Datavard

Erfolgsstory

Datavard verlagert für PostNL On-Premise archivierte Daten in die Cloud

Die Verlagerung von on-premise archivierten Daten in ein Cloud-basiertes NLS verbessert die Performance um 50% und senkt die Wartungskosten

PostNL verschickt alles!

PostNL ist die Nummer eins der niederländischen Dienstleister im Bereich Post und Logistik. Das Unternehmen betreibt das größte und modernste Brief- und Paketnetzwerk in der Benelux-Region.

Als PostNL ihre SAP BW-Umgebung auf SAP HANA Enterprise Cloud (HEC) migrieren wollte, hat sich das Unternehmen an Datavard gewandt, um sie bei der Migration von 4 TB an archivierten Daten zu unterstützen. Das Gesamtprojekt dauerte nur fünf Monate, sparte Wartungskosten und verbesserte die Performance um 50%.

HERAUSFORDERUNGEN

- Umzug der SAP BW-Umgebung in die SAP HANA Enterprise Cloud (HEC), zusammen mit dem Archivierungsspeicher (NLS auf Oracle)
- Langsame Performance der aktuellen Archivierungsplattform (Oracle)

LÖSUNG

- Verwendung der Datavard OutBoard-Lösung zum Verlagern von Daten aus dem lokalen Oracle-Speicher nach AWS in der Cloud

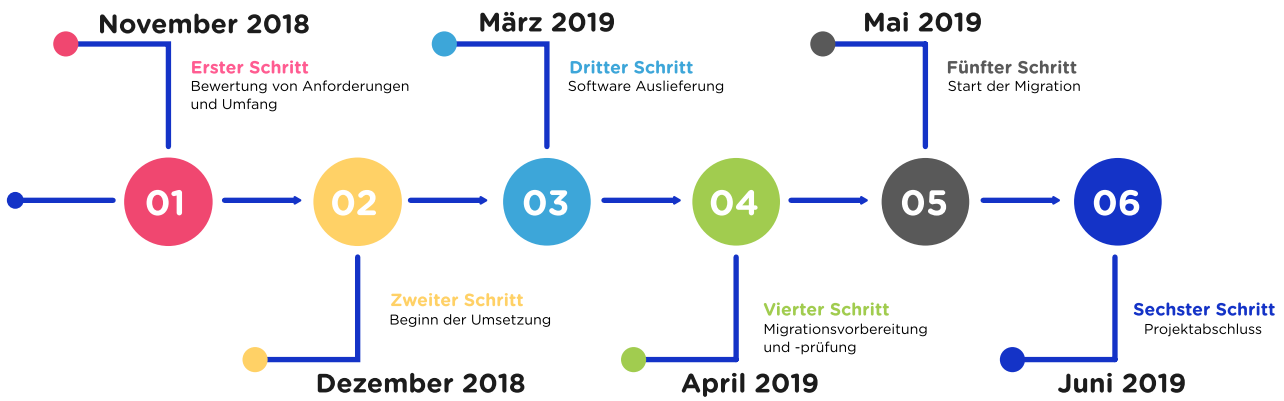
Die Cloud am Himmel

Im Rahmen einer unternehmensweiten Cloud-Strategie stellte PostNL seine gesamte SAP BW-Umgebung auf die SAP HANA Enterprise Cloud (HEC) um. Das Unternehmen benötigte Unterstützung bei der geplanten Migration von archivierten Daten (NLS oder Nearline-Speicher) von der alten Oracle-Speicherplattform on-Premise auf eine neue Cloud-basierte Redshift-Lösung von Amazon Web Services (AWS). Nach der Migration wäre PostNL in der Lage, die Legacy-Plattform schrittweise abzuschaffen und die Gesamtbetriebskosten zu senken.

“Unsere Entscheidung, auf die SAP HEC-Umgebung umzusteigen, bedeutete, dass wir die Möglichkeit hatten, auch unser NLS in die Cloud zu verlagern, um die Leistung zu verbessern, und wir entschieden uns für die AWS Redshift-Plattform”, Roderik Vrijmoed, Teamleiter, Service Management, Business Intelligence Competency Center, PostNL, die Gruppe, die die Datentransformation leitet.

Die alte Oracle-Lösung von PostNL verarbeitete die Daten zu langsam, was die Nutzung der Anwendung stark einschränkte. Nach Angaben von Roderik Vrijmoed konnte sein Team nur die älteren NLS-Daten archivieren, auf die nie zugegriffen wurde, die aber aus Compliance-Gründen nicht gelöscht werden konnten. Herr Vrijmoed und sein Team mussten dringend eine Lösung finden, um das System in kurzer Zeit und im Rahmen des Budgets zu beschleunigen.

Projektphase



Datavard kommt ins Spiel

Herr Vrijmoed und sein Team hatten zuvor mit dem Datavard-Team und seiner Datavard OutBoard-Lösung gearbeitet, als PostNL den Oracle-Archivierungsspeicher ursprünglich installierte.

