

Titan T6000

Scale-out NAS ohne
großen Aufwand



Titan T6000 ist eine ideale aktive Archivspeicherlösung, die hohe Leistung, nahezu primäre Datenverfügbarkeit, Wirtschaftlichkeit und eine hohe Benutzerfreundlichkeit kombiniert. T6000 bietet zwischen 240 TB und 1,2 PB pro Chassis und skaliert bis zu 60 PB in einem einzelnen Cluster und umfasst Inline-Komprimierungs- und Deduplizierungsfunktionen.

Wichtigste Vorteile

- **Deep Archive**
Umfangreiche Datenspeicherung für die Archivierung mit unübertroffener Effizienz zur Kostensenkung
- **Wiederherstellung im Katastrophenfall**
Disaster-Recovery-Ziel für Unternehmen, die eine wirtschaftliche Speicherlösung mit großer Kapazität benötigen
- **Datei-Archive**
Kostengünstige Speicherung und schneller Zugriff auf Referenzdaten zur Erfüllung von geschäftlichen, regulatorischen und rechtlichen Anforderungen

— POWERED BY —
DELL Technologies

OverlandTandberg.com

Es geht nicht nur um Daten, es geht um Ihr Unternehmen

Die Software-Defined-Architektur des Betriebssystems OneFS bietet eine einfache Skalierbarkeit, intelligente Informationen und die Möglichkeit, Daten überall dort zu speichern, wo sie benötigt werden - egal ob Edge, Core oder in der Cloud. Ob Sie Dateifreigaben hosten oder einen hochleistungsfähigen Datenzugriff für Anwendungen wie Analytik, Videowiedergabe und Biowissenschaften bereitstellen, die T6000 kann jede unstrukturierte Datenlast verarbeiten.

Erhalten Sie intelligente Einblicke in Ihre Daten

Ein großer Teil gespeicherter Daten sind unstrukturierte Daten und dieser Datenbestand wächst exponentiell an - nicht nur im Rechenzentrum, sondern auch im Unternehmen selbst und in der Cloud. Die Titan T6000 Scale-Out-Speicherlösungen sind für Unternehmen konzipiert, die ihre Daten und nicht ihre Speicherumgebung verwalten möchten. Unsere Speichersysteme sind leistungsstark und dennoch einfach zu installieren, zu verwalten und auf praktisch jede Größe zu skalieren. Und im Gegensatz zu herkömmlichen Enterprise-Systemen bleiben diese Lösungen einfach, egal wie viel Speicherkapazität hinzukommt oder wie sich die Geschäftsanforderungen in Zukunft ändern.

Höchst skalierbar

In einer Welt, in der unstrukturierte Daten schnell wachsen und das Rechenzentrum erobern, suchen Unternehmen nach Möglichkeiten, mehr aus ihren Daten herauszuholen. Ob es darum geht Innovation voranzutreiben, schneller im Markt zu agieren oder sich von der Konkurrenz abzuheben, sie wollen, dass die Daten einen Mehrwert schaffen. Anstatt über den Verbleib Ihrer Daten nachzudenken, denken Sie darüber nach, wofür die Daten verwendet werden sollen, wer sie verwendet und wie die Daten Ihnen helfen werden, Ihre Geschäftsanforderungen zu erfüllen. Wenn Sie die Daten in den Mittelpunkt stellen, ist es unser Ziel, Ihre Daten dorthin zu bringen, wo sie für den Geschäftsbedarf benötigt werden. Mit OneFS-gestützten Clustern, die aus Titan T6000-Nodes bestehen, können Sie Speichersilos beseitigen, alle unstrukturierten Daten konsolidieren, Petabytes an File-Daten speichern und sie in einer datenorientierten Welt analysieren. Mit bis zu 252 Nodes in einem Cluster können Sie sowohl Kapazität als auch Leistung in wenigen Minuten skalieren und Ihre spezifischen Geschäftsanforderungen anpassen - ganz ohne zusätzlichen IT-Aufwand.

Die wichtigsten Vorzüge:

- **Einfachheit in jeder Größenordnung:** Erschließen Sie das Potenzial Ihrer unstrukturierten Daten mit einer Lösung, die ein einziges Dateisystem und einen einzigen Volume-Namespace bietet, der bis zu 60PB an Kapazität skaliert.
- **Beliebige Daten, überall:** Unterstützung einer breiten Palette von Datentypen und unterschiedlicher Workloads mit integrierten Multiprotokoll-Funktionen

wie NFS, SMB, HDFS, S3, HTTP und FTP-Protokollen. Speichern Sie Daten überall - von Edge über das Rechenzentrum bis in die Cloud.

