



Backup Express

Reinhard Zimmer – Martin Hofmann

DECUS Symposium 2003 – 8. April 2003



Agenda

- Syncsort wer ist das ?
- Warum Produkte von Syncsort?
- Warum Backup Express?
- Backup Express Funktionen
- Offene Fragen



Syncsort wer ist das ?



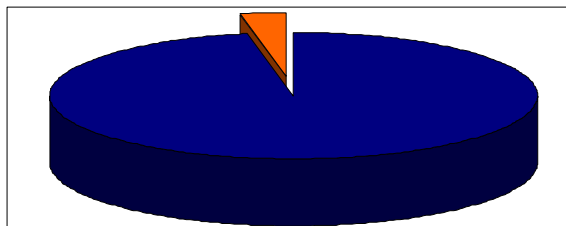
- Zentrale in Woodcliff Lake , New Jersey
- Gegründet 1969
- Niederlassungen in
 - England
 - Frankreich
 - Holland
 - Deutschland, Düsseldorf-Ratingen
- Weitere 57 Vertretungen weltweit

syncsort

Warum Produkte von Syncsort?

- Weltmarktführer High-Performance Systemsoftware
- 97 % der Fortune 100 Firmen sind Syncsort Kunden
- 30 Jahre Erfahrung in Softwareentwicklung und -vertrieb
- 30 Jahre Spezialisierung auf I/O-Handling
- 25 Jahre bei Großkunden in D, A, CH und NL eingeführt

■ Syncsort Kunde
■ Nicht Kunde



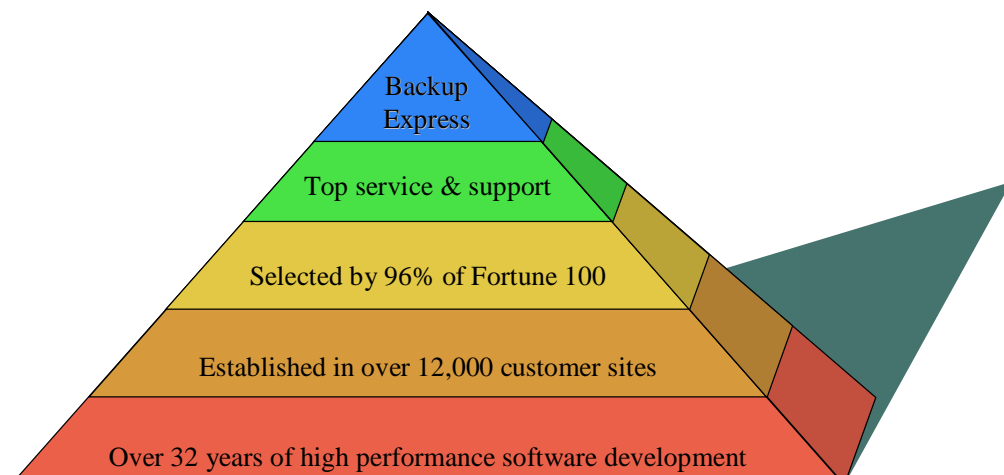
syncsort

Warum Produkte von Syncsort?

- Support
 - Exzellenter (O-Ton Kunden), mehrfach ausgezeichnete Support
 - Typische Reaktionszeit unter 30 Minuten
 - 24x7 möglich
 - Zeitversetztes Arbeiten durch sehr enge Verzahnung vom europäischen und amerikanischen Support

syncsort

Syncsort - Die Performance Spezialisten



syncsort

Anforderungen an Backup Produkte

Flexibel	Passt sich an wachsende Netzwerke an
Schnell	Daten werden schnell gesichert und wiederhergestellt
Sicher	Schützt Daten und unterstützt Autorisierungsstufen
Intuitiv	Einfache Bedienung und Administration
Spitzen Service und Support	Kompetente Ansprechpartner wenn Sie welche benötigen

syncsort

Warum Backup Express?

