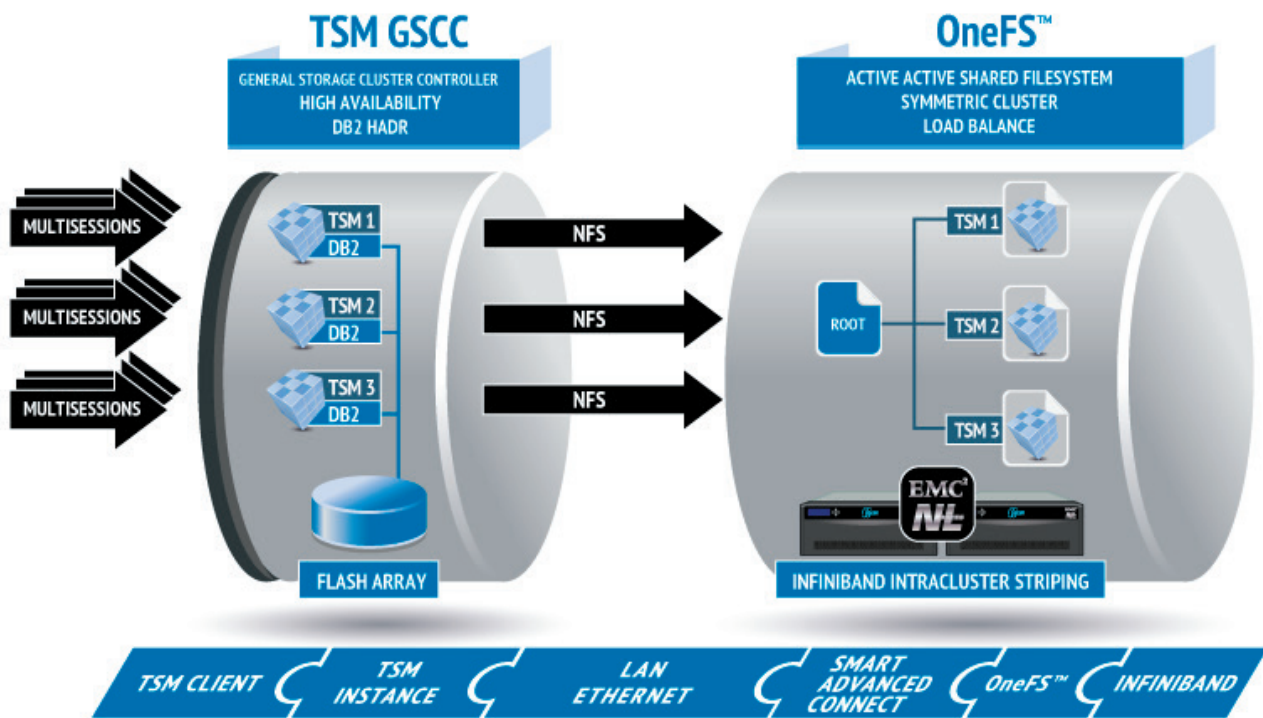


Scale out NAS TSM as a Service TSM Cloud Backup Source Dedup
OneFS/Isilon Mirroring
 Scale out Storage Pool 15 Petabyte Big Data TSM Cloud



TSM-Storage-Pool basierend auf **EMC² Isilon OneFS-Scale-Out-Storage**

Concat AG entwickelte als erster EMC/Isilon-Partner ein TSM-Konzept, das OneFS als TSM-Storage-Pool zum Einsatz bringt. Isilon/OneFS ermöglicht ein vereinfachtes Storage-Pool-Handling für TSM.



Generelle TSM-Funktionen für Server- und Client-Deduplikation, massive Parallelität für Schreib- und Lesezugriffe, werden mit einem Minimum an Aufwand für Planung, Installation, Wartung und Betrieb von OneFS für TSM bereitgestellt. OneFS bietet darüber hinaus eine lineare Skalierbarkeit beginnend mit wenigen TB bis zu 15 PB und einen Durchsatz von 138 TB/h basierend auf einem Shared Single Distributed Cluster-Filesystem für einen nahezu unlimitierten Zugriff aktiver TSM-Instanzen.

Erweiterungen für Kapazität und Durchsatz erfolgen per Knopfdruck, so dass EMC/Isilon mit OneFS die Umsetzung von Konzepten für „TSM as a Service“ unterstützt. Dabei werden die Gesamtkosten (OPEX/CAPEX) in TSM-Umgebungen drastisch reduziert.

Die Concat AG begleitet Sie bei der Erstellung von entsprechenden Konzepten und bei der Integration von TSM bzw. OneFS.

