



# BNC Hybrid Cloud: eleganter geht's nicht

## Die Herausforderung

Die Vorteile einer Public Cloud, wie beispielsweise IT-Infrastrukturen flexibel und kostengünstig über das Internet zu nutzen, ohne in eigene Hardware zu investieren, sind zu gross, um sie unbeachtet zu lassen. Dass die Nutzung ganz ohne Nebenwirkungen möglich ist, beweist die BNC Business Network Communications AG mit einem schweizweit einmaligen Hybrid Cloud Service.

Ob Aussteuerung bei Lastspitzen, neue Workloads wie DevOps oder die Verarbeitung immer grösserer Datenmengen, vieles geht in der Public Cloud schneller, einfacher und zum Teil kostengünstiger. Dennoch muss sich die eigene IT-Infrastruktur weiterhin auszahlen. Selbst wer will, kann oft mangels «Cloud-Readiness», die einen sichergestellten Datenschutz und einen ganzen Aufgabenkatalog als Vorbereitung beinhaltet, oder aufgrund von Compliance-Aspekten nicht einfach umsteigen. Einen erleichterten Umstieg bietet die BNC Hybrid Cloud.



## Unser Lösungsansatz

Wer auf die Hybrid Cloud setzt, kann die Performance und tiefere Total Cost of Ownership der Infrastruktur vor Ort mit der Agilität und den variablen Kosten der Public Cloud kombinieren. In Unternehmen und in der öffentlichen Verwaltung ist das Interesse gross. Laut der IT-Trends Studie 2017 von Capgemini steigt die Cloud-Nutzung. Technisch konzentriert sich die öffentliche Verwaltung auf die stärkere Vernetzung von Daten, den Ausbau der Cloud-Kapazitäten und den Aufbau zentraler Plattformen für Tests und Deployments<sup>1</sup>. Ebenso gross ist aber auch der Wunsch, dass Daten in der Schweiz bleiben<sup>2</sup>.

Genau hier setzt BNC mit dem neuen BNC Hybrid Cloud Ser-

## VORTEILE UND NUTZEN

- Kombiniert Flexibilität und Investitionsschutz mit voller Datenhoheit und Datensicherheit
- Belässt die Daten in der Schweiz und jederzeit im Zugriff des Unternehmens
- Bietet individuelle Lösung mit dediziertem Storage
- Ermöglicht flexibles Datenmanagement im Sinne der Data Fabric von NetApp
- Sorgt für einen optimalen Einstieg in die neuen Möglichkeiten der Cloud Services
- Optimiert Kapital- und Betriebskosten
- Senkt die Kosten für Disaster Recovery, Dev/Test, SaaS, Data Analytics und mehr
- Bietet schnellen Datenzugriff mit wenigen Millisekunden Latenz
- Erfordert lediglich eine virtualisierte Umgebung mit x86-Architektur
- Kann innert vier Wochen produktiv sein

## IHR KONTAKT

Gerne beantworten wir Ihre Fragen persönlich.  
Patrik Schilt, Chief Marketing & Sales Officer,  
freut sich auf Ihre Kontaktaufnahme.



**Patrik Schilt**

Chief Marketing & Sales Officer  
Tel. +41 31 858 58 56  
E-Mail: patrik.schilt@bnc.ch  
Web: www.bnc.ch

vice an. Kern der Lösung ist der exklusiv nur dem Kunden zugängliche Datenspeicher, der in der Schweiz gehostet wird, aber Anschluss an die Public Cloud hat.

Zentrale Komponente des Service ist NetApp Private Storage, basierend auf NetApp ONTAP Systemen als All-Flash oder Hybrid Storage sowie NetApp Datenmanagement. Auch Solid-Fire Systeme sind möglich. Jeder Kunde hat sein eigenes, privates Speichersystem. Gehostet wird das Speichersystem in den hochsicheren Colocation Data Centern von Equinix in Zürich oder Genf. Von dort besteht mittels Amazon Web Services (AWS) Direct Connect (= dedizierte Netzwerkverbindung zwischen Standort und AWS) Zugriff auf AWS Virtual Private Cloud (VPC) und AWS Elastic Compute Cloud (EC2) Rechenressourcen.

