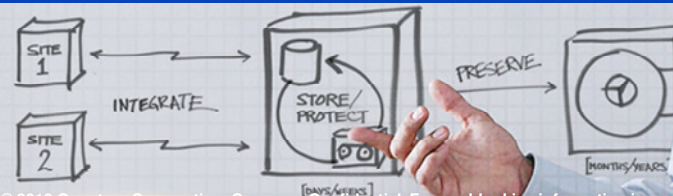


Next Generation Archival--StorNext

Accelerate your business. Preserve your data.

Stefan Berthmann, Enterprise Partner Account Manager
HMK Open Day, January 26, 2011

Quantum®

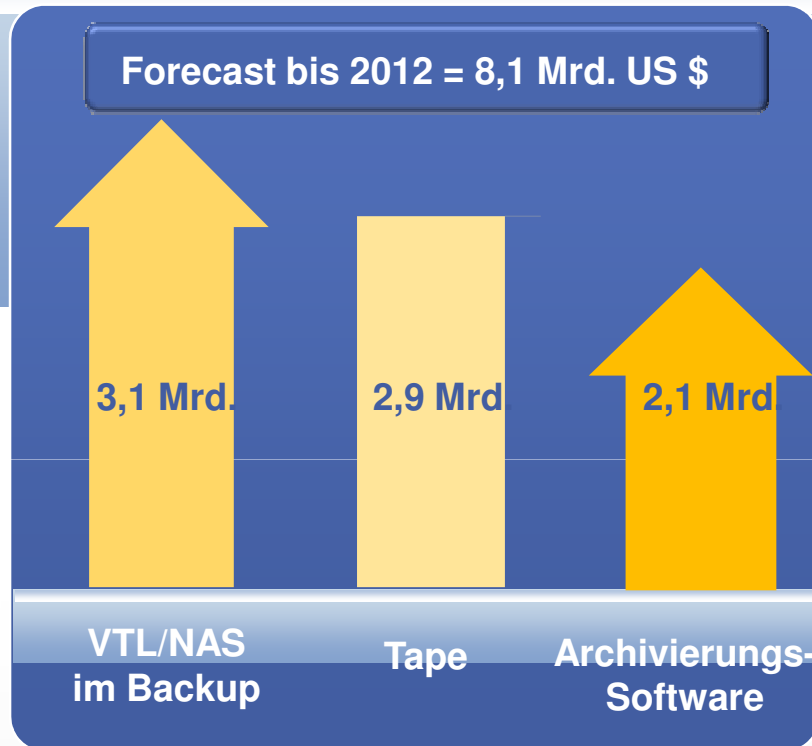


© 2010 Quantum Corporation. Company Confidential. Forward-looking information is based upon multiple assumptions and uncertainties, does not necessarily represent the company's outlook and is for planning purposes only.

Quantum auf einen Blick

- Weltweit führender und größter unabhängiger Hersteller für Backup, Recovery und Archivierungslösungen
- Nahezu 30 Jahre Erfahrung in der Speicherindustrie
- Weltweite Präsenz
 - 2.000 Mitarbeiter, 900 davon in direktem Kundenkontakt
 - Service in über 100 Ländern
 - Jahresumsatz über 800 Mio. US \$ (NYSE: QTM)

Major Player in Schlüsselbereichen des Storage Markts



Zielbasierende Deduplizierung:
Wachstumsrate (CAGR) = 83%,
75% des Dedupe-Umsatzes

Quelle: IDC, SCCG, Taneja Group

	Kundenanforderungen	Quantum Kernkompetenz
VTL/NAS	<ul style="list-style-type: none"> Backup Redesign diskbasierende Lösungen (ohne Dedup) zu teuer mehrere Niederlassungen führen meist zu Konsolidierung 	<ul style="list-style-type: none"> Patent¹ auf Deduplizierung mit variabler Blocklänge >400PB Kundendaten mit Quantum Deduplikationstechnologie gesichert >2.000 Systeme verkauft
TAPE	<ul style="list-style-type: none"> Anforderung für Langzeit-Archivierung Tape wird zunehmend weniger genutzt für tägliches Backup 	<ul style="list-style-type: none"> weltweit Marktführer für Tape-Automation im Open-Systems Bereich >70,000 Quantum-branded Tape Libraries installiert
SOFTWARE	<ul style="list-style-type: none"> “Digitalisierung” – nicht nur im Bereich HPC riesige Datenvolumina 	<ul style="list-style-type: none"> >100PB Kundendaten werden verwaltet >50,000 File-Systeme Vorreiter im Einsatz des Dedupe Storage Tier

