

Enterprise-Cloud-Plattform  
bildet Basis für Lotterie-,  
Spiele- und App-Infrastruktur  
bis zum Verkaufspunkt

# Swisslos baut Internet- Spiele-Plattform mit Nutanix

## SWISSLOS

### HERAUSFORDERUNGEN

Immer mehr Schweizer geben ihren Lotterieschein online ab – ein Vorgang, der maximal 20 Sekunden dauern darf, um die von öffentlichen Cloud-Angeboten verwöhnten Nutzer nicht zu enttäuschen. Gleiches gilt für Online-Spiele wie Bingo oder das in der Schweiz besonders populäre Kartenspiel Jass. Dies stellt eine große Herausforderung an die IT-Infrastruktur von Swisslos dar, vor allem wenn die Zahl der Online-User sprunghaft steigt, etwa bei gut gefüllten Jackpots.

Vor diesem Hintergrund stellte sich die Nutanix-Lösung in der Evaluierungsphase als die beste Lösung heraus, mit der sich die Vorteile der öffentlichen Cloud – Flexibilität, Performanz, Bedienkomfort, Kostentransparenz – im Swisslos-Rechenzentrum in Form einer privaten Enterprise Cloud für Lotterie und Spiele realisieren ließen. Außerdem war Nutanix die einzige Lösung mit eigenem Hypervisor auf Open-Source-Basis, genannt AHV. Das versprach, die virtuellen Linux-Maschinen von Swisslos mit dem geringsten Aufwand migrieren und betreiben zu können. Bei der Evaluierung wurde Swisslos kompetent von ihrem langjährigen IT-Dienstleister LC Systems-Engineering AG beraten und unterstützt.

### LÖSUNG

„Die hervorstechendsten Eigenschaften von Nutanix sind Einfachheit und Geschwindigkeit“, betont Joris Vuffray, Leiter Netzwerk und System-Management bei Swisslos. „Installation und Schulung dauerten nur zwei Tage! Seit Anfang Januar 2015 betreiben wir unsere rund 200 produktiven virtuellen Linux-Maschinen auf zwei Nutanix-Appliances in unseren beiden Rechenzentren. Die Kapazität der beiden mit je zwanzig Terabyte Speicherkapazität ausgestatteten produktiven Appliances ist auf elf Millionen Page Views pro Monat ausgelegt. Damit schlagen wir jeden öffentlichen Cloud-Anbieter, sorgen aber gleichzeitig für den nötigen Datenschutz.“ Zusätzlich zu den beiden produktiven Appliances betreibt Swisslos ein weiteres Testsystem mit zwölf Terabyte Speichervolumen. Dort laufen die sieben Testumgebungen für die Internet-Spiele-Plattform und andere Testanwendungen auf Linux-Basis.

Seit der Erstimplementierung sind aufgrund der positiven Erfahrungen in Sachen Performanz und Zuverlässigkeit weitere Workloads hinzugekommen. So hat Swisslos zwei Gaming-Plattformen in die Enterprise Cloud von Nutanix migriert, die jetzt beide schneller laufen als früher. „Nutanix hält, was es verspricht. Sämtliche Managementaufgaben führen wir im produktiven Betrieb durch, ohne dass es zu Leistungseinbußen oder Ausfällen käme. Alles funktioniert, wie es soll, stabil und performant“, betont Joris Vuffray. „Die seit der Erstimplementierung hinzugekommenen Features von AHV wie die automatische Replikation von VMs sind beeindruckend. Nutanix liefert alles exakt so, wie es auf der Roadmap steht.“

„Das Wichtigste ist, dass wir nach diesen positiven Ergebnissen die uneingeschränkte Unterstützung des Managements genießen, um die Infrastruktur in unseren Rechenzentren komplett in Richtung Enterprise Cloud auf Basis von Nutanix weiterzuentwickeln“

– Joris Vuffray, Leiter Netzwerk und System-Management bei Swisslos

**NUTANIX**  
Your Enterprise Cloud Platform

## ERGEBNISSE

Die Antwortzeiten haben sich im Millisekundenbereich verringert, ein enormer Geschwindigkeitszuwachs. Zusätzlich sparen die Swisslos-Administratoren mehr als 60 Prozent Administrationsaufwand ein. Und aufgrund der gesunkenen Lizenz- und Hardwarekosten, etwa durch die Konsolidierung der Linux- oder Red-Hat-Lizenzen in der neuen AHV-Umgebung, und die reduzierten Energiekosten ist die neue Infrastruktur um etwa 50 Prozent günstiger, als wenn Swisslos auf den hyperkonvergenten Ansatz von Nutanix verzichtet hätte. Allein durch den Wegfall der SAN-Umgebung spart Swisslos zwischen 70.000 und 100.000 Schweizer Franken pro Jahr.