- **Optimierte Datenplatzierung:** Optimieren Sie Ressourcen mit richtlinienbasiertem, automatischem Storage Tiering, um Daten automatisiert auf kostengünstigere Tiers zu verschieben, einschließlich Public- und Private-Cloud-Anbietern.
- **Effizienz:** Die SmartDedupe-Dateneduplizierung, Inline-Datenreduzierung und -komprimierung können den Speicherbedarf erheblich reduzieren.
- **Schutz von Unternehmensdaten:** OneFS-basierte Speicherplattformen sind hoch resilient mit bis zu N+4-Redundanz und bieten bewährte Backup- und Disaster-Recovery-Optionen für Unternehmen.
- **Robuste Sicherheitsoptionen:** RBAC, Zugriffszonen, SEC 17a-4 WORM Konformität, Dateisystem-Auditing, Dateispernung, SMB3-Verschlüsselung, Data At Rest Encryption (DARE) mit SEDs, STIG-, Multi-Faktor-Authentifizierung, HDFS transparente Datenverschlüsselung und FIPS 140-2 Validierung.
- **Leistungsstarke Big Data-Analysen:** Maximieren Sie das Datenkapital mit direkten Analysen, die führende Anbieter wie Pivotal, Cloudera, Hortonworks und Splunk nahtlos integrieren, um Workloads in den Bereichen künstliche Intelligenz, maschinelles Lernen oder Deep Learning durchzuführen.

Titan T6000 Technische Daten	
Gehäuse	4HE
Nodes pro Gehäuse	4
Kapazität pro Node	60 TB
Laufwerke pro Node	15x 3,5" SATA HDD
Laufwerke pro Gehäuse	60x 3,5" 4 TB SATA HDD
Optionen für Speicherkapazität (nur auf Anfrage)	2, 4, 8 oder 16 TB SATA HDD
ECC Arbeitsspeicher pro Node	96 GB
OneFS Version	OneFS 9 und höher
Cache pro Node	1x 1,6 TB SSD
Storage wie konfiguriert	240 TB (60x 4 TB SATA)
Cache wie konfiguriert	6,4 TB
Frontend Netzwerkverbindungen pro Node inkl. Transceivern	2 x 25 GbE (SFP28)
Infrastruktur Netzwerkverbindungen pro Node	2x 25 Gbe (SFP28)
Maximale Leistungsaufnahme bei 200~240v (pro Gehäuse) ¹	1120 Watt (bei 25°C)
Abmessungen (H x B x T)	17,8 cm x 44,8 cm x 95,5 cm
Gewicht (inkl. Laufwerke)	114,4 kg

¹ Die Werte bei <25° C spiegeln die stabileren Maximalwerte bei normalem Betrieb wider.

Cluster-Eigenschaften	
Anzahl Nodes	4 bis 252
Cluster-Kapazität	240 TB bis 60 PB
Höheneinheiten	4 bis 252

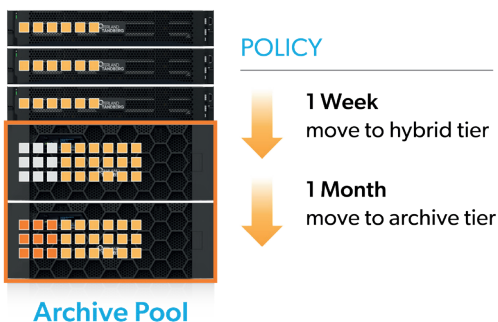
Alle Systeme sind in individuellen Konfigurationen (Laufwerke, Netzwerkanbindung, Supportoptionen) erhältlich.
Kontaktieren Sie uns jetzt für Ihr maßgeschneidertes Angebot.

Titan6000 Software Features

Vereinfachte Speicherung und Datenverwaltung für unstrukturierte Daten

Grundlegende Funktionen

- **Automatisierter richtliniengesteuerter Tiered Storage zur Ressourcenoptimierung**
- **Nahtlose Integration öffentlicher Clouds zur Kostensenkung**
- **Resiliente Datensicherung für eine hochverfügbare Umgebung**
- **Robuste Sicherheits- und Compliance-Optionen**
- **Optimierung des Speicherverbrauchs mit flexiblen Quotas**
- **Nahtloser Lastausgleich von Client-Verbindungen für maximale Verfügbarkeit**
- **Speichereffizienz, Deduplizierung und Komprimierung zur Kostensenkung**