- Mit Abstand schnellstes Produkt im Markt
 - Laut unabhängigem Test des Windows 2000 Magazine: „Syncsort bietet die beste Performance, Skalierbarkeit und den besten Support“ ... „bei einem moderaten Preis.“
- Aufgrund 3-stufiger Architektur mit echter verteilter Sicherung hochgradig skalierbar
- Führende Unterstützung von
 - Library Sharing
 - Storage Area Networks (SAN)
 - Network Attached Storage (NAS)

syncsort

Warum Backup Express?

- Plattformübergreifend
 - Unix (z.B. HP-UX, TRU64, AIX, SUN, Linux, u.v.m)
 - Windows NT/2000/XP
 - NetWare
 - NDMP (Network Attached Storage NAS)
- Standardkonform
 - Bandformat nach ISO/ECMA Standard SIFD
 - Hersteller-APIs werden genutzt (z.B. Exchange, R/3)

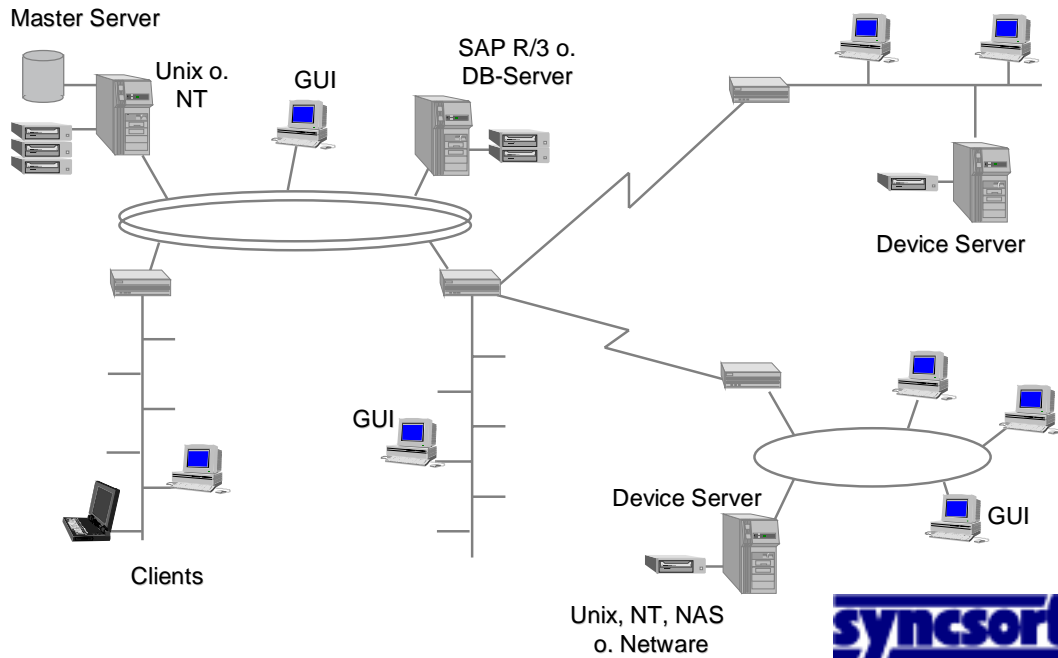
syncsort

Warum Backup Express?

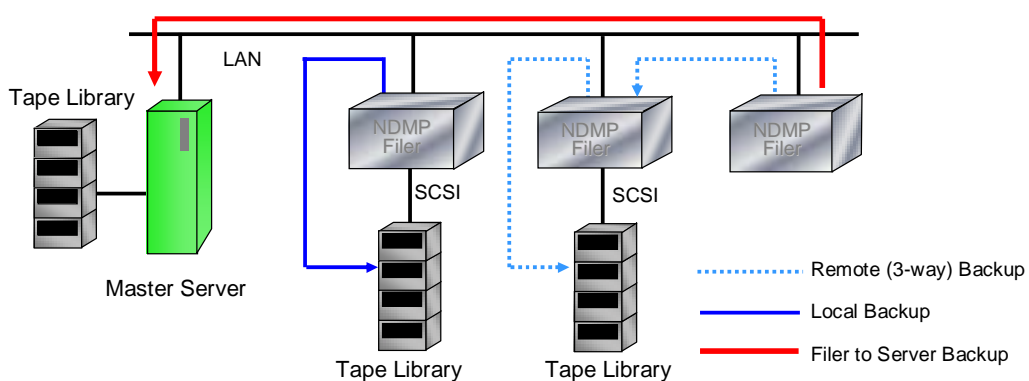
- Sehr einfache
 - Installation
 - Konfiguration
 - Pflege
- Zuverlässig und stabil
- Minimaler Schulungsaufwand

