

UNITY VSA

手頃な価格のソフトウェア デファインド ストレージ ソリューション



IT 組織は、運用環境と開発環境で俊敏性と柔軟性を実現するために、ソフトウェア デファインド ストレージ ソリューションにますます注目しています。

Dell EMC UnityVSA™(Unity™ Virtual Storage Appliance)により、VMware ESXi サーバに、Unity ファミリーの高度なユニファイド ストレージとデータ管理機能を簡単に導入でき、ソフトウェア デファインド ソリューションを手頃な価格で実装できます。このアプローチのメリットは、取得コストを低く抑えながら、ハードウェア統合、マルチ テナント ストレージ インスタンス、遠隔地のオフィスや支社のストレージ環境を実現したり、ステージングとテスト向けの環境を簡単に構築、維持、廃止できることです。

オールインワン ソフトウェアである UnityVSA により、次のことが可能になります。

- Unisphere ウィザードを使用して NAS/SAN を数分で構成する
- VMware 管理者は VMware vCenter™ でストレージを管理可能
- 統合ポイント イン タイム スナップショットでデータをローカルで保護する
- UnityVSA の他のインスタンスや、その他の Unity 専用ストレージ アレイにデータをリモートでレプリケートする
- EMC FAST VP(Fully-Automated Storage Tiering Virtual Pool) により、パフォーマンス、効率性を最適化し、自動階層化を使用して、ストレージ管理を合理化する
- Unity 専用ストレージ アレイと同様、管理者は、HTML-5 ベースの Unisphere を利用してストレージ アレイを管理する
- お客様のブロック ストレージに高度なファイル サービスを提供

仕様

システム要件

物理サーバ要件:

- プロセッサ: Xeon E5 シリーズ デュアル コア CPU 64 ビット x86 Intel 2 GHz 以上 (SSE4.2 以降)
- メモリ: 16 GB (ESXi 5.5)、18 GB (ESXi 6.0)、または 20 GB (ESXi 6.5)
- RAID コントローラ: 512 MB NV キャッシュ、バッテリー搭載(推奨)
- ネットワーク: 1 GbE または 10 GbE
- ドライブ タイプ: すべてに対応

仮想要件:

- ストレージ プロセッサ 1
- CPU:2
- メモリ:12 GB
- ネットワーク(管理):1 x 1 GbE または 10 GbE
- ネットワーク(データ):4 x 1 GbE または 10 GbE

システムの制限事項とサポート

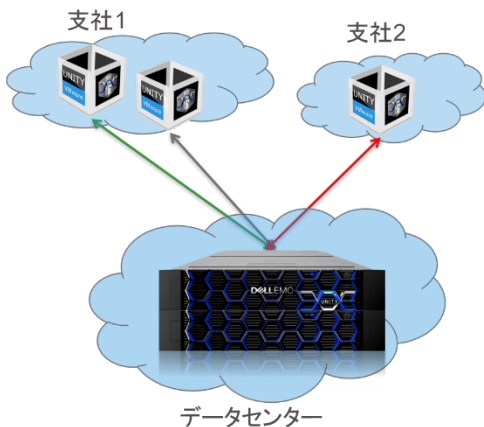
- 最大有効容量:50 TB
- プール LUN のサポート:64
- 最大 LUN サイズ:16 TB
- 最大 vDisk:16
- 最大ファイル システム サイズ:50 TB
- 最大 NAS サーバ:16
- 最大ファイル システム:32

UnityVSA ソフトウェア

UnityVSA Base Software Package には、すべてが備わっています。ソフトウェア パッケージには、Operating Environment、NAS や SAN プロトコル (以降にリストで記載)、統合サポート付きの Unisphere 管理、FAST VP 自動階層化、シン プロビジョニング、NAS および SAN のユニファイド スナップショットや統合レプリケーションなど、UnityVSA のあらゆる面を統合管理しモニタリングする機能が標準で含まれます。また、スペースの再利用を可能にするファイル システムの縮小機能、VMDK クローン作成、マルチ プロトコル サポート、クォータ、などを使用できる 64 ビット ファイル システムを備えています。

