



DataAnalyzer

HOCH EFFIZIENTE
DATENANALYSE FÜR
NETAPP STORAGE SYSTEME

Abteilungen sammeln immer mehr Daten, der Storagebedarf steigt exponentiell.

Für die Storage Verantwortlichen in der IT stellen sich dabei viele Herausforderungen und Fragen: Wie wird sich der Speicherbedarf entwickeln? Wie kann man kostengünstig sicherstellen, dass der Speicherplatz ausreicht? Wie kann den Fachabteilungen ihr Storagebedarf transparent nachgewiesen und nach Verbrauch verrechnet werden? Wurden Daten durch Ransomware verschlüsselt? Welche Dateien werden wirklich gebraucht und welche sind ungenutzt?

Im Lauf der Jahre sammeln sich in jedem Storage viele Daten an, auf die seit Monaten oder sogar Jahren nicht mehr zugegriffen wurde. Messungen bei unseren Kunden haben ergeben, dass dieser ungenutzte Anteil oft bis zu 80% des gesamten Storage ausmacht!

Storage endlos zukaufen ist keine Lösung, denn der Aufwand liegt ganz wo anders

Heute wird oft argumentiert, dass Speicherplatz nichts mehr kostet und es daher billig ist, einfach Platten dazu zu kaufen. Doch das ist nur die halbe Wahrheit. Denn mehr Storage zieht eine Reihe von Konsequenzen und Aufwänden mit sich, die nachlässigerweise nicht beachtet werden:

- Mehr Storage bedeutet für die tägliche Sicherung eine längere Backup Zeit und mehr Bänder.
- Mehr Storage bedeutet mehr Bedarf an Energie und Platz im Server-Raum und damit höhere Kosten.
- Mehr Storage bedeutet rund alle 3 Jahre höheren Aufwand für Migration.
- Mehr Storage bedeutet im Katastrophenfall mehr Zeit für Restore und Wiederherstellung, mit der Konsequenz, dass unternehmenskritische Systeme länger stehen.

Die Lösung: DataAnalyzer analysiert Dateien und bereinigt ungenutzten Storage

Der DataAnalyzer löst das Problem der ungenutzten Dateien an der Wurzel, indem er für die Bereinigung der Daten sorgt. Das reduziert den Speicherplatz und somit den Aufwand für die Verwaltung. Der detaillierte Blick in den NetApp Storage liefert alle erforderlichen Kennzahlen: Wie hoch ist der Grad der Auslastung, aufgeschlüsselt nach Anzahl, Größe und Altersstruktur der einzelnen Dateitypen. Dabei wird auch unterschieden zwischen Dateien, die nicht mehr geändert wurden und Dateien, die gar nicht mehr aufgerufen wurden.

Highlights

Der Storagebedarf steigt exponentiell, viele Daten liegen jedoch ungenutzt, seit Monaten oder Jahren wird nicht mehr darauf zugegriffen.

Der DataAnalyzer sammelt die Daten aus allen NetApp Storage Systemen und visualisiert die Ergebnisse in Excel.

Mit der Bereinigung durch den DataAnalyzer wird wertvoller Speicherplatz zurückgewonnen.

Damit kann die IT ungenutzte Dateien löschen, den Aufwand pro Abteilung oder Kunde nach Verbrauch verrechnen, zukünftigen Bedarf errechnen, sowie von Ransomware verschlüsselte Dateien entdecken.

Platten dazukaufen erscheint nur auf den ersten Blick als günstige Lösung. In Wirklichkeit entstehen durch das große Storagevolumen mehr Aufwände für Backup, Energie, Platzbedarf oder Migration, auch ein Restore dauert viel länger.

Architektur: Der DataAnalyzer läuft auf einem eigenen Server, der sich mit dem NetApp Storage verbindet.

Über eine definierte Schnittstelle werden die Daten gesammelt, konsolidiert und in eine Datenbank importiert, die wahlweise MSSQL, Oracle oder mySQL sein kann. Die aggregierten Analysen werden in Excel dargestellt, weil dieses Tool jedem vertraut ist, die Verwendung ist einfach und sicher. Ergänzend sind Auswertungen in Powerpoint oder tableau möglich.

