Tintri VMstore T7000™
NVMe プラットフォーム

VMstore

ワークロードインテリジェンスが支える 強力かつ柔軟な 自動適応型プラットフォーム



Tintri VMstore T7000 シリーズは、NVMe ベースの性能と効率を提供し、わずか 2U の筐体で最大 7,500 の仮想化アプリケーションをサポートします。フォーチュン100企業でも採用されているエンタープライズグレードの拡張性・可用性・セキュリティを備えています。AI による効率化と最適化により、従来方式を超えるパフォーマンスを実現します。VMstore は数分で導入でき、自律的に最適化し、データセンター内の最も要求の厳しいワークロードにも動的に適応して、各 VM ごとに QoS (Auto-QoS) を維持します。自律運用と高度なリアルタイム／予測分析により、ストレージ管理作業とコストを最大 95% 削減します。

T7000 は初の NVMe ベース VMstore プラットフォームであり、DDN の受賞歴ある NVMe 技術を活用し、従来世代比で 30% 高速化を実現しています。VMstore T7000 は、AI、アナリティクス、ディープラーニング、高 IOPS ワークロードといった世界で最も要求の厳しい分野に導入されている DDN At-Scale ソリューションと同じストレージハードウェアコントローラを採用しています。

単一の VMstore T7000 システムで最大 1,290TB までスケールアップ可能で、スケールアウト構成では 80PB を超える拡張性を実現します。数十万規模の VM、データベース、コンテナをサポートする全 VMstore システムを Tintri Global Center™ から一元管理可能。NVMe を選択する企業は、インテリジェントインフラの利点を享受し、エンタープライズアプリケーションを統合し、一般的な IT スキルでストレージを管理し、本来のビジネスに再び集中できるようになります。

特長

一貫したパフォーマンス
すべての VM ワークロードやデータベースワークロードに対し、常にリソース分離を確保します。

データサービス
リアルタイム重複排除、圧縮、パブリッククラウドコネクタ、コピー・データ管理などを提供します。

リアルタイム分析
VM またはデータベース単位で、ストレージ、ネットワーク、ホストを可視化します。

アクショナブル分析
ワンクリックで根本原因を特定し、即座に修正し、その結果を確認できます。

予測分析
アプリケーションタイプをプロファイルし、今後 18 か月の容量・性能ニーズをモデル化・予測します。

開発者の選択肢
Tintri ネイティブの REST API、PowerShell ツールキット、Python SDK、vRealize Orchestrator などのプラグインを利用できます。

アプリ単位のデータ管理
アプリ、VM、データベースごとに、スナップショット、クローン、レプリケーション、QoS ポリシーを管理できます。

高可用性
デュアルコントローラ、ホットスペア、インラインチェックサム、参照整合性、リアルタイムエラー検出を備えています。

多様なアプリケーション環境対応
VM、データベース、コンテナをサポートします。

利点

- あらゆるワークロードに対し、手動調整なしで高性能を保証
- vSphere®、Hyper-V、Citrix Hypervisor、Red Hat® Enterprise Virtualization を同一システム上で同時稼働可能。ストレージの分割は不要
- 初期システム構成や電源をリモート管理でき、分散環境の管理を簡素化
- vRealize Operations、Microsoft System Center Operations Manager などと分析データを共有し、包括的な洞察を獲得
- 簡単な構成により、多くの場合、導入から本番稼働まで1時間以内で可能
- オープン API により選択肢を提供し、スクリプトを簡潔・標準化・強力に実行
- 自律運用により大半の手作業を排除し、時間短縮とエラー削減を実現
- 必要なとき、必要な場所で高い信頼性を提供
- vSphere 7.0 以降に対応し、Kubernetes コンテナをサポート

