



BackupAssist for Rsync

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	3
Was ist Rsync?	3
Warum Sie Rsync für Ihre eigene Datensicherung nutzen sollten	4
Kostenlos und einfach zu installieren	4
Erhöhte Bandbreite für schnellere Backups und Kostenersparnis	4
Was ist BackupAssist for Rsync?	5
Vorteile von BackupAssist for Rsync	5
Installation ohne zusätzlichen Administrationsaufwand	5
Minimierung des Überlastungsrisikos und Erhöhung der Ausfallsicherheit	5
Zielortbestimmung	6
Mit dem ersten Backup Zeit und Kosten sparen	6
Sicherheit und Produktivität mit automatischer Komprimierung erhöhen	6
Grenzen von Rsync	7
Mehr Datenvolumen bedeutet weniger Geschwindigkeit	7
Mehrere Verbindungen können zu unsicherem Datentransfer führen	7
Zusätzliche Informationen	7

Einleitung

Die Sicherung von sensiblen Firmendaten ist aus vielerlei Gründen ein absolutes Muss. Die Datensicherung kann allerdings auf unterschiedlichen Wegen realisiert werden. Eine Möglichkeit ist die Datensicherung jedes einzelnen Clients des Firmennetzwerkes. Doch eine solche Sicherung einzurichten, ist keine einfache Sache, da es viele Dinge zu beachten gilt: Welche Hardware soll eingesetzt werden? In welchem Format sollen die Daten gesichert werden? Wie kann ich die Kosten auf ein Minimum reduzieren und die Produktivität erhöhen?

Dieses Whitepaper erklärt Ihnen, wie Sie BackupAssist for Rsync mit dem bewährten und kostengünstigen Rsync-Protokoll einsetzen können, um eine einfach zu bedienende Datensicherung all Ihrer Clients zu gewährleisten. Außerdem erhalten Sie auf den folgenden Seiten einige Tipps und Empfehlungen zum Umgang mit Rsync.

Was ist Rsync?

Rsync ist eine Open-Source-Software-Applikation, die ursprünglich für Unix-Systeme entwickelt wurde, in der Zwischenzeit aber auch für Windows- und Macintosh-Systeme erhältlich ist. Rsync wird verwendet, um Daten und Verzeichnisse zwischen zwei Standorten zu synchronisieren. Dies kann innerhalb eines Netzwerkes, aber auch über das Internet geschehen.



Warum Sie Rsync für Ihre eigene Datensicherung nutzen sollten

Kostenlos und einfach zu installieren

Da Rsync eine Open-Source-Software ist, kann sie kostenlos heruntergeladen und installiert werden. Das hilft Ihnen, sowohl die Anfangs- als auch die Folgekosten zu reduzieren. Des Weiteren kann Rsync auf jedem Linux- oder Windows-Rechner installiert werden, den Sie für die Datensicherung nutzen möchten. Diese Möglichkeit bietet Ihnen gegenüber anderen Verfahren einen großen Vorteil in der Flexibilität. Außerdem können Sie Rsync auch bei Cloud-Sicherungsverfahren wie Amazon S3 einsetzen.

Weiterer Vorteil: Rsync ist einfach zu installieren und zu handhaben. Die meisten verkauften Linux-Rechner sind bereits mit den nötigen Voreinstellungen versehen, um Rsync Server problemlos zu installieren. Bei Windows-Rechnern können Sie die Datei „cw Rsync Server“ einfach herunterladen und installieren – eine Installationsanleitung finden Sie auf der BackupAssist-Webseite unter www.backupassist.com/rsync/.

Erhöhte Bandbreite für schnellere Backups und Kostenersparnis

Rsync verwendet eine effiziente Bandbreiten-Methode für den Datentransfer über das Internet, was zu einer erhöhten Sicherheit und Kostenersparnis auf der einen Seite sowie zu einer Reduzierung des Zeitaufwands auf der anderen Seite führt. Bevor es Rsync gab, waren viele Administratoren abgeneigt, Offsite-Internet-Backups ihrer Clients durchzuführen, da diese oft mit Fehlern behaftet waren: unsichere Internetverbindungen, die Unvorhersehbarkeit von Netzwerkgeschwindigkeiten und Datenmengenwuchs sowie die Leistungsschwäche traditioneller, onlinebasierender Software-Applikationen beim Transfer großer Datenmengen. Rsync hat all diese Probleme gelöst, da es die Datenmenge reduziert, die bei jedem Backup übertragen wird. So werden ausschließlich die Daten übertragen, die seit dem letzten Backup geändert wurden – übrig bleiben in der Regel Datenmengen im Byte-Bereich. Das macht den Datentransfer sicherer und spart Zeit und Kosten.

