



Tintri VMstore™ T800-Reihe

Intelligente Speicherlösung, die sieht, lernt und sich anpasst

Die Tintri VMstore™ T800-Reihe wurde speziell für die Anforderungen von Virtualisierungslösungen und Cloud-Umgebungen entwickelt. Traditionelle Speicherlösungen können die Anforderungen virtualisierter Workloads nicht erfüllen, da sie aufwendige Konfigurationen, zusätzliche Kapazitäten und kontinuierliche Verwaltung und Optimierung voraussetzen. VMstore bewältigt die Herausforderungen, die herkömmliche Speicherplattformen bei der Virtualisierung kritischer Server-Workloads wie Datenbanken von Microsoft® Exchange®, Microsoft® SQL Server®, Microsoft® SharePoint®, Oracle® und SAP® sowie Endbenutzerdesktops und Cloud-Architekturen bereithalten.

Auf der branchenweit ersten und führenden anwendungsorientierten Speicherarchitektur aufbauend, sieht die Tintri VMstore T800-Baureihe den Speicher auf VM- und vDisk-Ebene - dabei lernt und passt sie sich den sich schnell verändernden Arbeitslasten an, eliminiert profane Speicherverwaltungsaufgaben und liefert verglichen mit älterer Speichertechnologie erhebliche Verbesserungen hinsichtlich Leistung und Dichte. Die Tintri VMstore T800-Baureihe ist ideal für virtuelle Umgebungen und Private-Cloud-Systeme mittlerer und großer Unternehmen, in denen Hunderte oder Tausende virtueller Maschinen verwaltet werden. Diese Produktlinie eignet sich für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle und Workloads, etwa für die Bereitstellung virtueller Desktops für unterschiedlichste Anwender, Datenbank- und andere geschäftskritische Anwendungen, Datensicherung und Notfallwiederherstellung sowie Cloud-Umgebungen mit einer großen Anzahl automatisch bereitgestellter virtueller Maschinen und einer hohen Veränderungsrate.

Egal, ob Sie IT-Architekt, Administrator oder Manager sind, Tintri VMstore kann Sie unterstützen:

Nutzen Sie das volle Potential der Virtualisierung mit einer intelligenten Speicherlösung.

- Richten Sie Tintri in Minutenschnelle ein und profitieren Sie von der Unterstützung mehrerer VMware vSphere- oder Red Hat Enterprise Virtualization-Datenzentren. Sie haben lediglich mit automatisch zugewiesenen VMs und vDisks zu tun, nicht mit LUNs und Volumes - komplexe Konfigurationen oder laufende Optimierungen sind somit überflüssig.
- 99 % der I/O-Anfragen werden aus Flash bedient: Sie nutzen Flash-basierte Leistung zum Preis einer HDDs-Lösung.
- Bedienen Sie Hunderte verschiedene Arten von VM-Workloads über einen einzigen VMstore mit dedizierten I/O-Spuren per vDisk- und Performance-Zuordnung und merken Sie die Auswirkungen von „Noisy Neighbors“ auf andere virtuelle Workloads aus.

Beseitigen Sie Engpässe und übermäßigen Aufwand bei der Fehlerbehebung durch Einblicke in die Infrastruktur.

- Lassen Sie sich alle gespeicherten VMs in einer Ansicht anzeigen und erkennen Sie so Leistungs- und Kapazitätsentwicklungen, ohne sich mit dem zugrunde liegenden Speicher beschäftigen zu müssen.
- Ermitteln Sie dank umfassender Performance-Visualisierung sofort Performance-Probleme auf Hypervisor-, Netzwerk- und Speicherebene.
- Überwachen und verwalten Sie mehrere VMstore-Systeme und residente VMs mit der optionalen Software Tintri Global Center™ aus einer einzigen Steuerungsansicht heraus.

Behalten Sie die Kontrolle über die virtualisierte Umgebung, während VMstore Ihnen profane Speicherverwaltungsaufgaben abnimmt.

- Sichern Sie einzelne VMs mit anpassbaren Richtlinien für die sofortige Erstellung speichereffizienter Snapshots auf VM-Ebene - und verabschieden Sie sich von komplexen LUNs und aufwendiger Volume-Zuordnung.
- Nutzen Sie die optionale Software ReplicateVM™, um von erschwinglicher WAN-effizienter Replikation auf VM-Ebene bei 95 % weniger Bandbreitenauslastung mit globaler Deduplizierung und Komprimierung auf Blockebene über das Netzwerk zu profitieren.

www.tintri.com



Highlights

Speicherlösung, die sieht:

- Da VMstore speziell für virtualisierte Anwendungen entwickelt wurde, erfolgt eine automatische Konfiguration basierend auf Ihrer Umgebung. Darüber hinaus bietet Ihnen VMstore eine komplette End-to-End-Übersicht über alle virtuellen Workloads.

Speicherlösung, die lernt:

- VMstore steht in ständiger Verbindung mit Ihrer gesamten virtualisierten Umgebung. Sich aktiv verändernde VMs werden erkannt und hervorgehoben, sodass Sie immer den Überblick über den aktuellen Status behalten.

Speicherlösung, die sich anpasst:

- Aufgrund einzigartiger Datenverwaltung und Operationen pro VM ist VMstore in der Lage, Anpassungen vorzunehmen, einschließlich einer dedizierten „I/O-Spur“ pro VM, um den besten Service für alle virtualisierten Anwendungen aufrechtzuerhalten.

