
クラウドフロンティア / CLOUD FRONTYEAR
クラウド時代の高効率フロントストレージソリューション

コアマイクロシステムズ株式会社
2013/3

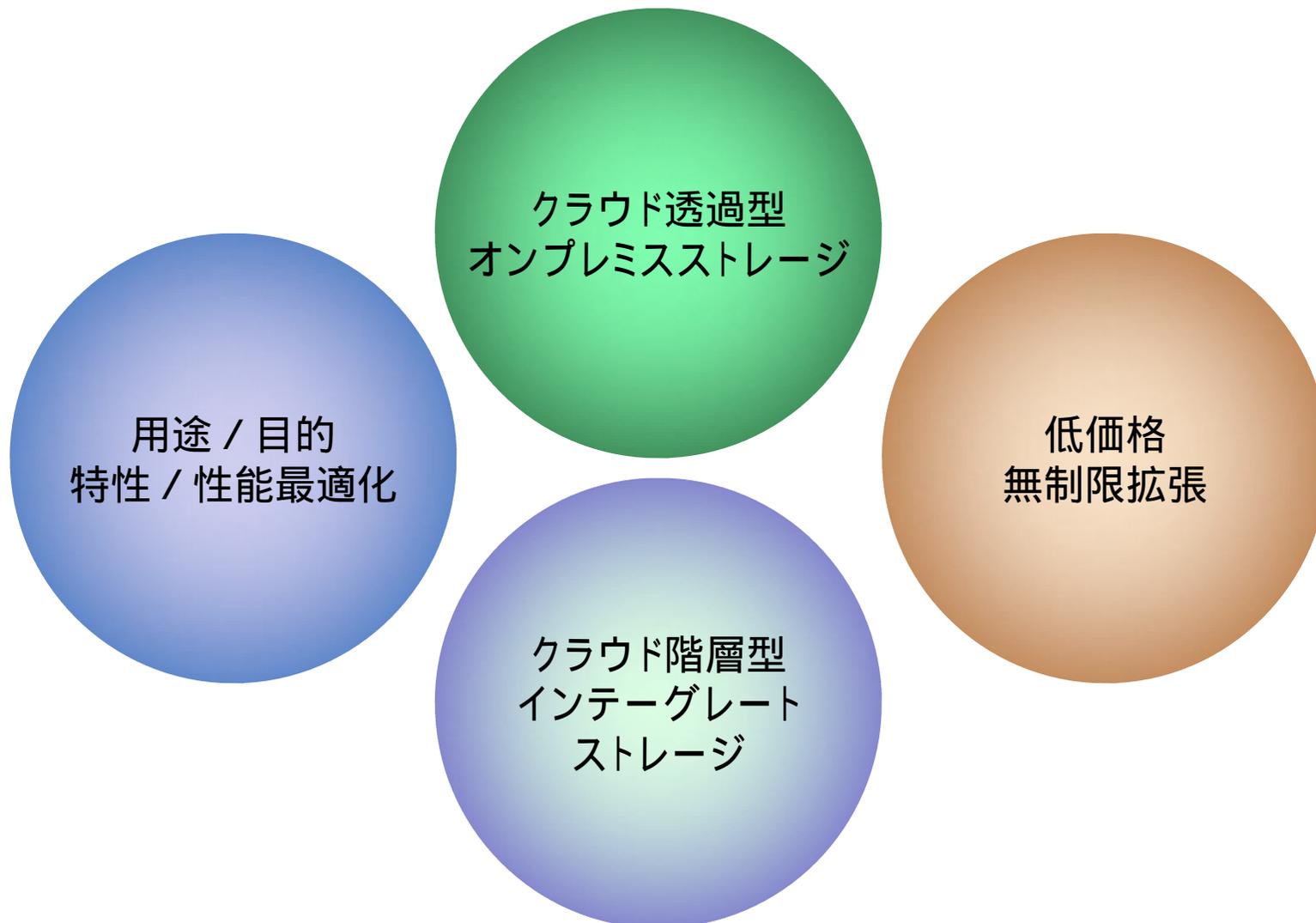
背景

近年急速にクラウドコンピューティング／クラウドストレージのインフラ整備が進み、低価格化と先進的企業の導入実績により一般企業からの関心が一気に広がっています。

特に情報系インフラ／分析系インフラおよびバックアップ／DR系インフラのクラウド利用展開はごく一般的なものになりつつあります。

弊社では、このようなクラウド時代の潮流を正確に捕え、次世代の企業向け／公共向けのストレージのあり方を変革し、次世代の高効率低価格な各種のクラウドフロントソリューションの展開を開始しました。

従来のオンプレミスのストレージ導入／運用のイメージを基本としながらシームレスにクラウドと融合させ、無駄の無い高効率なクラウド階層型のストレージを構成することによって、クラウド利用価値の拡大を図ることができます。

