

ReadVerify™ Appliance (RVA)

Highlights

- Sichert die Datenintegrität
- Trägt zu einer gleichmäßigen Auslastung und Nutzung der Tape-Backup Ressourcen bei
- Alarmiert Administrator über abnehmende Tape-Qualität
- Erkennt Performance-Engpässe
- Arbeitet mit der bereits existierenden Backup-Umgebung
- Hilft, gesetzliche Anforderungen nach Datensicherung und SLAs einzuhalten



ReadVerify Appliance

Übersicht

Tape ist ein bewährtes Medium für die Sicherung von Daten. Erfahrungsgemäß laufen jedoch viele Datensicherungen nicht fehlerfrei ab: Das Tape-Backup dauert zu lange oder bricht ganz ab, die Daten sind im Recovery-Fall nicht mehr lesbar. Hauptursachen für diese Fehler sind häufig Laufwerksprobleme, Probleme mit den Tapes oder eine Kombination dieser beiden Ursachen. An diesem Punkt setzt Crossroads ReadVerify Appliance an. Die Appliance prüft proaktiv die Integrität des Datensicherungssystems. Die RVA überwacht und bewertet die Qualität der Tapes und ermöglicht Aussagen über die Performance und Auslastung von Tape-Laufwerken. Alles mit dem Ziel, den Backup-Prozess zu optimieren.

Ihr Nutzen

Maximale Auslastung und Performance der Tape-Library

Die RVA gibt Informationen darüber, welche Laufwerke der Library schlecht performen, unzureichend oder über die Maße ausgelastet sind. Eine Verbesserung dieser Komponenten trägt dazu bei, dass die Backup-Jobs in der kürzest möglichen Zeit durchgeführt werden können, keine Mehrausgaben für unnötige Laufwerke erfolgen und Wartungskosten für nicht benötigte Laufwerke gespart werden können.

Verlängerte Nutzungsdauer der Tape-Medien

Die RVA bewertet proaktiv die Qualität der Tape-Medien über deren gesamte Lebensdauer hinweg. Dabei werden alle relevanten Daten ermittelt und in der Appliance gespeichert. Die Ergebnisse werden mit benutzerdefinierten Richtlinien verglichen, der Administrator bei fehlerverdächtigen Tapes benachrichtigt. Diese Tapes können somit ausgetauscht werden, bevor der Backup-Prozess beeinträchtigt wird.

Reduzierung des Datenverlustrisikos

Durch die permanente Überwachung der Laufwerke und der Tapes kann festgestellt werden, ob Tapes oder Laufwerke unter den Herstellerangaben liegen und ggf. entsprechende Maßnahmen eingeleitet werden. So kann sichergestellt werden, dass z.B. Laufwerke mindestens im Streaming-Mode arbeiten und die Tapes nicht durch den „Shoe-Shining-Effekt“ beschädigt werden. Eine schnelle Fehlerbehebung reduziert das Datenverlustrisiko enorm.

Automatische Reports und Alarmierung in Echtzeit

Die RVA erstellt Reports und alarmiert die betreffenden Personen auf Basis der vom Administrator definierten Grenzwerte. Parameter, die überwacht werden, sind u.a. „hard“ und „soft“ Schreib-/Lesefehler, Laufwerk- und Library-Firmwarestände, Laufwerksperformance, -belegung und -auslastung. Übersichtlich über eine intuitive Web-Konsole dargestellt, zeigt die RVA mit Hilfe verschiedener Grafiken den Zustand und die Korrelation von Tapes und Laufwerken auf. Die Reports können dabei über Third Party Applications an die individuellen Anforderungen der Nutzer angepasst oder komplet neu erstellt werden.