Die Leistungsfähigkeit des OneFS-Betriebssystems

PowerScale OneFS ist das Betriebssystem, das unsere branchenweit führende Scaleout-NAS-Plattform betreibt. Es erschließt nicht nur das Potenzial Ihrer unstrukturierten Daten, OneFS ermöglicht Ihnen das Speichern, Verwalten, Schützen, Sichern und Analysieren Ihrer Daten und gleichzeitig eine Vielzahl von Anwendungen auszuführen. OneFS bietet eine skalierbare, hochleistungsfähige, modulare Speicherarchitektur, die es Ihnen ermöglicht, Ihre Daten innovativ zu nutzen. Dank der eingebauten Interoperabilität lassen sich OneFS-Lösungen in jeder Größenordnung einfach verwalten und die Kapazität kann in Minutenschnelle für Ihren Cluster bereitgestellt werden. Ein einziges Volume, ein einziges Dateisystem und ein einziger Namespace ermöglichen es Ihnen, Ihre Daten zu konsolidieren und Speichersilos zu beseitigen. Unabhängig von der Anzahl der Knoten in Ihrem Cluster ermöglicht eine OneFS-gestützte Lösung viele Petabytes an Daten mit einem einzigen Administrator zu speichern und zu verwalten. Mit Unterstützung für Protokolle wie NFS, SMB, S3 und HDFS können Sie Anwendungen, die Datei- und Objektprotokolle erfordern, gleichzeitig auf demselben Datensatz ausführen, was Sie dabei unterstützt, den Wert Ihrer Daten in dieser "Data-First"-Welt zu maximieren.

OneFS Softwarefunktionen

OneFS bietet Softwaremodule, die die Speicher- und Datenverwaltung im großen Maßstab vereinfachen. Speicherverwaltungsmerkmale und -funktionen wie Autobalance, Snapshots, Backups, Replikation und Disaster Recovery helfen bei der einfachen und automatisierten Verwaltung von OneFS-gestützten Clustern. Datenverwaltungsfunktionen wie Quotas und Deduplizierung ermöglichen es Administratoren und Datenverantwortlichen, die Investitionen aus den Daten zu maximieren.

OneFS umfasst einen einzigen Namespace, der sich über alle Nodes eines Clusters erstreckt. SmartPools ermöglicht mehrere Speicherebenen innerhalb eines einzigen Dateisystems, um Anwendungen in einem einzigen Speicherpool zusammenzufassen und zu konsolidieren. Dies bietet Ihnen Workflow-Isolation, höhere Auslastung und unabhängige Skalierbarkeit - bei geringem Administrationsaufwand.

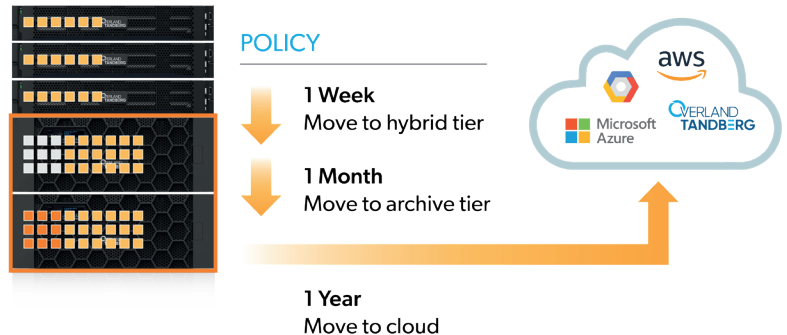
PowerScale SmartPools

Mit SmartPools können Sie den Wert der Daten innerhalb Ihrer Workflows auf der Grundlage von Richtlinien definieren und die Daten automatisch dem entsprechenden Tier im Laufe der Zeit zuordnen. Mit Granularität auf Dateiebene und Kontrolle durch automatische Richtlinien können Sie die Leistung und das Datenlayout, die Ausrichtung der Storage-Tiers und die Schutzeinstellungen anpassen - alles ohne Auswirkungen auf die Endbenutzer. SmartPools ermöglichen eine beispiellose Flexibilität, Granularität und einfache Verwaltung. SmartPools optimiert den Geschäftswert von Daten mit der bestmöglichen Speicherleistung und den geringsten Kosten durch optimierte Datenplatzierung, einschließlich Flash-, Hybrid-, Archiv- und Cloud-Speicher. Richtlinien, die die optimale Datenplatzierung bestimmen sind Kriterien wie Dateialter, Größe, Typ, Eigentümer, Speicherort oder Datumsfelder. Standardmäßig laufen die SmartPools-Jobs jede Nacht, um neue Richtlinien auf die ausgewählten Daten anzuwenden und die Dateien nahtlos auf dem entsprechenden Speicherort zu platzieren, der Ihren Anforderungen entspricht.

