

Titan T3000/T3000x

Sicherung, Verwaltung und Wiederherstellung großer Datenmengen



Die Titan T3000 PBBA bietet schnelle Backups und Wiederherstellungen mit hoher Komprimierung und setzt neue Maßstäbe für die Datensicherung von Edge über Core bis hin zur Cloud. Sie bietet Unterstützung der gesamten Umgebung, Effizienz, leistungsstarke Datensicherung und Cloud-fähige Funktionen, die Kunden einer PBBA erwarten und schätzen, und hebt sie auf die nächste Stufe.

Wichtigste Vorteile

- Schnelle, sichere und effiziente Datensicherung
- Logische Kapazität von bis zu 11,2 PB basierend auf 65x Deduplizierung
- Nutzbare Kapazität 32 TB bis 172 TB
- Unterstützt führende Enterprise Backup- und Archivierungsprotokolle

Schnelle, sichere und effiziente Datensicherung

Titan T3000 minimiert das Risiko von Datenverlusten und steigert den Wert der geschützten Daten, während gleichzeitig immer anspruchsvollere SLAs erfüllt und der ROI erhöht werden. T3000 bietet schnelle Backups und Wiederherstellungen bei hoher Komprimierung.

T3000 senkt die Gesamtbetriebskosten durch die Reduzierung von Ausfallzeiten im unwahrscheinlichen Fall eines Hardwareausfalls. Hochgeschwindigkeits-Netzwerkonnktivität mit Unterstützung von 25GbE-Netzwerkadaptern sorgen für eine problemlose Datenübertragung.

Sofortiger Zugriff und sofortige Wiederherstellung

Sofortiger Zugriff und sofortige Wiederherstellung sparen Zeit und minimieren die mittlere Zeit bis zur Reparatur (MTTR), indem sie den sofortigen Zugriff auf Daten aus dem Backup-Image auf dem mitgelieferten SSD-Laufwerk ermöglichen. Außerdem wird durch die Möglichkeit, Daten auf der Appliance selbst zu verwalten, primärer Speicherplatz gespart. Dies senkt die Kosten durch bessere Nutzung der physischen Ressourcen sowohl in der Datensicherung als auch in der Produktionsumgebung.

Im Falle eines Ausfalls oder einer Notfallwiederherstellung in einer virtualisierten Umgebung ist Titan T3000 in der Lage, produktionsorientierte VMs sofort innerhalb der Appliance selbst hochzufahren. Dadurch kann der Kunde seine täglichen Routinen ohne Ausfallzeiten fortsetzen, während die ausgefallenen VMs in der Produktionsumgebung wiederhergestellt werden.

End-to-End-Datenprüfung

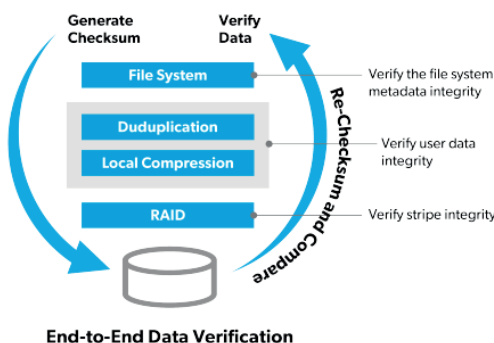
Die End-to-End-Datenüberprüfung liest die Daten nach dem Schreiben und vergleicht sie mit den Daten, die auf die Festplatte übertragen wurden, um zu prüfen, ob die Daten über das Dateisystem erreichbar sind und ob die Daten nicht verfälscht wurden. Wenn das System eine Schreibenforderung von der Sicherungssoftware erhält, berechnet es eine Prüfsumme über die Daten.

Nach der Analyse der Daten auf Redundanz speichert es die neuen Datensegmente und alle Prüfsummen. Nachdem alle Daten auf die Festplatte geschrieben wurden, prüft das System, ob es die gesamte Datei von der Platte lesen kann und dass die Prüfsummen der gelesenen Daten mit den Prüfsummen der geschriebenen Daten übereinstimmen. Damit wird bestätigt, dass die Daten korrekt sind und von jeder Ebene des Systems wiederhergestellt werden können.

Data Invulnerability-Architektur

Der Titan T3000 wurde als Speicher der letzten Instanz entwickelt und bietet Ihnen die Gewissheit, dass Sie Ihre Daten immer zuverlässig wiederherstellen können. Die Data Invulnerability-Architektur ist in T3000 integriert und bietet den branchenweit besten Schutz vor Datenverlust.

Die Inline-Schreib- und Leseüberprüfung schützt vor Datenintegritätsproblemen und stellt die Daten automatisch während der Dateneingabe und -abfrage wieder her, während RAID-6 und Hot Spares vor Festplattenausfällen schützen. Durch das Erfassen und Korrigieren von I/O-Fehlern inline während des Backup-Prozesses entfällt die Notwendigkeit, Backup-Aufträge zu wiederholen, so dass Backups pünktlich abgeschlossen werden und Service-Level-Vereinbarungen erfüllt werden. Darüber hinaus sorgt – im Gegensatz zu anderen Enterprise Arrays oder Dateisystemen – eine kontinuierliche Fehlererkennung und Selbstheilung dafür, dass Daten während ihres gesamten Lebenszyklus wiederherstellbar bleiben.



