

LÖSUNGSÜBERBLICK

# NetApp KI- Lösungen für Financial Services

Innovation fördern und  
Einnahmen steigern mit KI



## Herausforderung

Regelbasierte Expertensysteme, wie sie aktuell zur Betrugsaufdeckung eingesetzt werden, lassen sich zu einfach überlisten. Das führt jedes Jahr zu Verlusten in Milliardenhöhe.<sup>1</sup> Neben der Betrugsbekämpfung stehen die Finanzdienstleister auch vor der Herausforderung, die richtigen Entscheidungen zu treffen, das Risikomanagement zu verbessern, einen schnellen und auf Informationen basierenden Handel zu ermöglichen und personalisierte Services anzubieten und gleichzeitig die Kundenerfahrungen zu verbessern.

## NetApp KI-Lösungen für Financial Services

Um diese Herausforderungen anzugehen, setzt die Financial Services-Branche vermehrt auf Künstliche Intelligenz (KI) und maschinelles Lernen (ML). KI revolutioniert die Branche für Financial Services und transformiert sämtliche Aspekte der einzelnen Geschäftsfelder. Von der Einführung innovativer neuer Produkte bis hin zur Risikominimierung und der Verbesserung der Kundenerfahrung verändert KI die Arbeitsweise von Finanzdienstleistern:

- **Betrugserkennung:** Mit KI können Sie Kreditkartenbetrug verhindern, indem Sie ungewöhnliches Verhalten in einem Konto erkennen. Sie können KI auch zur Ermittlung und Verhinderung von Versicherungsbetrug bei Ausfallforderungen einsetzen.
- **Bonitätsprüfung:** KI kann anhand von Standort, Aktivität in sozialen Medien, Browserverhalten, Peer-Netzwerken usw. zur Ermittlung von Score-Werten eingesetzt werden.
- **Produktinnovation.** KI ist die Triebfeder hinter mobilen Zahlungssystemen, mit denen die Kunden ihren Morgenkaffee ohne Bargeld oder Karten bezahlen können. Die KI analysiert schnell und genau die Transkripte der Konferenz zu den Quartalsergebnissen und führt eine Stimmungsanalyse durch, in der ermittelt wird, wie Investoren reagieren werden.

Banken und andere Finanzinstitute können mit NetApp® KI-Lösungen aus KI- und ML-Verfahren ihre Sicherheit stärken und den Kundenservice verbessern. NetApp ist für mehr als 9.000 Finanzdienstleister weltweit der branchenführende und vertrauenswürdige Berater, der Leistungs- und Sicherheitsprobleme löst und seinen Kunden hilft, in diesem vom schnellen Wandel geprägten Markt einen Wettbewerbsvorteil zu erzielen.

## Die wichtigsten Vorteile

### Echtzeit-Risikominderung und Leistung

- Illegale oder verdächtige Finanzaktivitäten werden nahezu sofort nach dem Einspeisen, Trainieren und Betreiben der KI-Applikationen erkannt – dank dem branchenweit schnellsten und flexibelsten All-Flash-Storage.
- Höherer Umsatz durch eine erfolgreiche Handelsabwicklung.

### Optimale Wertschöpfung aus Ihren Daten

- Mit einer vereinfachten KI-Lösung gewinnen Sie tiefere Einblicke in Ihr Unternehmen. Dadurch können Sie Daten aus mehreren heterogenen Quellen nutzen und analysieren.
- Beschleunigen Sie die Erstellung von Modellen, die Finanzexperten bei der Erkennung von Trends, bei der Ermittlung von Risiken und bei der Bereitstellung besserer Informationen für die Planung helfen.

### Grenzenloses Wachstum

- Fangen Sie klein an, und erweitern Sie die Infrastruktur nahtlos – von Hunderten von Terabyte auf Tausende von Petabyte – ohne den laufenden Betrieb zu stören.
- Eine große Bandbreite an Simulationen ermöglicht Ihnen, Ihre Modelle immer wieder zu überprüfen.

NetApp fördert die Transformation, indem wir dafür sorgen, dass Ihre Finanzdaten immer am richtigen Ort und zum richtigen Zeitpunkt verfügbar sind. Wir machen Schluss mit Datensilos und bieten für marktbereite Echtzeitanalysen zur Betrugsbekämpfung auf der Grundlage bewährter KI-Lösungen. Als Datenautorität in der Hybrid Cloud stellt NetApp KI-Lösungen bereit, mit denen sich Engpässe über Edge, Core und Cloud hinweg beseitigen lassen und die für eine effizientere Datenerfassung, beschleunigte KI-Workloads und eine reibungslose Cloud-Integration sorgen.