Der ursprüngliche Oracle-Speicher hatte zunächst die Kosten für die Serverleistung durch die Schaffung eines kleineren Daten-Fußabdrucks in der HANA-Datenbank der SAP BW-Anwendung von PostNL reduziert. Die langsame Prozessgeschwindigkeit, die teuren Remote-Server und der Umzug von PostNL zu SAP HANA EC machten den Oracle-Speicher jedoch überflüssig und eine Cloud-basierte NLS-Lösung zu einer Priorität.

> ***"Wir haben mehrere Optionen geprüft, aber Datavard entsprach unseren funktionalen Anforderungen am besten, und ihre Lösung war am kosteneffizientesten. Darüber hinaus haben wir bereits sehr positive Erfahrungen mit Datavard gemacht, als wir mit dem Unternehmen an der Implementierung des Oracle-Speichers arbeiteten", so Vrijmoed.***
>
> **Mr. Roderik Vrijmoed**
> Technical Service Manager
> PostN

Die PostNL/Datavard-Projektübersicht:	
01. **Entwicklung zur Unterstützung von AWS Redshift in der Datavard Outboard-Software**	
02. **Herstellung der Konnektivität zwischen SAP HANA Enterprise Cloud (HEC) und AWS**	
03. **Test der neuen Datavard Outboard-Lösung auf dem AWS Redshift**	
04. **Migration von Daten aus dem Oracle-Altspeicher in den AWS**	
05. **Auslagerung oder Archivierung von Daten aus dem SAP BW in die AWS Redshift**	
06. **Zeitleiste: Januar 2019-Mai 2019 -- Fünf Monate**	
Gesamtgröße der Projektdaten	**4TB**

"Wir mussten zunächst PostNL bei der schnellen Migration der Daten von Oracle zu AWS Redshift unterstützen. Dann konnten wir die teuren virtuellen Altsysteme abschalten, auf denen die Produktions-, QAS- und Entwicklungs-BI-Umgebungen liefen", so Robert Adamec, Teamleiter von Glue Software bei Datavard.

Eine der ersten Herausforderungen bei der Umstellung der Datenspeicherung war, dass die schwache Leistung des älteren NLS die Migration zu AWS Redshift langsamer als gewünscht machte, erklärte Herr Vrijmoed und fügte dem Projekt eineinhalb Monate hinzu.

Die Migration der archivierten Daten in die Cloud verbessert die Performance um 50%.

Als die Datavard und PostNL die Verbindung zwischen der SAP HANA Enterprise Cloud und AWS herstellten, die Software zusammen mit einem Transport-Fix im Speicher-Update testeten und implementierten, war das unmittelbare Ergebnis eine 50%ige Leistungsverbesserung für PostNL.

Für Herrn Vrijmoed und sein Team führte die durch Datavard ermöglichte Beschleunigung der Datenmigration direkt zu geringeren Kosten für die Betriebszeit der alten virtuellen Server und zu einer verbesserten Leistung des gesamten Unternehmens.

Die Vorteile der Leistungssteigerung für PostNL und das Team von Herrn Vrijmoed reichen bis heute weiter, was auf die verbesserte Anwenderfreundlichkeit für das gesamte Team zurückzuführen ist.

"Mit der neuen NLS-Lösung auf AWS Redshift erleben wir eine 20-fache Verbesserung der Leistung und Benutzerfreundlichkeit, sagte Herr Vrijmoed. "Es ist so viel schneller, was bedeutet, dass wir auch Daten archivieren oder auslagern können, auf die häufiger zugegriffen werden muss, und wir können darüber nachdenken, viel mehr Daten zu archivieren, die mit der alten NLS-Lösung nicht in Betracht gezogen werden konnten fügt Vrijmoed hinzu, und es ist gut, dass die neue NLS-Lösung auf AWS Redshift viel besser zu der PostNL-Ziel-Cloud-Architektur passt.

"Es geht so viel schneller, was bedeutet, dass wir auch Daten archivieren oder ausladen können, auf die häufiger zugegriff-en werden muss, und wir können darüber nachden-ken, viel mehr Daten zu archivieren, die mit der alten NLS-Lösung nicht in Betracht gezogen werden konnten.

Mr. Roderik Vrijmoed
Technical Service Manager
PostNL

Über PostNL

PostNL ist der führende Anbieter von Post- und Paketdiensten in den Niederlanden. Wir arbeiten eng mit nationalen Postdiensten und privaten Zustellpartnern zusammen, um unseren Kunden das umfassendste und zuverlässigste Netzwerk für die Zustellung ihrer Briefe, Pakete und Päckchen zu bieten - nicht nur in den Niederlanden, sondern auch im Ausland.

About Datavard

Datavard ist ein anerkannter, weltweit führender Anbieter von Datentransformations- und -verwaltungslösungen mit jahrzehntelanger Erfahrung und unterstützt viele der weltweit größten Unternehmen bei der Transformation, Innovation und Optimierung ihrer kritischen Datenbestände.

Datavard brings unparalleled SAP® data and system expertise for SAP S/4HANA® and SAP BW/4HANA® migration, Big Data landscape design, cloud migration, System Landscape Optimization (SLO), transformation and system harmonization.

Datavard is a privately held company with more than 200 data-driven employees around the world. We are headquartered in Heidelberg, Germany.