Rsync ist unschlagbar, wenn es um eine wirtschaftliche Datensicherung Ihrer Clients geht. Die reduzierte Datenmenge, die bei jedem Backup übertragen wird, erlaubt eine größere Anzahl gleichzeitiger Datenübertragungen – ein unschätzbarer Vorteil.

Was ist BackupAssist for Rsync?

BackupAssist for Rsync beinhaltet eine vollautomatische Management-Lösung für Internet-Backups. BackupAssist arbeitet mit dem Rsync-Protokoll, um die Bedienbarkeit von Internet-Backups, aber auch die Handhabung traditioneller Backups auf Wechselmedien zu kombinieren und zu vereinfachen. Außerdem macht BackupAssist Rsync noch sicherer, da es mit einer einfach zu bedienenden Windowsoberfläche arbeitet, das Dateiformat VSS unterstützt und automatisch einen Bericht und ein E-Mail-Report erstellt.

Vorteile von BackupAssist for Rsync

Installation ohne zusätzlichen Administrationsaufwand

Um Ihre Datensicherung wirtschaftlich zu betreiben, müssen Sie in der Lage sein, einen neuen Client schnell und unkompliziert einzurichten. BackupAssist for Rsync bietet Ihnen ein einfach zu bedienendes Zusatzprogramm, mit dessen Hilfe Sie eine sichere und professionelle Datensicherung Ihres Clients einrichten können.

BackupAssist for Rsync beseitigt die Probleme, die traditionell mit der Rsync-Datensicherung mehrerer Clients über das Internet einhergehen. Wie? Mit einem einfachen Wizard, der Ihnen die Möglichkeit bietet, das Rsync-Ziel, die zu sichernden Dateien oder auch die Bericht-Option zu wählen. So können Sie den Client innerhalb weniger Minuten einrichten, alles Weitere erledigt BackupAssist vollautomatisch.

Minimierung des Überlastungsrisikos und Erhöhung der Ausfallsicherheit

Haben Sie die Optionen gesetzt, so startet BackupAssist einen Autopiloten, der ein Eingreifen Ihrerseits auf ein Minimum reduziert. Die in BackupAssist enthaltenen Bericht-Optionen können auch dazu genutzt werden, um die Effektivität der Übertragung an den Hauptrechner zu erhöhen. So können Sie die Übertragung so einrichten, dass eine Überlastung Ihrer Bandbreitenkapazität vermieden wird.

Ebenso sendet Ihnen BackupAssist for Rsync nach jedem Backup einen E-Mail-Report mit den Ergebnissen jedes einzelnen Backups. So können Sie in nur wenigen Minuten kontrollieren, ob alle Ihre Backups erfolgreich verlaufen sind und ob die Daten erfolgreich und sicher übertragen wurden. Sollte Widererwarten ein Problem aufgetreten sein, so wird dieses im Report angezeigt und einer Lösung in der Knowledgebase von BackupAssist zugeordnet. Dort werden Sie dann Schritt für Schritt angeleitet, um das Problem innerhalb kürzester Zeit zu lösen.

Zielortbestimmung

Im Gegensatz zu anderen Internet-Backup-Lösungen bietet Ihnen BackupAssist die Möglichkeit zu wählen, wo und wann Sie die Daten sichern möchten. Dies ist vor allem dann wichtig, wenn Sie die Daten auf Ihrem eigenen Server sichern möchten. Sollten Sie einen Cloud-Host-Service in Anspruch nehmen, so haben Sie die Entscheidungsfreiheit, den Anbieter mit dem größten Speichervolumen zu wählen. So können Sie Ihre Datensicherung zukunftsicher planen.