syncsort

Backup Express Architektur



Network Attached Storage Support

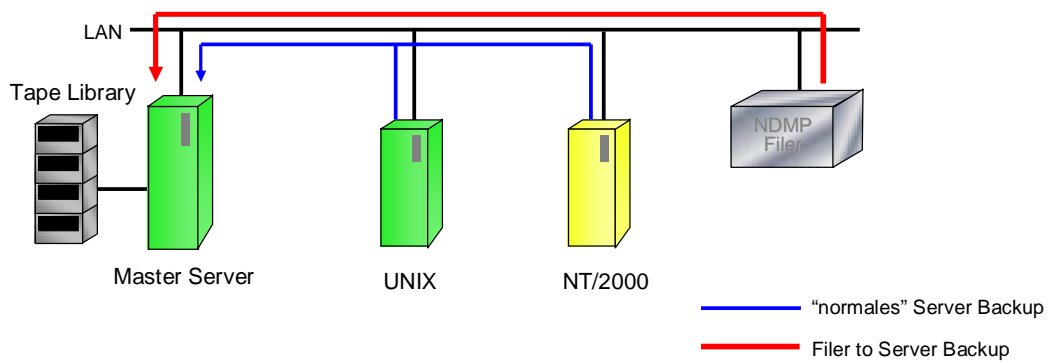


- High speed local backup
- Three-way backup
- Filer to server backup via NDMP

- File history
- DAR Support
- OnTap 5.3.4 und höher

syncsort

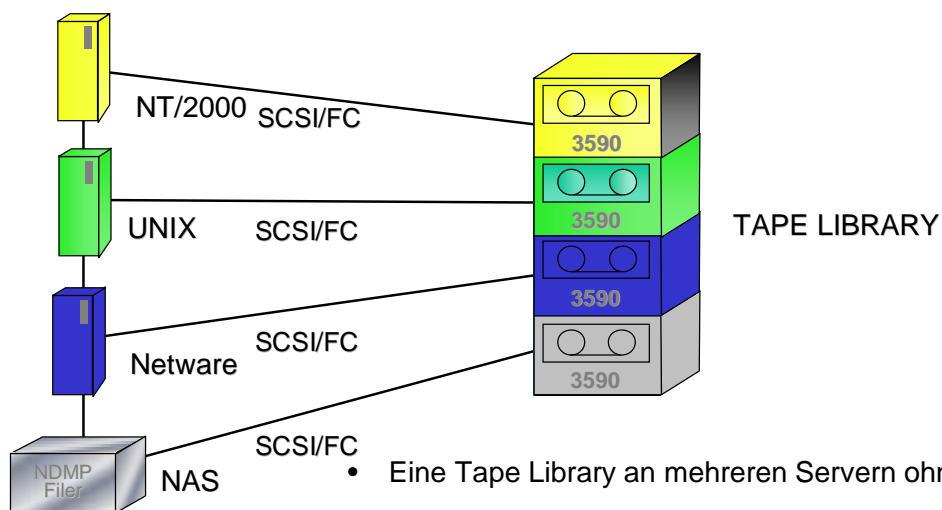
NDMP - TCP/IP Drive Sharing



- Alle Laufwerke sind für alle Maschinen inkl. NAS nutzbar !
- NDMP-, Raw Partition- und Dateisystem-Backups sind gleichzeitig möglich
- Erhöhte Ausfallsicherheit durch Redundanzen

