



# Anwenderstory

## PROFIDATA GROUP

### Herausforderung:

- Implementieren einer zentralen Speicherstruktur
- Skalierbare Speicherressourcen
- Leistungsstarke Technik für transaktionsintensive Anwendung

### Vorteile:

- Zentrales Storage Area Network
- Hohe Speicherkapazitäten
- Zuverlässige SAS-Technologie

[www.profidatagroup.com](http://www.profidatagroup.com)

## Profi-Speicher für Software-Profis

Profidata Group nutzt Overland ULTAMUS-Systeme, um eine flexible, skalierbare und verfügbare SAN-Infrastruktur aufzusetzen.

**Wachsendes Datenaufkommen verlangt eine mitwachsende und flexible IT-Infrastruktur. Gerade im Software-Programmierungsbereich hängt der Geschäftserfolg an optimalen Basisstrukturen. Die Profidata Group realisierte mit Overland-Technologie ein Storage Area Network, das dem Software-Profi im Bankenumfeld skalierbare und verfügbare Speicherleistung gewährleistet.**

Die Profidata Group arbeitet seit 1985 als erfolgreiches, unabhängiges Softwarehaus für Banken, Vermögensverwalter, Fondsgesellschaften, Versicherungen und andere institutionelle Anleger. Im Zentrum ihrer Geschäftstätigkeit stehen als Produkte die Asset-Management-Software XENTIS und die Portfolio-Management-Software e-AMIS. Ergänzend dazu bietet das Unternehmen seinen Kunden umfassende Dienstleistungen in den Bereichen Beratung, Implementierung, Schulung und Support. Mit ihren vier Standorten in Urdorf/Schweiz (Hauptsitz), Frankfurt am Main, Luxemburg und Saarbrücken kann der Software-Hersteller auf das Vertrauen von namhaften Kunden in der Schweiz, Deutschland, Luxemburg, Österreich und Liechtenstein zählen. Dazu gehören unter anderem Banken, Fondsgesellschaften, institutionelle Anleger und unabhängige Anlageberater.

In diesem anspruchsvollen und auf hohe Verlässlichkeit angewiesenen Marktsegment muss auch ein Dienstleister hundertprozentige Geschäftsergebnisse liefern. Um die eigenen Geschäftsprozesse so weit wie möglich abzusichern sowie verfügbar und flexibel zu machen, benötigt der Software-Profi gerade im IT-Bereich verlässliche und einfach verwaltbare Lösungen. Bei der Bereitstellung von Software-Produkte und Services sind digitale Daten oft Geschäftsgrundlage und stellen einen besonderen Wert dar. Aus diesem Grund entschloss sich die Profidata Group ihre interne Speicherlandschaft soweit zu verändern, dass sie modernsten Ansprüchen der Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Sicherheit entspricht.

### Die technische Herausforderung

Für die Profidata Group arbeiten insgesamt rund 170 Informatik- und Finanzfachleute mit langjähriger Erfahrung im Asset- und Portfoliomangement. Diese nutzen überwiegend Oracle-Datenbanken, die sich verteilt auf acht Datenbankservern befinden. Die mehreren dutzend Datenbanken erzeugen ein konstantes Datenaufkommen von 15 GByte bis hin zu 1 TByte. Die verwendeten Server entstammen der HP Proliant DL-Serie mit Linux oder Windows als darunter liegende Betriebssysteme. Da diese Server zuvor nur über jeweils interne Speicherressourcen verfügten, war es dem Unternehmen unmöglich, diese zusammenzufassen, verteilt zu nutzen oder schnell und einfach zu skalieren. Zudem erschwerten diese „Speicherinseln“ eine stringente und übersichtliche Verwaltung. Um hier entsprechende Erleichterung und höhere Funktionalität sowie Verfügbarkeit zu schaffen, beschloss der Software-Profi, seine IT-Infrastruktur mit einem Storage Area Network (SAN) zu versehen.

Professionalität ist das Leitbild der Profidata Group. Aus diesem Grunde suchte die Firma einen Anbieter, der ihnen professionelle Produkte sowie Beratung und Service bieten könnte. Darüber hinaus sollte sich die Realisierung des SAN leicht und unkompliziert umsetzen lassen. Die Wahl fiel auf fünf ULTAMUS 1200 Systeme des Anbieters Overland Storage. Mit diesen Produkten sowie mit zwei FC-SAN-Switches von QLogic und mehreren FC-Karten für die Serveranbindung erfolgte der Aufbau des Speichernetzwerkes in einem Zeitraum vom Juli 2007 bis März 2008.