### Echtzeit-Risikominderung

KI kann ein leistungsstarkes Instrument zur Risikominimierung, zur Betrugsbekämpfung und zum Schutz von Kundenendpunkten sein. Wenn Sie erfolgreich sein möchten, benötigen Sie eine Datenmanagement-Lösung, die Schritt halten kann. NetApp **ONTAP AI** gibt Ihnen die Leistung, die Sie für die Einspeisung sowie zum Training und zum Betrieb Ihrer Applikationen benötigen, damit schnell und genau illegale oder verdächtige Finanzaktivitäten in allen Bereichen Ihrer Organisation erkannt werden.

NetApp AFF-Systeme sorgen mit dem schnellsten und flexibelsten All-Flash-Storage der Branche für einen reibungslosen Datenfluss zu DL-Prozessen. Sie erreichen einen kontinuierlichen Durchsatz von 2 GB/s (5 GB/s Spitze). Die Latenz liegt deutlich unter 1 Millisekunde, während die GPUs mit einer Auslastung von über 95 % arbeiten. Ein einzelnes NetApp AFF A800 System unterstützt einen Durchsatz von 25 GB/s bei sequenziellen Lesevorgängen und 1 Million IOPS bei kleinen zufälligen Lesevorgängen, bei Latenzen von unter 500 Mikrosekunden für NAS-Workloads.

Durch die Ergänzung des ONTAP-Clusters um zusätzliche Netzwerk-Switches und Storage-Controller-Paare kann die Architektur auf mehrere Racks skaliert werden und ermöglicht dann einen extrem hohen Durchsatz, was Training und Inferenz beschleunigt. Durch diese flexible Herangehensweise kann das Verhältnis von Rechenleistung zu Storage-Kapazität unabhängig auf der Grundlage der Größe des Data Lake, der verwendeten Modelle und der erforderlichen Performance-Kennzahlen geändert werden.

### **Optimale Wertschöpfung aus Ihren Daten**

Alle Daten sind wichtig. Das gilt insbesondere für Finanzdienstleister. Weil Daten aus verschiedenen und teilweise unabhängigen Quellen wie Smartphones, Callcentern, Transaktionsverläufen usw. stammen können, müssen Finanzinstitute eine Möglichkeit finden, wie sie schnellstmöglich den größten Nutzen aus diesen Daten ziehen. Hierfür sind leistungsstarke KI-Funktionen erforderlich, die sich über Edge, Core und Cloud erstrecken und verhindern, dass die KI-Umgebung komplexer wird.

Nur NetApp bietet Data Fabric-Technologien, die die Anforderungen komplexer Hochleistungs-Datenpipelines mit Lösungen für die gesamte Multi-Cloud-Umgebung erfüllen. NetApp KI Lösungen helfen bei der Vereinfachung des Managements von Datensätzen. Auf diese Weise können Sie Fehler reduzieren und Betriebskosten mit einer auf das Unternehmen abgestimmten Plattform senken. Sie können Schutz- und Anti-Diebstahl-Systeme mithilfe von Daten automatisieren, ohne massiven betrieblichen Overhead zu verursachen. Sie können auch auf die Compliance-Anforderungen eingehen, indem Sie Ihre unstrukturierten Daten nutzen.

### **Grenzenloses Wachstum**

Daten sind die wichtigste Komponente von KI-Operationen. Je mehr Daten Sie haben, desto besser fallen die Ergebnisse aus. KI-Applikationen benötigen nicht nur große Mengen an Quelldaten, sondern sie erzeugen auch durch DL- und ML-Prozesse zahlreiche Daten.

Bei der skalierbaren Rack-Architektur von NetApp kann Ihr Unternehmen mit einem AFF A250 beginnen und später dank All-Flash-Storage aus dem dreistelligen Terabyte- in den zweistelligen Petabyte-Bereich skalieren. Mit NetApp ONTAP FlexGroup unterstützen bis zu 20 PB Single Name-space mehr als 400 Milliarden Dateien.

### **Bahnbrechende KI-Lösungen für Financial Services**

NetApp ist der vertrauenswürdige und branchenführende Berater für weltweit mehr als 9.000 Finanzdienstleister. Unsere Lösungen helfen bei Problemen mit Leistung und Sicherheit und unterstützen Sie dabei, auf diesem von rasantem Wandel geprägten Markt einen Wettbewerbsvorteil zu erzielen. Mit NetApp sind Ihre Finanzdaten immer am richtigen Ort und zur richtigen Zeit verfügbar und treiben die Transformation voran. Unsere bewährten KI-Lösungen beseitigen Datensilos, stellen in Echtzeit marktfertige Analysen bereit und unterstützen Sie bei der Betrugsbekämpfung.

Weitere Informationen zu NetApp KI-Lösungen für Financial Services.

---

### **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 Data Services, 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. [www.netapp.de](http://www.netapp.de)

1 The Ascent, Lyle Daly, [Identity Theft and Credit Card Fraud Statistics for 2021](#), August 2021.