syncsort

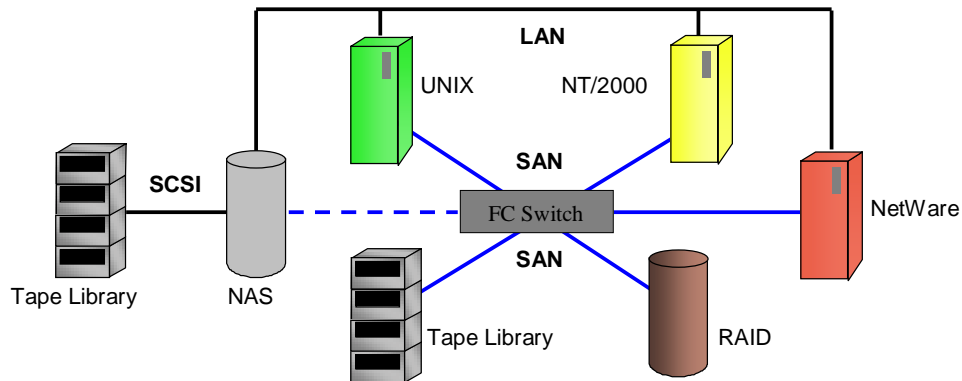
Library Sharing



- Eine Tape Library an mehreren Servern ohne SAN
- Reduziert Netzwerklast / erhöht Durchsatz

syncsort

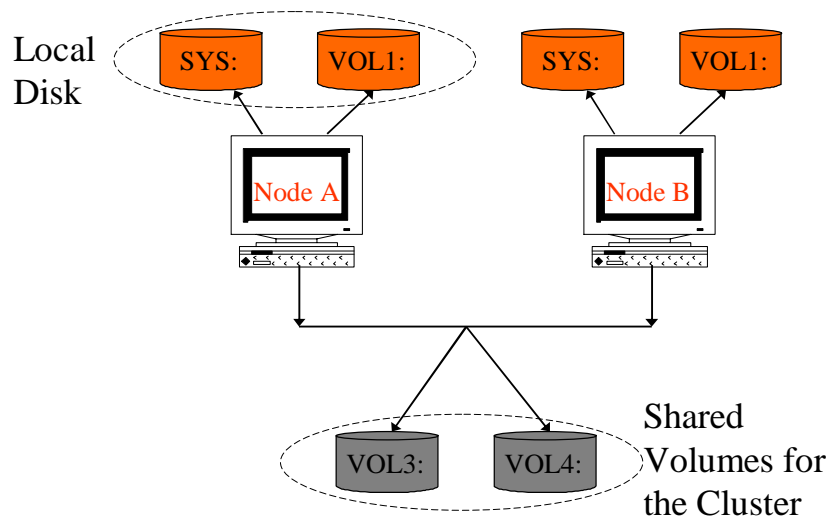
Storage Area Network (SAN) Unterstützung



- Dynamische Laufwerkszuordnung (SAN Resource Sharing: SRS)
- Umfassende Plattformunterstützung
- NAS Sicherungen über das SAN
- LAN-free backup und restore
- **Ein** Master Server für SAN und LAN
- Hardware unabhängig