ArchiveVerify™ Feature sichert Lesbarkeit von Langzeitdaten

Das optionale ArchiveVerify (AV) Feature sichert die Lesbarkeit von Langzeitdaten im Recovery-Fall. Gesetzlichen Anforderungen die Speicherung und Lesbarkeit von Daten betreffend wird somit Rechnung getragen. Die Überprüfung ausgewählter Tapes erfolgt nach benutzerdefinierten Regeln und wird automatisch für das komplette Tape durchgeführt.

Spezifikationen

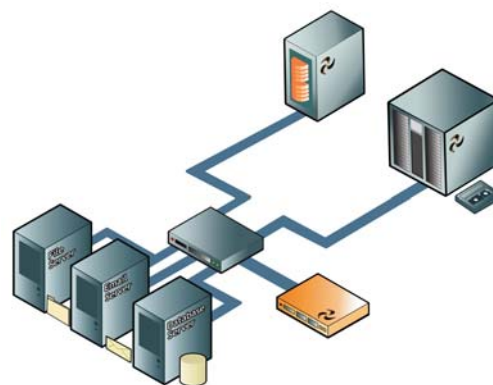
Physikalische Spezifikationen	
Gehäuseform	1U
SAN Anbindung	1, 2, 4 GB FC Support
Spannungsversorgung	100-240 VAC 50/60 Hz, 4.0 Amps
Ein-/Ausschalter, Resetschalter	ja
System LEDs	Power/Fehler, Systemüberhitzung, Hard Disk Aktivität
Ethernet LEDs	Status und Aktivität
Breite	42,6 cm
Tiefe	35,8 cm
Höhe	4,31 cm (1U)
Gewicht	10,4 kg
Bedingungen für Systemumgebung	
Betriebstemperatur	+10 bis +40° C
Wärme	564 BTUs
Relative Luftfeuchtigkeit	20 bis 80%
Gesetzliche Regularien	
ROHS	Ja
Zertifizierungen bezüglich Sicherheit & Emissionen	FCC Part 15 Class A UL 1950 EN 60950 CISPR 22 Class A CE VCCI AS/NZS 3548 Class A

Systemüberwachung
Auslastung und Performance einzelner/aller Laufwerke
Aktivität pro Laufwerk und Tape
Schreib-, Lesefehler pro Tape und Laufwerk
Laufwerksstatus und -inventur
Regelbasierende Alarmierung und Reporting
Tägliche Auswertung der Systemaktivitäten
Wöchentliche Auswertung der Slots, der Tapeauslastung, der Über-/Unterauslastung der Laufwerke und der Laufwerksperformance
Alarmierung z.B. bei "communication loss" oder "stuck tape"
Alarmierung und Reporting bei Schreib-/Lese- und Ladefehlern pro Laufwerk und Tape
Langzeitauswertungen (Nutzung, Fehler)
System Reporting
Slot-Kapazität und Konfiguration der Library
Laufwerksanzahl und -typ, Firmwareversionen
Tapetyp und Barcode
Datenkompressionsrate
Laufwerksseriennummer, Elementadresse und Worldwide Node Names
Administration
10/100/1000 Ethernet RJ-45 Port für FTP und Web-basierende Management-Konsole
DHCP Unterstützung
SNMP Unterstützung
Vor Ort updatefähige Firmware
Email Benachrichtigung



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



ReadVerify Appliance (RVA) Architektur
Crossroads ReadVerify Appliance (RVA) überwacht proaktiv die Integrität des Tape-Backup Systems.

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 der Nähe von Stuttgart. Crossroads Systems, Inc. wird an den Pink Sheets gehandelt (Zeichen: CRDS). Finanzberichte, Pressemeldungen und Dokumentationen werden über den OTCIQ Web-Service auf der Pink Sheet Website 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, RVA, ShareLoader, TapeSentry, FMA, XpanDisk und XpanTape sind eingetragene Warenzeichen der Crossroads Systems, Inc. Crossroads Systems, ReadVerify und ArchiveVerify sind Warenzeichen der Crossroads Systems, Inc. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Produktherstellers. Änderungen vorbehalten.