

SUCCESS STORY
MANUFACTURING
UND ENGINEERING



COCA-COLA | PROBLEM GELÖST

Die Central Bottling Company, Israels größter Getränkeanbieter, hat zwei HCI-Systeme im Einsatz – eine DMZ-Einheit und eine für das Molkereiwerk –, um die Latenz zu reduzieren und die Performance sicherzustellen.

Die Central Bottling Company steigert Performance und Effizienz mit externen und internen HCI-Systemen

Die Central Bottling Company (CBC) hat zwei NetApp HCI-Systeme im Einsatz – eines im internen DMZ Center und ein weiteres im hauseigenen Molkereiwerk, um schnell auf Marktänderungen und Kundenbedürfnisse reagieren zu können. Da HCI erheblich weniger Platz im Datacenter braucht, gleichzeitig höhere Performance und bessere Effizienz bietet, kann CBC signifikant Kosten sparen, um den Anforderungen der schnell wachsenden Märkte gerecht zu werden. HCI-Upgrades und -Erweiterungen, die unternehmensweit geplant sind, lassen erkennen, wie sehr es CBC wertschätzt, seine Position als Israels führender Getränkeanbieter mithilfe von NetApp HCI zu behaupten.

50%

weniger Hardware-
und Stromkosten

90%

weniger
Platzbedarf

27x

höhere
Effizienz

1-2

Tage für Systemim-
plementierung

**GARANTIERTE
PERFORMANCE**

[NETAPP.COM/DE/CONTACT](https://netapp.com/de/contact)

 **NetApp®**

„Kurz nachdem NetApp die HCI-Technologie einführte, konnte ich sie unter Laborbedingungen im Einsatz erleben. Ich wusste sofort: Das ist genau das, was wir brauchen.“

Luciano Ludwig
Senior IT Systems Solution Architect bei CBC

Die Central Bottling Company (CBC) ist der führende Getränkeanbieter in Israel. CBC stellt Erfrischungsgetränke für die Marke Coca-Cola her, außerdem eine Vielzahl anderer alkoholischer und nichtalkoholischer Getränke. Zum Unternehmen gehören mehrere Lebensmittelhersteller, unter ihnen Tara, Israels zweitgrößtes Molkereiunternehmen. CBC unterhält ein gut ausgebautes Distributionsnetz, um die qualitativ hochwertigen Produkte pünktlich und fachgerecht an Zehntausende von Einzelhändlern im ganzen Land auszuliefern.

Je größer und umkämpfter der israelische Getränke- und Molkereisektor wurde, desto weniger reichten die IT-Systeme von CBC aus, um schnell auf Marktänderungen und Kundenbedürfnisse zu reagieren. „Die Server in unseren Produktionswerken konnten nicht mehr mithalten und unsere täglichen Backup- und Restore-Kapazitäten waren aufgrund der extrem hohen Latenz nicht effektiv genug“, erklärt Luciano Ludwig, Senior IT Systems Solution Architect bei CBC. „Diese Kombination machte nicht nur unsere Applikationsentwicklung langsam, sondern auch die Produktion und Distribution.

Ein oder zwei Jahre suchten wir nach hyperkonvergenten Technologien, um wieder effizienter und agiler zu werden. Wir prüften verschiedene Anbieter und starteten mit einem davon sogar ein Pilotprojekt, hatten dabei aber immer das Gefühl, noch nicht die richtige Lösung gefunden zu haben. Dann führte NetApp die HCI-Technologie ein, und ich konnte sie unter Laborbedingungen im Einsatz erleben. Ich wusste sofort: Das ist genau das, was wir brauchen.“

CBC war so beeindruckt von der NetApp HCI-Technologie, dass das Unternehmen gleich zwei Systeme bestellte, um virtualisierte Workloads zu vereinfachen und zu automatisieren und eine geeignete cloudbasierte Infrastruktur zu implementieren. Das erste System war für CBCs DMZ-Einheit gedacht, über die Kunden angebunden waren, das zweite für das Tara-Produktionswerk. „Über die DMZ wickeln wir unseren gesamten Kundendialog ab – von Bestellungen über die Rechnungsstellung bis zu Bezahlvorgängen. Sie muss also das ganze Jahr über erreichbar sein, 24 x 7 Stunden“, erklärt Ludwig. „Auch das Tara-Werk muss rund um die Uhr funktionieren, damit wir mit der wachsenden Nachfrage nach unseren Milchprodukten schritthalten können. Jeder Ausfall wäre für uns ein geschäftlicher Verlust.“

