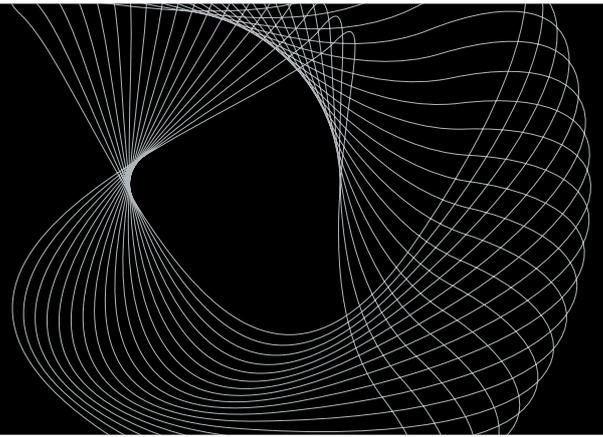


Isilon SyncIQ™ Replikationssoftware

Die ausgereifte, schnelle und anwenderfreundliche Replikationssoftware SyncIQ gibt Unternehmen eine einzigartige Lösung zur flexiblen Replikation über WAN und LAN an die Hand.



Anwendungsbeispiele

- Business Continuation:**
 Integrierbar mit einer unbegrenzten Anzahl an Snapshots und konfigurierbar zur Nutzung beliebiger Netzwerkbandbreiten für eine zuverlässige RPO-/RTO-Planung.
- Disaster Recovery:**
 Replikation geschäftskritischer Daten zu einem sekundären Standort (lokal oder remote).
- Disk-to-Disk-Backup und -Wiederherstellung:**
 Einfaches, skalierbares, leistungsfähiges fest-plattenbasiertes Backup.
- Remote-Archivierung:**
 Automatische Replikation älterer/weniger wichtiger Daten in ein Remote-Archiv. Kann mit SmartPools für ein vollständiges ILM kombiniert werden.

Schnelle und zuverlässige dateibasierte Replikation

Der Schutz vor nicht geplanten Ausfällen und Datenverlusten hat für Unternehmen höchste Priorität. Best Practice ist in diesem Fall in der Regel die Erstellung und Aufbewahrung von Kopien wichtiger Daten, sodass diese jederzeit wiederhergestellt werden können. Es gibt viele verschiedene Ansätze zur Erstellung und Pflege von Datenkopien. Welcher Ansatz der richtige ist, hängt davon ab, wie wichtig die Daten für das Unternehmen sind und welches Zeitfenster sich das Unternehmen erlauben kann, bis die Daten wieder verfügbar sind.

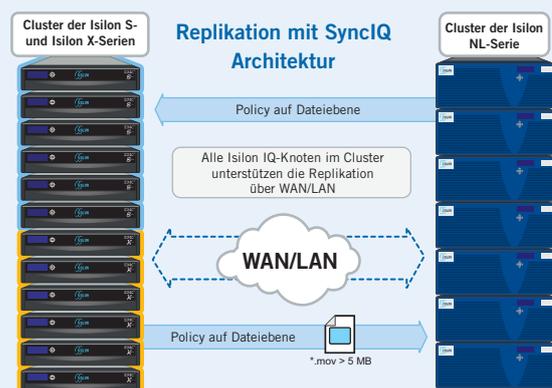
Allein durch die unaufhaltsam wachsende Menge der zu managenden Daten wird der angemessene Schutz der Daten für Unternehmen zu einer echten Herausforderung. Backup-Zeitfenster schrumpfen, einzelne Systeme (Hauptsysteme, Controller, Band usw.) an den Quell- und Zielstandorten werden zu Engpässen, und Datenschutzprozesse werden durch die Unterteilung der Daten in logische und physische Bereiche fragmentiert. Das Ergebnis: ein höheres Risiko für Ihre Daten und ein komplexes Datenmanagement.

Isilon SyncIQ bietet eine leistungsstarke, flexible und anwenderfreundliche Datenreplikation für Disaster Recovery, Business Continuation, Disk-to-Disk-Backup und Archivierung auf Remote-Festplatten.