<sup>1</sup> Capgemini 2017 IT-Trends im öffentlichen Sektor

<sup>2</sup> Cloud-Computing-Strategie der Schweizer Behörden 2012-2020

Die Realisierung jeder individuellen Hybrid Cloud erfolgt im Rahmen der BNC Managed Services. Kunden, die bereits NetApp Systeme einsetzen, können ihre on-premises Infrastruktur einfach in die Cloud ausdehnen – bei voller Kontrolle über ihre Daten. Zudem besteht die Option, Rechenleistung in der Colocation statt AWS zu nutzen. Da auch die zahlreichen Fassetten der Compliance erfüllt werden, ist der Service nicht nur für mittlere und grössere Firmenkunden, sondern auch für die öffentliche Verwaltung interessant.

## 100 % Compliance und Security

Die Hybrid Cloud berücksichtigt Compliance-Aspekte und Datenschutz. Und zwar unabhängig davon, ob es um die Vorbereitung zur Einhaltung der General Data Protection Regulation (GDPR), um Datentransfers in Drittstaaten, das Datenschutzgesetz oder um Vorgaben seitens Bund, Eidgenössische Finanzmarktaufsicht (FINMA) und anderen geht.

Der entscheidende Unterschied ist die Privatheit der BNC Hy-



Amazon Web Services (AWS) ist der grösste und erfolgreichste Cloud Service Hyperscaler

BNC ist ein führender Schweizer Systemintegrator, Managed Services-Spezialist, Consulting Partner des AWS Partner Networks sowie NetApp Star Partner

Equinix ist ein weltweiter Colocation-Anbieter mit Datacentern in der Schweiz und Gateway zur AWS Cloud

NetApp ist der führende unabhängige Anbieter von Storage und Datenmanagement

Abbildung: BNC Hybrid Cloud in Equinix Colocation Data Centern mit Verbindung zu Amazon Web Services (AWS)

brid Cloud. Die Daten sind auf dem eigenen, privaten Storage-System des Kunden gespeichert, nach Bedarf auch verschlüsselt und manipulationssicher: Da die Daten auch für die Verarbeitung nicht verschoben werden, findet weder im Inland noch im Ausland eine Datenübermittlung im Rechtssinne statt, noch ist Auftragsdatenverarbeitung gegeben. Da der Kunde jederzeit die vollständige Kontrollhoheit über seine Daten hat, ist er auf der sicheren Seite.

## Die Zukunft gehört der Hybrid IT

Als versierter Managed Services Provider bietet BNC kleinen bis grossen Unternehmen in allen Branchen sowie der öffentlichen Verwaltung Rat und Tat. Themen wie Sicherheit, Compliance, Datenkontrolle, Netzanbindung und die Evaluierung von Legacy-Systemen und Anwendungen werden bei Einführung der Hybrid Cloud diskutiert.

Aufgrund individueller Anforderungen konzipiert BNC eine jeweilige Lösung im Rahmen eines Projekts mit klar definiertem

Vorgehen für die Einführung, den laufenden Betrieb und die Beendigung des Service. Im letzten Fall kann das Speichersystem samt Daten einfach ausgelöst und mitgenommen werden. Mit der zur Verfügung stehenden Performance und Latenz im Millisekunden-Bereich eignet sich die Hybrid Cloud aktuell für ca. 80 % der üblichen Daten und Anwendungen.

## Ihr Geschäftsnutzen

Die Vielfalt der Anwendungen ist gross und reicht vom regelmässigen Einsatz für Enterprise Workloads wie Disaster Recovery oder Data Analytics bis zur temporären Nutzung etwa zur Migration und Konsolidierung von Data Centern. Selbst Multi Cloud Sourcing ist denkbar, indem der Kunde neben AWS auch Microsoft Azure im Rahmen von Office 365 einbindet und die Cloud-Ressourcen der beiden Hyperscaler flexibel nutzt.

Copyright © BNC Business Network Communications AG.

Alle Rechte vorbehalten. Weiterverteilung und Nutzung durch Dritte ist untersagt. Das Logo von BNC ist eine eingetragene Marke der BNC Business Network Communications AG. Alle anderen genannten eingetragenen Marken sind Marken der jeweiligen Firmen. Die Angaben in diesem Dokument werden regelmässig überprüft, Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten. Notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Alle bisherigen Angaben verlieren ihre Gültigkeit. Erschienen am 1. November 2017