



vNAS Scaler series

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

- 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
- 低レンタシー & リニアスケールアウトスループット性能 (TB/s が可能)
- 1 兆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)
- 1000 ペタバイトを優に超えるオンデマンドスケール容量
- 用途効率に合わせた各種クラスタノードを用意



vNS-R2000GX ノード (12HDD)



vNS-R4000GX ノード (75HDD)

vNAS Scaler シリーズは、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イテンシーと高 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

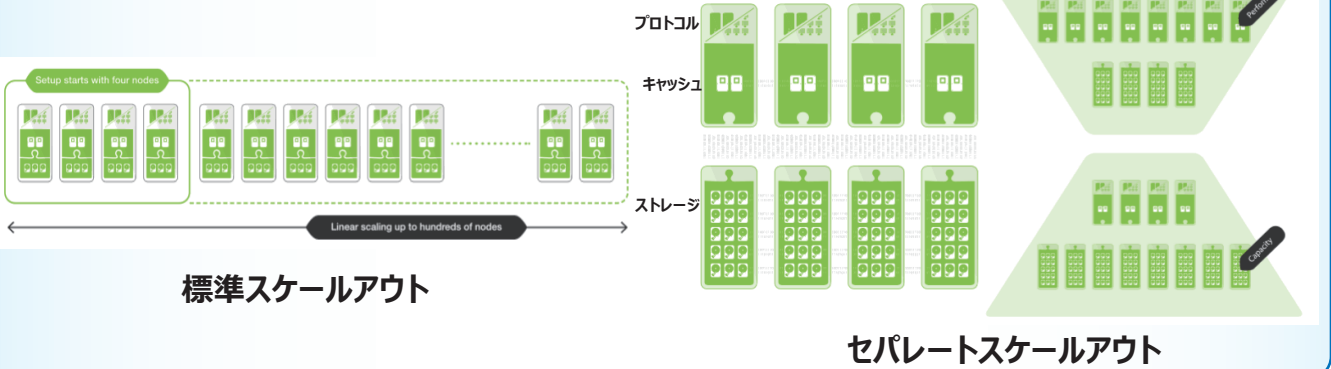
- オンデマンドスケールアウトパフォーマンス
- オンデマンドスケールアウトキャパシティ
- 圧倒的な性能コストパフォーマンス
- 容易な導入と運用

特長

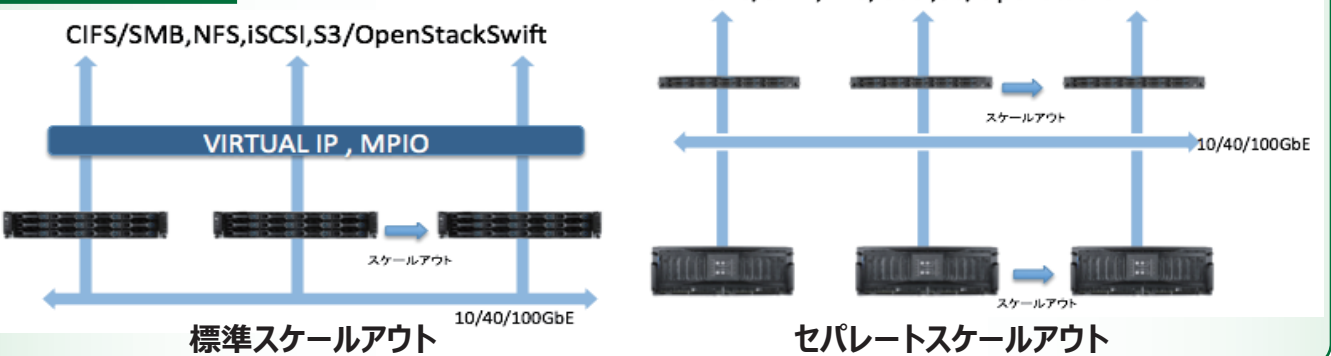
- 完全シンメトリック型スケールアウト NAS (RAIN 型クラスタ方式)
- セパレートスケール (フロント IO ノードスケール / バックエンドストレージノードスケール) に対応
- CIFS/SMB(1, 2, 3)、NFS(v3/v4/v4.1/pNFS)、S3/OpenStack Swift に対応
- 最大 RAM キャッシュ 512GB/ ノード
- 最大 Flash キャッシュ 8TB/ ノード
- 最大 HDD 構成 600TB/ ノード
- 最大スケールノード数 256 (理論上 512 以上)
- 高性能柔軟な Erasure Coding 構成に対応
- キャッシュミラーリング&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

コアマイクロシステムズ株式会社

機能ブロック図



接続構成例

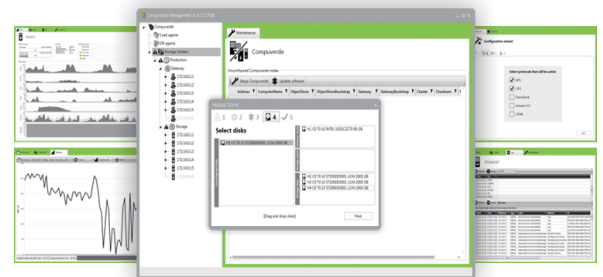


仕様 (ノード単位)※4ノード構成から

モデル名	vNAS Scaler シリーズ	
形式	vNS-R2000GX	vNS-R4000GX
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ー	
セパレートスケール構成	FLASHアクセラレータゲートウェイオプション	
ノードフォームファクタ	EIA 2U	EIA 4U 高密度
ホストネットワーク	10GbE x 2 (40GbE/100GbEオプション)	
バックエンドネットワーク	40GbE x 2 (100GbE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512GB	
FLASHキャッシュ	最大8TB	
HDD構成	最大8TBx12	最大8TBx75
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x2	
電源	1400Wx2冗長	1400Wx4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	W430xD650xH88	W430xD912xH176
保守	5年間のオンサイトオプション	
保証	ハードウェアとバック1年標準、ソフトウェア1年標準	

価格

■ vNS-R2000GX	オープン価格
■ vNS-R4000GX	オープン価格
■ vNSA-R1000GX	オープン価格
■ クラスター用 10/40GbE スイッチ	オープン価格



管理 & モニタリングコンソール画面



vNSA-R1000GX
セパレートスケール用
FLASH アクセラレータゲートウェイ
(NVMe FLASH SSD x10 台内蔵)

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