Andere Internet-Backup-Lösungen bieten meistens eine begrenzte Funktionalität und Flexibilität bezüglich der Datenmenge. Im Gegensatz dazu bietet BackupAssist folgende Optionen:

- Wahlmöglichkeit der Hardware und des Systems: Jeder Rechner, ob Windows oder Linux, kann für die Datensicherung verwendet werden.
- Komplette Kontrolle über den Zielort der Datensicherung
- Ebenso können Sie die Daten auch in einem für Rsync freigegebenen NAS-Verzeichnis (Network Attached Storage) sichern – eine kostengünstige Alternative.

Mit dem ersten Backup Zeit und Kosten sparen

Wenn Sie den ersten Backup-Prozess für den Client auf Ihrem Daten-Host einrichten, müssen Sie zunächst einen kompletten Datentransfer aller Dateien vornehmen. Je nach Datenmenge kann dieses Backup Zeit und Geld kosten. Sie können bei diesem ersten Backup beides sparen, indem Sie die Daten physisch per USB-Festplatte oder –Laufwerk auf den Daten-Host aufspielen. Dieser „Saat“-Prozess wird auch von den meisten Cloud-Datensicherungsdiensten angeboten. Diese Option stellt eine einfache und kostengünstige Alternative dar, um die erste Datensicherung des Clients sicher und komplett zum Host-Rechner zu übertragen.

Sicherheit und Produktivität mit automatischer Komprimierung erhöhen

BackupAssist unterstützt die Datensicherung mit SSH-Protokoll, um eine erhöhte Datenkompression und ein zusätzliches Plus an Sicherheit zu gewährleisten. Um den Sicherungsprozess per SSH-Protokoll zu vereinfachen, nutzt BackupAssist eine öffentlich/private Authentifizierungsmethode. Sie müssen lediglich bei der Anmeldung ein Passwort vergeben – BackupAssist meldet sich dann für alle weiteren Backup-Vorgänge automatisch an.

Momentan unterstützt BackupAssist drei verschiedene Rsync-Server-Methoden: Rsync über SSH, Rsync Daemon über SSH und Rsync Daemon. Die sicherste Variante ist Rsync über SSH oder Rsync Daemon

über SSH. Da die Daten jedoch vor dem Transfer verschlüsselt und komprimiert werden, sind sie während des Transfers auch ohne SSH sicher.

Für zusätzliche Sicherheit sorgt die Ausblendung der Datei- und Verzeichnisnamen bei verschlüsselten Rsync-Backups.

Grenzen von Rsync

Mehr Datenvolumen bedeutet weniger Geschwindigkeit

Rsync überträgt zwar lediglich die Daten, die sich seit dem letzten Backup geändert haben, doch muss dafür jedes Mal der gesamte Datenbestand des zu sichernden Verzeichnisses überprüft werden. Daher ist ein Backup mit Rsync ein Speicher- bzw. Prozessor-intensiver Vorgang, der umso länger dauern kann, je mehr Daten vorhanden sind – egal, wie viele Daten seit dem letzten Backup geändert wurden. Aus diesem Grund kann die Datensicherung mit Rsync für Unternehmen mit einem großen täglichen Datenaufkommen eventuell unattraktiv sein. Der Hersteller von BackupAssist, Cortex I.T., empfiehlt in diesem Fall, auf eine andere Lösung von BackupAssist zurückzugreifen, wie zum Beispiel die BackupAssist Zip Engine.

Mehrere Verbindungen können zu unsicherem Datentransfer führen

Bei Rsync kann es durch mehrere, gleichzeitig genutzte Internetverbindungen bei zu hohem Datenvolumen zu Verbindungsabbrüchen kommen. Je weniger Leitungen gleichzeitig genutzt werden, desto stabiler ist die Verbindung. Daher wird empfohlen, die Internetleitungen auf höchstens fünf pro Datentransfer zu begrenzen. Je nach Datenvolumen und Bandbreite kann diese Zahl dann sukzessive erhöht werden.

Zusätzliche Informationen

Wollen Sie mehr über BackupAssist wissen? Ausführliche Informationen finden Sie [hier](#). Eine 30-Tage-Testversion finden Sie [hier](#). Eine Übersicht unserer Support-Leistungen zu BackupAssist finden Sie [hier](#).

EBERTLANG Distribution GmbH
Garbenheimer Straße 36
D-35578 Wetzlar

 Tel. 06441 67 11 80
Fax 06441 67 11 8222

 Tel. 0820 00 10 36

 Tel. 044 58 65 910

Allgemeine Informationen zu BackupAssist finden Sie unter www.backupassist.de