



Datenblatt

NetApp ONTAP Select

Softwaredefinierte Storage-Services für die Hybrid Cloud

Die wichtigsten Funktionen

Flexible Implementierung

- Einsatz von Standardservern und -hypervisoren sowie Medien (SSD und/oder HDD) Ihrer Wahl
- Nutzung von vorhandener Serverinfrastruktur, HCI-Konfigurationen und externen Arrays für Datenservices der Enterprise-Klasse
- Vereinfachter Betrieb und geringere Trainingsanforderungen dank konsistentem Management über alle Storage-Ressourcen hinweg, die auf der NetApp ONTAP Software basieren

Cloud-ähnliche Agilität

- Erweiterung der Storage-Ressourcen mit Cloud-ähnlicher Agilität – Erwerb und Implementierung innerhalb von einem Tag
- Schnelle und spontane Kapazitätserhöhung in Schritten ab 1 TB
- Einfache Verschiebung und unterbrechungsfreie Replizierung von Daten in der Hybrid Cloud

Funktionen der Enterprise-Klasse

- Verwendung von softwaredefiniertem Storage auf der Basis von ONTAP, einer führenden Datenmanagementplattform
- Datenreduzierung und -sicherung der Enterprise-Klasse für NAS- und SAN-Workloads
- Sicherstellen von unterbrechungsfreier Datenverfügbarkeit über mehrere Standorte mit einer Entfernung von bis zu 10 Kilometern mit MetroCluster SDS für ONTAP Select

Ihr Datacenter ist „built on NetApp“

Einrichtung Ihrer IT-Umgebung mit ONTAP Datenmanagement

Viele Unternehmen vertrauen auf die Cloud, um die erforderliche IT-Agilität zu erreichen. Cloud Storage kann einfach erweitert werden – schnell und in kleinen Schritten. Trotzdem eignet sich die Speicherung von Daten in der Cloud nicht für alle Unternehmen. Aufgrund von Aufbewahrungsrichtlinien ist es möglicherweise nicht gestattet, Daten extern zu speichern. Trotz der einfachen Implementierung können die Kosten für Datenspeicherung in der Cloud im Laufe der Zeit schnell außer Kontrolle geraten. Das Abrufen und Zurückführen der Daten ist unter Umständen zeitaufwendig und mit hohen Kosten verbunden.

NetApp ONTAP Select bietet leistungsfähige Storage-Services der Enterprise-Klasse, die über vom Kunden bestimmte Standard-Hardware und -hypervisoren im unternehmenseigenen Datacenter bereitgestellt werden. Die Software vereint die Vorteile einer Cloud in Bezug auf Agilität und granularer Kapazitätsskalierung mit der Flexibilität, Ausfallsicherheit und Lokalität von Storage vor Ort.

Individuelle Implementierung von NetApp ONTAP

Aufbau einer softwaredefinierten Storage-Infrastruktur mit flexiblen Storage-Konfigurationen

ONTAP Select konvertiert die internen Festplattenlaufwerke (SSD oder HDD) eines Servers sowie HCI und externen Array-Storage in eine agile, flexible Storage-Plattform mit den gleichen Vorteilen wie dedizierte Storage-Systeme, die auf NetApp ONTAP basieren. ONTAP Select kann auf neuen Servern oder in Ihrer bestehenden Serverinfrastruktur eingesetzt werden und so die Flexibilität steigern. ONTAP Select bietet eine einfache Administration und verwendet die gleiche Managementsoftware wie alle anderen auf ONTAP basierenden Lösungen. Dadurch reduzieren Sie den betrieblichen Overhead und den Schulungsaufwand.

Mehr Produktivität ohne Mehrkosten

Cloud-ähnliche Agilität mit den Vorzügen Ihres Datacenters

Nicht immer können Unternehmen die Zeit für die Bestellung und Implementierung neuer Hardware aufbringen, um neue Ideen umzusetzen oder ein neues Proof of Concept zu entwickeln. Da es sich bei ONTAP Select jedoch um eine Softwarelösung handelt, nehmen Kauf und Implementierung weniger als einen Tag in Anspruch. So können neue Projekte schnell umgesetzt werden.

