



Lösungsüberblick

NetApp HCI für VDI mit VMware Horizon View

VDI für jede Benutzergruppe

NetApp HCI



Unübertroffene Skalierbarkeit

Unabhängige Skalierung und QoS für maximale Auslastung von Ressourcen und Kapazität bei deutlich geringerer TCO



VDI-fähig

Zertifiziert für 3.200 VDI-Benutzer, standardmäßige IOMark-VDI-Storage-Workloads (Evaluators Group 2019)



Radikal einfach

92 % weniger Administrationszeit durch unterbrechungsfreie Skalierung und Entfall von Ausfallzeiten

Abbildung 1) NetApp HCI für VDI

Viele Unternehmen haben sich von den Vorteilen von Virtual Desktop Infrastructure (VDI) persönlich überzeugt. Dazu gehört die schnelle Implementierung, sodass anspruchsvolle SLAs erfüllt und die Datensicherung verbessert werden. Durch das zentralisierte Computing von VDI haben die Benutzer jederzeit globalen Zugriff, unabhängig vom Standort oder vom Gerät.

Bei der ersten VDI-Implementierungswelle waren die eingesetzten Applikationen häufig schlank und stellten nur minimale Anforderungen an die CPU. Die Anforderungen konzentrierten sich zunächst in erster Linie auf die individuelle Unterstützung der Client-Umgebung und der Applikationen, um die Daten auf den Geräten zu schützen und den Zugriff von anderen Standorten aus zu ermöglichen. Die Virtualisierung von Applikationen und der kleinere Computing-Fußabdruck von VDI brachten für das Datacenter zusätzliche Vorteile wie Sicherheit, Verfügbarkeit, Flexibilität und Managementfunktionen.

Die erste Generation von VDI verstand es ausgezeichnet, Benutzern Zugriff von diversen Standorten aus zu gewähren und gleichzeitig sensible Daten zu schützen. Mittlerweile hat sich schon die nächste Generation von VDI etabliert. Die Ansprüche an die VDI-Funktionalität haben sich geändert, da Power-User größere Anforderungen an Applikationen stellen. Die Nachfrage nach Grafik in besserer Qualität und mehr Performance sowie die Ausweitung auf virtuelle Workstations bedeuten, dass die Tage schlanker VDI-Applikationen gezählt sind.

3D-Grafik und ressourcenintensive Applikationen werden für Branchen in vertikalen Märkten wie Gesundheitswesen, Erdöl- und Erdgasförderung, Film und Medien sowie Automobil immer relevanter. Dies fördert die schnelle Einführung von VDI-Technologie. Die Anforderungen hinsichtlich Datensicherung und Storage-Management bleiben wichtige Faktoren, doch es besteht kein Zweifel daran, dass die nächste VDI-Generation zusätzlich zu Computing, Networking und Storage auch Grafikfunktionen beinhalten muss. Lediglich eine Grafikkomponente zu integrieren, reicht nicht aus. Die nächste VDI-Generation erfordert dynamische Grafikfunktionen. Einige Unternehmen haben hohe Ansprüche an die Grafikleistung, andere wiederum nicht. Daher ist die Nachfrage nach flexiblen Storage-Lösungen groß, die die Anforderungen verschiedener Unternehmensbenutzer und VDI-Applikationen erfüllen kann.

NetApp HCI ist eine Hybrid-Cloud-Infrastruktur mit einer skalierbaren Architektur, die die wachsende VDI-Nachfrage dreifach erfüllt. Erstens kommen NVIDIA-GPUs zum Einsatz, um die Anforderungen von High-Performance-Applikationen und den wachsenden Bedarf an grafikintensiven Workloads zu erfüllen. Zweitens erhalten Sie mit NetApp Element Software die Quality of Service (QoS), die Sie benötigen, um Ressourcen passgenau Ihren Applikationen zuzuweisen und damit die erwartete Benutzererfahrung zu generieren. Die QoS der Element Software vereint alle Ihre VDI-Workloads in einer elastischen Architektur. Boot-Anstürme haben so keine Auswirkungen auf die Benutzererfahrung. Drittens können Sie mit NetApp HCI mit dem starten, was Sie aktuell benötigen, und so die Kosten und den Platzbedarf im Datacenter managen. Bei NetApp HCI sind CPU- von Storage-Ressourcen getrennt, sodass Ihr Unternehmen einfach in die gewünschte Richtung wachsen kann.

NetApp HCI für VDI mit VMware Horizon und NVIDIA-GPUs



Abbildung 2) NetApp HCI für VDI mit VMware Horizon und NVIDIA-GPUs

VDI-Lösungen auf NetApp HCI

Um die Anforderungen der verschiedenen Benutzergruppen in einem Unternehmen zu erfüllen, ist NetApp HCI eine Partnerschaft mit NVIDIA und VMware Horizon View eingegangen, um VDI-Lösungen für Task Worker, Knowledge Worker und 3D-Grafik-Power-User zu erstellen. In dem Spektrum von Task Worker bis Power-User ist jeder Endbenutzer abgedeckt. Mit diesen validierten Lösungen können Sie darauf vertrauen, dass kein Benutzer bei seinem Desktop-Computer ein Abfallen der Performance feststellen wird.

Von NetApp unterstützte technische Berichte und verifizierte Architekturen erklären detailliert, wie Sie Workloads orchestrieren, die die Zufriedenheit der Endbenutzer verbessern.

„Die NetApp HCI hat bewiesen, dass sie skalierbare Performance bieten kann. Das gilt auch für die meisten VDI-Instanzen aller HCI-Systeme, die Evaluator Group getestet hat, und für die meisten VM-Instanzen beliebiger HCI-Konfigurationen unter einer Million US-Dollar. Die NetApp HCI hat diese Werte mit aktivierter Datenreduzierung erreicht, die zu deutlichen Kapazitätseinsparungen führte. HCI-Lösungen von Mitbewerbern hingegen lassen in Benchmarks häufig die Datenreduzierung außer Acht.“

– Evaluator Group, 2019

NetApp HCI H400C:

- VMware-Endbenutzer-Computing mit NetApp HCI (NetApp Verified Architecture Design)
- NetApp HCI für Endbenutzer-Computing mit VMware (NetApp Verified Architecture Deployment)

NetApp HCI H610C:

- VMware Endbenutzer-Computing mit NetApp HCI und NVIDIA-GPUs (NetApp Verified Architecture Design)
- NetApp HCI für Endbenutzer-Computing mit VMware und NVIDIA-GPUs (NetApp Verified Architecture Deployment)

NetApp HCI H615C:

- NetApp HCI für Virtual Desktop Infrastructure mit VMware Horizon View

Über NetApp

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