PowerScale CloudPools

CloudPools-Software bietet richtlinienbasiertes automatisches Tiering, mit dem Sie nahtlos die Cloud als zusätzliche Speicherebene für den Cluster integrieren. Dies ermöglicht Ihnen schnelles Datenwachstum zu bewältigen, Speicherkosten zu senken und die Speicherressourcen des Rechenzentrums zu optimieren, indem Sie die Cloud

für dauerhaft ungenutzte Daten verwenden. Auf diese Weise kann Ihr wertvoller Speicherplatz für aktivere Daten und Anwendungen genutzt werden, während ungenutzte Daten aus Compliance-, historischen oder anderen geschäftlichen Gründen zu minimalen Kosten aufbewahrt werden können.



Mit CloudPools haben Sie die flexible Wahl, Ihre Daten in öffentlichen, privaten oder hybriden Clouds abzulegen. Sie können zwischen Amazon Web Services (AWS) S3, Google Cloud Platform (GCP), Alibaba Aliyun, Federal C2S Clouds, Microsoft Azure oder ECS wählen.

CloudPools ist einfach einzurichten, bereitzustellen und zu verwalten, da es das gleiche flexible und leistungsstarke Richtlinienmodul verwendet, das auch PowerScale SmartPools verwendet. Sie können SmartPools und CloudPools zusammen verwenden, um Daten optimal in Ihrem Cluster oder in der Cloud zu platzieren. SmartPools können beispielsweise verwendet werden, um "warme" Daten in einem Archiv-Tier in Ihrem Cluster zu speichern, während CloudPools verwendet werden können, um "eingefrorene" Daten in die Cloud zu verlagern. Die Verwendung von CloudPools ist für Endbenutzer und Anwendungen transparent.

Mit CloudPools und SmartPools können Sie Richtlinien definieren, die die Daten identifizieren, die Kriterien für das Tiering und die Wahl des Ziels der öffentlichen oder privaten Cloud bestimmen. Die Richtlinien sind dynamisch, flexibel und skalierbar und bieten Ihnen eine genaue Kontrolle der Datenplatzierung. Eine Richtlinie kann auf einer beliebigen Kombination von Datei-Metadaten Attributen wie Zeitstempel, Dateiname oder -typ oder Dateigröße basieren.

Wenn eine Datei einem Tier zugeordnet wird, wird die Datei durch einen SmartLink ersetzt, der die Zuweisungen zu den Inhalten in der Cloud enthält. Die Benutzer greifen auf die Daten auf dieselbe Weise zu wie zuvor, ohne Änderungen an den Richtlinien und Verfahren - Sie müssen nichts anderes tun, um auf die Daten zuzugreifen. Wenn Sie auf eine Datei mit mehreren Ebenen zugreifen, werden nur die relevanten Blöcke abgerufen, ohne die gesamte Datei aus der Cloud abzurufen. Wenn Sie eine Tiered-Datei ändern, werden nur die relevanten Teile der Datei in die Cloud zurückgeschrieben, wodurch die Bandbreite optimiert wird. Mit CloudPools können Sie die übertragenen Daten verschlüsseln oder komprimieren.

PowerScale SmartQuotas

Mit SmartQuotas können Sie die Speichernutzung kontrollieren und begrenzen, indem Sie Quoten auf Cluster-, Verzeichnis-, Unterverzeichnis-, Benutzer- und Gruppenebene vergeben. SmartQuotas erstrecken sich über den gesamten Cluster und ermöglichen Ihnen so die einfache Verwaltung des Speichers über eine einzige Schnittstelle. Dank der Thin-Provisioning-Fähigkeit von SmartQuotas können Sie Anwendungen und Benutzern mehr Speicherkapazität zur Verfügung stellen, als physisch installiert ist. Auf diese Weise können Sie die tatsächlichen physischen Speicherressourcen auf das beschränken, was nur heute benötigt wird, und bei Bedarf automatisch Speicherressourcen hinzufügen und sich ändernden Geschäftsanforderungen anpassen. Die Speicherkapazität kann mit minimalem administrativem Aufwand

automatisch erhöht werden, so dass Sie weniger Speicherkapazität im Voraus kaufen und Kapazitätserweiterungen auf die tatsächliche geschäftliche Nutzung verschieben und Energie- und Kühlungskosten sparen.

