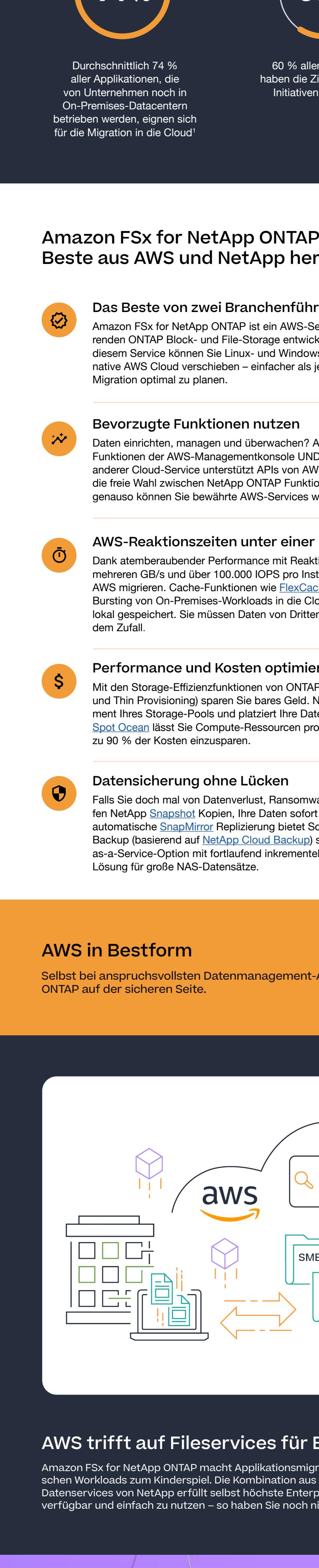


# Applikationen mühelos nativ in AWS starten, ausführen und skalieren

## Für Enterprise-Anforderungen gemacht

Spielend die Cloud einbinden, Applikationen migrieren und Management-Overhead eliminieren ... und von den umfassenden Datenservices von NetApp profitieren – alles nativ bei AWS.



## Die Herausforderung

Unternehmen aus allen Branchen nutzen die Cloud, um Fileshares für Windows- und Linux-Workloads zu verwirklichen. Einige Public Clouds unterstützen grundlegende Fileservices, doch diese sind meist isoliert, komplex, langsam und risikobehaftet.

Die „Clouds“ von Legacy-Anbietern sind häufig nur unausgereifte Randprodukte, denen teils grundlegende Funktionen fehlen. Schlimmer noch: Sie sind meist sehr kostspielig, unzureichend zu skalieren und zu provisionieren, und arbeiten in der Regel eher schlecht als recht mit ihren Applikationen zusammen. Lassen Sie besser die Finger davon.

## Die Chance

NetApp ONTAP wird in Tausenden von Datacentern genutzt und bietet eine Reihe leistungsstarker Storage- und Datenmanagement-Funktionen, die sowohl On-Premises als auch in der Cloud die gleiche konsistente Leistung bieten. Amazon FSx for NetApp ONTAP stellt alle Funktionen von ONTAP in Form eines vollständig gemanagten AWS-Service zur Verfügung – primäre Workloads laufen performant und moderne Applikationen sind im Handumdrehen erstellt.

Der Service bietet volle Unterstützung für Block- und File-Storage, sowohl für Windows- als auch für Linux-Workloads. Diese Multiprotokollfunktionen stehen damit erstmals als vollständig gemanagter Service zur Verfügung – mit voller Integration mit dem gesamten NetApp Portfolio.

Sie können die Performance, Kontrolle und Zuverlässigkeit eines Datacenters nun auch in AWS erhalten – angeboten, gemanagt und unterstützt von AWS.

## Die Zukunft der Migration von Unternehmensdaten

74 %

Durchschnittlich 74 % aller Applikationen, die von Unternehmen noch in On-Premises-Datacenteren betrieben werden, eignen sich für die Migration in die Cloud<sup>1</sup>

60 %

60 % aller Unternehmen haben die Ziele ihrer digitalen Initiativen nicht erreicht<sup>2</sup>

55 %

55 % sehen unzureichende Softwarelizenzen als großes Hindernis auf dem Weg in die Cloud<sup>3</sup>

## Amazon FSx for NetApp ONTAP holt auf fünflei Weise das Beste aus AWS und NetApp heraus

### Das Beste von zwei Branchenführern

Amazon FSx for NetApp ONTAP ist ein AWS-Service, der auf dem (laut Gartner und IDC) branchenführenden ONTAP Block- und File-Storage entwickelt wurde und NFS, SMB sowie iSCSI unterstützt. Mit diesem Service können Sie Linux- und Windows-Workloads spielend erweitern oder in die hybride oder native AWS Cloud verschieben – einfacher als je zuvor. NetApp Cloud Insights unterstützt Sie dabei, Ihre Migration optimal zu planen.

