



SUCCESS STORIES

TRION PHARMA MANAGT 200% DATENWACHSTUM PRO JAHR MIT NETAPP STORAGE



„Einfachheit, Skalierbarkeit und Performance – das ist ganz klar NetApp Storage. Für Unternehmen mit hohem Datenwachstum ist das ideal. Neuer Speicher lässt sich on-the-fly, einfach per Mausklick zuweisen. Darüber hinaus konnten wir die Dauer der Datensicherung um 70% verkürzen.“

Walter Steinsdorfer, IT-Leiter, TRION Pharma GmbH

AUF EINEN BLICK

Ort München, Deutschland

Branche Life Sciences

Kundenprofil

Die TRION Pharma GmbH wurde 1998 in München gegründet und hat heute mehr als 100 Mitarbeiter. Das biopharmazeutische Unternehmen befasst sich mit der Entwicklung von trifunktionalen bispezifischen Antikörpern für die Krebstherapie. www.trionpharma.de

Herausforderung

200% Datenwachstum pro Jahr und zu lange Backup-Zeiten führten zu einem Systemwechsel beim File-Service.

Lösung

NetApp FAS Storage für NAS und IP SAN sorgt für schnellen Zugriff auf umfangreiche Bilddateien aus der Labortechnik, konsolidiert zudem Exchange, SQL und SharePoint und hostet virtuelle Server.

Vorteile

- Hohe Skalierbarkeit
- Schneller Zugriff auf zahlreiche Bilddateien
- Backupzeit von 22 auf 7 Stunden gesenkt
- Flexible Erweiterbarkeit

Channel Partner

Anders & Rodewyk. www.ar-hannover.de

DIE HERAUSFORDERUNG

Datenwachstum von 200% pro Jahr

TRION Pharma ist eine der Erfolgsgeschichten der Life Sciences-Branche in Deutschland. Das Münchner Biotech-Unternehmen unter Leitung von Dr. Horst Lindhofer gilt als Topadresse für Entwicklungen in der Krebstherapie. Lindhofer war in der biopharmazeutischen Forschung am Klinikum Großhadern tätig, bevor er sich 1998 als Unternehmer im Münchner Norden ansiedelte. Ein weltweit einzigartiges biotechnologisches Verfahren erlaubt es TRION Pharma, trifunktionale bispezifische Antikörper für die Krebstherapie einfach und kostengünstig zu produzieren. Ein qualifizierter Mitarbeiterstab und höchste Kompetenz auf dem Gebiet der Tumorummunologie sind die Grundlage des Unternehmens, das mit Fresenius Biotech als Kooperationspartner zusammenarbeitet: Einige der Antikörperprodukte haben bereits die entscheidende Phase III der klinischen Studien erreicht und stehen kurz vor der EU-Zulassung.

Unternehmerischer Erfolg heißt auch Datenwachstum. Und das gilt in der Forschung ganz besonders. Bei TRION Pharma entfällt das Gros auf Dateien, auf Bilddateien genauer gesagt. In der Labortechnik wird jeder Schritt dokumentiert, um Veränderungen und Entwicklungsstadien auswerten zu können. Die Verdreifachung des Datenbestands pro Jahr war bisher die Regel. Der File-Service als eine der kritischen Applikationen im Haus

muss folglich performant und zuverlässig sein. Stößt der File-Server an seine Grenzen, sinkt die Service-Qualität und damit letztlich auch die Produktivität im Unternehmen. Walter Steinsdorfer, IT-Leiter bei TRION Pharma, wollte daher auf ein System wechseln, das mit der wachsenden Datenmenge problemlos Schritt hält, die nötige Performance für mehr als 100 Mitarbeiter aufbringt und schnell zu sichern ist.

DIE LÖSUNG

NetApp Unified Storage für File-Service und schnelles Snapshot Backup

Steinsdorfer, der die Systeme von Network Appliance, EMC und IBM sehr gut kennt, haben an NetApp Storage zwei Dinge besonders beeindruckt: die Performance und die Snapshot Technologie für die Datensicherung. „Beides ist Voraussetzung für eine hohe Service-Qualität. Hinzu kommt die hervorragende Skalierbarkeit. Dies betrifft nicht nur den Ausbau eines Systems bei vollem Betrieb, sondern auch den einfachen Wechsel auf ein größeres System und, wenn man so will, auch die Erweiterbarkeit der Protokolle auf derselben Plattform“, so Steinsdorfer.

Eine FAS250 mit zunächst 1,8 TB Bruttokapazität wurde als Network-Attached Storage für den File-Service aufgesetzt. NetApp SnapDrive Software sorgt für die Integration in Microsoft Windows, das bei TRION Pharma fast ausschließlich genutzt



wird. SnapDrive für Windows vereinfacht das Management und erhöht die Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit der Applikationsdaten durch fehlerfreie Storage-Provisionierung, konsistente Snapshots und schnelles Applikations-Recovery. SnapDrive läuft auf Windows-Hosts und unterstützt das native NTFS Filesystem. Die Erfahrungen mit Systemmanagement und Performance waren so gut, dass Steinsdorf weitere Applikationsdaten auf NetApp Storage migrierte und auch die Virtualisierung einiger kleinerer Server mit Microsoft Virtual Server darauf einrichtete.

