

„Oh“, „Ah“ und „Das-hätten-wir-schon-früher-machen-sollen“ – so gelingt die Umstellung auf SAP in AWS



Inhalt

Die Verlagerung von SAP in die Cloud erfordert einige
Opfer

3



So können Sie auf zwei Hochzeiten tanzen

4



Verzichten Sie nicht auf Performance und Zuverlässigkeit

5



Projekte beschleunigen und Produkteinführungszeiten
verkürzen

7



Setzen Sie sich höhere Ziele für die Cloud-Migration

8

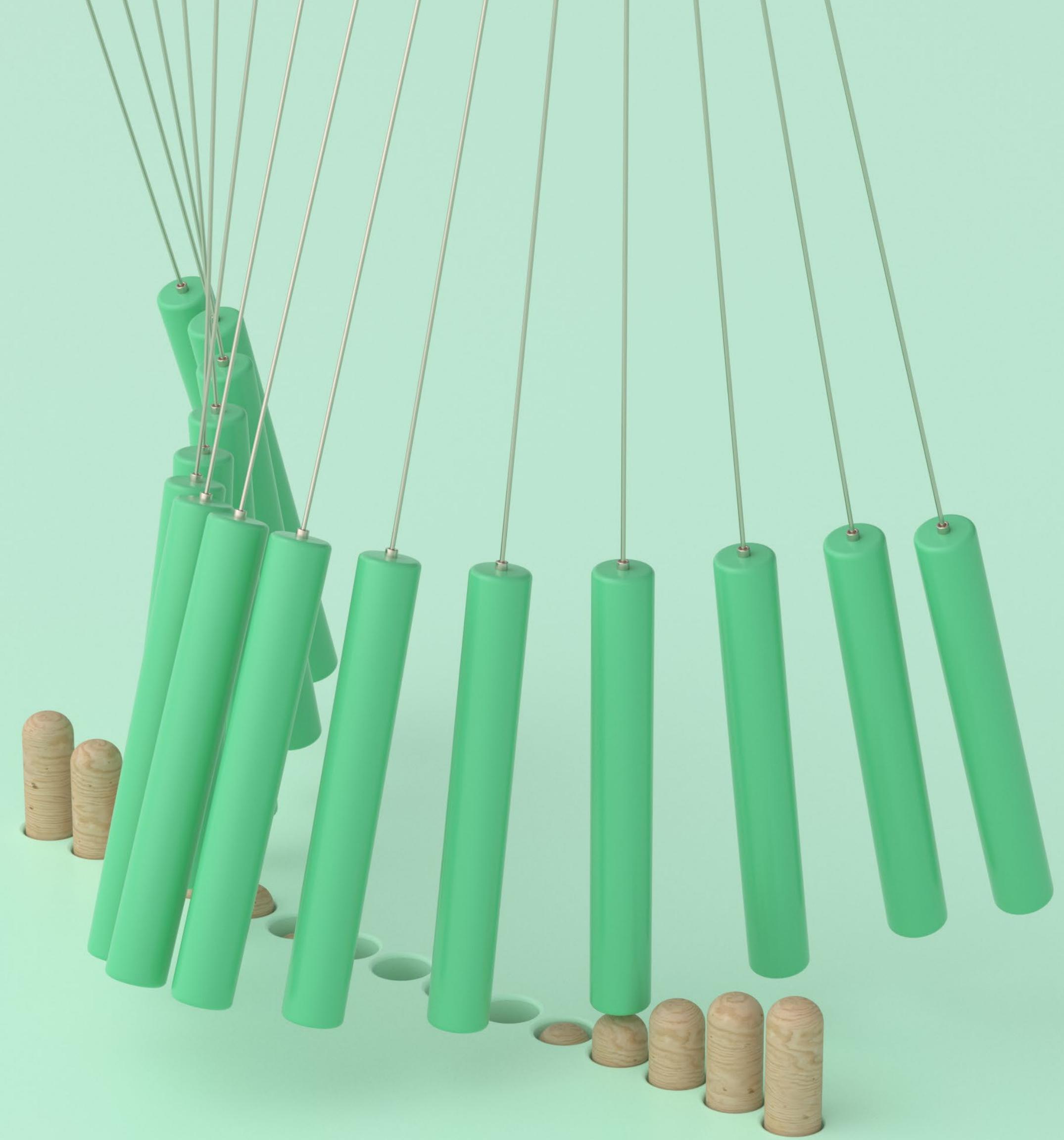


Die Verlagerung von SAP in die Cloud erfordert einige Opfer

Großunternehmen rund um den Globus verlassen sich bei ihren zentralen Business-Applikationen auf SAP, um jedes Jahr Milliarden an Transaktionen abzuwickeln. Jede Störung und jeder Ausfall ihrer SAP-Landschaft kommt die Unternehmen teuer zu stehen. Da überrascht es nicht, dass Unternehmen möglichen Änderungen skeptisch gegenüberstehen – frei nach dem Motto: solange nichts kaputt ist, lieber die Finger davon lassen.

Zu ihrem Leidwesen ist der Status quo inzwischen der Status „no“. Führungskräfte drängen auf die Migration der IT-Infrastruktur und -Services in die Cloud. Darüber hinaus rückt das Ende des Supports für SAP ECC auf Nicht-HANA-Datenbanken immer näher.¹ Damit sie weiterhin Support von SAP erhalten und die neueste SAP-Software nutzen können, müssen Kunden bis spätestens 2027 auf S/4HANA umstellen. Da eine SAP-Migration in der Regel 18 Monate oder länger dauert, tickt die Uhr schneller als gedacht.