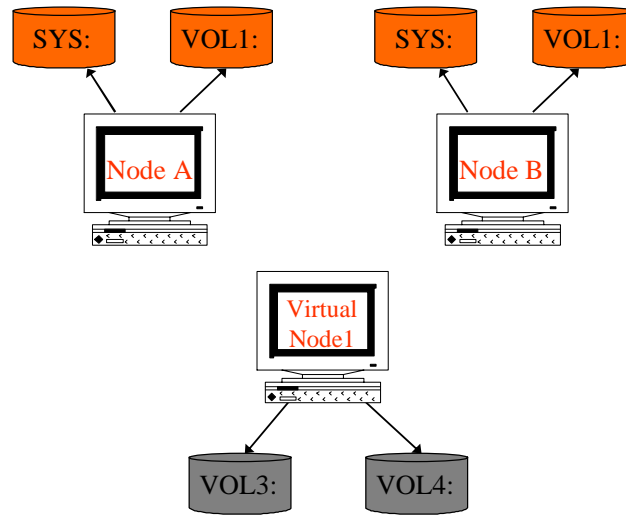
syncsort

Physical NetWare Cluster Representation



syncsort

Backup Express - Logical NetWare Cluster

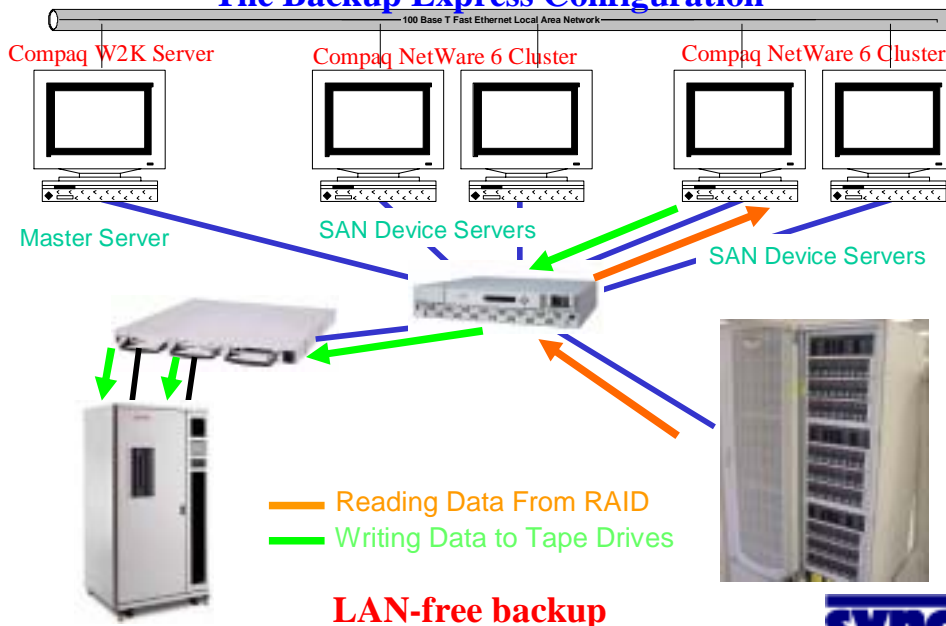


syncsort

Beispiel SAN Sicherung:

Novell.

The Backup Express Configuration

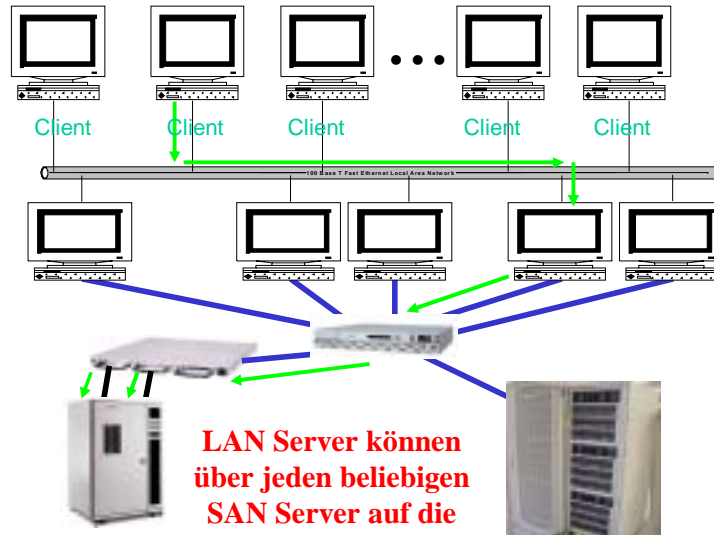


syncsort

Novell.