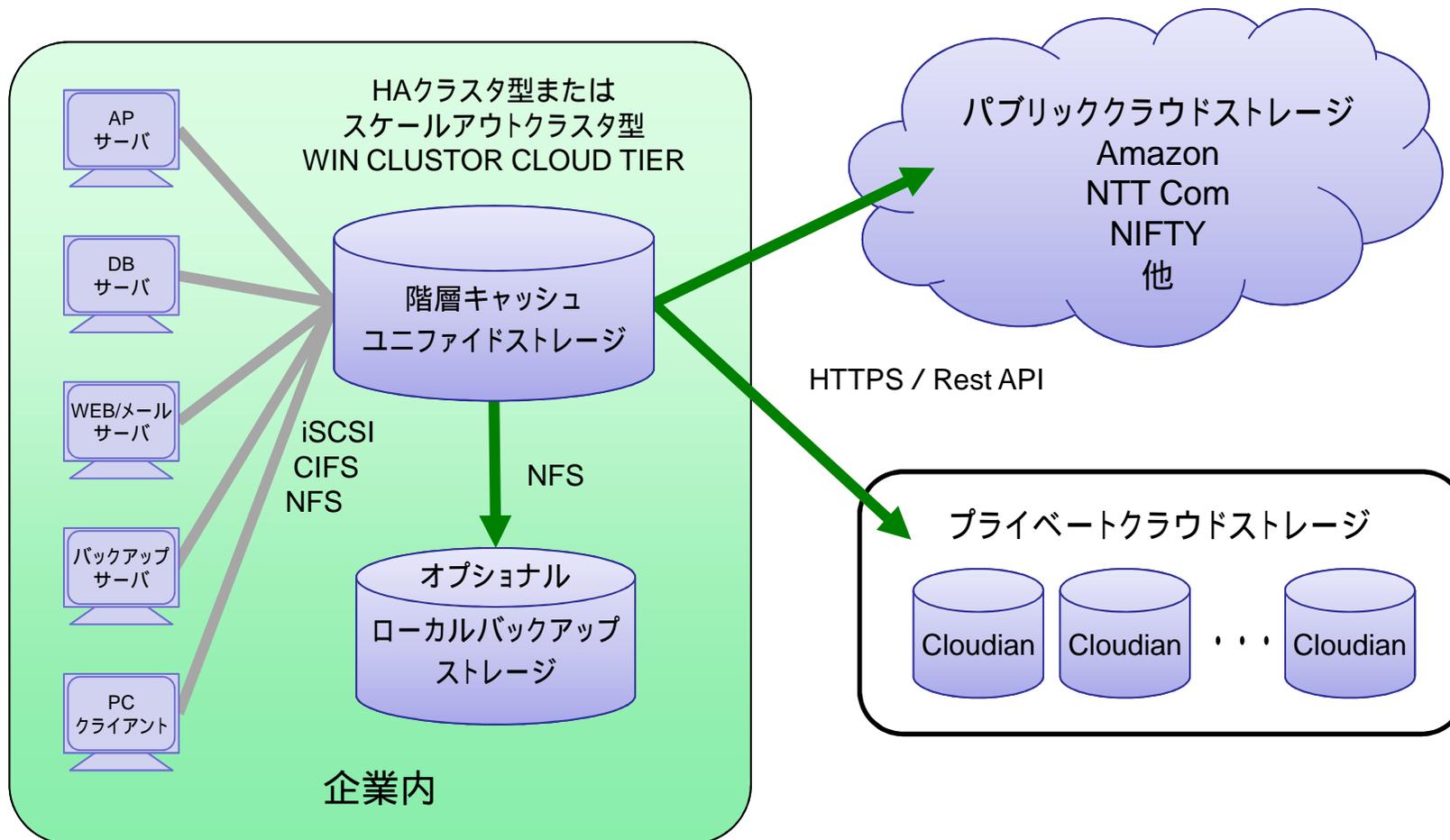


- 標準ストレージインターフェース / プロトコル (SAN / NAS) への対応
- ローカル性能を保証する超高性能階層型キャッシュ構造
およびクラウド階層型ストレージ構造
- 自動DRを可能にした完全CLOUD TIER型ストレージ構造
- DR構造のための重複したストレージリソースが不要
- 圧縮 / 重複排除 / WAN QoSに対応した高効率ストレージサービス
- 低価格高速セキュアインターネット接続方式 (HTTPS / AES256暗号化)
- ローカル / プライベートクラウド / パブリッククラウドに同時対応
- SLA保証型低価格クラウドストレージによる無制限容量拡張に対応

- エンタープライズ向けクラウド階層型ユニファイドストレージ
→ WIN CLUSTOR CLOUD TIER
- エンタープライズ向けクラウド階層型仮想統合移行用ファイルサーバ
→ UNI FILER CLOUD TIER
- ビジネス / エンジニアリング向けリアルタイム共有型クラウドファイルサーバ
→ SYNC FILER CLOUD SHARE
- 広域モバイル & オフィス向けセキュア分散クラウド型共有ファイルサーバ
→ GLOBAL FILER CLOUD SHARE
- 事業継続 / 災害対策向けハイブリッドクラウドDRバックアップ
→ FLEX SAFE CLOUD DR
- 各種セキュリティ / コンプライアンス向け高効率セキュアクラウドアーカイブ
→ FLEX ARCHIVE CLOUD SYNC
- 仮想環境向けクラウドストレージゲートウェイアプライアンス
→ CLOUD ARRAY VSA
バーチャルストレージアプライアンス (VSA)

