管理&モニタリングコンソール画面



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