

SteadyBackup - Security

SteadyBackup sichert Ihre Daten – schnell, einfach und mit bestmöglichem Schutz.

Lesen Sie die Details dazu in diesem White Paper

1 Einführung

Dieses White Paper beschreibt die Sicherheits- und Verschlüsselungsmaßnahmen von SteadyBackup. Es geht sowohl auf die Softwarefunktionen zur Verschlüsselung der Daten, sowie auf die Übertragung und Speicherung der Daten im Rechenzentrum ein.

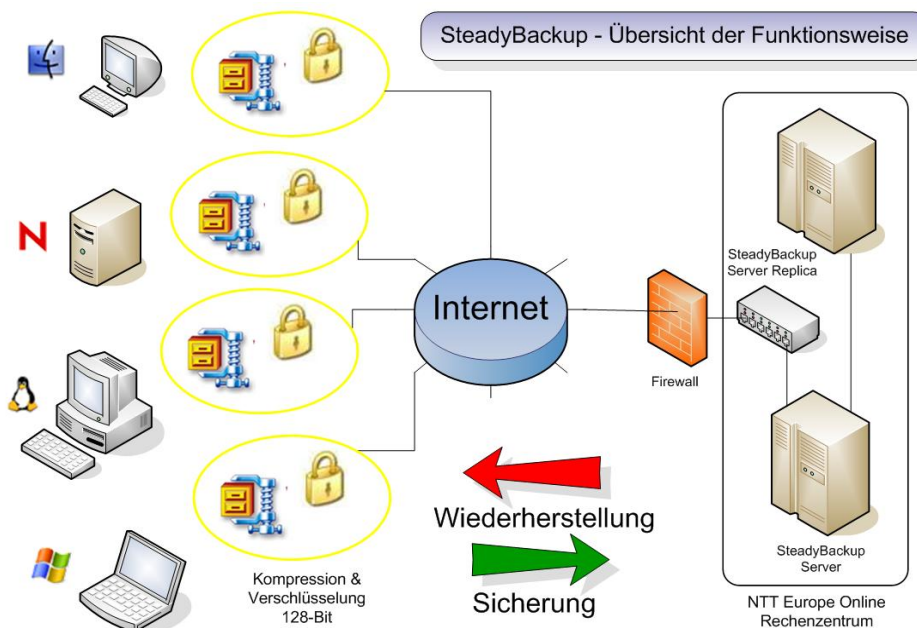
2 SteadyBackup – Sicher, Robust und Zuverlässig

2.1 Sichere 128-Bit SSL Verbindung

Jede Art von Kommunikation zwischen den Backup Clients (Rechner, dessen Daten gesichert werden) und dem Backup Server (Serversystem im NTT Europe Online Rechenzentrum) wird über einen 128-bit SSL (Secure Socket Layer) Kanal abgewickelt. Damit ist sichergestellt, dass niemand die Daten während der Übermittlung im Internet unberechtigt lesen kann.

2.2 Backup Daten werden vor der Übertragung sicher verschlüsselt

Alle Daten des Client Systems werden schon vor der Übertragung mit dem persönlichen Passwort verschlüsselt. Auf dem Backup Server bleiben diese in der verschlüsselten Form gespeichert. Nur zusammen mit dem bei der Verschlüsselung vergebenen Passwort können die Daten wieder gelesen werden. (Siehe 2.5)



2.3 Das Verschlüsselungs-Passwort ist nur Ihnen bekannt

Das Verschlüsselungs-Passwort, mit dem Ihre Daten auf Ihrem Rechner codiert werden, ist nur Ihnen selbst bekannt. Es wird nur auf Ihrem Rechner gespeichert und niemals über das Internet übertragen oder auf dem Backup Server verwendet. Sollte dieses Passwort verloren gehen, können die Daten nicht wieder entschlüsselt werden. Bitte bewahren Sie es deswegen zusätzlich an einem sicheren Ort auf.

2.4 Bestmöglicher Verschlüsselungs-Algorithmus wird benutzt

Zur Verschlüsselung Ihrer Daten wird der so genannte 128-Bit Twofish Algorithmus benutzt. Es ist ein blockbasierter Chiffre-Code von der Firma Counterpane Labs. Es ist einer der fünf Advanced Encryption Standards (AES), die vom amerikanischen National Institute of Standard and Technology (NIST) benutzt werden. Es ist bisher weltweit kein Fall bekannt, bei dem versucht wurde diese Verschlüsselung zu knacken.

2.5 Die Verschlüsselung zu knacken würde $8,77 \times 10^{17}$ Jahre dauern

Selbst mit den aktuell schnellsten Super-Rechnern von IBM würde es $8,77 \times 10^{17}$ Jahre dauern alle verschiedenen Codemöglichkeiten durchzuprobieren. Zum Vergleich: Das angenommene Alter des Universums beträgt ca. 13.7×10^9 Jahre. Eine Entschlüsselung durch das Testen aller verschiedenen Codes würde also damit derzeit fast doppelt so lange dauern, wie unser bekanntes Universum besteht. Auch wenn sich die Rechenleistung der heutigen Prozessoren alle zwei Jahre verdoppelt wird es in 50 Jahren immer noch 1.619.193.200.911 Jahre dauern, den Code zu knacken.

2.6 Einschränkung des Zugriffs auf vorgegeben IP Adressbereiche

Sie können auf Anfrage den Zugang zu Ihren Backup Daten auf von Ihnen festgelegte IP Adressbereiche einschränken (z.B. die Adressen Ihrer Firma). Damit ist sichergestellt, dass die Daten nur über Rechner mit einer der vorher festgelegten IP Adressen rückgesichert werden können, selbst wenn Username und Passwort bekannt sein sollte.

2.7 Hochsicherheits-Rechenzentrum mit Standort Deutschland

Unser hochmodernes Rechenzentrum in Frankfurt / Main verfügt über weit reichende Sicherheitseinrichtungen. Dazu gehören z.B. redundante, unterbrechungsfreie Stromversorgung, mehrfach redundanten Backup-Generatoren, Brandschutz, Doppelböden, HVAC (Heizung, Ventilation, Klimaanlage), getrennte Kühlbereiche, Luftfeuchtigkeitskontrolle sowie mehreren Sicherheitsstufen bei der Zugangskontrolle.

Weitere detaillierte Informationen können Sie unserem Datasheet über das Rechenzentrum oder unseren Internetseiten entnehmen.

NTT Europe Online – Stark und Stabil

Genau wie Sie, sind auch wir schon lange dabei. Sie können also versichert sein, dass Ihre Hosting Lösung vom größten weltweit agierenden Business Website Betreiber und einem führenden Provider für globale IP-Lösungen kommt.

NTT Europe Online ist ein hundertprozentiges Tochterunternehmen von NTT Communications (NTT Com), einem international in über 200 Ländern tätigen sowie dem weltweit finanziell stabilsten Telekommunikationsanbieter.

Sie können auf uns zählen – wir werden Sie und Ihr Business über viele Jahre begleiten.

Rufen Sie uns an unter +49 (0)9401-784 000 oder besuchen Sie uns im Web unter www.verio.de