Nahtlose Integration

Titan T3000 lässt sich problemlos in bestehende Infrastrukturen integrieren, und ermöglicht eine einfache Nutzung mit führenden Sicherungs- und Archivierungsanwendungen.

Das System kann gleichzeitig mehrere Zugriffsmethoden unterstützen, einschließlich NFS und/oder CIFS, VTL, NDMP und DD Boost™, wobei alle Anwendungen und Dienstprogramme gleichzeitig im selben System unterstützt werden, um eine größere Speicherkonsolidierung zu ermöglichen.

Ein System kann sich als Dateiserver mit NFS- und CIFS-Zugriff über Ethernet, als virtuelle Bandbibliothek (VTL) über Fibre Channel, als NDMP Tape Server über Ethernet; oder als Festplattenziel mit anwendungsspezifischen Schnittstellen wie Boost präsentieren. Die Titan T3000 VTL ist für offene Systeme und IBM Enterprise Backup-Anwendungen qualifiziert.

Branchenführender Multi-Cloud-Schutz

Titan T3000 vereinfacht die betriebliche Effizienz, einschließlich Ausfallsicherheit und Skalierbarkeit, während Sie in jeder Cloud-Umgebung wachsen - Privat, Public und Hybrid. Sie unterstützt das umfangreichste Cloud-Ökosystem - AWS, Azure, VMware Cloud, Google Cloud und Alibaba Cloud - und bietet so hervorragenden In-Cloud-Datenschutz zu geringeren Kosten. Titan T3000 ermöglicht schnelles Disaster Recovery mit orchestrierter DR und bietet eine effiziente Architektur zur Erweiterung der Datensicherung vor Ort bei geringeren Kosten.

Titan T3000 Technische Daten	
Gehäuse	2U Rackmount
Laufwerke	8x 3,5" HDD
max. Datendurchsatz	Bis zu 12,7 TB/hr
max. Datendurchsatz (Boost)	Bis zu 27,7 TB/hr
Logische Kapazität ¹	Bis zu 11,2 PB
Logische Kapazität mit Cloud-Tier	Bis zu 33,5 PB
Nutzbare Kapazität	8TB – 172 TB
Nutzbare Kapazität mit Cloud-Tier	Bis zu 516 TB
Prozessor	2x Intel® Xeon®
Arbeitsspeicher	192 GB
SSD Cache	1,92 TB Cache
Storage wie konfiguriert	32TBu (8x 8TB 3,5" HDD SAS 12Gbs)
Netzwerk wie konfiguriert	1x 4-Port 10GBASE-T INTEL 2x 4-Port 10G SFP+ (inkl. optics)
Softwarefeatures	Global Compression™, Data Involuntability Architektur, inkl. Inline Verifikation und integriertem RAID 6, Snapshots, telnet, FTP, SSH, Email -Benachrichtigungen, geplante Kapazitätsanforderung, Ethernet-Failover und Aggregation, Link Aggregation Control Protocol (LACP), VLAN tagging, IP aliasing, Boost, Verschlüsselung, erweiterte Retention, Retention Lock, Virtual Tape Library (VTL) (für offene Systeme und IBMi Umgebungen). Verfügbare Add-Ons : Boost, Cloud Tier für Langzeit-Retention, Cloud Disaster Recovery und Replicator.
Systemmanagement	Management Center, System Manager, SNMP und CLI
Datenmanagement	NFS v3 über TCP, SMB/CIFS und BoostFS über 1GbE oder 10GbE oder Fibre Channel, Tape Library Emulation (VTL) über Fibre Channel und NDMP Tape Server
Abmessungen (H x B x T)	8,89 cm x 43,44 cm x 75,18 cm
Gewicht	33,1 kg

¹Die logische Kapazität basiert auf einer typischerweise 65-fachen Deduplizierung auf der Grundlage einer zusätzlichen hardwaregestützten Datenkomprimierung. Die tatsächliche Kapazität und der Durchsatz hängen von der Anwendungsauslastung, der Deduplizierung und anderen Einstellungen ab.

Titan T3000x Technische Daten – Erweiterung für Titan T3000	
Gehäuse	3HE Rackmount
Laufwerke	15x 8TB 3.5" HDD SAS 12 Gbs
Nutzbare Kapazität	104TB
Externe Schnittstelle (Host/Erweiterung)	Zwei 4-Lane 12Gb/s Serial Attached SCSI II (SAS) Anschlüsse pro Link Control Card (LCC) - einer für den Host und einer für die Erweiterung
Anschlüsse	SSFF-8088-Anschlüsse (Mini-SAS)
SAS Kabellänge	5 Meter max.
Abmessungen (H x B x T)	13,33 cm x 44,45 cm x 35,56 cm
Gewicht	30,8 kg

Alle Systeme sind in individuellen Konfigurationen (Laufwerke, Netzwerkanbindung, Supportoptionen) erhältlich.

Kontaktieren Sie uns jetzt für Ihr maßgeschneidertes Angebot.



Vertrieb und Support für Overland-Tandberg-Produkte und Lösungen stehen in über 100 Ländern zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns noch heute über salesemea@overlandtandberg.com. Besuchen Sie OverlandTandberg.com.