
クラウド時代のストレージとは

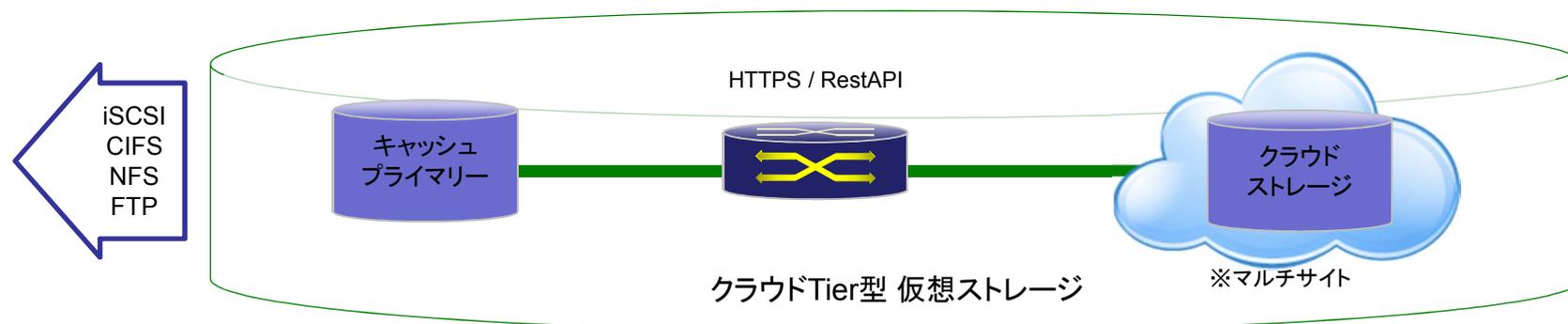
コアマイクロシステムズ株式会社

クラウド時代におけるストレージの方向性

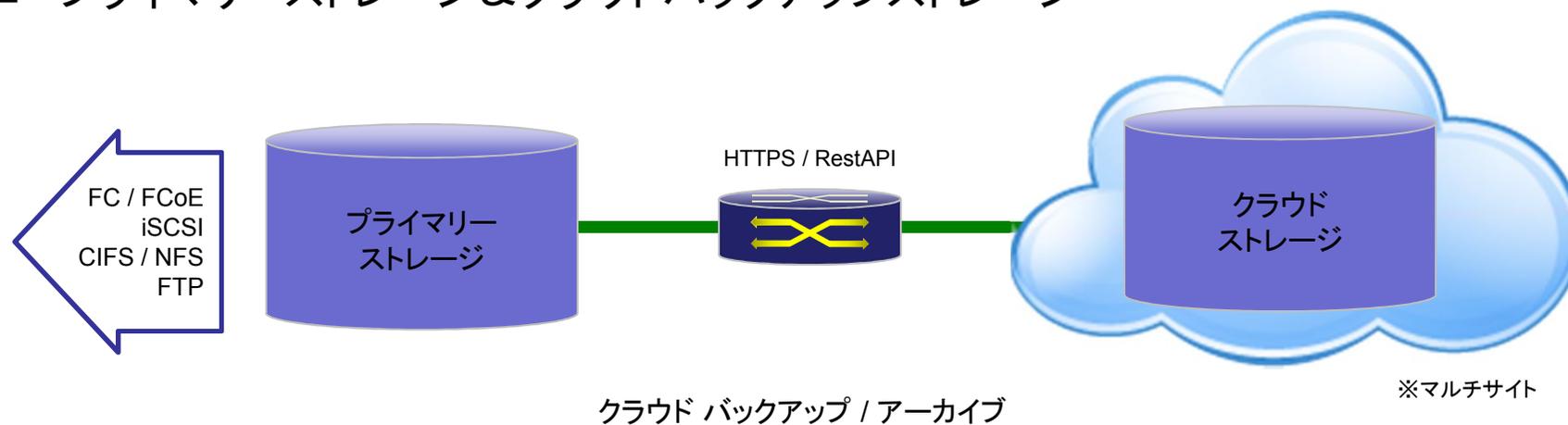
- エンタープライズ向 統合ストレージのハイブリッドDR化
- SMB向 統合ストレージのクラウドTier & DR化
- ビッグデータ / BI / DWH向 バッチ処理 / 分析ストレージのクラウド移行化
- プロフェッショナルマーケット向け QoS特性ストレージのクラウドアーカイブ対応
- SOHO / ブランチオフィス向け エントリーストレージのクラウドバックアップ対応