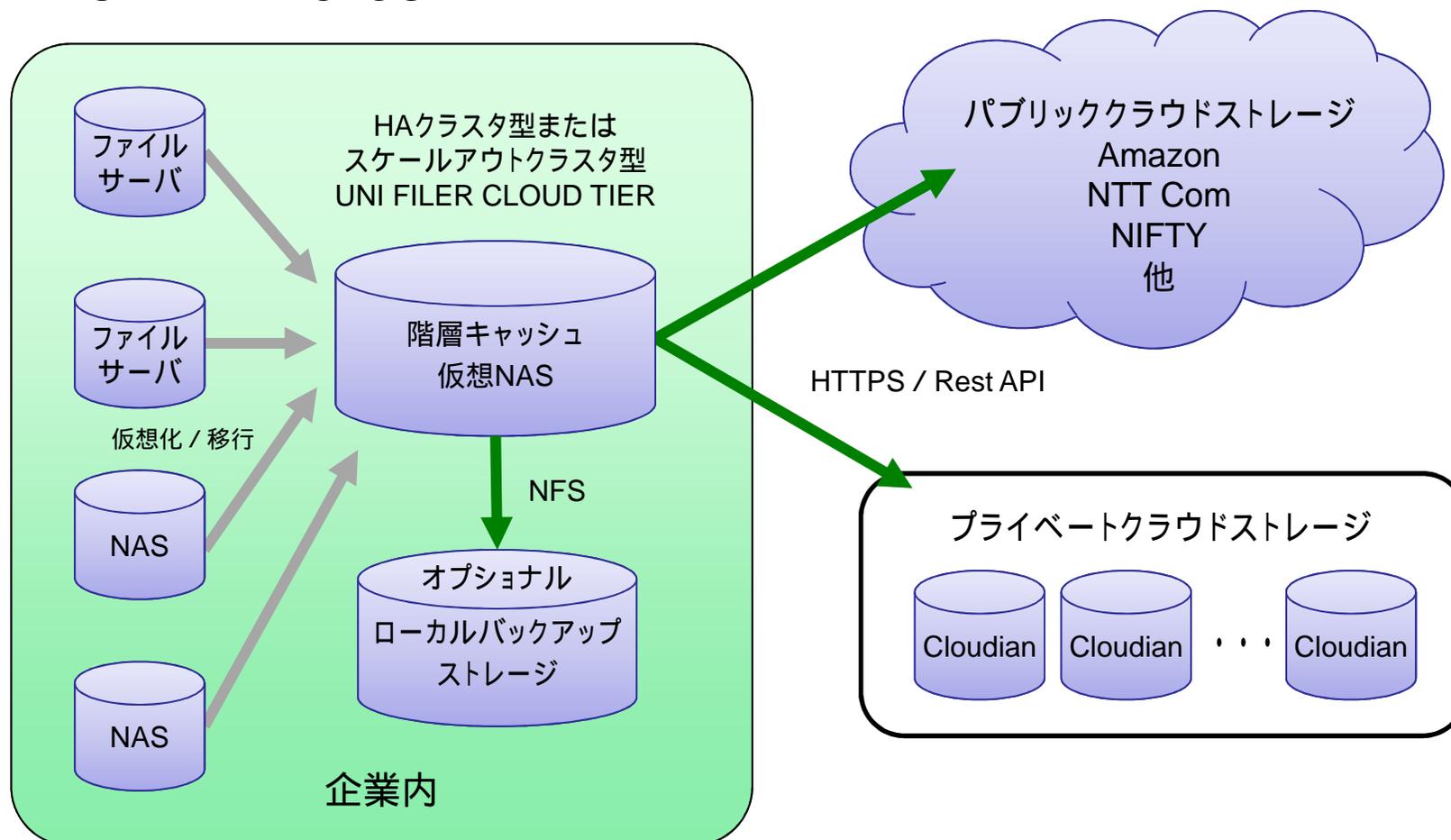
エンタープライズ向けクラウド階層型ユニファイドストレージ

■ WIN CLUSTOR CLOUD TIER



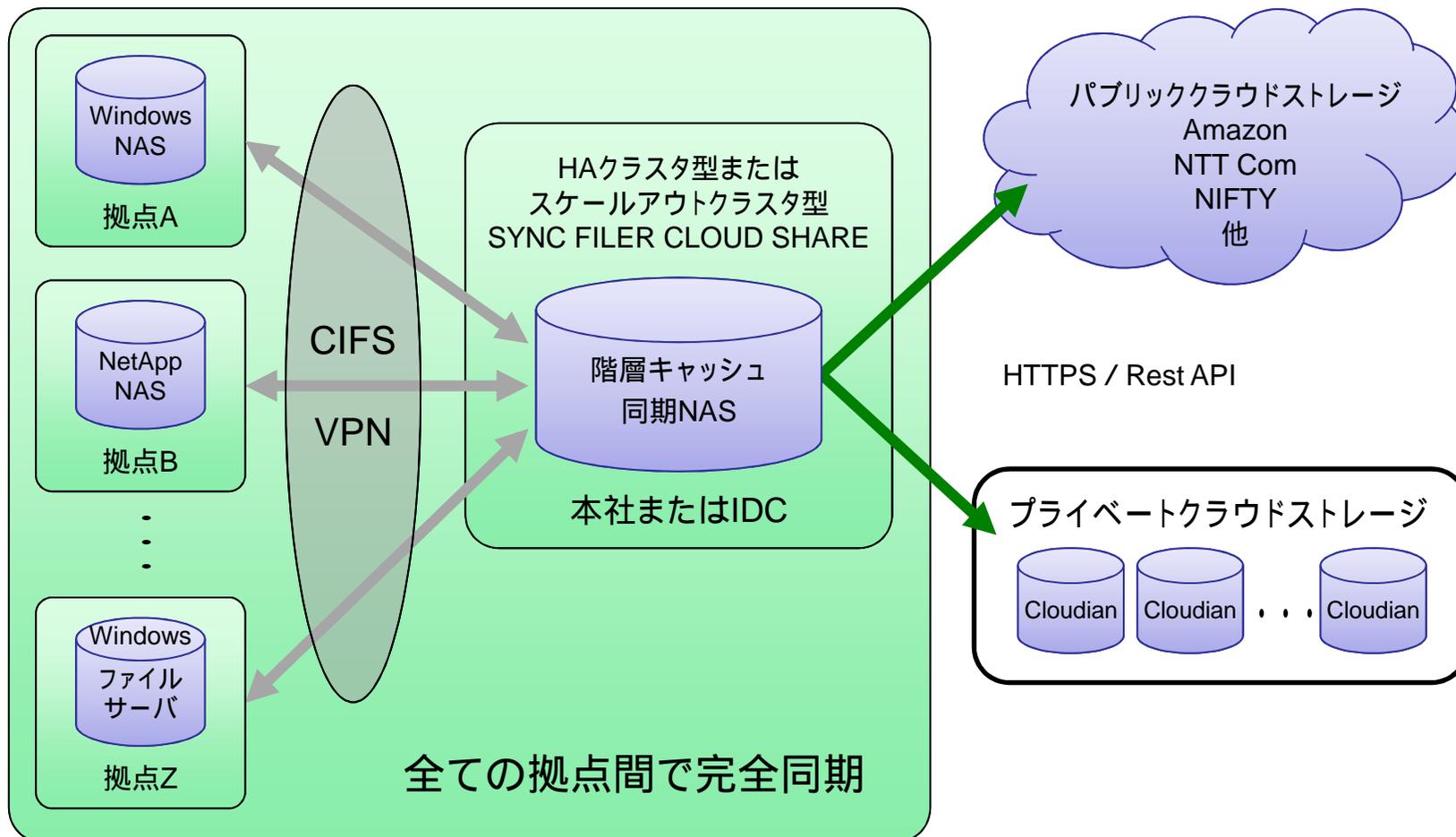
エンタープライズ向けクラウド階層型仮想統合移行用ファイルサーバ

■ UNI FILER CLOUD TIER



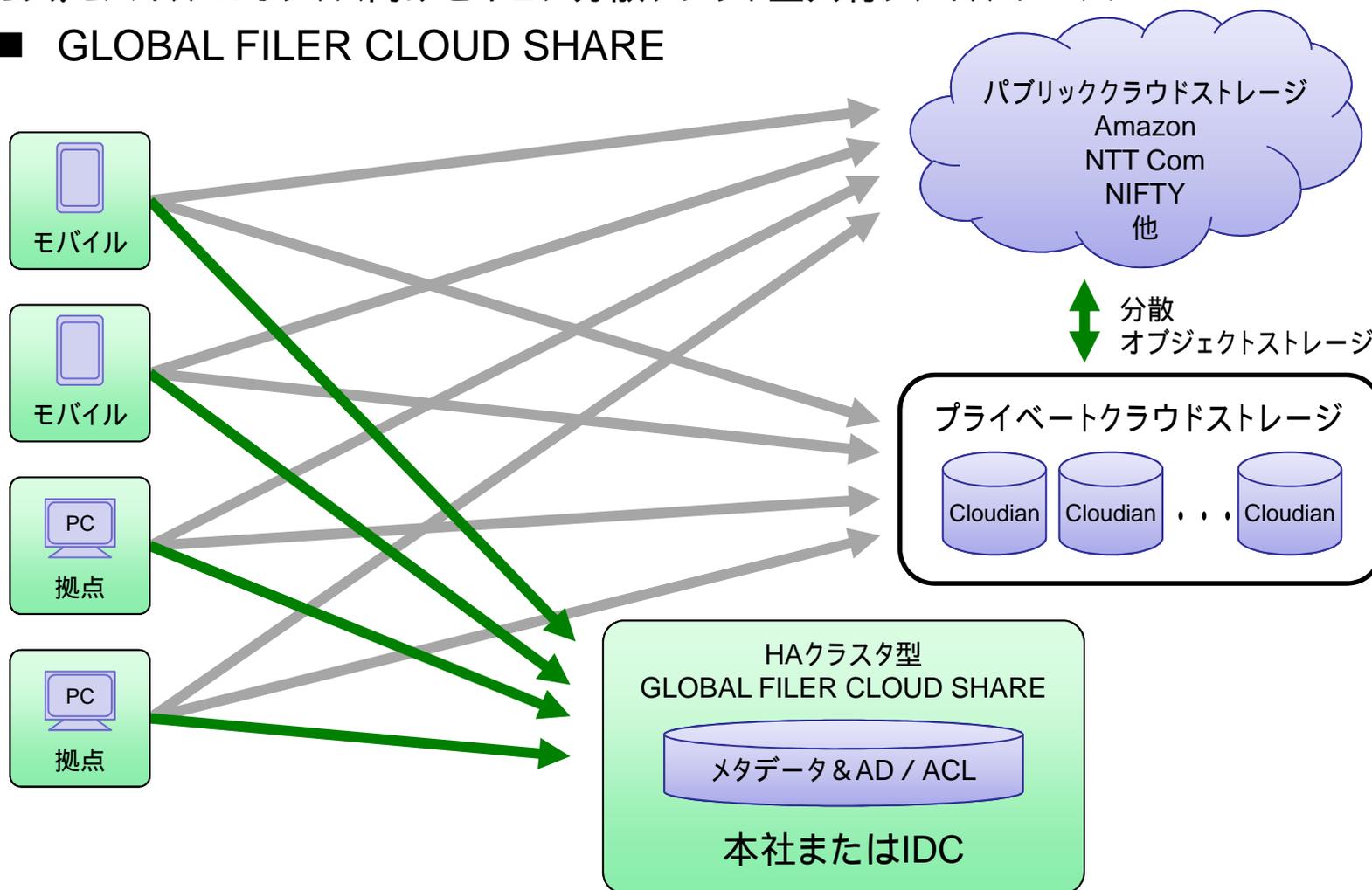
ビジネス / エンジニアリング向けリアルタイム共有型クラウドファイルサーバ

■ SYNC FILER CLOUD SHARE



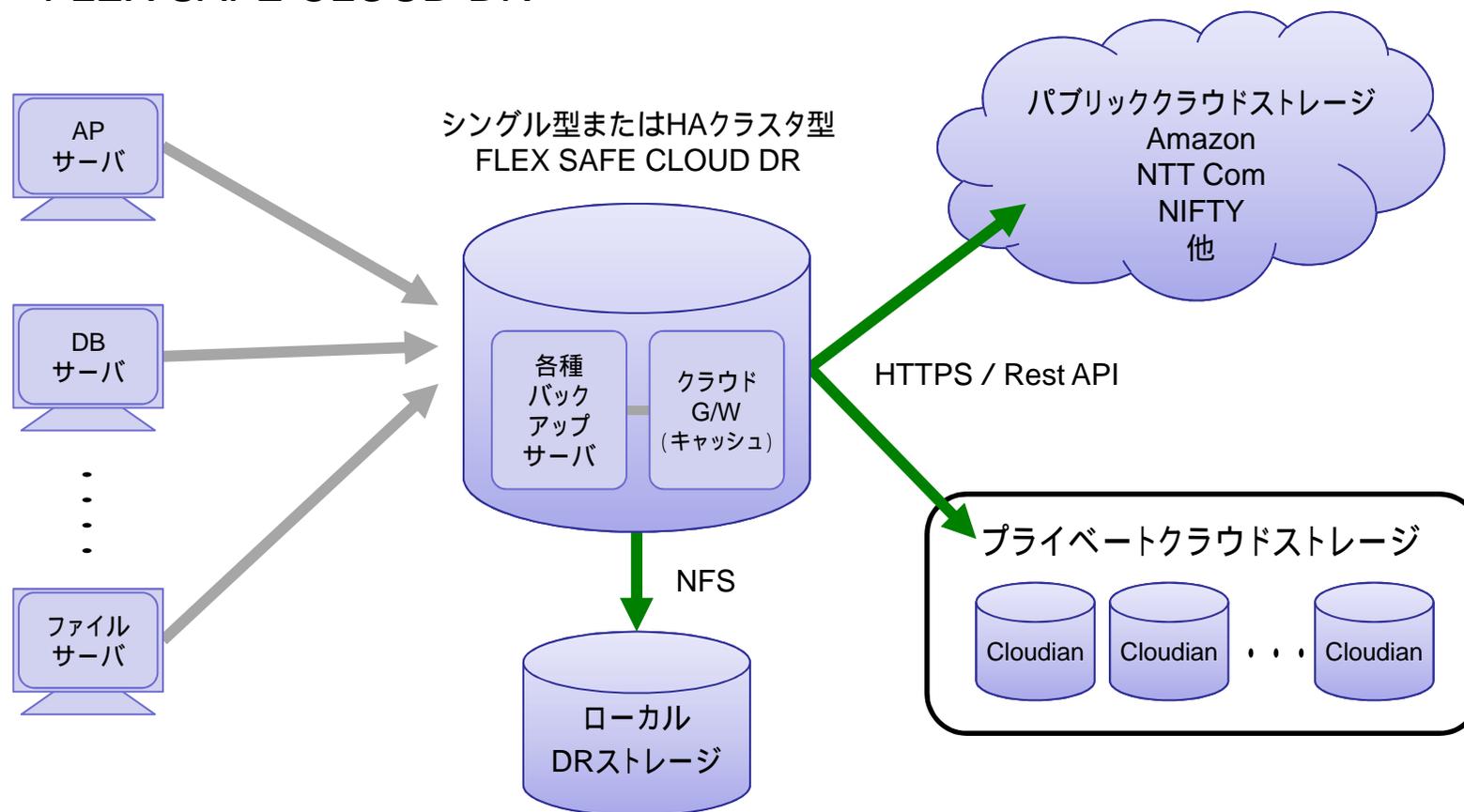
広域モバイル&オフィス向けセキュア分散クラウド型共有ファイルサーバ

■ GLOBAL FILER CLOUD SHARE



