

Wieder was gelernt: Bei D2L machen Cloud- Services den Unterricht



NetApp Cloud Volumes
ONTAP für AWS regelt den
Lehrbetrieb und stellt Unter-
richtsdaten effizienter bereit.

D2L wurde 1992 gegründet und zählt seitdem zu den führenden Anbietern von moderner Bildungstechnologie. Das kanadische Unternehmen mit Hauptsitz in Kitchener, Ontario, bietet weltweit Learning Services für die Bereiche der Primär- und Sekundarstufe, für die Hochschulbildung sowie für Unternehmenskunden an.

Schüler und Studenten wollen heutzutage immer und überall auf ansprechende Inhalte zugreifen können – egal von welchem Gerät aus. Um dies zu ermöglichen und der Konkurrenz einen Schritt voraus zu bleiben, hat D2L seine Cloud-basierten Learning Services zu Amazon Web Services (AWS) migriert und setzt nun auf die Datenmanagement-Software NetApp Cloud Volumes ONTAP. Mit dieser flexibleren Plattform kann D2L motivierende und attraktive Kurse entwickeln, die den Nerv der Schüler und Studenten treffen.

Bis zu 60 % Speicherersparnis

„Es ist ziemlich riskant, alle Daten zu migrieren und sie dabei nicht zu verlieren. Diese Aufgabe hätten wir keinem anderen Anbieter anvertraut.“

Mike Maloney
Vice President of SaaS, Security & IT bei D2L

Die Herausforderung

Als D2L (Desire2Learn) vor über zwei Jahrzehnten gegründet wurde, gab es noch keine Public-Cloud-Services, die den Anforderungen des Unternehmens hinsichtlich Skalierbarkeit, Performance und Zuverlässigkeit genügten. Deshalb entwickelte das Unternehmen seine eigene Cloud-Plattform. „Wenn Schüler und Studenten mit spezielleren Anforderungen an ihre Lernumgebung sich hinsetzen, um sich in einen Kurs bei D2L einzuloggen, müssen unsere Systeme bereit und verfügbar sein. Wenn wir die Verfügbarkeit und Qualität unserer Angebote nicht garantieren können, sehen wir sie nie wieder“, betont Mike Maloney, Vice President of SaaS, Security & IT.

Durch den kontinuierlichen Ausbau der Online-Bildungsplattform, die inzwischen Millionen von Benutzern und Tausende von Schulen, Bildungseinrichtungen und Firmen auf der ganzen Welt unterstützt, war das Unternehmen schnell für mehrere Petabyte an Daten verantwortlich. Steigende Datenmengen und Benutzerzahlen brachten höhere Anforderungen an die Datacenter mit sich. In kurzer Zeit wurde der Betrieb so zeit- und kostenintensiv, dass sowohl die Belegschaft als auch die Infrastruktur von D2L allmählich an ihre Grenzen stießen.

„Der Betrieb einer Kolokation ist extrem aufwendig. Die Bereitstellung einer stabilen Umgebung belegte so viele Ressourcen, dass uns kaum Zeit für die Entwicklung neuer Lösungen blieb, die unser Produkt nach vorne bringen“, erklärt Maloney.

Die Lösung

Risikofrei in die Cloud migrieren

D2L erkannte, dass das Unternehmen auf den Betrieb eigener Datacenter verzichten musste, wenn es sich voll und ganz auf die Entwicklung seiner Bildungsplattform konzentrieren wollte. Da die Cloud inzwischen den Anforderungen des Unternehmens gewachsen war, entschied D2L sich dafür, die eigene Plattform zu AWS zu migrieren. Ausschlaggebend für diese Entscheidung war die bedarfsorientierte

On-Demand-Skalierbarkeit in Kombination mit NetApp Cloud Volumes ONTAP für vereinfachtes Datenmanagement, höhere Storage-Effizienz und eine bessere Datensicherung. „Wir haben nur eine begrenzte Anzahl an Ressourcen, die Neuerungen entwickeln können. Wir bewegen uns in einer fordernden und hart umkämpften Branche, was Mitarbeiter angeht. Durch den Wechsel zu AWS mit Cloud Volumes ONTAP können wir uns wieder voll auf unser Kerngeschäft konzentrieren und von allen Vorteilen profitieren, die uns AWS und das zugehörige Partner Ecosystem bieten“, führt Maloney aus.