Die Kapazität ist auf Node-Basis lizenziert (pro virtueller Maschine) in Schritten ab 1 TB. Die Kapazitätslizenzen von ONTAP Select richten sich jeweils nach der Gesamtgröße der virtuellen Festplatten, die an die ONTAP Select Virtual Machine angehängt sind. Sie können mit wenigen Terabytes einsteigen und die Kapazität anschließend dynamisch in kleinen Schritten von 1 TB erweitern, wenn der Umfang Ihres Projekts zunimmt. ONTAP Select kann einfach in Cloud-Administrations-Frameworks wie OpenStack und vSphere integriert werden, damit die Implementierung neuer Projekte wie Fileservices, Home Directories, Software-Entwicklungsumgebungen und Applikationstests noch schneller erfolgt.

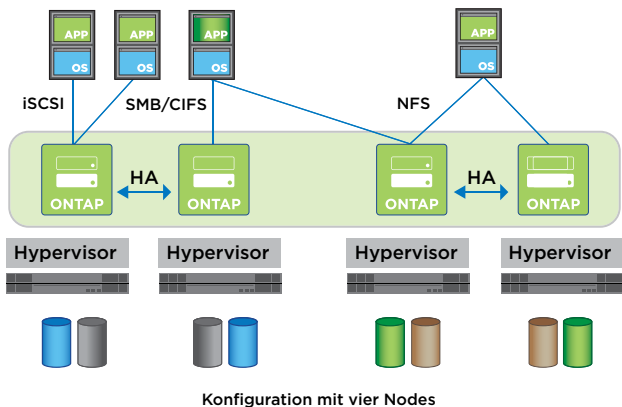


Abbildung 1) ONTAP Select bietet Storage-Services der Enterprise-Klasse mit Cloud-ähnlicher Agilität auf Standard-Hardware und Hypervisoren Ihrer Wahl. Hier ist eine Konfiguration mit vier Nodes dargestellt.

Bei einigen Projekten möchten Sie möglicherweise schnell eine Umgebung erstellen, um eine Idee zunächst zu testen. Später kann das Projekt dann auf eine dedizierte Storage-Plattform verschoben werden, um es in der Produktionsumgebung zu implementieren oder möglicherweise im Rahmen von Entwicklungsprozessen in der Cloud einfacher zugänglich zu machen. Mit der NetApp ONTAP SnapMirror Software verschieben Sie Daten einfach zwischen ONTAP Storage in der Hybrid Cloud. So greifen Sie schnell und einfach auf Ihre Daten am gewünschten Speicherort zu.

Datensicherung und Effizienz der Enterprise-Klasse

Mit NetApp ONTAP Snapshot Software und MetroCluster SDS sind die Daten der Kunden sicher

ONTAP Select basiert auf der führenden ONTAP Storage-Software und bietet effiziente Storage-Services der Enterprise-Klasse kombiniert mit einer hochverfügbaren Scale-out-Architektur ohne Shared-Ressourcen. Die Lösung kann mit einem, zwei oder vier Nodes mit bis zu 400 TB Bruttokapazität für NFS, SMB/CIFS und iSCSI verbundenen Storage implementiert werden. Sie können die native Deduplizierung und Komprimierung nutzen, um Storage-Kosten zu senken und die effektive Kapazität zu steigern. Die Scale-out-Architektur bietet nicht nur Hochverfügbarkeit, sondern auch unterbrechungsfreie Datenmobilität für den Lastausgleich oder die Hardwarewartung.

ONTAP Select enthält leistungsfähige integrierte Datensicherungsfunktionen einschließlich NetApp Snapshot und SnapMirror. Damit kopieren und replizieren Sie wichtige Daten schnell auf andere ONTAP Storage-Systeme – lokal, an einem Remote-Standort oder in der Cloud. Wenn eine schnelle Daten-Recovery erforderlich ist, kann die NetApp ONTAP SnapRestore Software anhand lokaler Snapshot Kopien ganze Filesysteme oder Datenvolumen innerhalb von Sekunden wiederherstellen, und zwar unabhängig von Kapazität und Anzahl der Dateien.

MetroCluster SDS bietet eine automatisierte und flexible Lösung mit synchroner Replizierung zwischen erweiterten aufgefächerten HA-Node-Paaren, die in standortübergreifenden Computing-Umgebungen mit einer Entfernung von bis zu 10 km platziert werden können. Somit bleiben die Daten verfügbar und die Services laufen weiter, selbst wenn ein Standort ausfällt.