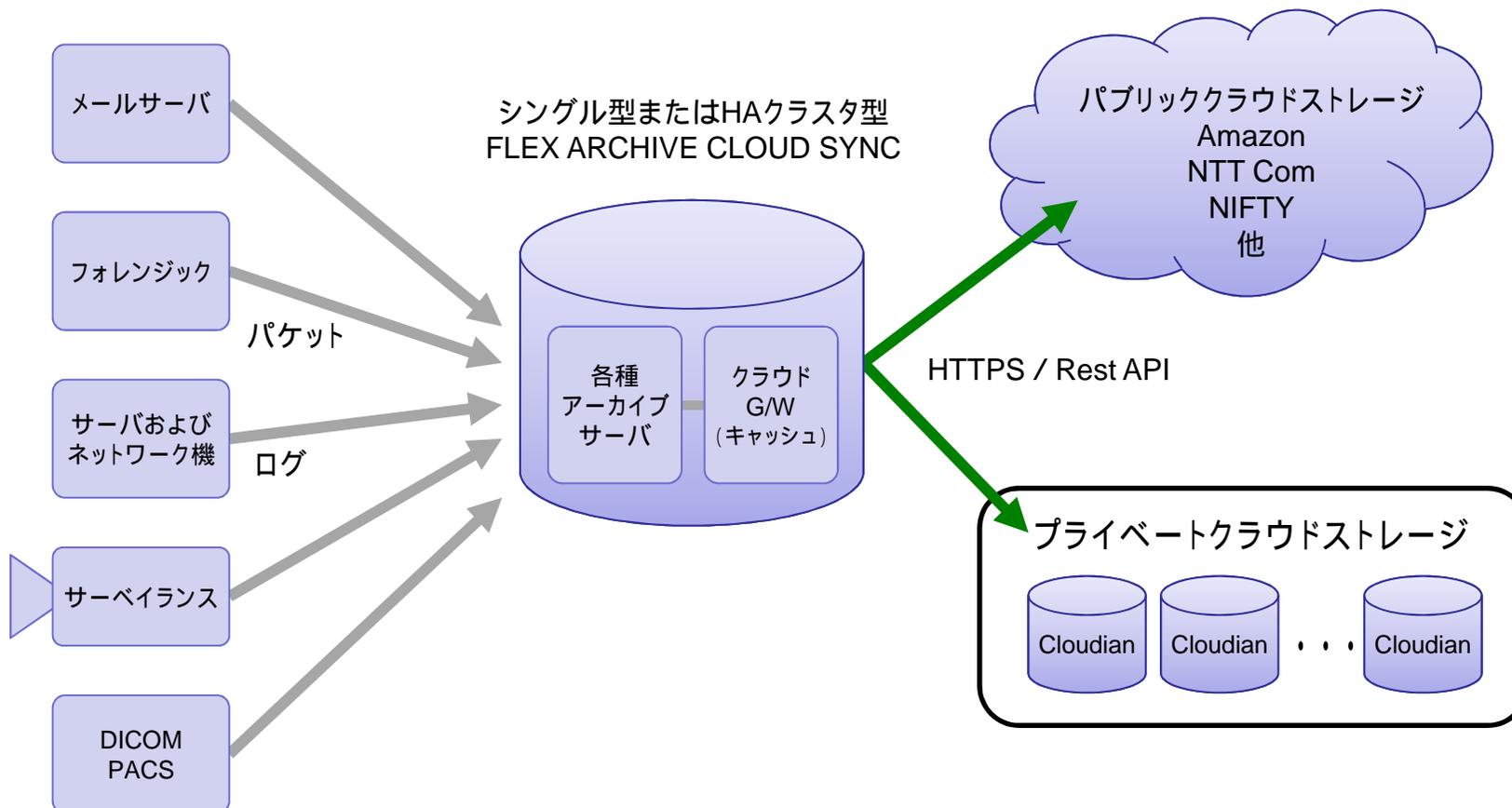
事業継続 / 災害対策向けハイブリッドクラウドDRバックアップ

■ FLEX SAFE CLOUD DR



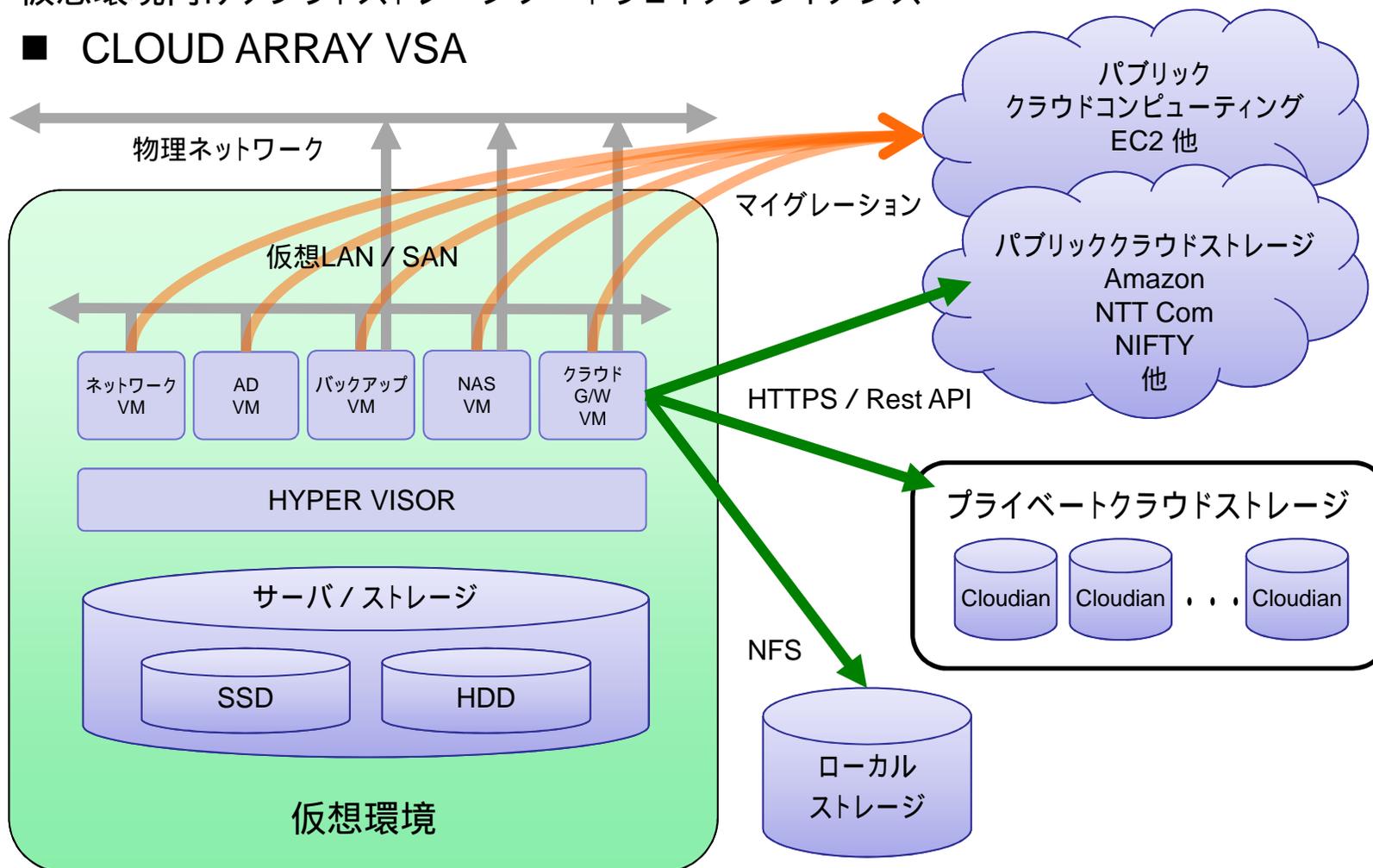
各種セキュリティ/コンプライアンス向け高効率セキュアクラウドアーカイブ

■ FLEX ARCHIVE CLOUD SYNC



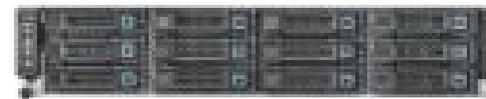
仮想環境向けクラウドストレージゲートウェイプライアンス

■ CLOUD ARRAY VSA



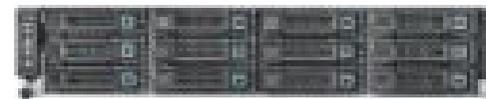
■ WIN CLUSTOR CLOUD TIER

- ・ホストストレージI/F 10GbE (SR) × 2(最大4)