UnityVSA は、このソフトウェアを 2 種類の方法でご提供します。

- Professional Edition: 購入したライセンスによる年間サブスクリプション。Professional Edition は、3 種類のオプションで購入可能です。10TB、25TB、50TB バージョン。低容量ポイントから高容量ポイントへシームレスにアップグレードできます。サブスクリプションには次が含まれます。
 - ソフトウェアとシステム関連のサポート
 - EMC の拡張サービス
 - ESRS(EMC Secure Remote Support)
- Community Edition: 最大 4 TB の無料のソフトウェア、<http://japan.emc/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm> からダウンロードできます。



接続性

UnityVSA は、Ethernet を経由する柔軟な NAS/SAN 接続オプションを備えており、SMB (SMB 1、SMB 2、SMB 3)、NFSv3、NFSv4、NFSv4.1、FTP、SFTP、iSCSI を含むさまざまなプロトコルをサポートしています。

サポートするプロトコル

- SMB (SMB1、SMB2、SMB3)、NFSv3、NFSv4、NFSv4.1、FTP、SFTP、iSCSI
- NLM (Network Lock Manager) v3、v4
- RIP (Routing Information Protocol) V1、V2
- SNMP (Simple Network Management Protocol)

- NDMP (Network Data Management Protocol) V1~V4
- ARP (アドレス解決プロトコル)
- ICMP (Internet Control Message Protocol)
- SNTP (Simple Network Time Protocol)
- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

サポートされるクライアント オペレーティング システム

- Apple MAC O/S 10.8 以降
- HP-UX
- IBM AIX
- IBM VIOS 2.2、2.3
- Microsoft Windows Server 2008、Windows Server 2008 R2+、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2 (ベースの相互運用性のみ)
- Microsoft Windows 7、Microsoft Windows 8、Vista
- Novell SUSE Enterprise Linux
- Oracle Linux
- RedHat Enterprise Linux
- Solaris 10 x86、Solaris SPARC
- Solaris 11 および 11.1 対応、SPARC & x86
- VMware ESXI 5.x、6.x

クライアント接続性機能

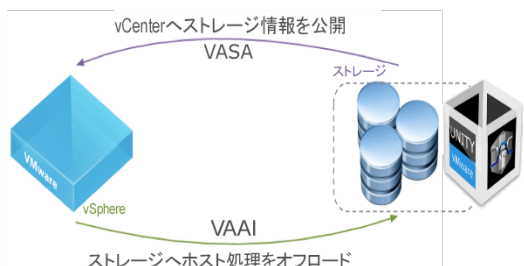
- NFS、SMB プロトコルによるファイル アクセス
- iSCSI によるブロック アクセス
- リンク統合 (IEEE 802.3ad): ファイル アクセス専用
- 仮想 LAN (IEEE 802.1q)
- NSM (Network Status Monitor) V1
- Portmapper V2
- NIS (Network Information Service) クライアント
- Microsoft DFS をリーフ ノードまたはルート サーバとしてサポート
- Windows 向け LDAP 署名
- SMB プロトコル アクセス用の ABE (Access Base Enumeration)

VMware の統合

VMware VVols は、仮想マシンによる粒度の高いデータ サービスと、SPBM (ストレージ ポリシー ベースの管理) をサポートします。

ファイルおよびブロック向けの VMware VAAI (vStorage APIs for Array Integration) は、より効率的なアレイ ベース操作を活用することでパフォーマンスを向上させます。

VASA (vStorage APIs for Storage Awareness) は、VMware 管理者にストレージ認識機能を提供します。



サポート

UnityVSA Community Edition のサポートは、UnityVSA Community の Web ページ (<http://japan.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm>) から利用できます。

UnityVSA Professional Edition には EMC の拡張サービスが付帯します。



Dell EMC Unity ソリュ
ーションの
[詳細情報](#)



Dell EMC エキスパートに
[問い合わせる](#)