„Verglichen mit unserer früheren Speichertechnologie kann Tintri VMstore zehnmal so viele VMs bei Nutzung von nicht einmal einem Zehntel der Ressourcen des Rechenzentrums betreiben und die Latenzzeit gleichzeitig um 98 Prozent reduzieren. Mithilfe von Tintri konnten wir ein grundlegendes Ziel der Virtualisierung erreichen: die Konsolidierung von Workloads und die Erhöhung der Ressourcenauslastung, sowohl bei den Hosts als auch dem Speicher.“

—Mike Torgersen
Vizepräsident der IT bei ParAccel

Tintri VMstore™ T800-Reihe

VMstore T880
Ideal für hochvirtualisierte Geschäftsumgebungen und Private-Cloud-Systeme, die Leistung und Skalierbarkeit für Tausende VMs benötigen.

VMstore T850
Ideal für hochvirtualisierte Geschäftsumgebungen, die Leistung und Skalierbarkeit für Tausende VMs benötigen.

VMstore T820
Ideal für mittelgroße Unternehmen und solche mit vielen Außenstellen, die Effizienz benötigen, um Hunderte verschiedener VMs zu steuern.

Controller	Typ	Gen 5 Dual Controller (aktiver Standby), unterstützt Tintri OS 3.1 und höher		
VM-Dichte	VMs (max)	3.500	2.000	750
	vDisks (max)	10.000	6.000	2.250
Flash(a)	Brutto ^a	8,8 TB	5,3 TB	1,7 TB
Kapazität(a)	Brutto ^a	78 TB	52 TB	20 TB
	Nutzbar ^b	45 TB	30 TB	10,5 TB
	Tatsächlich nutzbar ^{c,d}	100 TB	66 TB	23 TB
Netzwerk	Management	Enthalten: 2 x 1GbE (RJ-45)	Enthalten: 2 x 1GbE (RJ-45)	Enthalten: 2 x 1GbE (RJ-45)
	Daten	Enthalten: 2 x 10GbE (SFP+ oder 10GBASE-T)	Enthalten: 2 x 10GbE (SFP+ oder 10GBASE-T)	Enthalten: 2 x 1GbE (RJ-45) Optional: 2x 10GbE (SFP+ oder 10GBASE-T)
	Replikation	Enthalten: 2 x 1GbE (RJ-45) Optional: 2 x 1GbE (SFP+)	Enthalten: 2 x 1GbE (RJ-45) Optional: 2 x 1GbE (SFP)	Optional: 2 x 1GbE (RJ-45) Optional: 2 x 1GbE (SFP)
	Software-Funktionalität	Ethernet Link Aggregation zur Ausfallsicherung, VLAN-Kennzeichnung, IP-aliasing, LACP		
Physische Spezifikationen	Abmessungen (H x B x T)	4 HE, 178 mm x 483 mm x 724 mm		
	Gewicht	49,1 kg	49,1 kg	48,2 kg
	100-140 / 180-240 V Wechselstrom @ 50-60 Hz (nom/max)	780 VA / 1.000 VA	714 VA / 861 VA	630 VA / 788 VA
	Watt (nom/max)	740 / 950	680 / 820	600 / 750
	BTU (nom/max)	2.525 / 3.240	2.320 / 2.800	2.000 / 2.560
	Netzteile	Duale, im laufenden Betrieb austauschbare Netzteile, wahlweise NEMA- oder IEC-Anschlüsse		
	Betriebstemperatur	5° C to 40° C		
	Lagertemperatur	-40° C to 70° C		
	Betriebsluftfeuchtigkeit	8 % bis 90 % (keine Betauung)		
	Lagerluftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (keine Betauung)		
Regulatorische Bestimmungen	Richtlinien	RoHS, REACH		
	Sicherheit	CSA/EN/IEC 60950-1, GOST		
	Emissionen	FCC Klasse A, ICES-003 Klasse A, VCCI Klasse A		
	Produktstandard gemäß	CE, CSA, VCCI, CCC		
Produkt-Support	Verwaltung	Tintri Global Center, Weboberfläche (https), KVM (Konsole), SMTP und SNMP für Benachrichtigungen		
	Support	Proaktiver Support mit automatisierten Anrufen bei Benutzern und automatischer Fallerstellung		
Unterstützte Virtualisierungssoftware	Hypervisor	VMware vSphere 4.x und 5.x (NFS) Red Hat Enterprise Virtualization 3.3+ (NFS) Technologie-Vorschau Microsoft Hyper-V 2012 (SMB3)		
	Desktopvirtualisierung	VMware Horizon (inklusive View) und Citrix XenDesktop		

(a) Alle Kapazitätswerte beruhen auf der Basis 10 (d.h., 1 TB = 1.000.000.000 Bytes)

(b) Nach Double Parity RAID-6, Spare und Betriebssystem-Overhead

(c) Effektiv nutzbare Kapazität errechnet sich nach Datenreduzierung, die normalerweise Kapazitätseinsparungen von 2-2,5x durch Komprimierung und Deduplizierung von Pro-VM-Klonen liefert.

(d) Effektiv nutzbare Kapazität geht von einer Datenreduzierungsrate von 2,2x aus, beinhaltet jedoch keine Einsparungen durch Thin Provisioning, was normalerweise zusätzliche Kapazitätsvorteile von 2,3x liefert (basierend auf tatsächlichen Kundenergebnissen).



Konzernhauptsz
303 Ravendale Dr.
Mountain View, CA 94043
United States
+1 650-810-8200
info@tintri.com
www.tintri.com

EMEA-Hauptsz
27-28 Clements Lane
London EC4N 7AE
Großbritannien
+44 (0) 203 053 0853
emea@tintri.com

APAC-Hauptsz
Level 18
101 Collins Street
Melbourne 3000 Vic
+61 3 9653 9610
apac@tintri.com

Hauptsz Japan
Level 15, Tokyo Bankers Club
1-3-1 Marunouchi. Chiyoda-ku
Tokyo 100-0005 Japan
+81 (3) 3216 7345
info.japan@tintri.com