Wenn sich die tatsächliche Kapazität dem festgelegten Schwellenwert nähert, können Nodes dem Cluster schnell und einfach hinzugefügt werden - in der Regel innerhalb weniger Minuten. Das Ergebnis ist Flexibilität und Mehrwert, wenn Sie die Kosten minimieren und gleichzeitig mit dem Datenwachstum Schritt halten wollen.

SmartQuotas kann verwendet werden, um Hard- und Soft-Quotes sowie empfohlene Speicherkapazitätsgrenzen festzulegen, die in Ihrem Unternehmen für bestimmte Benutzer und Gruppen sowie für verschiedene Verzeichnisstrukturen definiert wurden. Das Einrichten von empfohlenen Soft-Quotes als Prozentsatz der Hard-Quotes bietet mehr Komfort, Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit. Sie können SmartQuotas auch verwenden, um Warnungen zu konfigurieren und E-Mail-Benachrichtigungen an Endbenutzer zu senden, Sie können sie darauf hinweisen, dass sich die Quota-Grenzen nähern, Schreibzugriffsstopps erzwingen oder eine mehrtägige Schonfrist für die Einhaltung von Schwellenwerten einräumen.

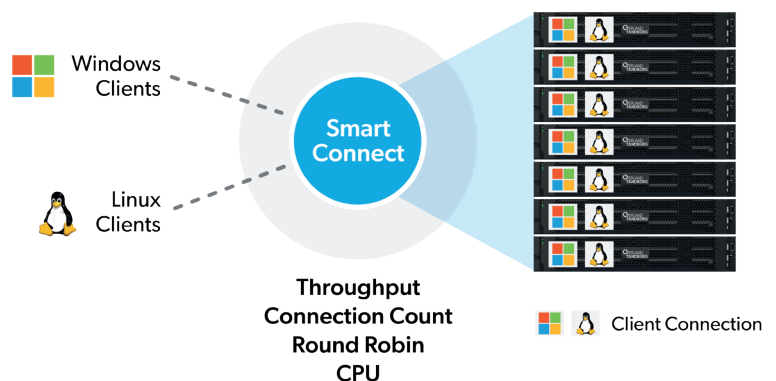
PowerScale SmartConnect

SmartConnect bietet intelligente, automatische Load Balancing- und Failover-Funktionen für Client-Verbindungen zur Optimierung der Speicherleistung und Datenverfügbarkeit. Durch einen einzigen Hostnamen ermöglicht SmartConnect den Lastausgleich von Client-Verbindungen und dynamisches NFS-Protokoll-Failover und Failback von Client-Verbindungen über Nodes hinweg, um eine optimale Auslastung des Clusters zu gewährleisten. Ohne die Notwendigkeit, client-seitige Treiber zu installieren, können Sie eine Reihe von Clients auch bei Systemausfällen problemlos verwalten. SmartConnect gleicht die Client-Verbindungen zwischen den Nodes auf der Grundlage von Richtlinien aus, die dazu beitragen, optimale Nutzung der Cluster-Ressourcen zu gewährleisten. Durch die Nutzung Ihrer bestehenden Netzwerkinfrastruktur bietet SmartConnect eine intelligente Ebene, die es ermöglicht, dass alle Client- und Benutzerressourcen auf einen einzigen Hostnamen verweisen können, was die Verwaltung einer großen und wachsenden Anzahl von Clients erleichtert. Basierend auf vom Benutzer konfigurierbaren Richtlinien wendet SmartConnect intelligente Algorithmen an (z. B. CPU-Auslastung, Gesamtdurchsatz, Anzahl der Verbindungen oder Round-Robin) und verteilt die Clients über den Cluster, um die Leistung der Clients und das Benutzererlebnis zu optimieren.