LAN Server Backup

LAN-based Windows (6) und NetWare (5) Servers



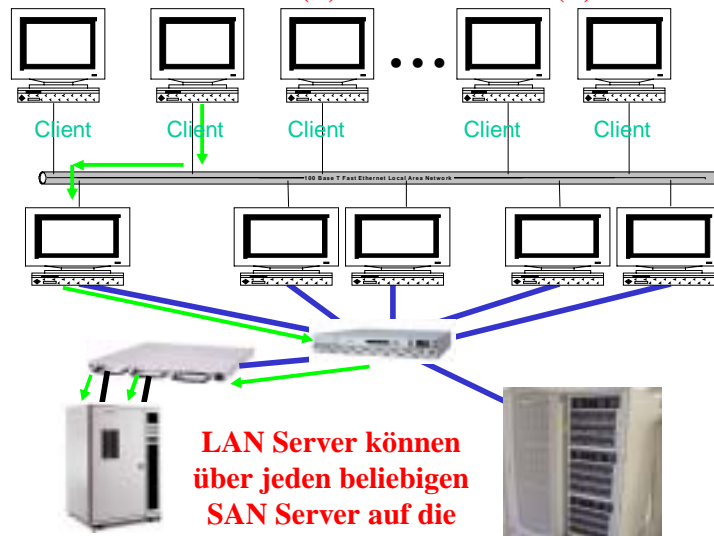
LAN Server können über jeden beliebigen SAN Server auf die Tape-Library zugreifen

syncsort

Novell.

LAN Server Backup

LAN-based Windows (6) und NetWare (5) Servers



LAN Server können über jeden beliebigen SAN Server auf die Tape-Library zugreifen

syncsort

Erweiterungen in Version 2.1.5 C

- Unterstützung für NetWare 6 GroupWise und andere Applikationen via TSA
- NetWare 6 NDS subtree Unterstützung
- NetWare SMS selectionlist
- NetWare 6 new TSA
- Unterstützung für E-directory
- u.v.m.

syncsort

Backup Express ist sicher

durch

- Verschlüsselung
- Authentication und Firewallsupport
- eigene Administratorverwaltung
- Tape-Twinning alternativ zur Duplikation
- 4 Ebenen der Bandverifizierung
- Unterstützung von Registry, NDS und ACL
- Backup ohne .rhost oder .rlogin
- Zeitgesteuerte Katalogsicherung
- „point in time“ Restore

syncsort

Backup Express ist einfach in der Handhabung

- Client/Server-GUI mit identischer Oberfläche auf Unix und den Windows Derivaten
- Klare Strukturierung
- Übersichtliches Library Interface in Echtzeit
- Maximale Automation durch
 - Scheduler
 - SNMP Interface
 - Email Interface
 - mögliche Steuerung per Command Line Interface
 - breite Library Unterstützung
 - Fernadministration



Referenzen

Backup Express Kunden (Auszug):

- AstraZeneca
- debis (Österreich)
- Flughafen Köln/Bonn
- Flughafen Nürnberg
- Holsten Brauerei AG
- König Brauerei
- Universität Paderborn
- Uni Freiburg
- Bofrost Dienstleistungs GmbH & Co. KG
- Hüttenwerke Krupp Mannesmann
- Philips Semiconductors
- Stinnes-data-Service
- Fraunhofer Institut
- TDT TACKE DATENTECHNIK GmbH & Co. KG
- Raiffeisenverband Salzburg
- Deutsche BKK

International:

- Goldman & Sachs
- QVC



Zusammenfassung der Hauptgründe für den Einsatz von Backup Express

- Top-Produkt
 - Zuverlässig, schnell, einfach, sicher, skalierbar, ...
- Top-Support
 - Hochqualifiziert (kein 1st Level Support) und erreichbar!
- Top-Firma
 - Seit Jahrzehnten mit konstant sehr gutem Namen
- Top-Investition
 - Geringe Implementierungs- und Schulungskosten
 - Wartungsvertrag inklusive Versionswechsel!
 - Sehr gutes Preis/Leistung-Verhältnis



Fragen / Kontakt



Telefon : +49 (0) 21 02 – 95 46 0
Telefax : +49 (0) 21 02 – 95 46 20
RZimmer@Syncsort.com
MHofmann@Syncsort.com
<http://www.Syncsort.com>

