

# NETAPP WORKLOAD FACTORY



Verwenden Sie gut strukturierte Prinzipien zum Bereitstellen, Verwalten und Optimieren von Workloads mit Amazon FSx für NetApp ONTAPP

## Die Herausforderung

Laut IDC arbeiten 84 % der Unternehmen mit hybriden IT-Infrastrukturen. Die Bereitstellung von Workloads in der Cloud ist eine komplexe Aufgabe. Die damit befassten Teams müssen die branchenüblichen und anbieterspezifischen Best Practices sowie mehrere Tools für das laufende Management beherrschen. Anforderungen wie diese können Planungsvorgänge verlangsamen, die Betriebskosten in die Höhe treiben, aufgrund suboptimaler Designs die Effizienz verringern und zu Verzögerungen führen, falls bei der Bereitstellung Fehler passieren.

## Die Chance

NetApp® Workload Factory revolutioniert die Bereitstellung von Cloud-Workloads, indem es Komplexität beseitigt und Fehler reduziert. Dieser kostenlose Service bietet intelligente Automatisierung, nahtlose Verwaltung und optimierte Leistung für Workloads mit Amazon FSx for NetApp ONTAP. Es basiert auf gut strukturierten Prinzipien und bewährten Verfahren der Branche und optimiert die Gestaltung, Einrichtung und den laufenden Betrieb von Cloud-Diensten.

Es unterstützt eine Reihe kritischer Workloads – darunter GenAI für KI-Anwendungen, VMware-Umgebungen für die Virtualisierung, Unternehmensdatenbanken für die Datenverwaltung und Entwicklungsbereiche – und beschleunigt so die Bereitstellung, verbessert die Leistung, stärkt den Schutz und senkt die Betriebskosten. Mit Workload Factory können Unternehmen Workloads schneller starten, effektiver planen und die Cloud-Effizienz maximieren. Mit Workload Factory können Sie:

- Verkürzung der Migrationsplanung von mehreren Tagen auf wenige Stunden
- Senkung der Fehlerquote bei Infrastrukturkonfigurationen um bis zu 90 %
- Einsparungen von bis zu 50 % bei Infrastruktur- und Betriebskosten

## Warum Workload Factory?

Um Workloads effizient zu verwalten, ist die Koordination eines komplexen Aufgabensatzes über mehrere IT-Rollen hinweg erforderlich. Die Bereitstellung umfasst Kostenbewertung, Sicherheitsbewertungen, Skalierbarkeitsplanung, Resilienzmaßnahmen, Bereitstellung der Infrastruktur und Datenübertragungen. Gleichzeitig erfordern operative Aufgaben Automatisierung, kontinuierliche Überwachung, Ressourcenoptimierung und einen robusten Workload-Schutz – einschließlich Strategien für Backup, Wiederherstellung und Notfallwiederherstellung.

Diese Prozesse sind oft komplex, langsam und fehleranfällig. Die Workload Factory verwandelt Bereitstellung und Verwaltung in ein optimiertes, automatisiertes Erlebnis – und steigert so die Effizienz, verbessert die Sicherheit und sorgt für mehr Widerstandsfähigkeit. Durch weniger manuelle Koordination können IT-Teams ihren Fokus von der Brandbekämpfung auf Innovationen verlagern.

## WESENTLICHE VORTEILE

- Automatisierte Workload-Bereitstellung
- Niedrigere Fehlerquote bei der Migration
- Schnellere Migrationsplanung
- Einsparungen bei den Betriebskosten
- Optimierte Workload-Performance
- Bewertung der aktuellen Umgebungen
- Anwendung integrierter Best Practices
- Integration in bestehende Workflows

