

StorMagic 社 SvSAN 仮想サーバ用仮想 SAN ソリューション製品説明

1. SvSAN 製品の概要

SvSAN は、VMware ESX サーバ 2ノード間でバックヤード iSCSI バスによりその内蔵ストレージを共有して簡単に仮想 SAN を構成する革新のストレージソリューションです。VMware サーバ内部のディスクドライブや RAID を、さらには外付けの DAS を SvSAN により共有化し、仮想共有 SAN を非常に低価格に、かつ効率よく構成できます。

これにより、複雑なシェアードストレージシステムを使わずに VMware データストアの共有化や VMware HA、VMotion、DRS などの機能を使用可能にできます。

管理は、vCenter に統合され、VMware データストア、内部 RAID コントローラを含めて仮想 SAN の全ての状況を vCenter のタブの一つとなる「StorMagic」タブによりモニタし、管理することが可能です。また、この vCenter に統合された操作管理によりプロビジョニングやダイナミックな拡張(性能・容量)等、SvSAN は vSphere が持つ全てのポテンシャルティを利用可能にします。

さらに、StorMagic により用意されているハイアベイラビリティ オプションにより、サーバの内部ストレージを使つての Single Point of Failure の無い高信頼な冗長化 VMware クラスタを構築することができます。

このように、SvSAN は、高度な機能／冗長性をもったシェアードストレージクラスを必要とする SMB や遠隔オフィス環境のための代替ソリューションとして最適です。

	Direct Attached Storage	Traditional SAN	StorMagic SvSAN
Use internal disks on VMware Server	✓		✓
Enable VMware HA, VMotion and DRS		✓	✓
Share datastores with other VMware Servers		✓	✓
Build a high availability environment for under \$2000			✓
Create, manage and provision datastores in a single operation			✓
Management integrated into vCenter			✓
Manage internal RAID from vCenter			✓

2. SvSAN の特徴

2-1. SvSAN ソフトウェア

- ・ iSCSI 技術による内部ディスクストレージの仮想 SAN を構成
- ・ 内部 RAID を vCenter から直接管理
- ・ クラスタ化した VMware サーバ全体にわたるデータストアの共有
- ・ データストアのハイアベイラビリティ環境の構築
- ・ 直感的なユーザインターフェイスであるため特別なトレーニングが不要
- ・ システムを中断せずに、ダイナミックな性能・容量の拡張が可能
- ・ 同じ管理フレームワークのまま、専用 SAN への拡張が可能
- ・ VMware HA、VMotion や DRS を有効にするイネイブラを装備



2-2. 管理ツール

- ・ vCenter に統合されたコンソール
- ・ 単一操作によるプロビジョニング
- ・ 1 個のコンソールからのデータストアの作成と管理
- ・ データストアのフェイルオーバーを可能にするミラード SvSAN の自動構成 (但し、ハイアベイラビリティ オプションが必要)

3. SvSAN 製品の仕様

3-1. 主要仕様

項目	仕様
必要環境	VMware ESX Server 3.5、vSphere 4、ESXi
適用技術	iSCSI 標準 RFC 3720 準拠 ターゲット&イニシエータ 認証: Oneway CHAP/mutual CHAP iSNS/Access Control List 1 アプライアンス当りのターゲット数: 256

	同時セッション数: 1024 Target Access Control List SCSI-2 リザベーション
ハイアベイラビリティ	オプション ライセンス ※同期ミラーによりシームレスなフェイルオーバーが可能
RAID	ハードウェア RAID コントローラにより依存 ※サポート RAID コントローラ確認のこと
スナップショット	1アプライアンス当たり 256 VSS Provider for Windows
許容ストレージ容量	SM-SvSAN-1E: 2TB SM-SvSAN-CPM4: 4TB SM-SvSAN-CPM8: 8TB SM-SvSAN-CPMU: 容量制限無し
管理	VMware vCenter に統合された管理 Web GUI ウィザードによるインストレーション イベント ログ保管ライセンス付 email による通知機能 アドミニストレータ認証機能 遠隔管理可能

3-2. 必要環境詳細

- ・ VMware ESX Server 3.5、vSphere 4、ESXi
- ・ 最低必要バーチャル CPU 性能: 2000MHz
- ・ 最低必要メモリ容量: 1GB
- ・ Gb Ethernet
- ・ 最低必要ディスク容量: 500MB
- ・ ハイアベイラビリティ オプション利用時の最低追加必要ディスク容量: 20GB
- ・ サポート RAID コントローラ:
 - ◇ LSI: MegaRAID SAS コントローラ
 - ◇ 3Ware:
 - 9500S-4LP/9500S-8/9500S-12/9500S8MI/9500S-12MI/9650SE-2LP/
 - 9650SE-4LPML/9650SE-8LPML/9650SE-12ML/9650SE-16ML/9650
 - SE-24M8/9690 シリーズ
 - ◇ Intel: SRCSASRB/SRCSASJV/SRCSATAWB

4. 技術サービス

コアマイクロシステムズより以下のような技術サービスが提供できます。

- ストレージサーバ設定
- アプライアンス OEM 供給
- 個別インテグレーション

5. SvSAN 製品の価格

名称	製品の説明	標準価格
SM-SvSAN-1E	SvSAN ESX Server 内蔵ストレージ共有ソフトウェア (2TB 容量制限) ※容量アップグレード不可 ※HA(ハイアベイラビリティ)オプション 無し	オープン
SM-SvSAN-CPM4	SvSAN ESX Server 内蔵ストレージ共有ソフトウェア (4TB 容量制限) ※HA(ハイアベイラビリティ)オプション 付き	オープン
SM-SvSAN-CPM8	SvSAN ESX Server 内蔵ストレージ共有ソフトウェア (8TB 容量制限) ※HA(ハイアベイラビリティ)オプション 付き	オープン
SM-SvSAN-CPMU	SvSAN ESX Server 内蔵ストレージ共有ソフトウェア (容量制限無し) ※HA(ハイアベイラビリティ)オプション 付き	オープン
SM-SvSAN-HA	HA(ハイアベイラビリティ) オプション ソフトウェア (同期ミラーによりシームレスなフェイルオーバーが可能)	オープン
SM-UPG-CPM	容量アップグレード オプション (4TB 容量制限→8TB 容量制限 若しくは 8TB 容量制限→容量 制限無し)	オープン

以上