

Berkeley College senkt Kosten und migriert auf Microsoft Azure mit Rubrik



BRANCHE

Bildung

ERGEBNISSE

- RTO von nahezu null (statt Tage nur Sekunden)
- 33 % Einsparungen an Gesamtbetriebskosten
- Einrichtung von Datenarchivierung auf Microsoft Azure für Langzeitaufbewahrung und Sofortzugriff

DIE HERAUSFORDERUNG

- Komplexe bestehende Backup-Software, Instabilität und schwierig zu verwaltende Software
- Komplexe Replikation und mühsamer Prozess der Langzeitarchivierung
- Lange Wiederherstellungszeiten

DIE LÖSUNG

- Nur eine Plattform für Backup, Disaster Recovery, Replikation, Cloud-Archivierung sowie Tests und Entwicklungen
- Beseitigung des Bands durch Datenarchivierung auf Microsoft Azure
- Integration in Pure Storage FlashArray//M für hohe Leistung
- Rubrik für physische SQL für Point-in-time-Backups und -Wiederherstellungen

Das Berkeley College, seit 1931 führend in der karriereorientierten Ausbildung und von der „Middle States Commission on Higher Education“ anerkannt, nimmt über 8000 Studierende, darunter mehr als 550 internationale Studierende, in seine Master-, Bachelor-, Associate's Degree- und Zertifikatsstudiengänge auf. Den Studierenden stehen über 20 Berufsfelder offen. Das Berkeley College setzt sich aus der Larry L. Luig School of Business®, der School of Professional Studies, der School of Health Studies und der School of Liberal Arts zusammen. Die School of Graduate Studies bietet ein MBA-Studium für Management online sowie in Woodland Park, NJ an.

Das Berkeley College verfügt in New Jersey über fünf Universitätsstandorte: Dover, Newark, Paramus, Woodbridge und Woodland Park. Weitere drei Universitätsstandorte gibt es in New York: Midtown Manhattan, Brooklyn und White Plains. Berkeley College Online® bedient eine globale Population. Über vier aufeinanderfolgende Jahre wurde das Berkeley College im U.S. News & World Report als eines der besten Colleges für Online-Bachelorstudiengänge aufgeführt und für einen der besten Online-Bachelorstudiengänge für ehemalige Soldaten anerkannt. Die Webseite ist unter www.BerkeleyCollege.edu zu finden.

Leonard De Botton, CIO am Berkeley College, leitet ein Team, das für die neun Universitätsstandorte des Colleges zuständig ist. „Als CIO suche ich ständig nach Produkten, die unsere Geschäftsabläufe optimieren und für Schnelligkeit sorgen, damit wir eine perfekte Kundenerfahrung bieten können. Mit der Rubrik Plattform können wir diese Ziele erreichen und gleichzeitig Zeit freisetzen, um die Lösung für Anwendungsfälle über Backup hinaus zu nutzen. Auf Rubrik haben wir die Flexibilität, Anwendungen innerhalb von Minuten zum Laufen zu bringen“, erklärt De Botton.

BISHERIGES KONZEPT TAUGTE NICHT FÜR DIE CLOUD-ÄRA

Angesichts des hohen Datenwachstums hatte die Datenverwaltung für diese hoch virtualisierte, cloudbasierte Umgebung immer mehr an Bedeutung gewonnen. Joseph Pagano, zuständiger Leiter für die Infrastruktur am Berkeley College, erklärt, dass mit der vorherigen Lösung der Bedarf ihrer wachsenden Infrastruktur nicht mehr gedeckt werden konnte. „Die Backup-Verwaltung war komplex in Anbetracht des Wachstums, das aufgrund der Virtualisierung entstanden war. Die bisherige Backup-Anwendung war verwaltungstechnisch schwierig zu handhaben, und es wurde zunehmend zum Problem, dass wir mit unserer alten Backup-Technologie nicht mitwachsen konnten“, meint Pagano. „Hinzu kam, dass unsere vorherige Lösung nicht an die virtualisierte Welt angepasst war. Wir schützten unsere Daten mit antiken Backup-Methoden, während wir bereits mit virtualisierten Servern eines neuen Zeitalters arbeiteten.“

