



Highlights

- IBM® i5/OS™ und BRMS™ Support
- Stark optimiertes Backup und Recovery im Vergleich zu traditionellen Tape-Libraries
- Alternate IPL für Full System Restore
- Integration von physikalischem Tape für ein verbessertes Disaster Recovery
- Beliebig skalierbar; wächst mit den Unternehmensanforderungen an Speicherkapazität



SPHiNX

Überblick

SPHiNX for Power Systems ist eine dedizierte Virtual Tape Library, die Datensicherungsvorgänge in IBM® Power Systems (AS/400) Umgebungen optimiert. Zeiteinsatz und Kosten für Backup- und Recovery-Lösungen können minimiert werden. Mit der SPhinx for Power Systems erhält der Storage-Administrator die Möglichkeit, die Performance und Speicherkapazität zu verbessern und gleichzeitig die vorhandene Disk- und Tape-Backup Infrastruktur bestmöglich zu nutzen.

Ihr Nutzen

Dedizierte Appliance

SPHiNX for Power Systems ist eine Datensicherungslösung, die speziell für Bedürfnisse in Power Systems (AS/400) Umgebungen entwickelt wurde. Im Vergleich zu traditionellen Tape-Drives und Tape-Libraries ermöglicht SPhinx als Disk-basierende VTL eine optimierte Datensicherung und Datenwiederherstellung. Der Einsatz von physikalischem Tape ist dabei optional. Indem ein nahezu sofortiger Zugriff auf die gesicherten Daten möglich ist, reduziert der Einsatz von SPhinx for Power Systems die Recovery-Time erheblich. Strenge Anforderungen an Recovery Time Objectives (RTO) und Recovery Point Objectives (RPO) können damit eingehalten werden. SPhinx als dedizierte Appliance unterstützt Standard RAID Arrays, Hot Swappable Drives und Redundant Power Supplies. Dies gewährleistet die Hochverfügbarkeit der Daten. Zusätzlich verfügt die VTL SPhinx for Power Systems über alternate IPL. Dies erlaubt die Migration von Daten auf ein neues System oder einen schnellen und zuverlässigen Full System Restore.

Nahtlose Integration

SPHiNX unterstützt IBM® i5/OS™ Save Commands und Backup Recovery and Media Services (BRMS) ohne Einfluss auf existierende Backup-Regeln und Backup-Prozesse. Der Anschluss von Tape-Devices und Libraries an das Back-End der SPhinx kann ohne zusätzliche Software auf dem AS/400 Server erfolgen. Sind physikalische Tape-Drives angeschlossen, werden die Daten mit Full Streaming Rate geschrieben. Dies führt zu einer optimalen Nutzung der physikalischen Tapes und Drives. Die gängigsten Disk-Arrays können zusammen mit der SPhinx for Power Systems genutzt werden, um die Kapazität zu erweitern. Ein schneller ROI ist die Folge der nahtlosen Integration der SPhinx von Crossroads in die AS/400 Umgebung.

Flexibles Tape Management

Virtual Tape Vorgänge werden über das Web-basierende Graphic User Interface (GUI) der VTL gemanaged. Mit einem Standard-Browser ist eine Remote-Nutzung der SPhinx möglich. Darüber hinaus bietet die SPhinx höchst flexible Optionen, um Daten auf physikalisches Tape zu schreiben. Stacked Format ermöglicht es, viele virtuelle Tapes auf ein einziges physikalisches Tape zu schreiben. Kosten für Tape-Medien können so reduziert werden. Durch das Native Format behalten die Daten das Format bei, in dem die Backup-Applikation die Daten geschrieben hat. Dies wiederum unterstützt Offsite Disaster Recovery, bei dem physikalische Tapes direkt auf dem AS/400 Server wiederhergestellt werden können.

Skalierbar

SPHiNX ist nicht an spezielle Konfigurationen gebunden und unterstützt sowohl dynamische Virtual Tape Größen, als auch eine unbegrenzte Anzahl an Tapes. Zur Kapazitätserweiterung können die meisten gängigen Disk-Systeme angeschlossen werden. Durch die Datenreduktion – in vielen Fällen 10:1 oder mehr – können Files beim Schreiben auf Disk automatisch komprimiert werden. SPhinx kann eine Vielzahl an i5/OS™ oder IBM i-basierender logischer Partitionen und eine Vielzahl an Virtual Tape Drives pro Partition verbinden. Darüber hinaus können logische Partitionen auf dem AS/400 Server oder Virtual Drives und Speicherkapazität auf der SPhinx beliebig und flexibel ergänzt werden.