„Professionell entwickelte, implementierte und betreute Software-Produkte für das Asset-Management sind für uns der Schlüssel zum Erfolg im Finanzmarkt der Zukunft. Deswegen verlangen wir auch einen hohen Grad der Professionalität bei unseren IT-Lösungen und deren Anbieter“, erklärt Marco Frei, IT-Leiter bei der Profidata Group. „Wir suchten nach einer Speicherstruktur, die unsere Geschäftsprozesse und Ressourcennutzung erleichtert und nicht Mehraufwand aufbürdet. Professionelle Partner fanden wir hier in Overland Storage und DataStore, dem Storage-Distributor.“



**„Für die Profidata Group bot Overland Storage das beste Preis-/Leistungsverhältnis. Die Systeme operieren zuverlässig und ermöglichen eine große Funktionalität und einfachere Verwaltung. Mit Overland Storage und DataStore hatten wir professionelle Partner für die Umsetzung an unserer Seite.“**

Marco Frei,  
IT-Leiter, Profidata

## Leistungsstarker SAN-Speicher

Die fünf ULTAMUS-Modelle beherbergen insgesamt 60 Festplatten, davon 48 in Form von 400-GB-Byte-SAS-Drives und zwölf 300-GB-Byte-SAS-HDDs. Sie speichern die gesamte produktive Datenbankumgebung und agieren so als Online-Speicher. Für optimale Datensicherheit bei System- oder Plattenausfall operieren die Arrays in einem RAID-5-Verbund. Die Systeme sind in insgesamt neun Arrays unterteilt, die initial mit neun Servern verbunden sind. Hier ließe sich bei Bedarf jeweils ein weiterer Rechner pro Array über eine eigene LUN anschließen. Somit ist ein hohes Skalierungspotential allein schon seitens der Server gegeben. Die Proliant-Server – zwölf der ehemals 15 genutzten sind mit dem SAN verknüpft, ebenso zwei SUN-Server – verfügen zudem über lokale SCSI-Platten, die ebenso RAID-5-geschützt sind.

„Uns stehen nun fast 23 TByte hochleistungsfähiger Speicher durch die ULTAMUS-Systeme zur Verfügung“, sagt Frei. „Derzeit nutzen wir nur zwei Drittel der Gesamtkapazität, das heißt, dass wir für kommendes Datenwachstum gerüstet sind. Durch die einfachere Verwaltung kann Profidata seine Aufgaben reibungsloser erfüllen, ohne durch veraltete Technologie gebremst zu werden. Dadurch ist es uns möglich, unseren Kunden professionelle Software für den anspruchsvollen Finanzmarkt schnell und zuverlässig zu liefern.“

Profidata ist überzeugt mit dieser einfach zu implementierenden Lösung auf lange Zeit nicht nur Datensicherheit, sondern auch flexibles Skalierungspotenzial erworben zu haben.

## Hohe I/O-Last bedienen

Trotz professioneller Implementierung verlief die Umsetzung des Gesamtprojektes nicht in allen Punkten reibungslos. Ursprünglich sah Profidata den Einsatz günstiger SATA-Festplatten in den ULTAMUS-Modellen vor. Nach kurzer Zeit kristallisierte sich ein Leistungsproblem heraus. Die SATA-Drives konnten die transaktionsintensiven Datenbanken und das SAN nicht ausreichend bedienen. Allerdings fand das Software-Unternehmen umfassende Unterstützung beim Hersteller und dem Integrationspartner.

