





In Zusammenarbeit mit Ingenieuren von Arista und BNC erstellte das Team einen Einführungszeitplan, der sicherstellte, dass die 1'600 Server sowie die entsprechenden Anwendungen innerhalb von fünf Wochenenden über einen Zeitraum von sechs Monaten auf nur zwei neue Standorte konsolidiert werden konnten.

Bei diesem Prozess wurden Reihen von verbundenen Anwendungsservern über das Netzwerk übertragen, bevor detaillierte Anwendungstestphasen, gefolgt von Wiederherstellungsarbeiten, durchgeführt wurden. BNC Ingenieure waren vor Ort, um bei Konfigurationsupdates behilflich zu sein und Unterstützung in mehreren Technologiebereichen bereitzustellen.

«Wir haben als Team gut zusammengearbeitet», sagt Hagin. «Wir konnten innerhalb weniger Monate vom Machbarkeitsnachweis zur Umstellung von nahezu 95 % unserer Infrastruktur gelangen, ohne dabei ungeplante Ausfälle zu verzeichnen. Es gab lediglich kleinere Probleme, die durch einfache Änderungen der Konfiguration rasch behoben werden konnten.»

### Schlussfolgerung

Obwohl Helvetia nach wie vor einige Server und Anwendungen umstellen muss, liegt die Stilllegung von zwei seiner fünf verbleibenden Rechenzentren weiterhin im Zeitplan. Da der Grossteil des Projekts abgeschlossen ist, verschaffen die Netzwerkbetriebsteams dem Unternehmen weitere Vorteile.

«Wir wickeln mehr Anwendungen ab und stellen mehr Kapazitäten bereit, ohne dabei unser Personal aufzustocken» erklärt Hagin. Wenn wir nun ein neues VLAN anwenden möchten, müssen wir nicht mehr die Hardware modifizieren, sondern können stattdessen NSX nutzen, wodurch der Prozess schneller und zuverlässiger wird.»

Hagin schätzt, dass 80 % der früher manuell durchgeführten Netzwerkadministrationsaufgaben nun virtualisiert wurden, wodurch auch die Entwicklungsteams von Helvetia zu Vorteilen gekommen sind, zumal sie nun besseren Zugriff auf Netzwerkfunktionen im Rahmen einer Umstellung auf eine DevOps-Kultur haben.

«Die Arista Switches machen genau das, was wir möchten», sagt Hagin. «Sie sind äusserst transparent und weisen keinerlei Schwachstellen auf – für uns liegt die Intelligenz nun auf der Software-Ebene.»

Hagin verweist auch auf die grösseren Vorteile für das Know-how, die das Projekt bot: «Wir haben einige Entscheidungen getroffen, die nicht immer von allen gutgeheissen wurden, doch schliesslich sind wir aufgeschlossen geblieben und haben einige wertvolle Lektionen darüber gelernt, was funktioniert und wie man eine bessere IT-Infrastruktur schaffen kann, die für die Zukunft gewappnet ist.

«Wir haben mit erfahrenen Partnern wie BNC zusammengearbeitet und auch unseren Teams zugehört. Da wir einen Grossteil des Know-hows in unserem Unternehmen gelassen haben, können wir uns im Laufe der Zeit weiterentwickeln, wenn sich die Anforderungen ändern», sagt Hagin abschliessend.



#### Santa Clara—Corporate Headquarters

5453 Great America Parkway,  
Santa Clara, CA 95054

Phone: +1-408-547-5500

Fax: +1-408-538-8920

Email: [info@arista.com](mailto:info@arista.com)

#### Ireland—International Headquarters

3130 Atlantic Avenue  
Westpark Business Campus  
Shannon, Co. Clare  
Ireland

#### Vancouver—R&D Office

9200 Glenlyon Pkwy, Unit 300  
Burnaby, British Columbia  
Canada V5J 5J8

#### San Francisco—R&D and Sales Office 1390

Market Street, Suite 800  
San Francisco, CA 94102

#### India—R&D Office

Global Tech Park, Tower A & B, 11th Floor  
Marathahalli Outer Ring Road  
Devarabeesanahalli Village, Varthur Hobli  
Bangalore, India 560103

#### Singapore—APAC Administrative Office

9 Temasek Boulevard  
#29-01, Suntec Tower Two  
Singapore 038989

#### Nashua—R&D Office

10 Tara Boulevard  
Nashua, NH 03062



Copyright © 2017 Arista Networks, Inc. All rights reserved. CloudVision, and EOS are registered trademarks and Arista Networks is a trademark of Arista Networks, Inc. All other company names are trademarks of their respective holders. Information in this document is subject to change without notice. Certain features may not yet be available. Arista Networks, Inc. assumes no responsibility for any errors that may appear in this document. Mar. 22, 2018