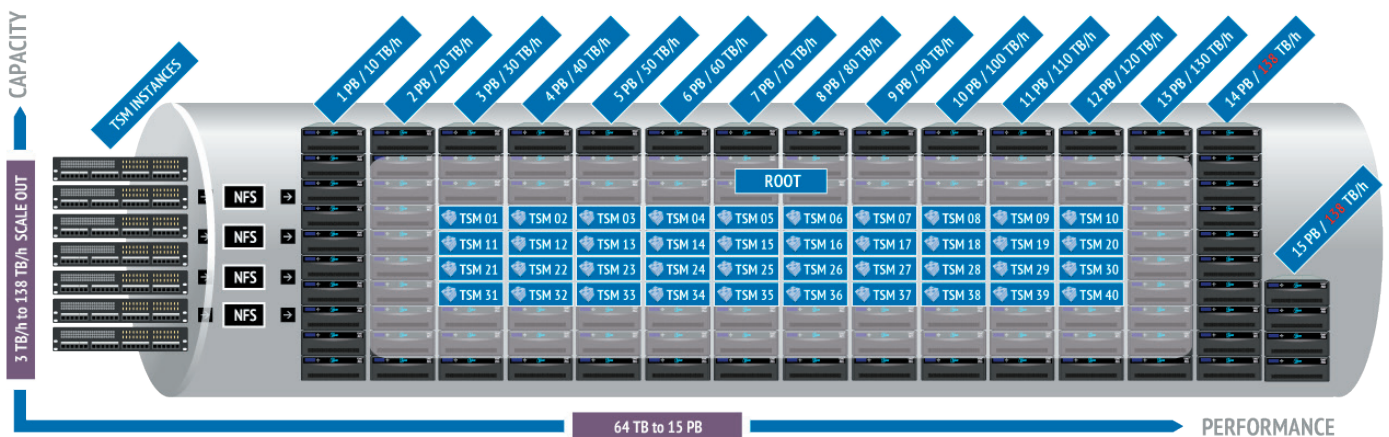
OneFS-SPEZIFIKATIONEN

- Das Herz der Cluster-Speicherarchitektur Isilon IQ ist OneFS – Isilons verteiltes Dateisystem.
- Voll verteiltes Dateisystem mit einer Kapazität von 6 Terabyte (TB) bis zu 15 Petabyte (PB) Base2.
- Skalierbares File-Sharing mit den Protokollen NFS, CIFS.
- Hochperformante, vollsymmetrische Cluster-Architektur.
- Die aggregierte Bandbreite skaliert bis 52 Gigabyte pro Sekunde, die IO-Leistung bis zu 1,7 Millionen IOPS (SpecSFS).
- Automatisierte Software für einfachste Administration, webbasierend oder bei Bedarf per Kommandozeile (SSH).
- Lineare Skalierung des Clusters von 3 bis 144 Speicher-Knoten auf Basis von Infiniband.
- Datenverteilung über die Cluster-Knoten hinweg.
- Dynamische Verteilung der Daten (Auto-Balance).
- Flexible Datensicherheit im Kontext der Parität, die auf unterschiedlichen Levels definiert werden kann.
- Hochverfügbarkeit mit bis zu n+4 Knoten.

OneFS-VORTEILE FÜR TSM

- Kein Ausbalancieren von Kapazitäts- und Performanceanforderungen zwischen TSM-Servern erforderlich.
- Keine Zeit mehr für das Lösen von Anschluss- und Kompatibilitätsproblemen verschwenden.
- Nie wieder RAID's aufsetzen, LUNs maskieren, SANs zonen, Device Driver installieren, Volume Groups erweitern, Datei-Systeme anlegen, Device-Klassen erweitern, Volumes verschieben usw.
- Neue TSM-Server ausrollen und Storage-Pools von wenigen Terabyte bis zu vielen Petabyte in Sekunden einrichten.
- Zeitnah auf unerwartete Herausforderungen reagieren, ohne das komplette TSM-Design überdenken zu müssen.
- TSM-Storage-Kapazitäten und Performance ohne Beschränkungen skalieren – mit einem Knopfdruck – buchstäblich.

Example On Demand Scale-Out Architecture for 138 TB/h and 15 PB Very Large Disk Pool



Mit den besten Grüßen


Stéphane Criachi

Kontakt
stephane.criachi@concat.de
Mobil +49 (172) 70 81 007


Christian Reichert

Kontakt
christian.reichert@concat.de
Mobil +49 (172) 70 81 040

 **concat AG**
IT SOLUTIONS

Berliner Ring 127-129
64625 Bensheim
Telefon +49 (6251) 7026-0
Telefax +49 (6251) 7026-444