„Das Wichtigste ist, dass wir nach diesen positiven Ergebnissen die uneingeschränkte Unterstützung des Managements genießen, um die Infrastruktur in unseren Rechenzentren komplett in Richtung Enterprise Cloud auf Basis von Nutanix weiterzuentwickeln“, freut sich Joris Vuffray. „Unsere IT ist heute viel produktiver und agiler. Wir können uns immer mehr auf die hochwertigen Arbeiten wie die Erstellung, Implementierung und Qualität unserer Services konzentrieren und entwickeln uns von Administratoren zu Analytikern weiter. Neueinstellungen sind daher auch bei wachsenden Aufgaben nicht nötig.“

## NÄCHSTE SCHRITTE

Swisslos möchte das neue Spielesystem, an das die in der deutsch- und italienischsprachigen Schweiz verteilten Verkaufsstellen angebunden sind, in Zukunft ebenfalls auf Nutanix betreiben. In diesem Zusammenhang wird das Unternehmen auch das Sysadmin-Tool Splunk noch intensiver als bisher nutzen. Zu diesem Zweck wurden die beiden produktiven Nutanix-Appliances von je vier auf fünf Knoten (20 TB Speicher) erweitert. „Früher haben wir Splunk auf eigener Hardware und ohne Virtualisierung betrieben. Als wir jedoch feststellten, dass die Splunk-Indexer auf AHV schneller laufen als auf der dedizierten Hardware, haben wir Splunk schon in der ersten Projektphase auf Nutanix migriert und virtualisiert“, berichtet Joris Vuffray. Damit kann Swisslos die Servicequalität des Netzwerks und der Applikationen an den Verkaufspunkten nicht nur besser überwachen und steuern, sondern auch neue Services einfach auf Knopfdruck bereitstellen.

Ebenfalls in den nächsten zwei bis drei Jahren soll die Migration aller Spieleplattformen und anderen Altanwendungen auf Nutanix abgeschlossen sein. „Dann werden wir kein normales Rechenzentrum mehr sein, sondern eine echte Enterprise Cloud“, ist sich Joris Vuffray sicher.

## Swisslos

Die 1937 gegründete Schweizer Lotteriegesellschaft Swisslos lässt die Gesamtheit ihrer Einnahmen via die kantonalen Lotterie- und Sportfonds kulturellen, sportlichen und sozialen Institutionen und Projekten zukommen.

## Branche

Glücksspiel

## Herausforderung

Infrastruktur für private Enterprise Cloud

## Lösung

- › Xtreme Computing Plattform (NX-3050 und NX-1050)
- › Online-Lotterie (Eigenentwicklung)
- › Online-Spiele (Eigenentwicklung)
- › Splunk

## Vorteile

- › Höhere Geschwindigkeit, niedrigere Latenzzeiten im Millisekundenbereich
- › 60 Prozent weniger Administrationsaufwand
- › Um 50 Prozent günstigere Gesamtbetriebskosten
- › Jährliche Einsparungen von bis zu 100.000 CHF im SAN-Bereich
- › Monitoring der Servicequalität in den Verkaufsstellen



T. +49 69 95 93 25 302 | F. +49 69 95 93 25 200  
info@nutanix.com | www.nutanix.de | @nutanix

Nutanix bietet unsichtbare Infrastrukturen für die nächste Stufe des Enterprise Computing. IT-Organisationen und -Teams können sich dadurch auf Anwendungen und Services konzentrieren, den Treibstoff ihrer Unternehmen. Die softwaregesteuerte Xtreme Computing Plattform von Nutanix führt Computing, Virtualisierung und Storage in einer einheitlichen Lösung zusammen und bringt dadurch Einfachheit ins Rechenzentrum. Kunden, die Nutanix einsetzen, profitieren von vorhersagbarer Performance, linearer Skalierbarkeit und einer Infrastrukturmutzung à la Cloud Computing. Weitere Informationen sind auf [www.nutanix.de](http://www.nutanix.de) oder über Twitter unter [@Nutanix\\_EMEA](https://twitter.com/Nutanix_EMEA) erhältlich.

© 2016 Nutanix, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Nutanix ist eine in den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern eingetragene Handelsmarke der Nutanix, Inc. Alle anderen hier erwähnten Markennamen dienen ausschließlich der Identifizierung und können Handelsmarken ihrer(s) jeweiligen Eigentümer(s) sein.