

Mit den robusten, flexiblen und automatisierten Storage Libraries von Tandberg Data wird die Speicherung von Daten bei Stanley International Betting nicht zum Glücksspiel.

Der führende internationale Online-Sportwettenanbieter sichert die Daten der Wetten auf der StorageLibrary T40 von Tandberg Data. Stanley International Betting ist der führende Anbieter von Online Sportwetten in Europa. Der Sportwetten-Service ist an über 700 Wettstellen vertreten, in einer Kombination von Wettgeschäften und Wettstellen-Agenten. Zu den wichtigsten Ländern, in denen dieser Service angeboten wird, zählen Italien, Rumänien, Kroatien, Deutschland, Belgien, Griechenland und Zypern.



 **Stanleybet International**

Die Onlinespiel- und Wettbranche ist eine der am strengsten reglementierten weltweit, sowohl durch nationales Recht als auch durch EU Gesetze reguliert. Die große Anzahl und extensive Verbreitung der Stanley International Wettstellen zeigt, dass man es gut verstanden hat, nationale Regelungen zu verstehen und damit umzugehen und so immer neue Märkte zu erschliessen. Stolz ist man auch auf die gleichbleibende Wettbewerbsfähigkeit in Bezug auf Anzahl der Wetten und Auszahlungen und die größere Abdeckung der Wettarten als bei Wettbewerbern, was auch Wetten auf Fußball, American Football, Leichtathletik, Baseball, Boxen, Radsport, Formel 1, Golf, Eishockey, Motorradrennen, Rugby, Snooker, Tennis and sogar Lotterien umfasst.

Stanley International's Hauptverwaltung befindet sich in Liverpool, das Rechenzentrum ist auf Malta und unterliegt daher der maltesischen Rechtsprechung in Bezug auf Online-Wetten und Sicherheit.

Die IT Abteilung von Stanley International ist am Hauptstandort in Liverpool angesiedelt. Mit einem Team von 15 Mitarbeitern werden die rund 150 Angestellten der Hauptverwaltung ebenso betreut wie das maltesische Rechenzentrum und die Niederlassungen in Brüssel, Kroatien und Rumänien sowie die rund 15.000 weiteren Angestellten und Agenten europaweit. Andrew Waland, Manager IT Systemadministration bei Stanley International sagt dazu:

“Es gibt nur ganz wenige Wirtschaftszweige weltweit, die ähnlichen Herausforderungen in Bezug auf Geschäftsentwicklung und Wettbewerb gegenüberstehen wie Firmen, die international Sportwetten anbieten. Die gesetzlichen Rahmenbedingungen sind sehr viel enger als in jeder anderen Branche und in einem so heiß umkämpften Markt bedeutet Verlust an Verfügbarkeit auch Verlust an Kunden und Wettbewerbsvorteilen. Und es kann sehr herausfordernd werden, über Zeitzonen, Landesgrenzen und nationale Infrastrukturen hinweg zu arbeiten und Daten synchron zu halten und zu sichern

Die Wetten absichern

Als britisches Unternehmen mit Niederlassung auf Malta muss Stanley International ständig bewährte Standard-Verfahren und gebührende Sorgfalt unter Beweis stellen, um sich für die Vergabe der “Remote Gambling Licence” zu qualifizieren, die von der Maltesischen Aufsichtsbehörde für Lotterien und Online-Spiele vergeben wird. Ohne diese Lizenz wäre Stanley International komplett handlungsunfähig, so dass die Aufrechterhaltung des Betriebes und der Service-Level von vitaler Bedeutung sind. Durch dies wird sicher gestellt, dass die korrekten Sicherheitsstufen bei allen Online Transaktionen angewendet werden und physikalisch innerhalb der Sicherheit des abgeschirmten Rechenzentrums stattfinden. Zu diesem Zwecke verwendet Stanley ein besonders gesichertes Rechenzentrum, das als gehostete Einrichtung auf Malta ausgegliedert wurde.

Lösung



1 x StorageLibrary T40 LTO-3 SCSI

1 x StorageLibrary T40 2 x LTO-3 FC

3 x Tandberg LTO-2 HH Drives

BakBone Netvault

Cisco, HP & QLogic Switches

“Die Storage Library T40 ermöglicht uns einfacheres Speichermanagement als je zuvor mit der Möglichkeit, das Rechenzentrum auf der Insel per Web Interface remote zu warten und zu managen.”