- ハイブリッドDR
 - ・エンタープライズプライマリーストレージの高速拠点間DRとマルチサイトクラウドストレージDRへの同時対応
- クラウドTier & DR
 - ・ミッドレンジプライマリーストレージのクラウドレベルTier & DR構造の広域クラウド仮想ストレージの実現
- クラウドマイグレーション
 - ・クラウドコンピューティングベースビッグデータ解析のためのデータ移行をクラウドゲートウェイにて対応
- クラウドアーカイブ
 - ・ストレージキャパシティハングリーアプリケーション(メール/メディカル/サーベイランス等)の高効率アーカイブをクラウドゲートウェイで対応
- クラウドバックアップ
 - ・バックアップ等アプライアンス、およびエントリーNASアプライアンスのクラウドバックアップ機能標準搭載対応

■ プライマリーキャッシュ&クラウドバックエンドストレージ



■ プライマリーストレージ&クラウドバックアップストレージ



- クラウド Tier型 仮想ストレージゲートウェイ (Cloud ARRAY)
 - クラウドストレージを容易にエンタープライズiSCSIストレージに変換
 - エンタープライズクラスの高性能ダイナミックストレージキャッシング
 - ローカル & マルチサイトクラウドへのストレージ階層化とDRの実現
 - シンプロビジョニング & 圧縮 / 重複排除によるストレージの高効率利用
 - AES 256bit暗号化処理による セキュアなクラウドストレージブリッジ

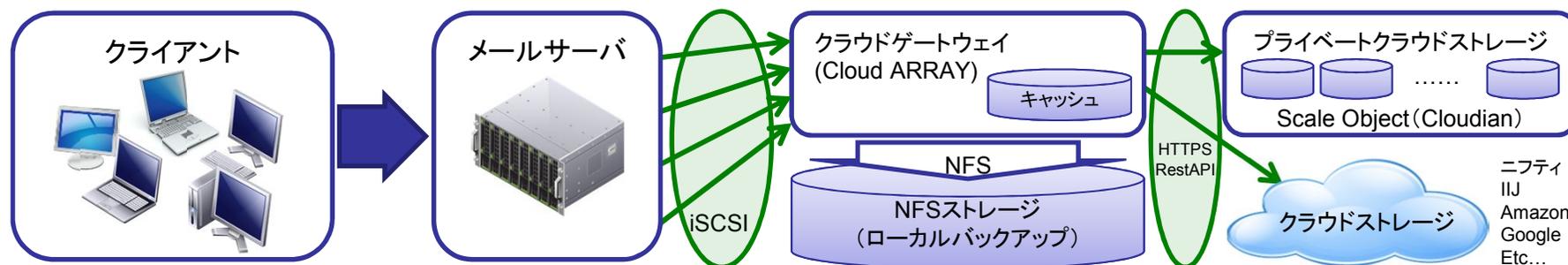
- クラウド Tier型 統合仮想ストレージ (Uni FILER Cloud TIER)
 - オンライン移行統合を可能にする仮想機能搭載
 - 既存 NAS/ ファイルサーバの高速化 / 仮想化を容易に実現
 - 既存 NAS/ ファイルサーバの高効率バックアップ及び階層化に対応
 - スケールアウトストレージ拡張が可能なフルアクティブ型クラスタモデルを用意
 - プライベート & パブリッククラウドストレージ TIERING モデルを用意

- クラウドDR対応 ユニファイドストレージ(Prime STOR)
 - 次世代 SAN & NAS フルユニファイドストレージアーキテクチャ
 - 128bit アドレッシングによる無制限拡張可能なダイナミックストレージプール
 - トランザクション I/O を最適化する階層キャッシュ構造
 - 高効率リアルタイムデータ圧縮 & インライン重複排除機能
 - ZFS メカニズムによる高度なデータ整合性 & データ保護機能

- クラウドDR対応 ユニファイドバックアップストレージ(Ever SAFE)
 - クライアント、サーバ/アプリケーションの統合バックアップストレージ
 - ハイブリッドDR (ローカル/リモート/クラウド)による確実なBCPの実現
 - CDPを含めた各種バックアップ方式を統合するユニファイドバックアップに対応
 - 真のDRを可能にするスタンバイサーバ (仮想またはクラウド上)機能に対応
 - オープンバックアップフォーマットによるデータポータビリティの実現
 - 従来にない低価格な導入価格と運用価格の実現