¹ US Patent # 5,990,810 for variable-length deduplication.

Herausforderung bei typischen Archiven

- **Plattformübergreifende Architekturen**
 - Unix und Windows Daten Archivierung in einem System
 - ACL
 - SAMBA
- **Skalierbarkeit**
 - Skalierung von 50TB bis mehreren Petabyte
 - Anforderung an Cache - und Rechnersystemen
- **Multi-Site Architekturen**
 - Plattformübergreifende Einbindung von Aussenstellen in ein Archiv
- **Herstellerunabhängigkeit**
 - Fokus auf die Archiv Architektur anstatt auf Produkte
 - Archive müssen mit HW Änderungen arbeiten

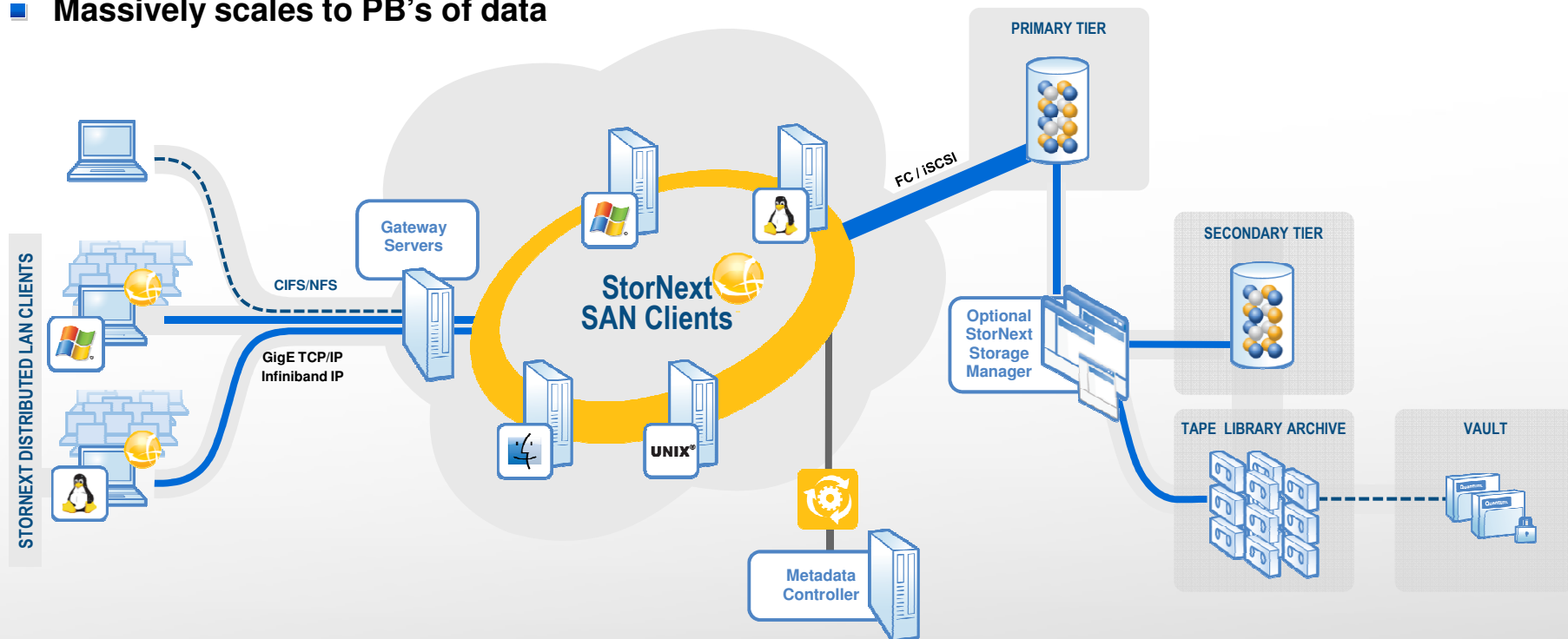
Was ist StorNext ?

