



STADTWERKE KARLSRUHE GMBH: EINE ALL-IN-ONE HCI-LÖSUNG FÜR MEHR MOBILES ARBEITEN

AUF EINEN BLICK

Aufgabe

- > Bereitstellung einer leistungsfähigen und zukunftsorientierten virtuellen Arbeitsumgebung für alle Beschäftigten.
- > Erweiterung der bestehenden Infrastruktur.

Systeme und Software

- > 6 x NUTANIX NX-3155G G6
- > 4 x NUTANIX NX-3155G G7
- > Citrix Virtual Apps & Desktops
- > NVIDIA GRID vGPU

Vorteile

- > Schnelle Bereitstellung virtueller Maschinen
- > Flexibilität für Anwender und Administratoren
- > Einfache Skalierbarkeit und Updatefähigkeit der Umgebung
- > Gestiegene Performance in GPU-intensiven Anwendungsfällen

STADTWERKE KARLSRUHE GMBH

Für die Stadtwerke Karlsruhe steht die Versorgung der Bürgerinnen und Bürger in ihrem Versorgungsgebiet an erster Stelle. Daher beliefern die Stadtwerke ihre Kunden mit einer breiten Produktpalette, zu der die Bereitstellung von Strom, Gas, Fernwärme und Trinkwasser zählt. Täglich heizen 90.000 Haushalte mit Erdgas und über 32.000 Haushalte mit Fernwärme, die sie über die Stadtwerke beziehen. Die über 1.100 Beschäftigten stellen zudem 190.000 Kunden Strom zur Verfügung und versorgen insgesamt 400.000 Menschen in Karlsruhe und umliegenden Gemeinden mit Trinkwasser.

EINE ZUKUNFTSSICHERE VIRTUELLE ARBEITSUMGEBUNG

Die Bereitstellung einer leistungsfähigen und zukunftsorientierten virtuellen Arbeitsumgebung für alle Beschäftigten war das Kernziel der Stadtwerke Karlsruhe. Die hohe Nachfrage nach mobilen Arbeitsplätzen sowie die erweiterten Anwendungen innerhalb der Citrix Virtual-Desktop-Umgebung verlangten nach einer Erneuerung bzw. Erweiterung der bestehenden Infrastruktur, dem Teil der Umgebung, der die Anwendung ausführt.



„Die Pandemie war für uns gleich ein Härtestest. Durch die Leistungsfähigkeit unserer neuen HCI-Umgebung und dank der Unterstützung durch SVA waren wir in kürzester Zeit in der Lage, unseren Mitarbeitern mobiles Arbeiten von zu Hause zu ermöglichen“

UNSERE PARTNER



KONTAKT

SVA System Vertrieb
Alexander GmbH
Borsigstraße 26
65205 Wiesbaden
Tel: +49 6122 536-0
Fax: +49 6122 536-399
mail@sva.de
www.sva.de

NUTANIX PUNKTET MIT EINFACHER INTEGRATION IN BESTEHENDE CITRIX-LÖSUNG

Das von SVA zu einem früheren Zeitpunkt entwickelte Gesamtkonzept mit Citrix Virtual Apps & Desktops ermöglicht bereits eine nahezu unbegrenzte Flexibilität für Anwender und Administratoren und sollte daher erhalten bleiben. Die vorhandene Infrastruktur bietet zentrale Datenhaltung, Datensicherheit, Compliance Status sowie modernisierte und standardisierte Applikationen. Zudem gewährleistet das neueste Citrix HDX Protokoll eine stabile und performante Benutzererfahrung, sodass die essenzielle Anforderung an die neue Lösung in der Fähigkeit bestand, sich in die bestehende VDI-Umgebung zu integrieren. Nach einer Produktvorstellung durch die seit Beginn des Projektes unterstützenden SVA-Experten fiel die Wahl auf eine Hyperconverged-Infrastructure-Lösung (HCI) von Nutanix. Diese war aufgrund der engen technischen Kooperation mit Citrix bestens für eine Integration in die bestehende Infrastruktur geeignet. Ausschlaggebend für die Entscheidung waren zudem die einfache Skalierbarkeit und Updatefähigkeit ebenso wie die geringen Administrationsaufwände. Nach einer erfolgreichen Inbetriebnahme ersetzt der Nutanix Hypervisor AHV den zuvor vorhandenen Hypervisor von Citrix. Dank der Unterstützung der HCI-Experten von SVA verlief die Integration der neuen Systeme von der Konzeption bis zur Implementierung und Einweisung der Administratoren vollkommen reibungslos.

GUTE VORBEREITUNG ZAHLT SICH AUS

Mit der zusätzlichen Grafikerunterstützung durch NVIDIA GRID in den Nutanix-Systemen können die Stadtwerke Karlsruhe das Anwendungsspektrum der bestehenden virtuellen Desktopumgebung jetzt durch GPU-intensive Anwendungsfälle erweitern. Mit NVIDIA GRID vGPU steht eine Lösung zur Entlastung der Server durch GPUs zur Verfügung. Durch sie steigt die Performance für Multimedia, Audio sowie Video und somit auch die User-Experience. Die flexiblen Anpassungsmöglichkeiten der vGPU Profile ermöglichen zudem jederzeit einen Wechsel zwischen Maximum Userdensity und Maximum Power, sodass zu jedem Zeitpunkt die bestmögliche Performance bereitgestellt wird.

Die Nutanix-Lösung zeigt sich auch in einem weiteren Punkt vorteilhaft. Durch den integrierten und performanten Full-Flash Storage ist eine schnelle Bereitstellung vieler virtueller Maschinen in kürzester Zeit möglich. Dieser Vorzug zeigte sich schnell, als die Welt wenige Wochen nach der Implementierung mit den Herausforderungen der Corona-Pandemie konfrontiert wurde. Durch die bestehende VDI-Umgebung von Citrix und deren Erweiterung mit der Nutanix HCI-Lösung konnten die Stadtwerke sehr schnell reagieren und dem Großteil ihrer Beschäftigten einen mobilen Arbeitsplatz zur Verfügung stellen.

Die Stadtwerke Karlsruhe verfügen nun über eine zukunftsorientierte virtuelle Arbeitsumgebung, die allen Mitarbeitenden ausreichend Rechenleistung für ihre Tätigkeiten bereitstellt und auch die Flexibilität besitzt, auf neue Anforderungen reagieren und skalieren zu können.