	Directory	User	Group
Advisory Quota	✓	✓	✓
Soft Quota	✓	✓	✓
Hard Quota	✓	✓	✓

EXAMPLE

	Apps	Employees	Executives
	4 T Each	10 GB Each	25 GB Each

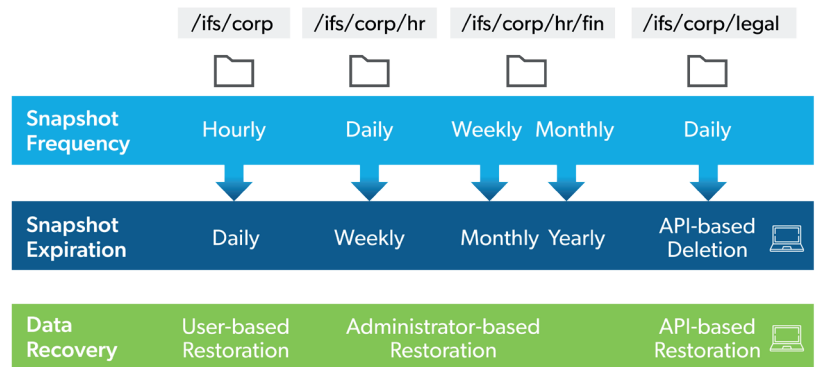


SmartConnect verwendet ein virtuelles IP-Failover-Schema, das keine client-seitigen Treiber erfordert. Der Cluster teilt einen "Pool" virtueller IPs, der auf alle Nodes des Clusters verteilt ist. Der Cluster verteilt eine IP-Adresse an NFS-Clients (Linux und UNIX) basierend auf der jeweiligen Richtlinie. Wenn ein Node innerhalb eines Clusters aus irgendeinem Grund ausfällt, verteilt der Cluster die IPs dieses Nodes automatisch an die verbleibenden Nodes und die Clients können weiterhin dieselbe IP des ausgefallenen Nodes verwenden. Die virtuellen IPs auf der Client-Verbindung werden nahtlos auf einen anderen Node des Clusters umgeschaltet. Dies gewährleistet, dass

beim Ausfall eines Nodes alle laufenden Lese- und Schreibvorgänge an einen anderen Node im Cluster weitergeleitet werden, der den Betrieb ohne Unterbrechung für Benutzer oder Anwendungen weiterführt.

PowerScale SnapshotIQ

Die SnapshotIQ-Software bietet einfache point-in-time Datensicherung und -wiederherstellung, indem sie häufige, vom Benutzer wiederherstellbare Sicherungen von Dateien erstellt. SnapshotIQ sichert Daten automatisch und so oft wie nötig, um Ihr RPO zu erfüllen, unabhängig von der Größe des Dateisystems oder Verzeichnisses.



SnapshotIQ bietet außerdem eine extrem schnelle Snapshot-Funktion, die Snapshots in der Regel in weniger als einer Sekunde erstellt. Bei Bedarf ist eine nahezu sofortige Datenwiederherstellung möglich, um Ihr RTO zu erfüllen. Snapshots können auf granularer Ebene erstellt werden und Sie können bis zu 1024 Snapshots pro Verzeichnis erstellen. Da SnapshotIQ global kohärent ist und sich über alle Nodes unabhängig von der Clustergröße erstreckt, können Sie Snapshots von einem einzigen Punkt aus verwalten. Mit SnapshotIQ müssen Sie sich nicht mehr um die Verwaltung von Snapshot Kapazität und Leistung kümmern. Dank der Flexibilität Ihres Clusters können Speicherkapazität und Leistung schnell und transparent hinzugefügt werden ohne das Replizieren oder Löschen von Snapshots. Da Snapshots ein integraler Bestandteil des OneFS-Dateisystems sind, muss kein dedizierter Snapshot-Reservespeicher im Voraus zugewiesen werden. Sobald Ihr Basis-Snapshot erstellt wurde, werden nur Änderungen an Blöcken, aus denen eine Datei besteht, als Aktualisierung der aktuellen Version der Snapshots hergestellt.

Die automatisierte SnapRevert-Funktion von SnapshotIQ macht auch die Wiederherstellung zu einem bestimmten Wiederherstellungspunkt extrem einfach. Einer der größten IT-Kostenfaktoren im Zusammenhang mit Sicherung und Wiederherstellung ist die schiere Anzahl der Helpdesk-Anrufe von Endbenutzern, die versehentlich eine Datei oder ein Verzeichnis gelöscht haben. Um diese Kosten zu reduzieren, kann SnapshotIQ verwendet werden, um Endbenutzer in die Lage zu versetzen, ihre versehentlich gelöschten Dateien oder Ordner zu finden und wiederherzustellen, ohne dass die IT-Abteilung eingreifen muss.