- ・ホストストレージプロトコル iSCSI、CIFS / NFS、FTP
- ・クラウドストレージI/F GbE (T) × 2、10GbEオプション
- ・クラウドストレージプロトコル HTTPS / Rest API、NFS
- ・クラウドフロントキャッシュ 2TB / 6TB / 12TB / 24TB ~
- ・クラウドフロントキャッシュの階層化(RAM SSD / FLASH SSD / 高速HDD / 低速HDD)
- ・スナップショットバックアップ
- ・データ圧縮 / 重複排除 / WAN QoS



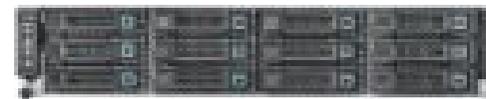
■ UNI FILER CLOUD TIER

- ・ホストストレージI/F 10GbE (SR) × 2(最大4)
- ・ホストストレージプロトコル CIFS
- ・クラウドストレージI/F GbE (T) × 2、10GbEオプション
- ・クラウドストレージプロトコル HTTPS / Rest API、NFS
- ・クラウドフロントキャッシュ 2TB / 6TB / 12TB / 24TB ~
- ・クラウドフロントキャッシュの階層化(FLASH SSD / 高速HDD / 低速HDD)
- ・スナップショットバックアップ
- ・データ圧縮 / 重複排除 / WAN QoS
- ・既存CIFSファイルサーバ / NAS郡の仮想統合



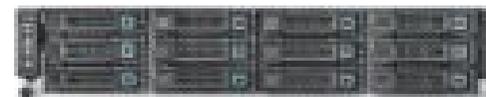
■ SYNC FILER CLOUD SHARE

- ・ホストストレージI/F 10GbE (SR) × 2(最大4)
- ・ホストストレージプロトコル CIFS
- ・クラウドストレージI/F GbE (T) × 2、10GbEオプション
- ・クラウドストレージプロトコル HTTPS / Rest API、NFS
- ・クラウドフロントキャッシュ 2TB / 6TB / 12TB / 24TB ~
- ・クラウドフロントキャッシュの階層化(FLASH SSD / 高速HDD / 低速HDD)
- ・スナップショットバックアップ
- ・データ圧縮 / 重複排除 / WAN QoS
- ・既存Windowsファイルサーバ / NASとのファイル同期
- ・既存NetApp Filerとのファイル同期



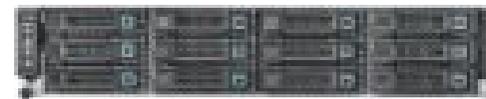
■ GLOBAL FILER CLOUD SHARE

- ・ホストストレージI/F 10GbE (SR) × 2(最大4)
- ・ホストストレージプロトコル 専用プロトコル
- ・クラウドストレージプロトコル HTTPS / Rest API、NFS
- ・スケールアウトメタデータファイルシステム
- ・クライアント用専用仮想ファイルシステムを用意