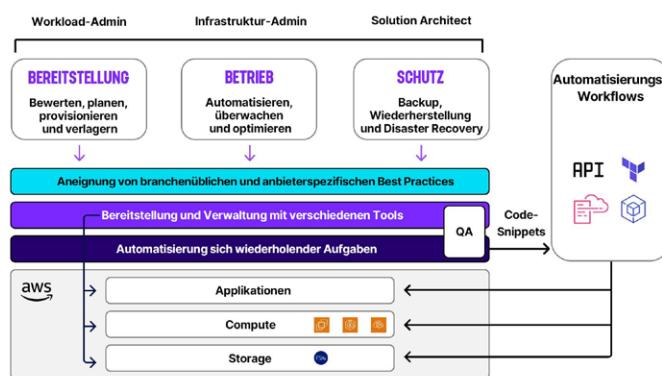


Abbildung 1: Erforderliche Schritte bei der Workload-Bereitstellung

NetApp® Workload Factory ist ein kostenloser Service, der in der einheitlichen Hybrid-Multicloud-Steuerungsebene der NetApp Console und als eigenständiges Angebot verfügbar ist und den gesamten Prozess der Bereitstellung von Workloads vereinfacht. Als intelligentes Automatisierungs- und Management-Tool optimiert es den Betrieb kritischer Workloads auf Amazon FSx for NetApp ONTAP. Die automatische Generierung von Plänen, die Infrastruktur als Code beinhalten und die Best Practices der Branche und der Anbieter für Design, Einrichtung und Betrieb befolgen, bedeutet eine schnellere Planung, reibungslose Bereitstellung und überlegene Leistung bei gleichzeitiger Senkung der Betriebskosten. Es beginnt mit der [NetApp Konsole](#) oder [W Homepage der Workload Factory](#), wo Sie Ihren gewünschten Arbeitsaufwand auswählen können.

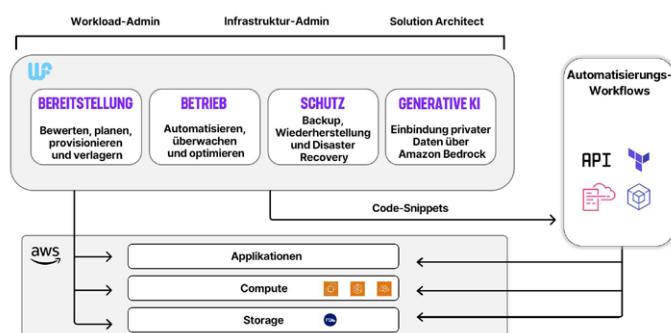


Abbildung 2: Optimierte Bereitstellung mit Workload Factory.

*„Die schnelle und einfache Bereitstellung einer vollständigen RAG-Lösung durch Workload Factory ohne zusätzliche Kosten senkt die Hürden für POCs und beschleunigt den Projektzyklus. Alle relevanten Fragen hinsichtlich Sicherheit, Compliance und Transport der entsprechenden Daten werden durch die zugrundeliegende FSxN-Speicherlösung berücksichtigt. Dies hilft uns enorm, unsere Kunden auf ihrer GenAI-Reise von Anfang an als kompetenter und vertrauenswürdiger Partner zu begleiten.“*

*Sven Ramuschkat, Mitgründer, tecRacer*

# Der konkrete Nutzen von NetApp

## Ein intelligenter Service, der die Bereitstellung von Workloads in Amazon FSx for NetApp ONTAP vereinfacht

- Anwender werden von betrieblichen Aufgaben entlastet und können sich auf die angepeilten Workload-Ergebnisse konzentrieren statt auf ihre Umsetzung.
- Der Service erstellt automatisch ein Profil zu den Workload-Anforderungen und wertet verschiedene Ressourcenoptionen im Hinblick auf ihre Kosten, Performance, Sicherheit und Resilienz aus.
- Verwendet gut durchdachte Prinzipien mit integrierten Best Practices zum Planen, Bereitstellen, Starten und Überwachen von Workloads in der Cloud

### Aktives Monitoring von Workload-Ressourcen

- Der Service überwacht aktiv die Ressourcennutzung und Performance und empfiehlt auf dieser Basis Maßnahmen zur optimalen Skalierung (Scale-up, Scale-out, Scale-down).
- Unter Zuhilfenahme von Vorlagen wandelt er wiederholbare Aktionen in API-Aufrufe oder IaC-Snippets (Infrastruktur als Code) um und stellt so nahtlose Integration in bestehende Orchestrierungs-Workflows sicher.
- Mit kontinuierlichem Monitoring sorgt er bei Workloads für die Einhaltung von Best Practices und optimaler Performance.