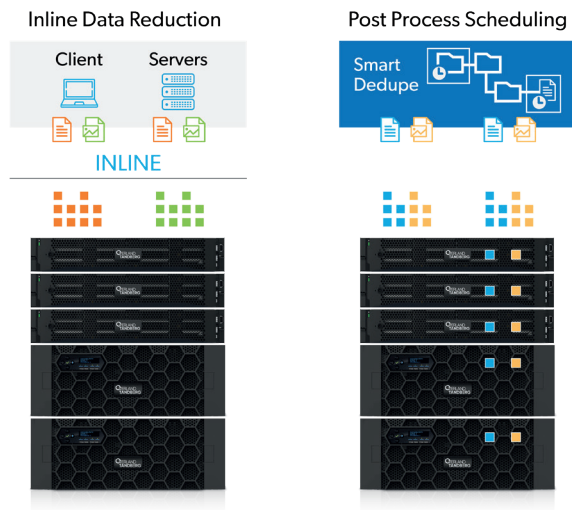
PowerScale SmartDedupe

SmartDedupe maximiert die Speichereffizienz eines Clusters durch Reduzierung des physischen Speicherplatzes, indem die Daten auf der Festplatte nach identischen Blöcken durchsucht und dann die Duplikate gelöscht werden. Dieser Ansatz wird gemeinhin als post-process oder asynchrone Deduplizierung bezeichnet. Nachdem doppelte Blöcke entdeckt wurden, verschiebt SmartDedupe eine einzelne Kopie dieser Blöcke in einen speziellen Satz von Dateien, die als Schattenspeicher bezeichnet werden. Während dieses Prozesses werden doppelte Blöcke aus den eigentlichen Dateien entfernt und durch Pointers auf die Schattenspeicher ersetzt.

Bei der Post-Process-Deduplizierung werden neue Daten zunächst auf dem Speichergerät gespeichert und dann in einem nachfolgenden Prozess die Daten auf

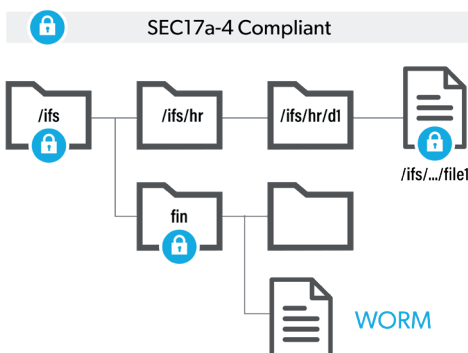
Gemeinsamkeiten hin analysiert. Dies bedeutet, dass die Leistung beim Schreiben oder Ändern von Dateien nicht beeinträchtigt wird, da keine zusätzlichen Berechnungen im Schreibpfad erforderlich sind. Durch den Prozess des Samplings, Fingerabdrucks und Abgleichs der Daten wird ein Index erstellt, der bei der Suche nach doppelten Blöcken hilft.

SmartDedupe kann granular vom Volume bis hin zur Verzeichnisebene konfiguriert werden. Sie können planen, wann und wie oft der SmartDedupe-Auftrag ausgeführt wird. Sie können den Status und den Fortschritt des SmartDedupe-Auftrags überwachen und Berichte darüber erstellen. Ein Bewertungsauftrag kann im Schätzmodus ausgeführt werden, um die potenziellen Platzeinsparungen des Dedupe-Prozesses vorherzusagen. Die Effizienz ist abhängig von der Art der gescannten Daten und der potenziellen Komprimierbarkeit dieser Daten.



PowerScale SmartLock

Der Schutz kritischer Daten vor Veränderungen ist für die meisten Unternehmen ein zentrales Anliegen. SmartLock hilft Ihnen, Ihre wichtigen Daten vor versehentlicher, vorzeitiger oder böswilliger Änderung oder Löschung zu schützen. Da SmartLock ein softwarebasierter Ansatz für Write Once Read Many (WORM) ist, können Sie SmartLock-geschützte Daten neben anderen Datentypen in Ihrem Cluster speichern, ohne dass dies Auswirkungen auf die Leistung oder Verfügbarkeit hat und ohne zusätzliche Kosten für den Kauf und die Wartung spezieller WORM-fähiger Hardware aufzuwenden.



SmartLock arbeitet in einem von zwei Modi - im Enterprise-Modus oder im Compliance-Modus. Sie müssen den gewünschten Betriebsmodus während der ersten Cluster-Konfiguration auswählen. Im Compliance-Modus ist die Anmeldung durch den Root-Benutzer deaktiviert, wodurch ein zusätzlicher Schutz zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften gewährleistet wird. Mit dem Compliance-Modus kann SmartLock dabei helfen, die gesetzlichen Anforderungen zu erfüllen, um eine vollständige Aufbewahrung und den Schutz von Daten zu gewährleisten - einschließlich der strengen SEC 17a-4-Anforderungen. Mit SmartLock geschützte Daten können von niemandem geändert werden. Im Enterprise-Modus können diese Daten von einem autorisierten Administrator gelöscht werden. Die unter SmartLock festgelegten Aufbewahrungszeiten sind absolute, abgelaufene Zeiten und verhindern so die Auswirkungen möglicher Zeitzoneänderungen, Schaltjahre oder anderer zeit- und

kalenderbezogener Ereignisse, die während des Aufbewahrungszeitraums auftreten können.