Eine Migration auf SAP S/4HANA in der Cloud kann die Agilität steigern, Entwicklungen beschleunigen und Produkteinführungszeiten verkürzen. Andererseits kann sich der Wechsel in die Cloud als zeitaufwendig und riskant erweisen. Und viele Kunden, die ihre SAP-Applikationen in die Cloud verschieben, sind von den Ergebnissen ernüchtert. Sie tun sich aufgrund von schlechter Performance und Skalierbarkeit schwer, die versprochenen und von SAP-Landschaften benötigten schnellen, flexiblen und hochverfügbaren Umgebungen bereitzustellen.



So können Sie auf zwei Hochzeiten tanzen

Amazon FSx for NetApp ONTAP leistet Ihnen wertvolle Dienste bei der SAP-Migration. Der Service erfüllt Ihre Anforderungen in puncto Performance, Datensicherung und Effizienz. FSx for ONTAP bietet Ihnen das erforderliche Maß an Datenverfügbarkeit, -zugriff und -sicherheit – alles in einer nativen AWS-Umgebung mit Zugriff auf das gesamte NetApp Portfolio. Zudem ist FSx for ONTAP für SAP HANA zertifiziert, sodass Sie Ihre SAP-Landschaften sicher, risikoärmer und flexibler migrieren können.

Mit dem richtigen Weg in die Cloud können Sie Risiken minimieren und die Migration vereinfachen. Ihnen stehen vier Hauptwege für den Transfer Ihrer SAP-Landschaft in Amazon FSx for NetApp ONTAP offen:



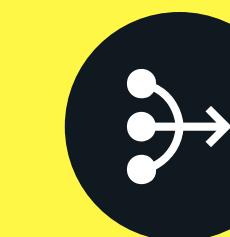
1. Lift and shift.

Sie replizieren Ihre gegenwärtige Umgebung (einschließlich der alten Architektur) und nutzen sie weiter. Anschließend beginnen Sie, ein Upgrade auf eine SAP S/4HANA-Landschaft in der Cloud durchzuführen.