Die Replikations-Performance mit SyncIQ ist einzigartig. Jeder Knoten in einem Isilon-Cluster kann Daten senden und empfangen, sodass der Datenspeicher schneller wird, je mehr er wächst. Außerdem kann die Lösung zur Nutzung jeder verfügbaren Netzwerkbandbreite konfiguriert werden. Da sowohl Quelle als auch Ziel ohne Fragmentierung in mehrere Volumes oder Dateisysteme bis auf mehrere Petabytes skaliert werden können, bleibt die Datenreplikation auch mit der Systemskalierung einfach und bildet eine solide Disaster-Recovery-Grundlage.

Über eine intuitive webbasierte Benutzeroberfläche können Sie ganz einfach SyncIQ-Replikations-Jobs planen und Prioritäten festlegen, die mit Ihren Business-Continuation-Prioritäten übereinstimmen. Typischerweise wird ein wiederholter SyncIQ-Job zum Schutz der Daten für jedes wichtige Recovery Point Objective (RPO) im Disaster-Recovery-Plan eines Unternehmens geplant (Synchronisierung alle 6 Stunden für Kundendaten, alle 2 Tage für Personaldaten usw.). Sie können ein Verzeichnis, ein Dateisystem und sogar einzelne Dateien je nach geschäftlicher Bedeutung für eine häufigere oder weniger häufige Replikation konfigurieren. Für nicht mehr genutzte Daten, die aufbewahrt werden müssen, können Sie Remote-Archivkopien erstellen und so wertvolle Kapazität im Produktionssystem freigeben.

SyncIQ bietet unterbrechungsfreie Replikation und nimmt Systemressourcen und Netzwerkbandbreite nur in dem Maß in Anspruch, wie Sie es festlegen. Standardmäßig nutzt SyncIQ alle System- und Netzwerkressourcen, die sich im Leerlauf befinden. Außerdem können Sie die Inanspruchnahme von System- und Netzwerkressourcen durch SyncIQ einschränken und Synchronisierungs-Jobs außerhalb der Spitzenzeiten planen.



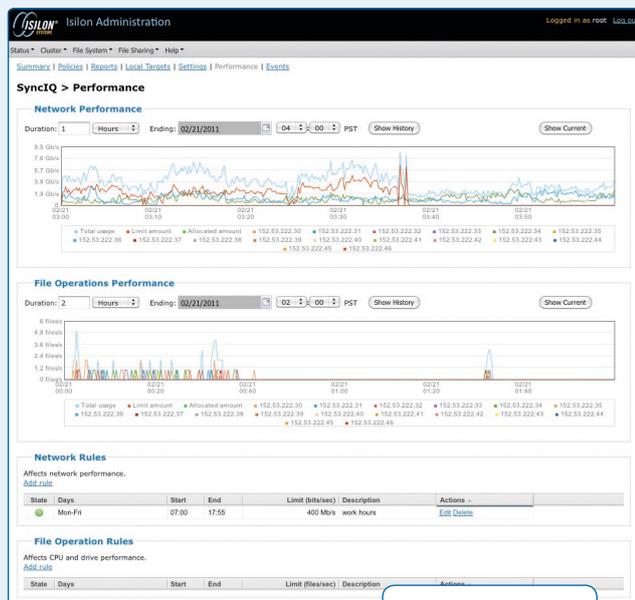
Hauptmerkmale

SyncIQ – Architektur

- **Flexible, asynchrone Replikation.** Granulare, asynchrone Datenreplikation über Speicher-Cluster der Isilon IQ NL-Serie hinweg.
- **Unterstützung für WAN und LAN.** Kunden können Replikations-Jobs über ein LAN (intern im Rechenzentrum) oder über ein WAN (auf externe Rechenzentren) durchführen.
- **Multidirektionale Replikation.** SyncIQ unterstützt die uni- und bidirektionale Replikation (1:1, 1:n und n:n).