Pagano und sein Team begaben sich auf die Suche nach einer stabileren und effizienteren Lösung, die für moderne IT konstruiert war. „Wir wollten eine Lösung, die uns Backups innerhalb unserer vorgegebenen Zeitraster liefern konnte. Für unsere Server wollten wir mehrmals täglich Backups auf eine Nicht-Produktionsumgebung durchführen. Das konnten die alten Systeme nicht bieten. Rubrik haben wir deshalb gewählt, weil es explizit für diese neue Welt entwickelt wurde“, erklärt Pagano.

EINSATZ VON RUBRIK FÜR ANWENDUNGSFÄLLE ÜBER DAS BACKUP HINAUS

Das Berkeley College führte Rubrik in seinem Haupt- und Colocation-Produktionsrechenzentrum ein und implementierte Rubrik für das gesamte Spektrum seiner Anwendungsfälle in einer virtuellen und physischen Umgebung, einschließlich Backup, Disaster Recovery, Replikation, Cloud-Archivierung und Tests und Entwicklungen. Die Vorteile waren u. a. folgende:

- **Sofortige Wiederherstellung nach Ausfällen, Disastern oder Ransomware-Angriffen:** „Die Wiederherstellung geht jetzt so einfach und so schnell. Ein Klick im System, und innerhalb von Sekunden ist alles wieder da. Früher hätten wir eine Nacht lang, vielleicht sogar zwei Tage daran gearbeitet. Zudem können wir im Fall eines Ransomware-Angriffs die Daten mit Rubrik innerhalb von Minuten wiederherstellen.“
- **Replikation für DR:** „Mit unserer alten Lösung war die Replikation eine mühsame und komplexe Angelegenheit. Wir mussten sie manuell konfigurieren und Skripte schreiben, um von einem unserer Arbeitsorte auf den nächsten zu replizieren. Rubrik bietet eine gerätebasierte Replikation. Einmal eingerichtet, wird alles durch Richtlinien gesteuert. Rubrik ermöglicht uns jetzt nach einem Disaster die sofortige Wiederherstellung.“
- **Datenarchivierung auf Microsoft Azure:** „Am Berkeley College arbeiten wir ausgiebig mit cloudbasierten Technologien für Redundanz, Replikation, Hochverfügbarkeit und Datensicherung. In diese Mischung fügt sich Rubrik gut ein. Mit unserer bisherigen Lösung konnten wir keine öffentliche Cloud einrichten. Die Band-Archivierung dauerte zu lange. Jeder Ausfall führte zu einem Engpass und beeinträchtigte die Produktion. Mit Rubrik konnten wir das Band weglassen, nahtlos in Azure integrieren und unsere Anwendungen sicher von der lokalen Verarbeitung in die Cloud

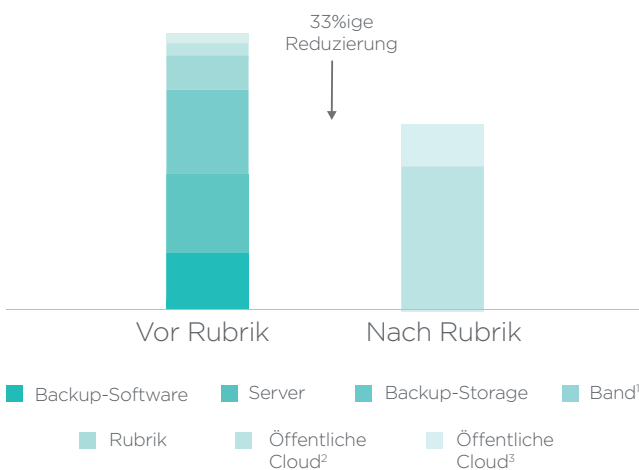
verschieben. Zusammen helfen uns Rubrik und Azure, Kosten zu senken, innerhalb unserer Datenaufbewahrungsrichtlinie zu arbeiten und eine zuverlässigere DR-Strategie einzurichten.“