Andrew Waland
IT Systems Administration Manager
Stanley International

Mit all diesen Überlegungen im Hinterkopf wollte man bei Stanley International, in Kooperation mit dem Trusted Channel Partner Willow Starcom, ein Projekt ins Leben rufen, dass Ihnen die Möglichkeit gäbe, die Backup-Zeitfenster deutlich zu reduzieren, die Zuverlässigkeit zu erhöhen und Kapazitäten zukünftig stärker skalierbar wachsen lassen zu können. Die bis dato eingesetzten Overland Autoloader waren einfach an Ihrer Ausbaugrenze angelangt. Die vorgeschlagene Storage Solution bestand aus zwei StorageLibraries T40 von Tandberg Data – eine auf Malta angesiedelt (mit einem LTO-3 SCSI Laufwerk) und die andere in Liverpool (mit zwei LTO-3 Fibre Channel Laufwerken für simultane Sicherung von Wett-daten und Daten der Hauptverwaltung). Als Vorschlag für die Sicherung der entfernten Niederlassungen in Europa wurde das Konzept durch 3 Tandberg Data LTO-2 Laufwerke halber Höhe im Rack ergänzt. Die Niederlassungen sind durch eine VPN Verbindung miteinander verbunden und als Backup Software wird NetVault von BakBone eingesetzt, alles auf einer heterogenen Infrastruktur aus Cisco, HP und QLogic Switchen.

Nach der Evaluierung und Tests unter realitätsnahen Bedingungen durch das Team bei Willow Starcom im April 2007 wurde eine StorageLibrary T40 nach Malta ausgeliefert. Die Faktoren für die Empfehlung und Auswahl der StorageLibrary T40 sind relativ einfach aufzuzeigen. Bei Stanley International war man davon angetan, dass die StorageLibrary T40 hohe Leistung und Kapazität in sehr kompakten Abmessungen unterbringt, was von großer Bedeutung in ausgelagerten Rechenzentren ist, wo die Abmessungen der gehosteten Hardware maßgeblich die Kosten des Hostings beeinflussen. Und mit der hervorragenden Leistung und Kapazität der T40 ist es ein Leichtes, die 30.000 Dateien, die pro Tag erzeugt werden, problemlos zu sichern.

Nahtlose Integration

Sobald es zur Installation der Hardware auf Malta kam, wurde in besonderem Maße deutlich, wie eng die Rahmenbedingungen rund um die Lizenzvergabe auf Malta sind, weil die Installation neuen Equipments in einem abgesicherten Rechenzentrum zu einer ganz eigenen Herausforderung wurde. Selbst der Austausch eines einzelnen Laufwerks erfordert die Erlangung einer Genehmigung der lokalen Behörden in dreifacher Ausfertigung. Und natürlich dürfen die Änderungen der IT Infrastruktur zu keiner Zeit den Betrieb des Rechenzentrums gefährden. Daher war Zuverlässigkeit auch ein essentieller Faktor für die Entscheidung von Stanley International, die StorageLibrary T40 einzusetzen. Die StorageLibrary T40 wurde innerhalb weniger Tage in das Rack integriert und installiert und anschließend mit Testbetrieb, ersten Backups und anschließender Dokumentation per Remote Management von Liverpool aus in Betrieb genommen. Der selbe nahtlose Prozess der Integration ist für die Installation der zweiten StorageLibrary T40 geplant, welche Ende November installiert werden soll und dann die Server der Hauptverwaltung sichern wird.

Vor der Auslagerung nach Malta wurde das Rechenzentrum in Liverpool betrieben, wo die Server täglich mit BakBone NetVault gesichert wurden und ein Backup-Zeitfenster leicht acht Stunden und mehr benötigte. Innerhalb des Unternehmens geht man von einem jährlichen Datenwachstum von 25%-30% aus und so war abzusehen, dass das Zeitfenster für das

Backup bald nicht mehr ausreichen würde. Mit der Ablösung durch die StorageLibrary T40, ist das IT Team nun wieder sicher, dass heutiger Betrieb und zukünftiges Datenwachstum aus Kapazitätssicht angemessen abgedeckt und sicher gestellt sind – da die StorageLibrary T40 bis zu 64TB Kapazität durch das "Capacity on Demand" Feature skaliert werden kann und Stanley International so bei Bedarf einfach zusätzliche Kapazitäten erwirbt.

Hervorragende Performance

Mit der Performance der StorageLibrary T40 wurden in Malta signifikante Reduzierungen der Backup-Zeiten festgestellt. Und sollte Performance wieder mal ein Thema in irgendeiner der Niederlassungen werden, so ist Andrew sicher, dass er dies durch Upgrades auf weitere Laufwerke oder auf LTO-4 Technologie lösen kann.

Vorteile im Vergleich zur Altlösung ergaben sich aber auch im Betrieb dadurch, dass die StorageLibrary T40 über 40 Magazinplätze verfügt, was ein unbeaufsichtigtes Backup ganz selbstverständlich macht. Vorher mussten in einer zeitaufwändigen und kostenpflichtigen Prozedur die Bänder im Autoloader durch Mitarbeiter der Betreiberfirma des Rechenzentrums gewechselt werden. Die Bänder werden dann außerhalb des Rechenzentrums in gesicherten, feuerfesten Behältern für Wiederherstellungszwecke aufbewahrt. In Liverpool wird der Betrieb des Backups durch die beiden LTO-3 Laufwerke der StorageLibrary um mehr als die Hälfte verkürzt werden; Backups werden eingeleitet und die Daten dann direkt an den Email-Server geschickt, ohne dass das Netzwerk ausgebremst wird. Für noch mehr Sicherheit bei der Wiederherstellung der Daten werden die Bänder der beiden T40 auf Malta und in Liverpool in naher Zukunft in ein neues Zentrum für Archivierung verschickt werden.