SyncIQ – Managementfunktionen

- **Policy-basierte Replikationssteuerung.** Replikations-Policies können für einen ganzen Cluster oder auf Verzeichnisebene festgelegt werden.
- **Policies auf Dateiebene.** Replikations-Policies lassen sich auch für einen oder mehrere bestimmte Dateitypen (z. B. .jpg, .pdf) und für bestimmte Dateigrößenbereiche (z. B. 100 KB – 1 GB) festlegen.
- **Zeitplanung/Häufigkeit.** Kunden können die Häufigkeit der Replikations-Jobs festlegen (z. B. alle 24 Stunden, einmal in der Woche).
- **Webbasierte Überwachung.** Im OneFS-Managementtool ist eine stabile webbasierte Oberfläche vollständig integriert, über die sich alle Funktionen steuern lassen, einschließlich Zeitplanung, Policy-Einstellungen, Überwachung und Protokollierung der übertragenen Daten und Bandbreitennutzung.



Webbasierte Managementschnittstelle von Isilon SyncIQ

SyncIQ – Performance

- **Unübertroffene Replikations-Performance.** Auf Grundlage der Isilon IQ-Cluster-Architektur senden und empfangen alle Knoten Replikations-Jobs in Echtzeit und ohne Auswirkungen auf die Anwenderinteraktion mit dem System. Dies macht SyncIQ zum Replikationsprodukt mit dem höchsten Performance-Niveau auf dem Markt für Netzwerkspeicherlösungen.
- **Inkrementelle Übertragungen.** Auf die Ziel-Cluster werden nur Daten (oder Datenblöcke) repliziert, an denen Änderungen vorgenommen wurden. Das Ergebnis: kürzere Replikationszeiten und eine geringere Netzwerkauslastung.
- **Integrierte Snapshot-Funktion.** Durch die integrierten Snapshots in SyncIQ sparen Anwender Stunden oder gar ganze Tage, da sie nicht durch Baumstrukturen navigieren müssen, um zu ermitteln, welche Dateien geändert wurden und bei der inkrementellen Synchronisierung repliziert werden müssen.
- **Bandbreitenmessung und -planung.** Anwender können die verfügbare Netzwerkbandbreite für jeden Replikations-Job einschränken. Es besteht die Möglichkeit, unter Berücksichtigung von Netzwerkverfügbarkeit, -auslastung und -kosten unterschiedliche Bandbreitenwerte für definierte Zeitfenster zu planen.
- **Drosselung der Cluster-Auslastung.** Replikations-Jobs können so konfiguriert werden, dass sie so viele oder so wenige Isilon IQ-Cluster-Ressourcen wie möglich (je nach Bedarf) in Anspruch nehmen. So lässt sich die Replikationsgeschwindigkeit mit der Anwendungs-Performance und den Anforderungen der Anwender, die auf den Cluster zugreifen, abstimmen.

SyncIQ – Hohe Verfügbarkeit

- **Ausfall und Recovery.** Wenn das sekundäre System aufgrund einer System- oder Netzwerkunterbrechung nicht verfügbar ist, erfolgt ein Rollback des Replikations-Jobs und ein Neustart ab dem letzten erfolgreichen Kopiervorgang.
- **Warnmeldungen und Protokollierung.** Bei einem kritischen Fehler oder beim Ausfall einer Netzwerkverbindung wird eine Warnmeldung an alle Empfänger gesendet, die für den Erhalt dieser Warnmeldungen konfiguriert sind.

Isilon IQ – Support

Die Installation der Replikationssoftware SyncIQ erfolgt auf allen Isilon IQ-Speichersystemen ohne Betriebsunterbrechung und nimmt weniger als zehn Minuten in Anspruch.

Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie Sie bei Ihren Projekten in den Bereichen Business Continuity, Disaster Recovery, Disk-to-Disk-Backup und Remote-Archivierung von Isilon IQ und SyncIQ profitieren können, wenden Sie sich an einen Isilon-Vertriebsmitarbeiter oder Isilon Smart-Partner-Reseller.

Isilon Systems, Inc. | www.isilon.com
3101 Western Ave, Seattle, WA 98121

Tel.: +1 206 315-7602
Fax: +1 206 315-7501 • E-Mail: sales@isilon.com