Die Migration aller aktiven Kursinhalte, Prüfungsergebnisse, Videos und sonstigen Daten, die von Schülern, Studenten und Institutionen benötigt werden, war jedoch ein großes Wagnis. „Es ist ziemlich riskant, alle Daten zu migrieren und sie dabei nicht zu verlieren“, räumt Maloney ein. „Cloud Volumes ONTAP für AWS war die perfekte Lösung dafür. Diese Aufgabe hätten wir keinem anderen Anbieter anvertraut.“

Mit Cloud Volumes ONTAP kann D2L die Risiken eines Datenverlusts bei der Migration zu AWS minimieren. Dank integrierter Funktionen wie NetApp Snapshot Kopien, Replizierung und Deduplizierung bietet Cloud Volumes ONTAP erstklassige Datensicherung und Hochverfügbarkeit. Mit denselben Funktionen spart D2L zudem Zeit und Geld. Durch die Nutzung von Snapshot Kopien für die Replizierung kann das Unternehmen Daten schneller in die Cloud verschieben. Die Deduplizierung reduziert die Anzahl der zu verschiebenden Dateien, wodurch je nach Workload Speicherersparnisse von 20 % bis zu 60 % möglich sind.

Ruhiger schlafen

Cloud Volumes ONTAP für AWS bietet D2L darüber hinaus deutlich leistungstärkere Backup-, Recovery- und Disaster-Recovery-Funktionen als die zuvor genutzte On-Premises-Lösung – hierfür muss kein kostspieliger zweiter Standort betrieben werden. So kann D2L selbst bei einem Ausfall die hohen

Service-Level garantieren, die Kunden von diesem Unternehmen erwarten. Mit Hilfe von Snapshot Kopien lassen sich die Daten eines bestimmten Zeitpunkts schnell und einfach wiederherstellen.

„Unser Unternehmen stellt Bildung für alle an erste Stelle. Wir tragen Verantwortung für unsere Kunden und ihre Daten und wir nehmen diese sehr ernst. Mit NetApp können wir diese Verpflichtung unseren Kunden gegenüber erfüllen“, so Stan Przychodzki, Senior Manager für die D2L Cloud-Architektur.

Mehr Innovationskraft dank Cloud

Auch wenn D2L längst nicht alle Services zu AWS migriert hat, profitiert das Unternehmen schon jetzt von enormen Vorteilen. So kann es durch die gewonnene Flexibilität mehr Ressourcen für wichtige Projekte nutzen, um Bildung neu zu definieren.

Das zentrale Datenmanagement und die betrieblichen Effizienzen von Cloud Volumes ONTAP ermöglichen D2L den kostengünstigen Umstieg zu einer rein Cloud-basierten Plattform für hohe Datenvolumen.

„Unser Unternehmen kann jetzt um den Faktor zehn wachsen, ohne dass wir dazu spürbar mehr Personal bräuchten. Statt sich um Hardware zu kümmern, lassen wir unsere Ressourcen nun an Innovationen arbeiten, um eine bessere Lernerfahrung zu ermöglichen“, sagt Maloney.

NetApp Produkte

Cloud Volumes ONTAP

Weitere Informationen

www.netapp.com/de/aws



+49 89 900 594 327

Über NetApp

In einer Welt voller Generalisten beweist sich NetApp als Spezialist. Wir haben ein Ziel fest im Blick: Ihr Unternehmen darin zu unterstützen, Ihre Daten optimal zu nutzen. NetApp bringt die Datenservices, denen Sie vertrauen, in die Cloud und die Einfachheit und Flexibilität der Cloud in Ihr Datacenter. Selbst bei höchsten Ansprüchen lassen sich die branchenführenden NetApp Lösungen in unterschiedlichsten Kundenumgebungen und den weltweit führenden Public Clouds einsetzen.

Als Cloud- und Daten-orientierter Softwareanbieter stellt nur NetApp alle Technologien bereit, mit denen Sie Ihre eigene maßgeschneiderte Data Fabric aufbauen, Ihre Clouds vereinfachen, Ihre Public Clouds anbinden und so die richtigen Daten, Services und Applikationen sicher bereitstellen können – immer und überall. Erfahren Sie mehr unter www.netapp.de.



© 2021 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://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 Rechteinhaber und werden hiermit anerkannt. CSS-7065-0321-deDE