Das Wachstum der Files und die Konsolidierung weiterer Applikationen erforderten nach kurzer Zeit eine Re-Strukturierung. Die Platten der FAS250 erhielten eine FAS270 als Storage-Controller, der größere Kapazitäten leistungsfähiger bereitstellen kann. Die FAS250 wurde mit neuen Platten ausgestattet. File-Service, Virtual Server und die Datenbank von Exchange 2007 liegen heute auf der FAS270. Die FAS250 hält noch die Daten des wachstumsintensiven SharePoint auf SQL 2005, weitere Files und ein temporäres Laufwerk für Rücksicherungen vor. Eine Migration der SQL-Daten auf die FAS270 ist geplant, um auf der FAS250 Platz für die rasch anwachsende Datenmenge aus dem Labor zu haben. Mit der FAS270 wurde auch ein Bandroboter von Overland implementiert. Die Backup-Software NetVault von BakBone sichert die Daten beider Maschinen täglich auf Tape. Es werden NDMP und iSCSI genutzt, um zum einen das Tape Backup LAN-free über Fibre Channel durchzuführen und zum anderen ein IP SAN für die blockbasierten Applikationen Exchange und SharePoint auf Basis von SQL einzurichten.

DIE VORTEILE

NetApp Snapshot Technologie für Einfachheit und Schnelligkeit

Die Einfachheit des NetApp Storage- und Datenmanagements hat sich im Tagesgeschäft schnell bemerkbar gemacht und das vierköpfige IT-Team entlastet. Systemerweiterungen sind bei TRION Pharma ebenso vorprogrammiert wie der für 2008 geplante Anstieg des Personalbestands auf über 150 Mitarbeiter. Für das Team von Walter Steinsdorfer ist das kein Thema. Ob neue Home Shares, Mailboxen oder mehr Daten – mit Snapshot Technik, SnapDrive und flexiblen, virtualisierten Volumes ist die Umsetzung äußerst komfortabel. Die Storage-Kapazität lässt sich mit dem Bedarf entwickeln, ohne dass im Voraus große Mengen von Storage-Ressourcen allein aufgrund von Bedarfsprognosen zugewiesen werden müssten.

Bisherige Erweiterungen verliefen absolut reibungslos. Vom Systemwechsel ist Steinsdorfer heute noch begeistert: „Der Umstieg von der FAS250 auf die FAS270 war in 15 Minuten erledigt. Es wurden lediglich die Platten in das neue Gehäuse eingebaut, an den Controller angeschlossen und das war es auch schon. Kein einziges Byte wurde migriert.“ Ebenso einfach ist der Ausbau der Plattenkapazität. TRION Pharma hat mittlerweile insgesamt 5,8 TB NetApp Storage brutto implementiert.

Tests im Datenbankumfeld werden mit NetApp Snapshots schnell und einfach. Ob SharePoint Upgrade oder Exchange Restores – ein Snapshot des aktuellen Bestands ist schnell gemacht. Anhand der Kopie der aktuellen Daten lässt sich der Ablauf des Vorhabens ohne spezielle Hardware-Umgebung und ohne Risiko für die Produktivdaten erproben.

Backup mit 70% Zeitersparnis

Bei einem täglichen Sicherungsvolumen von 2,2 TB haben sich Backup und Restore mit der NetApp Snapshot Technologie mehr als bewährt. Über die Hälfte des Bestands entfallen auf Files, alles weitere auf Datenbanken und Exchange. Mit der vorherigen Lösung würde das Backup mittlerweile 22 Stunden dauern. Mit dem NetApp Snapshot Backup ist die konsolidierte Sicherung beider Systeme auf Band in 7 Stunden abgeschlossen. Der Prozess ist automatisiert und erfordert keine manuellen Skripte. Auch die Rücksicherungen sind um Längen schneller – ohne spezielle Recovery-Umgebungen für Exchange oder andere Hilfsmittel.

PRODUKTE

Hardware: FAS250, FAS270

Software: Snapshot, SnapDrive, FlexVol

Protokolle: CIFS, iSCSI, NDMP über FC

Umgebung: Microsoft Exchange Server 2007, SharePoint auf SQL Server 2005, Microsoft Virtual Server, BakBone NetVault



www.netapp.de

Network Appliance GmbH
Bretonischer Ring 6
D-85630 Grasbrunn
Tel.: +49-89-900594-0
Fax: +49-89-900594-99
E-Mail: info-de@netapp.com

© 2007 Network Appliance Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. NetApp und das Network Appliance Logo sind eingetragene Marken, und Network Appliance und Snapshot sind Marken von Network Appliance Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken oder Produkte sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber und werden hiermit anerkannt. 12/2007