- **Hochleistung mit Pure Storage und Rubrik:** „Die Kombination des Pure All-Flash-Arrays mit Rubrik hat uns eine unübertroffene Leistung ermöglicht. Jetzt verfügen wir über zwei Next Generation-Anwendungen, die dank Rubrik nahtlos zusammenarbeiten.“
- **Test-/Entwicklungs-Workflows:** „Mit Rubrik verfügen wir über eine Reihe von Tools, die wir für die Workflow-Prozesse unseres Unternehmens nutzen können. Wenn beispielsweise jemand eine Anwendung upgraden möchten, können wir einfach eine Kopie von Rubrik installieren, darauf den Test durchführen und anschließend die Kopie wieder herunterfahren.“
- **Rubrik für physische SQL:** „Point-in-Time-Backup und -Wiederherstellung für Microsoft SQL sind ein Alleinstellungsmerkmal von Rubrik. Die bisherigen Backup- und Wiederherstellungsvorgänge waren gewöhnlich zeitaufwendig und ressourcenintensiv. Rubrik hat alles verändert und die Vorgänge vereinfacht und stabilisiert. Wir legen eine Richtlinie fest, der Rest funktioniert von selbst.“
- **Datenorchestrierung zur Erhöhung der Kosteneffizienz:** „Rubrik erlöst unser Produktions-SAN von der Erstellung der vielen Snapshots. Die Daten werden durch die integrierten Richtlinien von Rubrik verwaltet und an die kostengünstigste Atorageebene gesendet.“

„Rubrik ersetzt die bestehenden Technologien und macht die Produktionssysteme stabiler. Es funktioniert wie ein Schweizer Taschenmesser. Über nur eine Plattform können wir Backups, Disaster Recovery, Cloud-Archivierung, Replikation und Tests und Entwicklungen durchführen“, berichtet Pagano.

HARTE EINSPARUNGEN INSGESAMT VOR UND NACH RUBRIK

Mit Rubrik erfährt das Berkeley College eine 33%ige Reduzierung der Gesamtbetriebskosten. „Mit Rubrik erzielten wir unmittelbare Kosteneinsparungen durch erhöhte Storageeffizienz, Konsolidierung von Band, Servern und Hardware in eine einzige Plattform und mehr Zeit für unsere Mitarbeiter.“



Anmerkungen:

1. Medien, Wartung, externe Verarbeitung
2. Kosten für Langzeit-Datenaufbewahrung, Speicherung und Transfer
3. Einschließlich vertraglicher Wartung
4. Alle Kosten einschließlich anfänglicher Investitionskosten und jährlich wiederkehrender Ausgaben



Hauptsitz

299 South California Ave. #250 1-844-4RUBRIK
Palo Alto, CA 94306 inquiries@rubrik.com
USA www.rubrik.com

Rubrik sorgt für die schnelle Verfügbarkeit von Anwendungen für Hybrid-Cloud-Unternehmen für Wiederherstellung, Suche, Cloud und Entwicklung. Mithilfe der branchenführenden Cloud-Data-Management-Plattform zur Bereitstellung eines schnellen Zugriffs mittels Self-Service können Kunden Anwendungen mobilisieren, Sicherungsrichtlinien automatisieren, Daten nach einem Ransomware-Angriff wiederherstellen, Anwendungsdaten suchen und analysieren – bedarfsgerecht auf einer Plattform. Statt Tage nur Sekunden.

Rubrik ist eine eingetragene Marke der Rubrik, Inc. Alle anderen Marken oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber und werden hiermit als solche anerkannt. ©2017 Rubrik, Inc. Alle Rechte vorbehalten.