Tintri

Product Specifications				
VMstore T7000 モデル		VMstore T7080	VMstore T7060	VMstore T7040
アプリケーション実装密度	仮想マシン数 (最大)	7,500	5,000	2,500
	仮想ディスク数 (最大)	22,500	15,000	7,500
フラッシュ	有効実効容量[ab]	最大 645TB		
	物理容量	20 ～ 185TB		
	DP/DR ターゲットとして データ保護時[ac]	最大 1290TB		
搭載ネットワークポート (コントローラーあたり)	Adminポート	2 x 1/10GBASE-T		
	Data/Replicationポート	2 x 1/10GBASE-T		
	Adminポート (IPMI)	1 x 1GBASE-T		
オプションネットワークポート (各コントローラあたり)	Dataポート	2 x 100GbE または 2 x 40GbE または 2 x 25GbE[d] または 4 x 10GbE[ef]		
	Replicationポート	2 x 100GbE または 2 x 40GbE または 2 x 25GbE[d] または 4 x 10GbE[ef]		
物理仕様	サイズ (HxWxD)	2RU, 3.5” x 19.0” x 34.5” (89mm x 483mm x 850mm) (ベゼル含まず)		
	重量 (NVMe 10ドライブ構成)	84.2 lbs (38.19kg)		
	重量 (NVMe 24ドライブ構成)	90.6 lbs (41.09kg)		
	電源	2基の完全冗長ホットスワップ対応電源ユニット (NEMA または IEC プラグタイプを選択可能)		
動作環境	電圧	200-240 VAC / 50-60 Hz		
	ワット数 (平均／最大)	870 / 2000W		
	BTU (平均／最大)	2969 / 6824 BTU		
	動作時の温度	5℃～ +35℃ (41° F to 95° F)		
	動作時の湿度	8% ～ 85% (結露しないこと)		
	非動作の温度	-40℃ ～ +60℃ (-40° F to 140° F)		
	非動作の湿度	8% ～ 95% (結露しないこと)		
システム	タイプ	冗長構成オールフラッシュ、ホットスワップ対応デュアルコントローラ		
ソフトウェア	Tintri OS	Tintri OS 6.0 以上		
ワークロード	サポートされるハイパーバイザー／コンテナプラットフォーム／データベース	VMware vSphere®, Kubernetes, Microsoft® Hyper-V, Xen Hypervisor, Red Hat® Enterprise Virtualization (RHEV), OpenStack, Platform9, OpenShift, and Microsoft® SQL Server		
追加ソフトウェア	管理	Tintri Global Center™ Standard (標準搭載)		
	アナリティクス	Tintri Analytics: 最大 3 年間の詳細な運用履歴メトリクスを保持		
	Tintri ソフトウェアスイート	RReplicateVM™: 非同期レプリケーション Synchronous Replication: 同期レプリケーション VMstore Cloud Connector™: パブリッククラウドコネクタ Tintri Global Center™ Advanced: VM スケールアウト SyncVM™: コピー・データ管理 SecureVM™: 保存データの暗号化 SQL 統合ストレージe		
	その他のオプションライセンス	追加機能は今後提供予定		
製品サポート	管理	自律運用による管理対象ワークロードのデータ管理を革新し、最小化		
	サポート	自動電話帰還およびケース生成によるプロアクティブサポート		
適応規格	UL/CSA/EN/IEC 60950-1, EMC Emissions Class A, FCC, IC, CE, VCCI, RCM, BSMI, EAC, KC, ROHS, REACH, WEEE			

a. 有効実効容量とは、使用可能な容量のことです。RAW容量からデータ保護のオーバーヘッドを取り除き、省スペースのための乗数を適用して計算されます。データ保護のオーバーヘッドには、ダブルパリティ、ホットスペア、メタデータ用の内部領域が含まれます。省スペースは、インラインの重複排除、圧縮、クローン時の容量効率から得られますが、シンプロビジョニングは含まれません。データ削減率は通常2.5～5倍の効果がありますが、ここでは5倍を使用しています。

b. ストレージ容量については、1MBは100万バイト、1GBは10億バイト、1TBは1,000GB (1兆バイト)に相当します。アクセス可能な容量は、SSDのフォーマットやパーティション、OSなどにより、記載の容量とは異なります。

c. 最小のデータ保護ポリシーとして、1時間単位のスナップショットを8世代、1日単位のスナップショットを7世代、1週間単位のスナップショットを4世代取得します。
すべてのスナップショットは、論理的にフル・リカバリー用途で利用可能です。

d. 10GbEまでのオートネゴシエーションに対応しています。

e. 1 GbEまでのオートネゴシエーションに対応しています。

f. 10GBASE-Tは、4ポートカードオプションのみとなります。

g. VMstoreの有効な保守契約に含まれます。

h. 工場出荷時にインストールされ、VMstore T7080または VMstore T7060のオプションとして利用できます。

株式会社データダイレクト・ネットワークス・ジャパン Tintri事業部　〒102-0081 東京都千代田区四番町6-2 東急番町ビル8F
問い合わせ先: info.Japan@tintri.com　Webサイト: https://tintri.co.jp

© 2025 All rights reserved.　Tintri および VMstore はDataDirect Networks が所有する商標または登録商標です。その他すべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。