StorNext File System

- **SAN & LAN Clients: High-speed Fibre Channel (SAN) and NAS**
- **Shared File System: Operating System independent**
- **Independently scales to thousands of DLC nodes**

Storage Manager:

- **Transparent data movement**
- **Tiered Storage & Archiving: Disk and Tape vendor agnostic**
- **Massively scales to PB's of data**

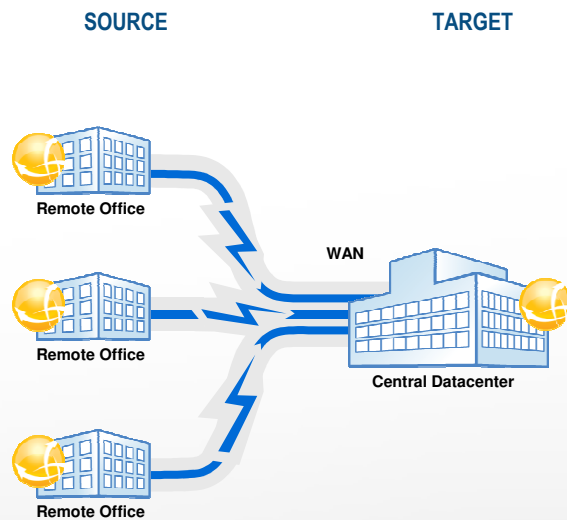


Entwicklung der StorNext Produkte

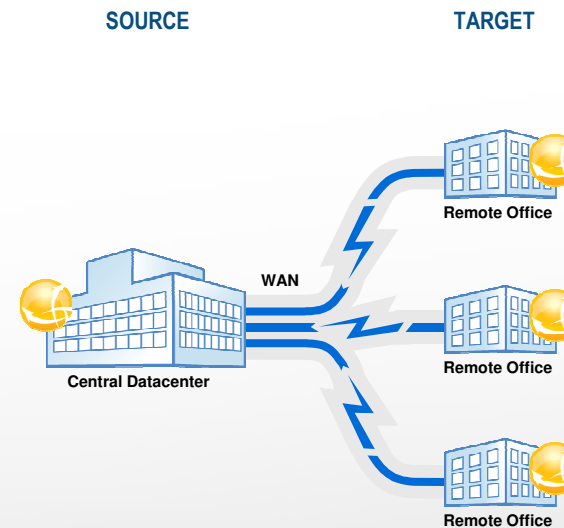
- StorNext 4.0 (Release April 2010)
 - Distributed Data Movers
 - Replication
 - Deduplication
 - New GUI
- StorNext 4.1 (Release December 2010)
 - Archive Conversion Utility

Replikation eine Multi-site Anforderung

- Comprehensive Data Protection options
- Branch office protection solutions
- Consolidate for better storage & resource utilization
- Global distribution for greater workflows