2. Lift and migrate.

Bereinigen Sie Ihre aktuelle Umgebung, aktualisieren Sie Patches, löschen Sie ältere Daten und Projekte und verlagern Sie die bereinigte Architektur in die Cloud. Nach der Umstellung auf SAP HANA können Sie mit dem Aufbau und der Migration zu einer SAP S/4HANA-Landschaft in der Cloud anfangen. Dabei geht es als Erstes um die Stabilisierung und Modernisierung Ihres SAP-Betriebsmodells.²



3. Shift and migrate.

Verlagern Sie die bestehenden Systeme direkt in die Cloud. Führen Sie dann ein Teil- oder Komplett-Upgrade auf SAP HANA durch, während Sie ein neues Betriebsmodell entwickeln.



4. Direkter Wechsel zu S4/HANA in der Cloud.

Wechseln Sie in die Cloud und stellen Sie auf eine neue Implementierung von SAP S/4HANA um, während Sie ein neues Betriebsmodell entwickeln.



Verzichten Sie nicht auf Performance und Zuverlässigkeit

Die Public Cloud verspricht Einfachheit und Flexibilität. Dennoch agieren viele Infrastrukturarchitekten zögerlich, was die Verlagerung der geschäftskritischen Applikationen ihres Unternehmens in die Public Cloud betrifft. Die Cloud-Infrastruktur umfasst typischerweise keine Funktionen oder Features zum Management von Unternehmensdaten. Daher haben Infrastrukturarchitekten Bedenken aufgrund möglicher Performance-Einschränkungen, SLA-Konflikte, Sicherheitsprobleme und Datenverluste.

Amazon FSx for NetApp ONTAP bietet alle Funktionen der Datenmanagement-Software NetApp ONTAP für einen AWS-nativen Managed Service und sorgt so für eine durchgängig einheitliche Hybrid-Cloud-Nutzung. Die Vorteile des Rechenzentrums – Managementfunktionen der Enterprise-Klasse, Latenz von unter einer Millisekunde und bewährte Datensicherung – können Sie jetzt mit FSx for ONTAP nutzen.

Mit FSx for ONTAP können Sie Performance-intensive und latenzkritische Applikationen mit einer Reaktionszeit von unter einer Millisekunde nach Ihren eigenen Vorstellungen migrieren und integrieren. Gleichzeitig können Sie sich gegen Node-Ausfälle in Ihren Cloud-basierten SAP-Produktionsumgebungen absichern.



Beim Einsatz von FSx for ONTAP als nativen AWS-Service profitieren Sie von hoher Zuverlässigkeit und einer 99,99-prozentigen Verfügbarkeit, ohne dass Sie Ihre eigene Cloud-Infrastruktur aufbauen oder managen müssen. Die NetApp Snapshot Technologie hat keinerlei negative Auswirkungen auf die Performance und ermöglicht ein minutenschnelles Backup Ihrer SAP-Daten mit nahezu sofortiger Recovery zu einem beliebigen Zeitpunkt.

Zusätzlich zu den Hochverfügbarkeitsfunktionen innerhalb der Verfügbarkeitszone unterstützt FSx for ONTAP die einheitliche Replizierung zwischen Verfügbarkeitszonen mit NetApp SnapMirror für den Fall, dass Sie Sekundärkopien Ihrer Daten zur Absicherung gegen Standortausfälle erstellen müssen. Mit dieser Funktion können Sie Daten zwischen zwei dezentralen ONTAP Systemen replizieren. Zudem können Sie eine automatische Replizierung Ihrer Daten mit SnapMirror auf ein anderes FSx for ONTAP System konfigurieren, auch auf ein System in einer anderen AWS-Region.

Das Erstellen von Kopien Ihrer Produktionsdatenbank für Entwicklungs-/Testprojekte kann den Entwicklungszyklus zum Teil um Tage verzögern. Mit der in FSx for ONTAP integrierten Klontechnologie gelingt das Klonen größerer Datenbanken in wenigen Sekunden. Da jeder Klon auf einem Snapshot-Image basiert, wird nur wenig Speicherplatz für Metadaten aufgebraucht. Sie können beliebig viele Klone Ihrer Produktionsdatenbank erstellen. Ihre Daten sind in Minuten wieder verfügbar, falls sie bei einem Test oder Prozess beschädigt werden.