„Unser Problem der nicht von den SATA-HDDs verarbeiteten I/O-Last war nicht nur für uns ungewöhnlich“, erklärt IT-Leiter Frei. „Mehrere

Tests sowie ein Firmware-Upgrade schafften leider keine Abhilfe. Allerdings erhielten wir exzellenten Support seitens Overland Storage, um die Störung zu beheben. Letztlich zeigten sich SAS-Platten als die beste Problemlösung. Darüber hinaus bekam auch das GUI eine Firmware-Erneuerung, so dass nun eine fehlerfrei operierende, homogene ULTAMUS-Lösung im SAN operiert.“

## ULTAMUS 1200 – flexibel, leistungsstark, kostengünstig

Die ULTAMUS 1200-Systeme stellen kosteneffiziente FC-SAN-RAIDs für Windows-, Linux- oder andere Umgebungen dar. Die nur zwei Höheneinheiten messenden Modelle fassen bis zu 12 Festplatten und stellen mit 750-GB-Byte-SATA-Drives bis zu 9 TByte an nativer Speicherkapazität zur Verfügung. Bis zu fünf dieser Systeme lassen sich zusammenschließen, so wie es auch die Profidata Group in ihrem SAN umsetzte. Mit 4-Gbit/s-FC-Standard-Verbindungen erreichen die Systeme hohe Übertragungsraten, die gerade für applikationsgetriebene Umgebungen wichtig sind. Durch die RAID-Level 0, 1, 5, 6, 10 und 50 besteht zudem höchste Datensicherheit sowie Konfigurationsflexibilität. Ein Web-basiertes Management-Interface erleichtert die Verwaltung der ULTAMUS. Darüber hinaus sind diese mit der Managementsoftware leicht zu verwalten und zu überwachen. Für Systemsicherheit sorgen redundante active/active-Controller, eine kabelfreie Backplane sowie hotswap-Komponenten.

„Für die Profidata Group bot Overland Storage das beste Preis-/Leistungsverhältnis“, bekräftigt Frei. „Die Systeme operieren zuverlässig und ermöglichen eine große Funktionalität. So können wir nun Disk-Space freilassen, um zu späterem Zeitpunkt Migrationsflexibilität zu haben. Zudem ist der SAN-Speicher einfacher zu verwalten als die vorherige Lösung. Wir wissen aus Erfahrung, dass uns der rasche Wandel in der Informatik und im Finanzmarkt immer wieder aufs Neue herausfordert. Mit dem SAN haben wir eine solide technische Basis, diesem Wandel und dem Wachstum auf der IT-Seite gerecht zu werden. Damit haben wir uns eine Basis geschaffen, um mit unseren Produkten auch künftig den wachsenden Ansprüchen der Kunden gerecht zu werden.“

### Overland Storage (Europe) Ltd.

Overland House, Ashville Way  
Wokingham, Berkshire  
RG41 2PL England  
TEL.: +44 (0) 118-9898000  
FAX: +44 (0) 118-9891897

### Overland Storage Sarl

88 ter avenue du General LeClerc  
Boulogne Billancourt 92100 Frankreich  
TEL.: +33 (0) 1 7431 1070  
FAX: +33 (0) 1 7431 1131

### Overland Storage GmbH

Wilhelm-Wagenfeld-Strasse 28  
80807 München Deutschland  
TEL.: +49 89 329 8908 - 0  
FAX: +49 89 329 8908 - 99

### Overland Storage, Inc.

4820 Overland Avenue  
San Diego, CA 92123 USA  
TEL.: 1-800-729-8725  
1-858-571-5555  
FAX: 1-858-571-3664

### Overland Storage, Inc.

Level 44, Suntec Tower Three  
8 Temasek Boulevard  
Singapore 038988  
TEL.: +65 6866 3848  
FAX: +65 6866 3838

[www.overlandstorage.com](http://www.overlandstorage.com)

## Über Overland Storage

Overland Storage ist ein marktführender und innovativer Anbieter intelligenter und kostengünstiger Datensicherungslösungen für mittelständische und dezentral organisierte Unternehmen. Die Lösungen von Overland Storage sorgen dafür, dass ihre unternehmenskritischen Daten stets sicher, sofort verfügbar und immer präsent sind. Zu den preisgekrönten Produkten von Overland Storage gehören die Tape-Libraries der NEO SERIE® sowie die ARCvaul™ Libraries, die Disk-Appliances der REO SERIE® mit VTL-Funktionen (VTL = Virtual Tape Library), ULTAMUS® RAID SAN-basierte Appliances sowie Snap Server NAS-basierte Appliances. Overland Storage vertreibt seine Produkte über führende OEMs, Distributoren, Storage-Integratoren und Value-Added Reseller. Weitere Informationen finden Sie auf der Overland Storage Website unter [www.overlandstorage.com](http://www.overlandstorage.com).

**Overland**  
STORAGE®