### Geringerer Zeit- und Kostenaufwand

- Fehleranfällige manuelle Implementierungsschritte werden um bis zu 90 % reduziert.
- Die Kosten der Datenbankimplementierung reduzieren sich im Schnitt um 50 %.
- Die Migrationsdauer sinkt von mehreren Tage auf wenige Stunden.
- Die Dimensionierung der Workload-Ressourcen wird auf die Performance- und Betriebsziele abgestimmt.

### Schutz der Workload-Daten

- Bei der Migration zu Amazon FSx for NetApp ONTAP sind alle Daten auf der Übertragungsstrecke durch End-to-End-Verschlüsselung geschützt.
- Sicherungsservices auf Enterprise-Niveau schützen Workload-Daten kontinuierlich vor Anwenderfehlern und Beschädigungen. Hierunter fallen auch Lösungen für Backup und Disaster Recovery.

Dieses Dokument wurde teilweise maschinell übersetzt und dient lediglich als Referenz. Im Zweifelsfall gilt die englische Version.

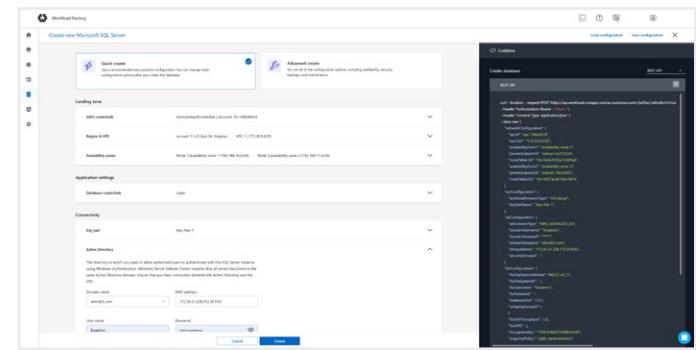


Abbildung 3: Erstellung einer Datenbank

## Zusammenfassung

NetApp zeichnet sich durch die Bereitstellung einer durchgängigen Workload-Bereitstellung, Automatisierung und eines umfassenden Workload-Managements aus und eliminiert so die manuelle Komplexität. Infrastrukturadministratoren müssen sich mit den Best Practices der Branche und verschiedener Anbieter auseinandersetzen und sind dabei häufig auf umfangreiche Dokumentationen angewiesen, die schwer zu interpretieren und deren Befolgung zeitaufwändig sein kann. Herkömmliche Ansätze erfordern eine manuelle Ausführung über unterschiedliche Tools hinweg, was zu Ineffizienzen, potenziellen Fehlern und Skalierbarkeitsproblemen führt.

Workload Factory vereinfacht diesen Prozess, indem es gut durchdachte Prinzipien befolgt, wie etwa die direkte Einbettung von Best Practices in automatisierte Arbeitsabläufe und die kontinuierliche Überwachung auf Umgebungsabweichungen. Anstatt komplexe Anweisungen zu entschlüsseln und Aufgaben manuell zu koordinieren, können sich Administratoren auf eine einheitliche Schnittstelle verlassen – zugänglich über UI oder API – um Workload-Vorgänge nahtlos auszuführen.



### Kontakt

#### Über NetApp

NetApp ist der Partner für intelligente Dateninfrastruktur. Mit Unified Storage sowie integrierten Data-, Management- und Workload-Services von NetApp minimieren Kunden Insellösungen und nutzen Umbrüche im Markt als Chance. Ergänzt um daten- und KI-basierte Analyse schaffen wir volle Transparenz über die gesamte Systemlandschaft und ermöglichen dadurch optimales Datenmanagement. Mit dem einzigen nativen Storage-Service auf Enterprise-Niveau in den führenden Public Clouds ist die Flexibilität von NetApp Lösungen unübertroffen: Unsere Data Services liefern starke Cyberresilienz, umfassende Governance und agile Applikationen; unsere Management- und Workload-Services optimieren fortlaufend die Performance und Ressourceneffizienz mit Hilfe künstlicher Intelligenz und telemetrischer Analyse. Egal welche Daten, Anwendungen und Umgebungen – NetApp transformiert Dateninfrastrukturen, damit Unternehmen ihr maximales Geschäftspotenzial ausschöpfen. [www.netapp.de](http://www.netapp.de)