„Mir gefällt der besondere Denkansatz von NetApp in Bezug auf Datenmanagement und Storage. Das Engagement für Einfachheit ist ein echter Vorteil in komplexen Umgebungen.“



Leitender Experte, technischer SAP-Support bei einem führenden Service-Provider



Projekte beschleunigen und Produkteinführungszeiten verkürzen

Als die Cloud Einzug hielt, mussten sich viele Unternehmen zwischen Flexibilität der und Performance in der Cloud entscheiden. Die Public-Cloud-Infrastruktur lieferte in der Regel nicht den Durchsatz, den Unternehmen für größere Landschaften benötigten. Aus diesem Grund waren viele Cloud-basierte Anwendungsfälle auf Machbarkeitsstudien für SAP-Projektlandschaften, Disaster Recovery und kleinere Produktionslandschaften beschränkt.

Amazon FSx for NetApp ONTAP liefert schnelle und einheitliche Performance mit Zugriff auf hochverfügbaren Shared Storage, der die Anforderungen von intensiven Datenbank-Workloads erfüllt. Zudem unterstützt der Service gängige Datenbankfunktionen, darunter applikationskonsistente Snapshot-Kopien mit NetApp SnapCenter Software, NetApp FlexClone Daten-Volumes, kontinuierlich verfügbare SMB-Freigaben und sofortige Dateiinitialisierung zur Nutzung in Verbindung mit freigegebenen SAP-Dateien oder Schnittstellenverzeichnissen.

Mit NetApp können Sie auf einfache Weise Daten von Ihren lokalen File Servern in AWS sichern, archivieren oder replizieren. FSx for ONTAP erstellt automatisch äußerst langlebige Tages-Backups von jedem Volume in Ihrem Filesystem.

Außerdem können Sie jederzeit weitere Backups Ihrer Volumes erstellen. Das System bietet Business Continuity mit integrierten Funktionen für Cloud-basierte Disaster Recovery, Compliance und Datenhoheit.

Performance so schnell, als würden Sie lokal arbeiten

Amazon FSx for NetApp ONTAP bietet die hohe Performance, die Sie zur Unterstützung Ihrer anspruchsvollsten SAP-Workloads benötigen.



Setzen Sie sich höhere Ziele für die Cloud-Migration

Während Sie nach und nach weitere Datenbank-Workloads in die Cloud migrieren, arbeitet Ihr Unternehmen an höherer Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit.

Zum Erreichen dieser Ziele müssen Ihre Applikationen die Performance-Anforderungen erfüllen. Dabei hilft es, überall die gleiche ONTAP-Technologie einzusetzen.

Mit Amazon FSx for NetApp ONTAP können Sie Cloud-Implementierungen und -Initiativen ohne hohen Planungsaufwand erfolgreich durchführen. Ihr Unternehmen ist mit FSx for ONTAP in der Lage, Daten sicher zu speichern, Workloads mühelos zu beschleunigen und Innovationen intelligenter umzusetzen.

FSx for ONTAP ist eine für SAP HANA zertifizierte Storage-Lösung, die die hohe Performance, Zuverlässigkeit, Enterprise-Datenmanagementfunktionen und Sicherheit bietet, die SAP-Landschaften erfordern. Der Service wird von AWS verkauft, gemanagt und unterstützt und trägt durch Performance, Datensicherung und Effizienz zur Optimierung von SAP-Betriebsabläufen bei. FSx for ONTAP bietet die von Ihnen benötigten Computing-, Sicherheits-, Monitoring- und Datenservices, die allesamt in das komplette NetApp Portfolio integriert sind.



Erfahren Sie, wie Ihr Unternehmen mit Amazon FSx for NetApp ONTAP die Migration seiner SAP-Landschaft in die Cloud schon heute vereinfachen kann.

- [AWS-Spezialisten kennenlernen](#)
- [Übersicht zu AWS for SAP HANA aufrufen](#)
- [Übersicht zu FSx for ONTAP aufrufen](#)
- [Erste Schritte mit FSx for ONTAP](#)



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.