Datcenter auf einem Server

Ein kompaktes Datacenter für Zweigstellen

Mit ONTAP Select kann Enterprise-Storage kostengünstig in einer Vielzahl von Nutzungsfällen implementiert werden. Dies gilt auch für Remote-Standorte und mobile Applikationen, bei denen Speicherplatz und IT-Support eventuell nur begrenzt verfügbar sind. So werden auch Remote-Standorte vollständig und ohne Kompromisse in die Shared-IT-Infrastruktur eingebunden.

	Standardlizenz	Premiumlizenz
Hauptfunktionen		
Host-Protokolle	NFS, SMB/CIFS, iSCSI	NFS, SMB/CIFS, iSCSI
Implementierungsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> • Single Node • Cluster mit 2 Nodes (HA-Paar) • Cluster mit 4, 6 oder 8 Nodes 	<ul style="list-style-type: none"> • Single Node • Cluster mit 2 Nodes (HA-Paar) • Cluster mit 4, 6 oder 8 Nodes
Unterstützte Kapazität (pro Node)	Bis zu 400 TB (ESX), 100 TB (KVM) brutto	Bis zu 400 TB (ESX), 100 TB (KVM) brutto
Hardwareanforderungen		
CPU-Familie	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) oder höher	Intel Xeon E5-26xx v3 (Haswell) oder höher
CPU-Cores (ONTAP Select)	4 virtuelle CPUs	4 oder 8 virtuelle CPUs
Arbeitsspeicher (ONTAP Select)	16 GB RAM	16 GB oder 64 GB RAM
Netzwerk (pro Node)	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 2 x 1-GbE-Ports (Single Node) • Min. 4 x 1-GbE-Ports (2 Nodes) • Min. 2 x 10-GbE-Ports (4, 6, 8 Nodes) 	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 2 x 1-GbE-Ports (Single Node) • Min. 4 x 1-GbE-Ports (2 Nodes) • Min. 2 x 10-GbE-Ports (4, 6, 8 Nodes)
Storage-Typen		
Lokaler DAS mit RAID-Controller	Hardware-RAID-Controller mit 12 GB/s Durchsatz und 512 GB internem Cache mit Akku-Unterstützung bzw. Flash Cache (Superkondensator)	
Festplattentyp: SSD	-	4 bis 24 Festplatten
Festplattentyp: SAS, NL-SAS, SATA	8 bis 24 Festplatten (bis zu 60 Laufwerke auf externen Arrays)	8 bis 24 Festplatten (bis zu 60 Laufwerke auf externen Arrays)
Hyper-Converged-Infrastruktur	NetApp HCI, VMware vSAN 6.0, 6.1, 6.2	
Externe Arrays*	FC, FCoE, iSCSI, NFS (nur ESX)	FC, FCoE, iSCSI, NFS (nur ESX)
Unterstützung für Hypervisoren (Bare Metal)	VMware vSphere 5.5, 6.0, 6.5 (alle Lizenzen) KVM – Red Hat Enterprise Linux 7.2/7.3, CentOS 7.2/7.3	
Managementsoftware	<ul style="list-style-type: none"> • NetApp OnCommand Management Suite • ONTAP Select Deploy (Installations-Tool) • SnapCenter (optional) 	

* Die Protokollunterstützung für externe Arrays bezieht sich auf die Konnektivität mit Netzwerk-Storage.

Tabelle 1) ONTAP Select wird mit zwei unterschiedlichen Lizenzoptionen angeboten und von einem breiten Spektrum an Hardware unterstützt. Weitere Informationen zu aktuellen Hardware- und Softwareversionen finden Sie in der NetApp Interoperabilitäts-Matrix.

Über NetApp

NetApp ist die Instanz für Datenmanagement in der Hybrid Cloud. Mit unserem Portfolio an Hybrid-Cloud-Datenservices, die das Management von Applikationen und Daten über Cloud- und On-Premises-Umgebungen hinweg vereinfachen, beschleunigen wir die digitale Transformation. Gemeinsam mit unseren Partnern helfen wir Unternehmen weltweit, das volle Potenzial ihrer Daten auszuschöpfen und so Touchpoints zu Kunden aufzudecken, Innovationen voranzutreiben und Betriebsabläufe zu optimieren. Weitere Informationen finden Sie unter www.netapp.de. #DataDriven