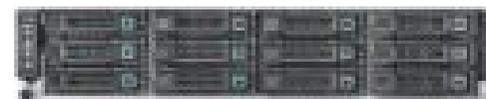
■ FLEX SAFE CLOUD DR

- ・ホストストレージI/F 10GbE (SR) × 2(最大4)
- ・ホストストレージプロトコル iSCSI、CIFS
- ・クラウドストレージI/F GbE (T) × 2、10GbEオプション
- ・クラウドストレージプロトコル HTTPS / Rest API、NFS
- ・クラウドフロントキャッシュ 2TB / 6TB / 12TB / 24TB ~
- ・クラウドフロントキャッシュの階層化(高速HDD / 低速HDD)
- ・スナップショットバックアップ / スケジュールバックアップ / ローカル & クラウドリカバリー
- ・データ圧縮 / 重複排除 / WAN QoS
- ・VMware / ESX仮想プラットフォームベース
- ・バックアップソフトウェアセレクション(CA、Symantec、FalconStor、他)



■ FLEX ARCHIVE CLOUD SYNC

- ・ホストストレージI/F 10GbE (SR) × 2(最大4)
- ・ホストストレージプロトコル CIFS
- ・クラウドストレージI/F GbE (T) × 2、10GbEオプション
- ・クラウドストレージプロトコル HTTPS / Rest API、NFS
- ・クラウドフロントキャッシュ 2TB / 6TB / 12TB / 24TB ~
- ・クラウドフロントキャッシュの階層化(高速HDD / 低速HDD)
- ・データ圧縮 / 重複排除 / WAN QoS
- ・VMware / ESX仮想プラットフォームベース
- ・アーカイブソフトウェアセレクション(メール、ログ、サーベイランス、フォレンジック、PACS、他)



■ CLOUD ARRAY VSA (バーチャルストレージアプライアンスソフトウェア)

- ・ホストインターフェース iSCSIターゲット、CIFS
- ・クラウドストレージプロトコル HTTPS / RestAPI、NFS
- ・サポートOS / iSCSIイニシエータ Windows、Linux、Solaris、HP-UX、VMware
- ・キャッシュボリューム SSD、HDD、RAID LUN、SAN LUN
- ・キャッシュサイズ 2TB ~
- ・キャッシュポリシー ダイナミックキャッシュ割当
- ・セキュリティ HTTPS / AES256bit
- ・プロテクション ローカル / リモート(クラウド)レプリケーション、クラウドスナップショット / フェールオーバー / DR
- ・QoS レプリケーションスケジューリング & 帯域コントロール
- ・データ効率 シンプロビジョニング、圧縮 / 重複排除
- ・VMware、XEN、HYPER-Vで動作
- ・ハイパーバイザ上で仮想iSCSI SANストレージまたはNASストレージとして動作

■ 高速化用アドオンキャッシュストレージ

- ・ホストストレージI/F 6G WIDE SAS × 4
- ・1次レイヤー DRAM 最大384GB
- ・2次レイヤー FLASH SSD 最大512GB
- ・3次レイヤー SAS HDD 最大12.6TB / RAID60



■ ローカルDR用NFSストレージ

- ・ホストストレージI/F GbE (T) × 2、10GbEオプション
- ・ホストストレージプロトコル NFS ver 2、3、4
- ・ZFSファイルシステム
- ・RAID6
- ・HDD × 11台 (最大拡張251台 / 1PB超)
- ・ZIL / L2キャッシュ SSDオプション



■ 特長

- ・Amazon S3完全互換クラウドストレージプロトコル(HTTPS / Rest)
- ・広域マルチデータセンター対応 スケーラブルオブジェクトストレージ
- ・ダイナミックスケールアウトクラスタ型パフォーマンス&キャパシティー
- ・ノード負荷分散 / ストレージQoS
- ・グループ / アクセスコントロール
- ・マルチテナント / 課金システム

■ 構成

- ・IAストレージサーバ×2以上
- ・Linux OS & ファイルシステム (XFSまたはEXT4)
- ・Clouidianオブジェクトストレージソフトウェア (Cassandraベース)
- ・Clouidianコンソール
- ・オプションロードバランサ (HTTP)

■ 低価格高密度アプライアンスノード

- ・1U / 12HDD (最大48TB)
- ・ローカルRAID 0、1、5 (S/W)
- ・10GbE (SR) × 1、GbE (T) × 2



■ 高速超高密度アプライアンスノード

- ・5U / 60HDD (最大240HDD / 最大960TB)
- ・ローカルRAID 1、5、6、10、50、60 / NVRAM & SSD階層キャッシュ
- ・10GbE (SR) × 2、GbE (T) × 2



■ 省電力超高密度アプライアンスノード (アーカイブ用)

- ・5U / 64HDD (最大120HDD / 最大512TB)
- ・ローカルRAID 1、5、6、10、50、60 / NVRAMキャッシュ / MAIDコントロール
- ・10GbE (SR) × 2、GbE (T) × 2



■ プロトコル変換NASアダプタ

- ・iSCSI / CIFS / NFS to HTTPS / Rest API
- ・シングル構成 / HAクラスタ構成
- ・ローカルキャッシュ (HDD / SSD) 最大24TB (ミラーボリューム)
- ・10GbE (SR) to 10GbE (SR)、GbE (T) to GbE (T)





コアマイクロシステムズ株式会社
Core Micro Systems, Inc.

URL: <http://www.cmsinc.co.jp/> Mail: sales@cmsinc.co.jp
TEL: 03-5917-6451 IP Phone: 050-5558-5410 FAX 03-5917-6452
本社 〒173-0026 東京都板橋区中丸町11-2 ワコーレ要町ビル9F