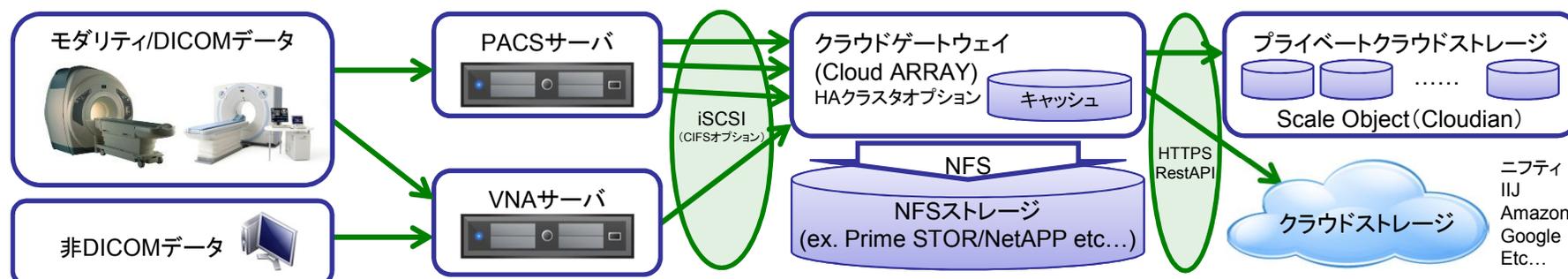
■ メールアプリケーション

- エンタープライズクラスの超大容量フロントキャッシュ
- メールスプール性能のコミットメント
- 低価格、かつセキュアなEメールアーカイブ



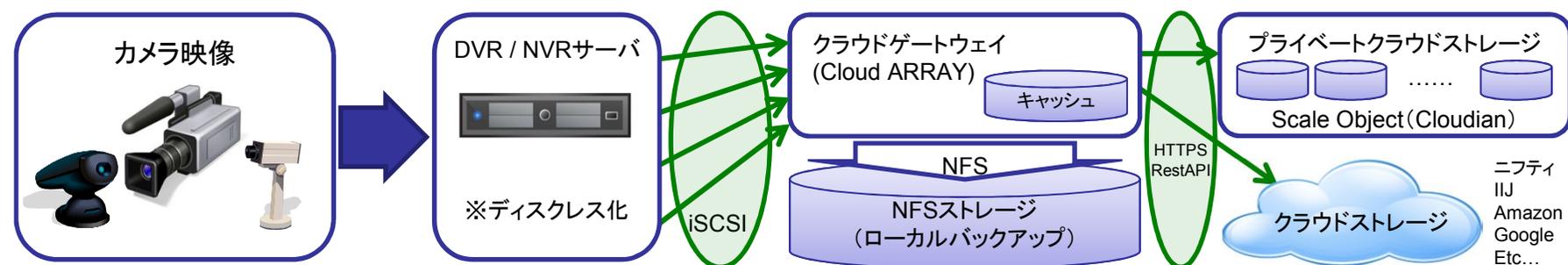
■ メディカルアプリケーション

- PACS / DICOMデータ大容量キャッシュ
- PACSベンダー非依存統合アーカイブ
- 低価格、かつセキュアな医用データアーカイブ



■ 映像監視アプリケーション

- 直近映像データ大容量キャッシュ
- フロントNVRメンテナンスフリー化
- 低価格 24時間365日連続映像アーカイブ



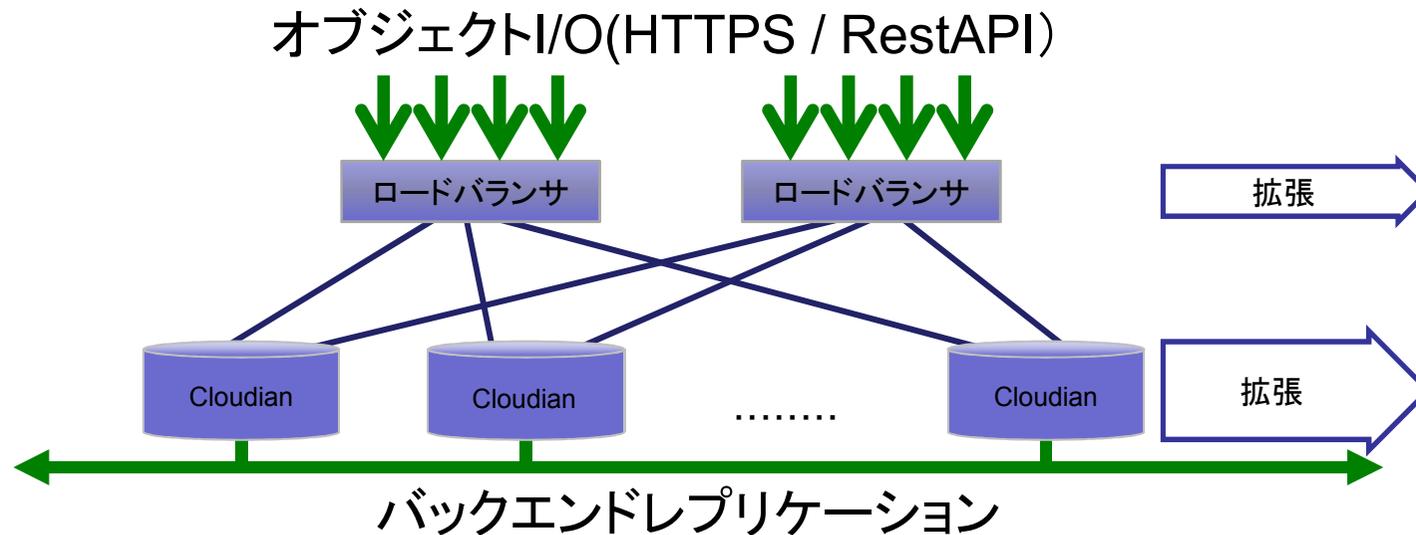
Cloudbase クラウドストレージアプライアンス-1 (Scale OBJECTシリーズ)