DIE INSTALLATION DES SYSTEMS IST KINDERLEICHT

NetApp benötigten nur ein einziges Wochenende im März, um das HCI-System, das aus 4 H500S-Storage-Nodes und 4 H700E-Computing-Nodes besteht, im Tara-Datacenter im Süden des Landes zu installieren. Am darauffolgenden Wochenende folgte das HCI-System im DMZ-Datacenter im Norden, dieses Mal mit 4 H500S-Storage-Nodes und 2 H700E-Computing-Nodes. „Die Installation und Inbetriebnahme des Systems war kinderleicht“, erzählt Ludwig. „Wir brauchten nur eine Stunde, um alles zu konfigurieren und das HCI-System in unsere VMWare-Umgebung einzubinden. Seitdem läuft es fehlerfrei. Alles in unseren Datacentern – SQL, Exchange, SAP, Datenbanken – integriert sich in HCI, das Systemmanagement ist automatisiert und einfach. Für uns hieß das: einrichten und laufen lassen.“

WENIGER LATENZ FÜR GARANTIERTE PERFORMANCE

Den größten Vorteil bringt den Datacentern von CBC die garantierte Performance von NetApp HCI. Davon profitieren nicht nur die 250 VMs und die 3.000 Anwender des Unternehmens, sondern auch Zehntausende von Kunden. „Die Performance unseres alten Systems war schwach, das

beeinträchtigte unsere Betriebsabläufe und den Dialog mit unseren Kunden“, erklärt Ludwig. „Nach der HCI-Installation lösten sich all unsere Performance-Probleme in Luft auf. Die Latenz, unser größtes Problem, sank von 120 Millisekunden auf sage und schreibe 1 Millisekunde, die IOPS stiegen auf 50.000, die System-Uptime beträgt 100 %. NetApp SnapShot ermöglicht uns einen Restore in Minuten statt Stunden, und wenn wir Produktionsberichte erstellen, brauchen wir dafür wenige Stunden statt wie bisher einen ganzen Tag. Außerdem können wir jetzt unsere VM-Umgebung voll auslasten. Im Zweifelsfall bietet uns das System eher zu viel Leistung als zu wenig. Wir können wachsen, ohne darüber nachdenken zu müssen.“

90 % WENIGER PLATZBEDARF

HCI reduzierte auch den Platzbedarf in den Datacentern von CBC erheblich. „Vor HCI hatten wir zwei Racks, die aus zwei Servergehäusen mit je 8 HE bestanden, außerdem zwei Storage-Nodes plus Shelves mit je 6 HE“, erzählt Ludwig. „Mit HCI passt alles in ein Rack mit nur 4 HE. Statt 44 HE auf nur 4 HE – damit haben wir unglaublich viel Platz im Datacenter gespart.“

Wenn es auf die Storage-Effizienz ankommt, ist HCI die Lösung. Jedes HCI-System umfasst ein 20 Terabyte großes Storage-System, das es möglich macht, 25 bis 30 Terabyte Speicherplatz mit einer effektiven Kapazität von mehr als 260 Terabyte bereitzustellen. Durch verbessertes Thin Provisioning, bessere Deduplizierung und effizientere Komprimierung ist HCI in jedem der beiden Datacenter alles in allem 27-mal effizienter.

