

## ▶ Commvault と VMware® vSAN™

### ▶ ハイライト

1. VMware vSAN™ は、組織がインフラのモダナイゼーションを加速することを可能にし、企業の IT に戦略的でコスト効率のよりメリットをもたらします。先進のソリューションをハイパーコンバインド インフラストラクチャ (HCI) 用に強化することで、vSANは企業がデータ センターを最小のリスクで進化させ、IT コストをコントロールし、拡張性のための確かな基盤を提供することを可能にし、明日の、そして将来のビジネス ニーズを満たすことができます。
2. Commvault は、VMware テクノロジー アライアンス パートナーとして、VMware のあらゆる側面に深い経験があります。
3. Commvault は、vSANを完全サポートし、HotAdd と Network Block Device (NBD) モードの両方をサポートしています。

### ▶ 概要

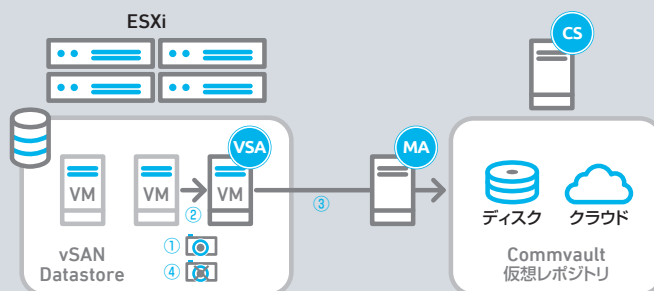
VMware vSAN は、高パフォーマンスな vSphere ネイティブのアーキテクチャで、業界をリードするハイパーコンバインド インフラストラクチャ ソリューションを強化します。vSAN は、SDDC (Software-Defined Data Center) のコアな構成要素です。Commvault の VMware との深い経験は、Commvault のクラウドやライフサイクル管理機能と同様に、vSAN の機能へフル アクセスすることを可能にします。

- 柔軟なデータ保護
- 複数の VM “ライブ オプション” を使ったインスタント VM リカバリ
- VM へのセルフサービス アクセスと管理
- コスト効率のよいディザスタ リカバリ
- テスト/開発の加速化
- 自動 VM アークाइブ

#### Commvault用語

- **CS (CommServe):** Commvaultの統合管理サーバーです。CommCell管理コンソールから、Commvaultの全機能の設定と管理が行えます。
- **MA (MediaAgent):** バックアップ対象クライアントから送られたデータを、さまざまなストレージへ保管します。
- **VSA (Virtual Server Agent):** Commvault は、保護したいデータの種別に合わせてインストール可能なさまざまなエージェントと呼ばれます。仮想化環境の保護を行うエージェントが Virtual Server Agent (VSA) です。

#### HotAdd (VSA は仮想マシン上に構築)



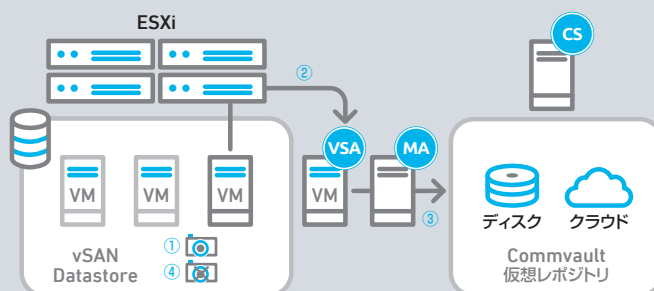
#### HotAdd 処理フロー

- ① 仮想マシンのスナップショットを作成します。
- ② VSA ホストが仮想ディスクをマウントします。
- ③ VSA から MA 経由でバックアップ先にデータを格納します。
- ④ バックアップ終了後、スナップショットを削除します。

#### メリット

重複排除技術により、バックアップ時のデータ転送量を削減できます。

#### NBD (VSA は ESXi の外部に構築)



#### NBD 処理フロー

- ① 仮想マシンのスナップショットを作成します。
- ② ESXi (VMkernel Port) 経由で VSA がデータを取得します。
- ③ VSA から MA 経由でバックアップ先にデータを格納します。
- ④ バックアップ終了後、スナップショットを削除します。

#### メリット

VMware 環境に追加のリソースは不要です。

▶ Commvault の仮想化ソリューションに関する詳細は、下記をご覧ください。  
[www.commvault.com/ja-JP/solutions/by-topic/data-virtualization](http://www.commvault.com/ja-JP/solutions/by-topic/data-virtualization)

Commvault Systems Japan 株式会社  
 〒141-6008 東京都品川区大崎2-1-1 ThinkPark Tower 8F  
[www.commvault.co.jp](http://www.commvault.co.jp) | PHONE: 03-5747-9610 | [jpsales@commvault.com](mailto:jpsales@commvault.com)