■ Scale OBJECT Enterprise (Cloudbase アプライアンス)

- 高トランザクション対応モデル
- ジャーナル / DB高速化専用SSD(ミラー)
- Tier Cached 高速ボリューム(RAM / SSD / HDD)
- ノード間レプリケーションネットワーク



Cloudbase シングルノード



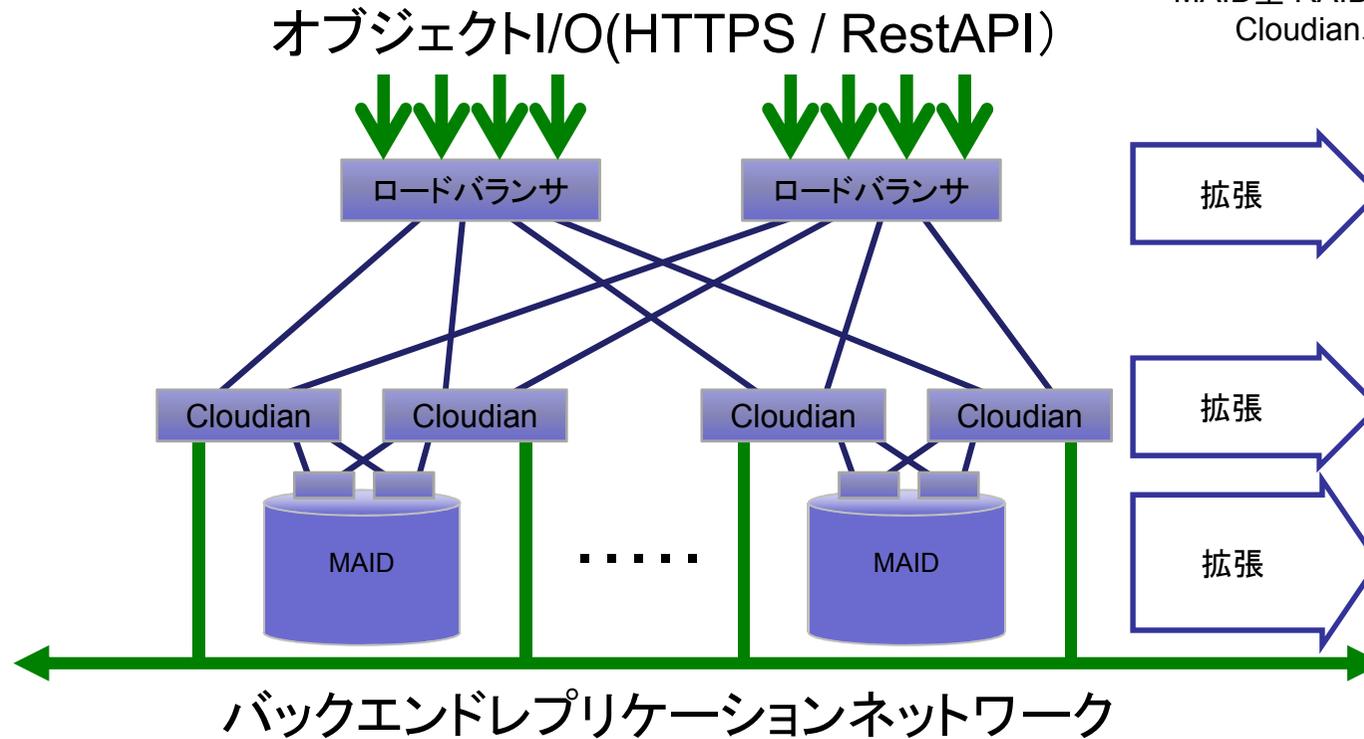
Cloudbase クラウドストレージアプライアンス-2 (Scale OBJECTシリーズ)

■ Scale OBJECT GreenCapacity(Cloudbase アプライアンス)

- 大容量省電力アーカイブ 対応モデル
- 4U / 64HDD搭載 超高密度エンクロージャ
- 2重化 RAIDベース 高効率高可用性クラスタ
- 省電力MAID 2.0機能により最大85%の電力低減
- ノード間専用レプリケーション ネットワークオプション



MAID型 RAID共有構造
Cloudbaseノード





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