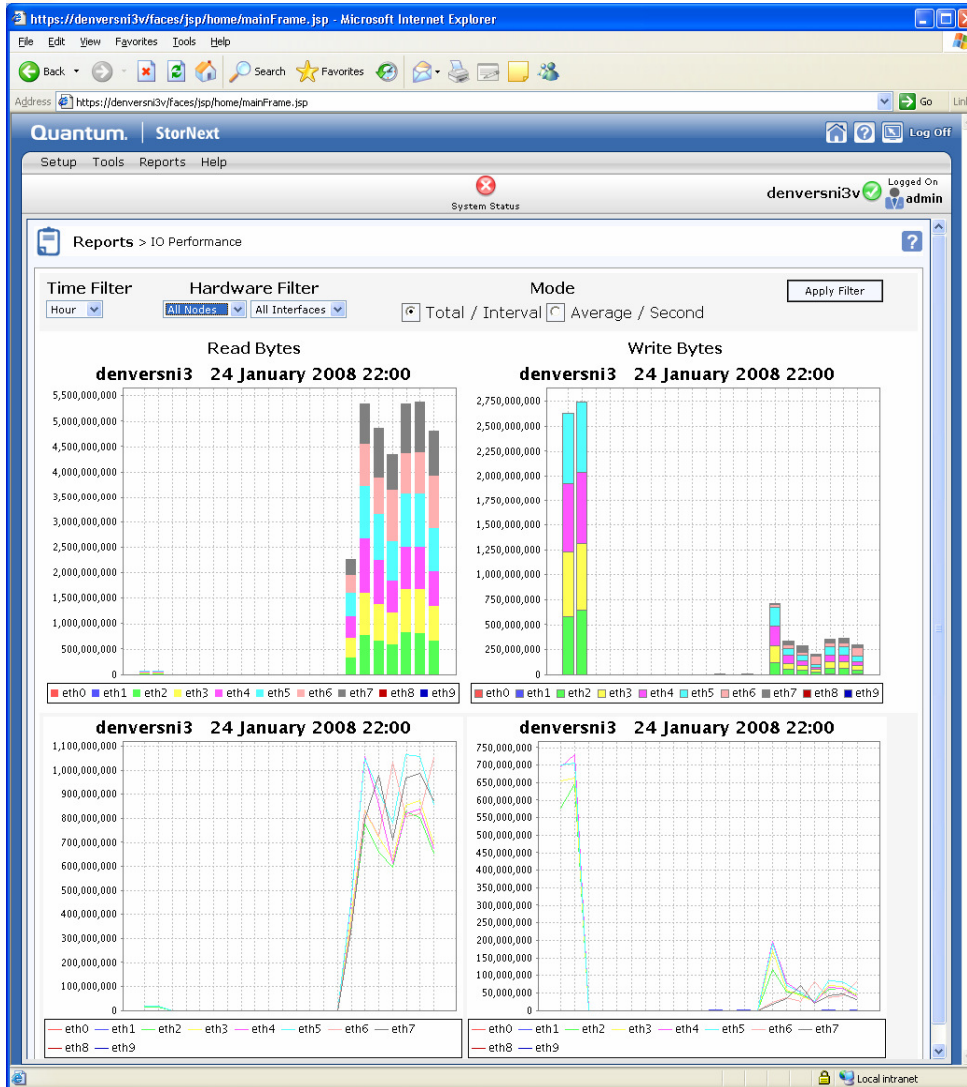


Data Protection



Data Distribution

Management Console



The screenshot displays the 'Setup > Configuration > Add File System > Basic' configuration screen in the Quantum StorNext Management Console. The user is logged in as 'admin' on the 'eomer' system. The configuration options are as follows:

- Progress:** A list of steps including 'Welcome', 'Enter License', 'Add File System', 'Add Library', 'Add Storage Disk', 'Add Storage Policy', 'Email', 'Vaulting', and 'Done'. 'Add File System' is the current step.
- File System Name:** An empty text input field.
- Mount:** An empty text input field.
- File System Block Size:** A dropdown menu set to '16384'.
- Data Migration:** A checked checkbox.
- Distributed LAN Server:** An unchecked checkbox.
- Disk Label Type:** A dropdown menu set to 'EFI'.
- Maximum Disk Size:** A dropdown menu set to '> 2 TB'.
- Supported Clients:** A list box containing: Apple xSAN 1.3 / OS X 10.3 Panther, Apple xSAN 1.3 / OS X 10.4 Tiger, HP-UX, Linux 2.6, Solaris 10 / Update 2, Windows Server 2003 SP1, and Windows (Other).

Navigation buttons at the bottom include 'Next', 'Finish', 'Cancel', and 'Advanced'.



FRAGEN?

derek.barrilleaux@quantum.com

+49 172 718 24 18