### Bevorzogene Funktionen nutzen

Daten einrichten, managen und überwachen? Amazon FSx for NetApp ONTAP stellt Ihnen hierfür die Funktionen der AWS-Managementkonsole UND die von NetApp Cloud Manager zur Verfügung. Kein anderer Cloud-Service unterstützt APIs von AWS und NetApp zugleich. Bei der Konfiguration haben Sie die freie Wahl zwischen NetApp ONTAP Funktionen wie Snapshot Kopien, FlexCache oder FlexClone und genauso können Sie bewährte AWS-Services wie CloudWatch, Amazon EKS oder ROSA integrieren.

### AWS-Reaktionszeiten unter einer Millisekunde profitieren

Dank atemberaubender Performance mit Reaktionszeiten unter einer Millisekunde, einem Durchsatz von mehreren GB/s und über 100.000 IOPS pro Instanz können Sie auch geschäftskritische Applikationen zu AWS migrieren. Cache-Funktionen wie FlexCache und NetApp Global File Cache ermöglichen einfaches Bursting von On-Premises-Workloads in die Cloud – selbst große Dateien verhalten sich so, wie sie lokal gespeichert. Sie müssen Daten von Dritten migrieren? Mit dem NetApp Cloud Sync überlassen Sie nichts dem Zufall.

### Performance und Kosten optimieren

Mit den Storage-Effizienzfunktionen von ONTAP (wie Deduplizierung, Komprimierung, Datenverdichtung und Thin Provisioning) sparen Sie bares Geld. NetApp Cloud Tiering ermöglicht das effiziente Management Ihres Storage-Pools und platziert Ihre Daten nahtlos zur richtigen Zeit auf der richtigen Storage-Tier. Spot Ocean lässt Sie Compute-Ressourcen proaktiv skalieren, um die Auslastung zu maximieren und bis zu 90 % der Kosten einzusparen.

### Datensicherung ohne Lücken

Falls Sie doch mal von Datenverlust, Ransomware oder Datenbeschädigung betroffen sein sollten, helfen NetApp Snapshot Kopien, Ihre Daten sofort und ohne Performance-Einbußen wiederherzstellen. Die automatische SnapMirror Replizierung bietet Schutz vor Nichtverfügbarkeit des Dateisystems. Mit AWS Backup (basierend auf NetApp Cloud Backup) steht Ihnen eine einfache und kostengünstige Backup-as-a-Service-Option mit fortlaufend inkrementellen, blockbasierten Backups zur Verfügung – die ideale Lösung für große NAS-Datensätze.

## AWS in Bestform

Selbst bei anspruchsvollsten Datenmanagement-Anforderungen sind Sie mit Amazon FSx for NetApp ONTAP auf der sicheren Seite.

## AWS trifft auf Fileservices für Enterprise-Anforderungen

Amazon FSx for NetApp ONTAP macht Applikationsmigration, Bursting, Backup und Recovery von geschäftskritischen Workloads zum Kinderspiel. Die Kombination aus Flexibilität und Skalierbarkeit von AWS und umfassenden Datenservices von NetApp erfüllt selbst höchste Enterprise-Anforderungen. Ihre Daten sind immer und überall verfügbar und einfach zu nutzen – so haben Sie noch nie in AWS gearbeitet. Ein wahrer Genuss.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter Wettbewerbsvorteil

Ein echter Wettbewerbsvorteil: Mehr Auswahl, mehr Public Clouds aus, bessere Public Cloud – bei allen. Sie profitieren für Kunden niedrige Latenzen und niedrigen Kosten, nach extremem Risiko. Sie müssen Ihre Applikationen nicht auf leistungsschwarke NAS-Features verzichten, die sie in ihrer On-Premises-Umgebung schätzen.

### Ein echter W