Auswertungen und Funktionen

Die standardmäßig inkludierten Funktionen liefern folgende Reports, die übersichtlich in Excel als Diagramme dargestellt werden:

- Anzahl und Gesamtspeicherplatz der Dateien pro Typ (z.B. Archiv, Office, E-Mail, Bilder, Multimedia,...).
- Alter der Datenstruktur von Tagen bis Jahre, zusätzlich aufgeschlüsselt nach Typ.
- Ungenutzte LUNs und VMDKs (VMware): Fachabteilungen nutzen oft für Tests einen Server, der später wieder abgebaut wird, aber der Platz am Storage bleibt weiterhin belegt. Diese Funktion verhilft, wertvollen Speicherplatz zurück zu gewinnen.

User Report für die interne Leistungsverrechnung

Gekoppelt mit dem Active Directory kann pro Abteilung oder Kunde der genutzte Speicherplatz im Detail dargestellt und verbrauchsgerecht in Rechnung gestellt werden.

Trend Analysen: aus der Vergangenheit werden Bedarfsentwicklungen für die Zukunft abgeleitet für Management Reports, Planung und Budget.

Alarmfunktion

Die proaktive Alarm Engine sucht in regelmäßigen Zeitabständen (die selbst festgelegt werden können) nach Schadprogrammen, die Dateien verschlüsseln, indem etwa die Endung verändert wird. Die Warnung per Email wird selbsttätig ausgelöst.

Suchfunktion: der Enterprise Search ermöglicht, falsch abgelegte Dateien über den gesamten NetApp Storage zu suchen und zu finden, die Suche erfolgt z.B. nach Name oder Ablagedatum.

Gerne erstellen wir zusätzliche Reports nach Ihren individuellen Kriterien. Der Aufwand ist minimal.

Vorteile

- Ein tiefer Einblick in die Datenstruktur des NetApp Storage wird möglich
- Reduzierter Speicherplatz spart Kosten und verringert Zeitaufwand für Backup und Restore
- Bereinigung der Dateien, damit das Kapital das in den Daten liegt, besser genutzt werden kann.
- Transparente Verrechnung der tatsächlich monatlich genutzten Storage-Kapazität pro Abteilung oder Kunde
- Auswertungen für Abteilungen, Management, Sicherheit und Compliance

Pricing und technische Daten

DataAnalyzer folgt einem gestaffelten Pricing Modell, abhängig von Anzahl und Größe der Storage Controller. Auf unserer Webseite unter www.prolion.at/de/dataanalyzer.html können Sie eine Kalkulation durchführen.

Der DataAnalyzer ist eine Eigenentwicklung von ProLion und wir bieten dafür 7x24 Support. Die technischen Voraussetzungen sind:

ONTAP 7-Mode und cDOT

Datenbank: MSSQL > 2008 R2, Oracle >11, mySQL >5

Host OS: Windows Server ab 2008 R2 bevorzugt

VMware und Hyper-V unterstützt

Client: Excel auf Windows ab Version 2013 Windows

Hohe Performance:

Mit dem DataAnalyzer können 10 Mio. Dateien pro Stunde pro Volume analysiert werden. Eine Multiplikation der Performance kann durch Parallelisierung mehrerer Volumes erzielt werden.

Über ProLion

Innovation ist die Basis, auf der unsere Produkte für Sie entstehen. Denn wir sind überzeugt, dass jedes Unternehmen langfristig nur mit Innovation erfolgreich sein kann. Für unsere Kunden gehen wir gern und oft die Extra-Meile. Das heißt wir sind für Sie da, hoch verfügbar, wann immer Sie uns brauchen. Ein Team langjähriger Experten für Storage Technologien bildet den Wissens-Pool von ProLion, aus dem innovative Hard- und Software Lösungen für Storage Systeme entwickelt werden.



Alliance Partner



Besuchen Sie unsere Webseite:
www.prolion.at/