SPHiNX Spezifikationen

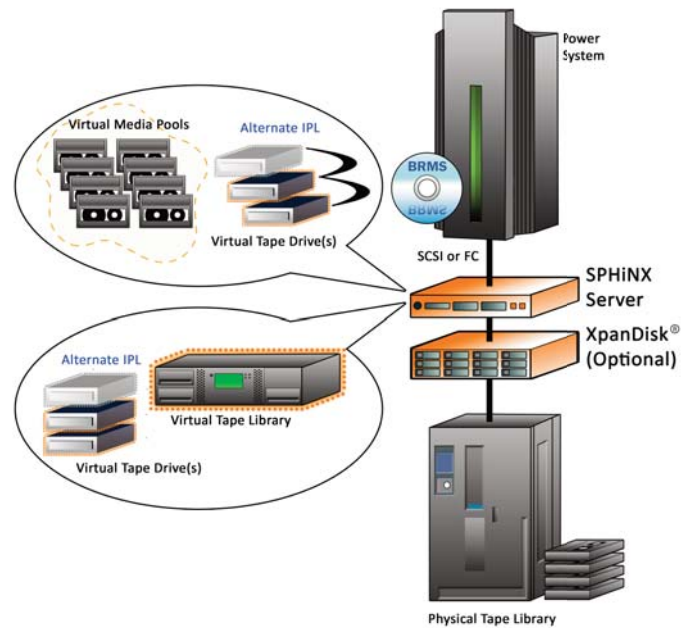
Model	OmniFlex
Interne Disk Capacity (usable)	3, 6 und 9 TB Optionen
Externe Disk Capacity (usable)	Nutzt FC-connected externen Disk-Storage (Crossroads XpanDisk™ oder andere Anbieter)
HA Redundant Power	Ja
Performance	Bis zu 240MB/s
Host Server (OS)	IBM® i5/OS™ v5r2, v5r3, v5r4, IBM® i 6.1
Host Bus Connectivity	(2) 2x SCSI (U160) oder (1) 2x SCSI & (1) 2x2Gb FC oder (2) 2x2Gb FC
Virtual Tape Devices	Maximal 32 VTDs und 16 VTLs
Physical Tape Connectivity	SCSI oder FC
Bauform	3U
Höhe x Breite x Tiefe	5.2" x 17.2" x 25.5"
Spannung	100-240 VAC
Frequenz	50-60Hz
Sicherheit & Compliance	CE, TUV, RoHS
Zertifizierung bzgl. Emissionen	FCC Part 15 Class A

Optionale Remote Replication

Datenkopien werden über das WAN zwischen einer lokalen SPHiNX und einer oder mehreren Remote-SPHiNX synchronisiert. Dadurch findet eine Remote-Replizierung der Backups statt. Replizierung kann Offsite-Storage reduzieren oder den Einsatz von Tapes gänzlich unnötig machen. Darüber hinaus ist bei der Replizierung ein sofortiger Zugriff auf die gespeicherten Daten möglich. SPHiNX for Power Systems übermittelt dabei nur die Delta-Changes und optimiert somit die verfügbare Netzwerk-Bandbreite.

Optionale Data Encryption

Mit der SPHiNX können Daten verschlüsselt werden. Zum Einsatz kommt dabei der AES-256 Verschlüsselungsalgorithmus und ein sicheres Key Management. Gesetzliche Vorschriften und Compliance Anforderungen bezüglich der Sicherheit gespeicherter Daten – ob auf Disk oder auf physikalischem Tape – können mit der SPHiNX for Power System eingehalten werden.



SPHiNX for Power Systems Architektur



Crossroads Systems, Inc.
 11000 North MoPac Expwy. Ste. 100
 Austin, Texas 78759
 USA
TEL: 866.BUY.CRDS
 866.289.2737
 512.349.0300
FAX: 512.349.0304
EMAIL: sales@crossroads.com

Crossroads Europe GmbH
 Marie-Curie-Str. 19
 73529 Schwäbisch Gmünd
 Deutschland
TEL: +49 7171 99800-0
 +800 46243726
FAX: +49 7171 99800-10
EMAIL: contact-europe@crossroads.com

www.crossroads.com

ÜBER CROSSROADS

Crossroads ist führender Anbieter von Lösungen für die Bereiche Datensicherung und Datensicherheit. Crossroads Systems, Inc. hat seinen Firmensitz in Texas/Austin, die europäische Zentrale liegt mit der Crossroads Europe GmbH in Deutschland in der Nähe von Stuttgart. Crossroads Systems, Inc. wird an den Pink Sheets gehandelt (Zeichen: CRDS). Finanzberichte, Pressemeldungen und Dokumentationen werden über den QTCIO Web-Service auf der Pink Sheet Webseite veröffentlicht. Weiterführende Informationen unter www.crossroads.com.

Crossroads handelt aus dem Bewusstsein einer unternehmerischen Verantwortung heraus und trägt für Mitarbeiter und Umwelt gleichermaßen Sorge. Die unternehmerische Verantwortung kommt innerhalb der Unternehmung, aber auch im Umgang mit Partnern und Kunden zum tragen. Mit unseren Produkten und Dienstleistungen erfüllen wir höchste Ansprüche an Qualität und Nachhaltigkeit.

© 2009 Crossroads Systems, Inc. Crossroads ist eingetragenes Warenzeichen von Crossroads Systems, Inc. Crossroads Systems ist Warenzeichen von Crossroads Systems, Inc. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Produktherstellers. Änderungen vorbehalten.