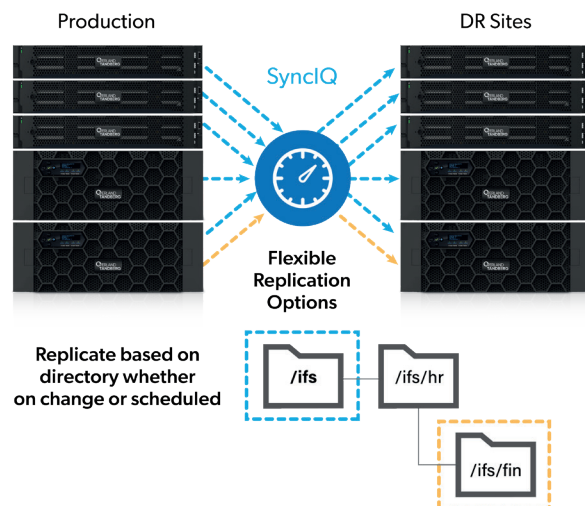
Mit SmartLock können Sie Ihre Daten auf Verzeichnisebene schützen und so Speicherplatzverschwendung und die Komplexität der Verwaltung von WORM-Schutz auf mehreren Geräten oder Volumes vermeiden. Sie können individuelle Aufbewahrungszeiten für bestimmte Dateien festlegen. SmartLock ist eng mit OneFS integriert und bietet eine effiziente Speicherung Ihrer WORM-Daten.

PowerScale SyncIQ

SyncIQ bietet eine leistungsstarke, flexible und einfach zu verwaltende sichere Replikation von Daten für Disaster Recovery, Business Continuity, Disk-to-Disk-Backup und Remote Disk Archive. SyncIQ bietet eine hohe Replikationsleistung, da jede Node Daten senden und empfangen kann. Die Replikation wird schneller, je größer Ihr Datenspeicher wird, da SyncIQ jede verfügbare Netzwerkbandbreite nutzen kann. Standardmäßig ist die Replikation zwischen Nodes verschlüsselt.

Eine einfache und intuitive webbasierte Benutzeroberfläche ermöglicht es Ihnen, die SyncIQ Replikationsraten und -prioritäten an die Bedürfnisse Ihrer Geschäftskontinuität anzupassen. Sie können ein Verzeichnis, ein Dateisystem oder auch bestimmte Dateien für die Replikation auf Basis Ihrer Prioritäten konfigurieren. Sie können auch Remote-Archivkopien von Daten erstellen, die aufbewahrt werden müssen so dass Sie wertvolle Kapazität in Ihrem Produktionssystem zurückgewinnen können. SyncIQ unterstützt Ende-zu-Ende-Verschlüsselung von Daten sowie die nahtlose Integration mit Drittanbieter Anwendungen wie Superna EyeGlass.

Die Leistung von SyncIQ umfasst die inkrementelle Übertragung, bei der nur geänderte Blöcke repliziert werden, Snapshot-Integration, Bandbreitenmessung, Überwachung, Drosselung und flexible Zeitplanung. Für die Verfügbarkeit können SyncIQ-Jobs für die Alarmierung und Protokollierung sowie Ausfall und Wiederherstellung konfiguriert werden.



PowerScale SmartSync

Mit OneFS 9.4 wurde eine neue Datenverschiebungs- und Replikations-Engine eingeführt, um Daten schnell und effizient zwischen Systemen zu bewegen. Die von Grund auf neu entwickelte SmartSync Replikation - wie SyncIQ - verschiebt oder repliziert Dateidaten zwischen PowerScale-Systemen. SmartSync Cloud Copy ist für die Übertragung von Daten zwischen Datei- und Objekt-Repositories optimiert wie ECS, Microsoft Azure oder Amazon AWS. SmartSync kann die Push- oder Pull Replikation aktivieren, so dass es die Auslastung eines Systems optimieren kann, ohne es zu sehr zu belasten. Die Möglichkeit, diese Engine plattformübergreifend einzubetten, bietet eine flexible Möglichkeit, Daten zwischen unterschiedlichen Systemen zu verschieben.



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.