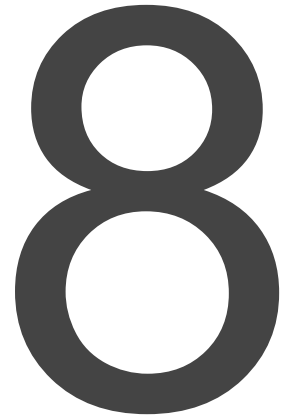


# Die wichtigsten Gründe für die Wahl von Dell EMC Isilon-Scale-out-NAS-Lösungen



## 1 | Einfachheit

Dell EMC Isilon wird vom OneFS-Betriebssystem unterstützt und ist eine leistungsstarke und dennoch einfache Scale-out-NAS-Lösung für Unternehmen, die in das Management ihrer Daten – und nicht ihres Speichers – investieren möchten. Dank der Systemarchitektur mit einem einzigen Volume und Dateisystem sind Speichersysteme, die auf dem OneFS-Betriebssystem basieren, einfach zu installieren und zu managen sowie praktisch auf jede Größe skalierbar. Der Einsatz erfordert keine weiteren Speicheradministratoren, auch dann nicht, wenn Sie Ihre Speicherumgebung erweitern. Eine einzige Person kann Datenmengen im Petabyte-Bereich managen. So lassen sich die Betriebsausgaben niedrig halten. Zudem können sich Ihre Mitarbeiter voll und ganz auf das Datenmanagement anstelle des Speichermanagements konzentrieren.

## 2 | Skalierbarkeit

Bei Lösungen mit OneFS können Sie Leistung und Kapazität gemäß Ihren spezifischen Unternehmensanforderungen skalieren. Mit bis zu 252 Nodes in einem Cluster können Sie die Clusterkapazität von Terabyte im 2-stelligen Bereich auf Petabyte im 2-stelligen Bereich steigern und eine Leistung von bis zu 15,8 Millionen Dateivorgängen pro Sekunde mit einem Gesamtdurchsatz von über 945 Gigabyte pro Sekunde erreichen – und zwar unterbrechungsfrei. Mit der CloudPools-Software können Sie darüber hinaus ein Wachstum bis zu einer Kapazität im Cloud-Maßstab erreichen, wobei Ihnen zur problemlosen Integration verschiedene Anbieter von Private- und Public-Cloud-Services zur Verfügung stehen.

## 3 | Effizienz

Isilon-Lösungen bieten eine Speicherausnutzung von bis zu 80 %. Mit der SmartDedupe-Software zur Dateneduplizierung können Sie Speicheranforderungen um weitere 30 % reduzieren. Die F810-All-Flash-Hardwareplattform bietet eine Inline-Datenkomprimierung und -deduplizierung mit hoher Geschwindigkeit zur Verbesserung der Speicherauslastung je nach Dataset von bis zu 3:1. Mit einer Auswahl an All-Flash-, Hybrid- und Archivierungsplattformen und der Policy-basierten Option für das automatisierte Speicher-Tiering können Sie Speicherressourcen optimieren, indem Sie sicherstellen, dass Anwendungen mit dem richtigen Maß an Leistung unterstützt werden.

## 4 | Verfügbarkeit und Data Protection

Lösungen mit OneFS sind äußerst robust und können den Ausfall von bis zu 4 Nodes oder Laufwerken gleichzeitig ausgleichen. So sorgen sie für eine umfassende Verfügbarkeit Ihrer Daten. Unterbrechungsfreie Upgrades und Vorgänge minimieren die Notwendigkeit geplanter Ausfallzeiten für den Cluster. Um Backups Ihrer Daten schnell und effizient auszuführen, können Sie Snapshots so oft planen, wie es zur Erfüllung Ihrer speziellen Recovery Point Objectives erforderlich ist. Für einen Disaster-Recovery-Schutz bietet die SyncIQ-Software eine effiziente Datenreplikation an Remotestandorte mit nahtlosem Failover und Failback mit nur einem Klick.

## 5 | Sicherheit und Compliance

Zur Einhaltung von Sicherheits- und Complianceanforderungen steht Ihnen ein breites Angebot an Sicherheitsoptionen zur Verfügung, einschließlich SmartLock-Software für WORM-Schutz (Write Once, Read Many), um versehentlichen oder böswilligen Änderungen oder Löschungen von Daten vorzubeugen. Es bietet Dateisystemauditing, um zu verfolgen, welche Nutzer auf bestimmte Dateien zugreifen. Schließlich verfügt es über eine Data-at-Rest-Verschlüsselung (DARE) mit selbstverschlüsselnden Festplatten (SEDs) und bietet damit Schutz vor Diebstahl und Verlust von Laufwerken. Enthalten ist zudem eine rollenbasierte Zugriffskontrolle (Role-Based Access Control, RBAC), die eine strikte Trennung zwischen Speicheradministration und Nutzern und deren Dateisystemzugriff ermöglicht. Außerdem können Sie Zugriffszonen erstellen, um sichere und isolierte Speicherpools für bestimmte Abteilungen in Ihrem Unternehmen bereitzustellen.

## 6 | Flexibilität

Lösungen mit OneFS enthalten eine integrierte Unterstützung für Protokolle nach Branchenstandard, darunter NFS, SMB, HTTP und FTP sowie natives HDFS (Hadoop Distributed File System) für Datenanalyseinitiativen. Dank dieser Funktionen können Sie eine effiziente und flexible gemeinsame Speicherinfrastruktur bereitstellen, um eine große Palette an Anwendungen und Workloads zu konsolidieren und zu unterstützen. Mit der nativen HDFS-Unterstützung können Sie neue Erkenntnisse gewinnen und neue Chancen für Ihr Geschäft erschließen. Dies bedeutet, dass Sie die Effizienz steigern, Ihr Datenkapital maximieren und mehr Wert aus Ihrem Enterprise-Datenbestand schöpfen können.

## 7 | Erweiterter Data Lake

Sie können einen einzelnen Speicherpool für alle Ihre unstrukturierten Daten konsolidieren und bereitstellen. Zusätzlich zu den flexiblen Multiprotokoll-Zugriffsmethoden profitieren Sie von Funktionen der Enterprise-Klasse für Data Protection, Datenmanagement, Sicherheit und Performancemanagement, die Administratoren das Managen all ihrer unstrukturierten Daten erleichtern. Mit dem IsilonSD-Edge-Software-Defined-Storage und der CloudPools-Software können Sie Ihren Data Lake von Enterprise-Edge-Standorten wie Remotestandorten und Zweigstellen bis hin zu Ihrem Hauptrechenzentrum und in die Cloud erweitern.

## 8 | Nutzungsoptionen

Sie können jederzeit die folgenden Nutzungsoptionen auswählen: Appliance-basiert, Software Defined Storage, konvergente Infrastruktur oder cloud-fähig. Damit erhalten Sie die Flexibilität, das Modell zu wählen, das Ihnen den maximalen geschäftlichen Nutzen bietet und Ihre technischen Anforderungen erfüllt.



Weitere Informationen  
zu Dell EMC Isilon



Kontakt zu einem Dell EMC  
Experten



Weitere Ressourcen



Reden Sie mit:  
#DellEMCStorage