50 % WENIGER HARDWAREKOSTEN

Mit der Implementierung von NetApp HCI konnte CBC signifikant Kosten sparen. „Unsere Hardware- und Stromkosten sind um 50 % niedriger als vorher, und wir konnten auch die Kosten für Lizenzen senken“, berichtet Ludwig. „Da das System automatisiert und einfach zu bedienen ist, muss ich auch kein Personal einplanen, nur um sicherzustellen, dass alles läuft und regelmäßig Backup-Berichte erstellt werden. Statt jeden Tag mit Engpässen und Problemen kämpfen zu müssen, können sich unsere Mitarbeiter endlich auf das konzentrieren, was sie gut können.“

CBC musste seit der Installation des HCI-Systems wenig bis gar keine Hilfe von NetApp in Anspruch nehmen. Dennoch kann Ludwig nicht oft genug hervor-

heben, dass das Unternehmen viel mehr war als nur ein normaler Anbieter – oder in diesem Fall ein normaler Partner. „NetApp bedeutet uns wirklich viel“, sagt er. „Von unseren ersten Gesprächen über HCI bis heute haben uns die Mitarbeiter von NetApp wie Familienmitglieder behandelt. Im Gegensatz zu anderen Anbietern lässt NetApp Taten sprechen, nicht nur Worte. Das Team hat jedes einzelne Versprechen gehalten und ganz eng mit uns zusammengearbeitet, um herauszufinden, was für beide Seiten am besten ist. Und falls ich jemals eine Frage habe oder irgendetwas dringend brauche, finde ich immer einen Ansprechpartner, egal um welche Uhrzeit.“

„Alles in unseren Datacentern – SQL, Exchange, SAP, Datenbanken – integriert sich in HCI, das Systemmanagement ist automatisiert und einfach. Für uns hieß das: einrichten und laufen lassen.“

Luciano Ludwig
Senior IT Systems Solution Architect
bei CBC

UPGRADES UND ERWEITERUNGEN FÜR DIE ZUKUNFT

Weil CBC mit NetApp HCI voll zufrieden ist, hat Ludwig kurz- und auch langfristig große Pläne. „Da HCI ermöglicht, flexibel und ohne Risiko vertikal zu skalieren, denke ich bereits darüber nach, beide Systeme im kommenden Jahr mit zusätzlichen Computing- und Storage-Nodes aufzurüsten. Auf lange Sicht hoffe ich, dass wir alle Umgebungen – Entwicklung, Applikationsbereitstellung und andere Systeme – voneinander trennen, mit ein paar Tausend VMs versehen und mit einem dedizierten HCI-System verbinden können.“

CBC hast sich das Ziel gesetzt hat, seine marktführende Position zu behaupten und seine Kunden bestmöglich zu bedienen. Ohne NetApp HCI zu arbeiten, kann sich das Unternehmen nicht mehr vorstellen. „HCI ist die beste Lösung auf dem Markt“, sagt Ludwig. „Damit sind wir für die Zukunft gerüstet und können unsere Datacenter neu aufstellen. Außerdem habe ich die nötige Ruhe und Sicherheit, um dafür zu sorgen, dass unsere Kunden weiterhin zufrieden mit uns sind und wir der führende Getränkeanbieter im Markt bleiben.“

LÖSUNGSKOMPONENTEN NETAPP-PRODUKTE

NetApp HCI

- 8 H500S-Storage-Nodes
- 6 H700E-Computing-Nodes

ONTAP Select
2-TB-Premiumlizenz

„Nach der HCI-Installation lösten sich all unsere Performance-Probleme in Luft auf.“

Luciano Ludwig
Senior IT Systems Solution
Architect bei CBC

WEITERE INFORMATIONEN

[NETAPP.COM/DE/CONTACT](https://www.netapp.com/de/contact)

+49 89 900 594 327



NetApp ist die Instanz für Datenmanagement in der Hybrid Cloud. Mit unserem Portfolio an Hybrid-Cloud-Datenservices, die das Management von Applikationen und Daten über Cloud- und On-Premises-Umgebungen hinweg vereinfachen, beschleunigen wir die digitale Transformation. Gemeinsam mit unseren Partnern helfen wir Unternehmen weltweit, das volle Potenzial ihrer Daten auszuschöpfen und so Touchpoints zu Kunden aufzudecken, Innovationen voranzutreiben und Betriebsabläufe zu optimieren. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.netapp.com.
#DataDriven

© 2018 NetApp, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
NETAPP, das NETAPP Logo und die unter www.netapp.com/TM genannten Produktbezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und/oder in anderen Ländern.
Alle anderen Marken- und Produktbezeichnungen sind möglicherweise Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber und werden hiermit anerkannt.
CSS-XXXX-XXXX.