Andrew Waland merkt ausserdem an, dass die StorageLibrary T40 ein sehr viel einfacheres Speichermanagement als je zuvor ermöglicht und dass dies zudem per Webinterface remote auf das Rechenzentrum auf Malta geschieht. Mit dem Remote Management können Andrew und sein Team die StorageLibrary T40 auf Malta jederzeit von Liverpool aus monitoren, kontrollieren, konfigurieren und Probleme oder Störungen diagnostizieren. Für die zusätzliche Absicherung sendet die StorageLibrary T40 auf Malta bei jeder Störung auch noch Emails mit Informationen über die Störungshintergründe nach Liverpool.

Und als es während der Installation durch ein Problem in Kroatien zu einer Panne kam, wurde dies durch Tandberg Data's Service und Support schnell gelöst, in dem ein neues Laufwerk über Großbritannien an den Kunden verschickt wurde, um jedes potentielle Problem zu bewältigen und Verzögerungen zu minimieren.

www.stanleyint.com
www.tandbergdata.com
www.willowstarcom.co.uk

Über Tandberg Data

Tandberg Data ist ein weltweit führender Anbieter und Hersteller von professionellen Speicherlösungen. Das Unternehmen bietet ein komplettes Spektrum an Tape Libraries, Autoloadern und Bandlaufwerken (basierend auf den Technologieplattformen LTO™, SLR™ und VXATM™) über Storage Software und Datenmedien bis hin zu Disk-basierten Lösungen wie dem RDX™ QuikStor. Diese Lösungen werden exklusiv über den Channel von qualifizierten Distributoren und Fachhändlern vermarktet. Die Qualität dieser Lösungen wird untermauert durch OEM Vereinbarungen mit führenden Server Herstellern wie IBM, Hitachi, Fujitsu, Fujitsu-Siemens, Apple und Dell und werden durch alle gängigen Betriebssysteme und Storage Software Applikationen in heterogenen Netzwerkumgebungen unterstützt. Alle Lösungen sind darauf abgestimmt, den stetig wachsenden Storage Ansprüchen kleinerer und mittelgroßer Unternehmen mit Skalierbarkeit, Zuverlässigkeit und Rückwärtskompatibilität zu begegnen, so dass kosteneffektiver Betrieb und langfristiger Investitionsschutz gewährleistet wird.

Tandberg Data ASA
Økernveien 94
N-0579 Oslo
Norway
Tel: +47 (0) 2218 9090
Fax: +47 (0) 2218 9550

Tandberg Data GmbH
Feldstrasse 81
44141 Dortmund
Germany
Tel: +49 (0) 231 5436 - 0
Fax: +49 (0) 231 5436 - 111

Tandberg Data Limited
Bloxxham Mill Business Centre
Barford Road, Bloxxham
Banbury, England, OX15 4FF
Tel: +44 (0) 845 070 6916
Fax: +44 (0) 1295 722 109

Tandberg Data S.A.S.
16-18, avenue Morane Saulnier - Bât.A
78941 Vélizy Cedex
France
Téléphone: +33 (0)1 39 26 01 01
Télécopie: +33 (0)1 34 65 02 89

Tandberg Data Corporation
2108 55th Street
Boulder, CO 80301
USA
Tel: 303.442.4333
Fax: 303.417.7170

Tandberg Data (Asia) Pte Ltd
20 Bendemeer Road
#04-05 Cyberhub
Singapore 339914
Tel: +65 (0) 6396 0786
Fax: +65 (0) 6396 0787

Zusätzlich zu den oben genannten Niederlassungen betreibt TANDBERG DATA ASA Zweigniederlassungen in Großbritannien, Frankreich, Italien, Indien, der Volksrepublik China, Thailand und Brasilien. TANDBERG DATA ASA ist eine börsennotierte AG mit Hauptsitz in Oslo, Norwegen. Die Aktien des Unternehmens werden an der Oslo Stock Exchange (Ticker-TAD) gehandelt. Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. RDX QuikStor, BAKStor, und SLR sind registrierte Handelsmarken der Tandberg Data ASA. RDX ist eine registrierte Handelsmarke der ProStor Systems. LTO ist eine Handelsmarke von HP, IBM und Quantum. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. ©2007 TANDBERG DATA. Alle Rechte vorbehalten.

CS-T40_GER_2007