

PROFIreferenz

Die Success-Stories der PROFI AG

***Next Generation Datacenter
mit Nutanix***



Kleines Datacenter, große Leistung

Nutanix - das „Rechenzentrum in der Box“

Internetriesen wie Google, Facebook und Amazon steuern heute ihre Rechenzentren ausschließlich über Software. Diese Technologie machte sich Dheeraj Pandey, ehemals Software-Ingenieur im Silicon Valley, für seine Geschäftsidee zunutze: Zusammen mit ehemaligen Facebook- und Google-Entwicklern gründete er 2009 Nutanix. Seit 2011 liefert das Unternehmen Appliances von nur zwei Höheneinheiten aus – eine Art „Rechenzentrum in der Box“, das Rechen- und Speicherressourcen auf engstem Raum verschmilzt und Arbeitsaufwand sowie Betriebskosten im Rechenzentrum signifikant reduziert.

Ausgangssituation und Ziele

Einige Unternehmen sehen im Rechenzentrum ihre eigene, nützliche IT-Infrastruktur, die es zu erhalten gilt. Andere sehen nur die Kostenseite mit „Preisschildern“ für Kühlung, Strom, Rack-space, Inbetriebnahme, Pflegeaufwand und Herstellerwartung. Die IT-Abteilung der PROFI AG sieht sowohl die Kosten- als auch die Nutzenseite: das Rechenzentrum als effiziente Lösung, um das Kerngeschäft optimal zu unterstützen.

Ein Review der PROFI-eigenen IT-Infrastruktur zeigte ihre baldige Grenze auf. Der Betriebsaufwand mit mehreren Virtualisierungsclustern und klassischen SAN-Speichersystemen war zu hoch. Skalierungseffekte konnte man durch diverse

Infrastruktur-Inseln nur begrenzt erzielen. Zudem stiegen die internen Ansprüche an IT-Ressourcen und Performance stetig.

PROFI wollte sein Rechenzentrum einfacher, effizienter und zukunftsfähig gestalten. Hierfür strebte man eine deutliche Konsolidierung der Infrastruktur an. Nutanix erfüllte alle Anforderungen, so dass man sich für die Einführung dieser kompakten Lösung entschied.

Die PROFI-Leistung

PROFI hat sich mit Nutanix für eine leistungsstarke All-in-One-Lösung entschieden, die Rechenleistung, Storage und Arbeitsspeicher auf nur wenigen Höheneinheiten vereint. Dadurch entfällt die klassische Storage-Verkabelung. Die Infrastrukturlösung auf Softwarebasis zeichnet sich durch einfache Bedienung aus, zudem ist sie mit nur wenigen Klicks flexibel erweiterbar.

Mit Hilfe von Nutanix konsolidierte PROFI seine IT-Infrastruktur innerhalb kürzester Zeit: Mehrere Virtualisierungscluster legte man zu einem großen Nutanix-Cluster zusammen. Gleichzeitig baute man überflüssige Cluster und klassische Storage-Systeme ab. Nur wenige eigenständige Speichersysteme blieben für Backupzwecke oder nicht kritische Anwendungen wie beispielsweise Archive erhalten.



„Mit dem „Rechenzentrum in der Box“ konnten wir Arbeitsaufwand und Betriebskosten extrem zurückfahren. Unsere positiven Erfahrungen geben wir gern in Form von Beratung an unsere Kunden weiter.“

Manfred Lackner, Vorstand der PROFI AG



„Man darf sich als Unternehmen nicht fragen, ob es sich lohnt, diesen Ansatz näher zu betrachten – sondern ob man es sich leisten kann, es nicht zu tun. Kurzum: Gut, dass wir das so gemacht haben!“



Thorsten Patrick Philipp, Leiter IT der PROFI AG

Die Vorteile: Verwaltungsaufwand reduzieren, produktiver arbeiten

Ein Hauptvorteil der Lösung liegt in der übersichtlichen, einfach bedienbaren Managementoberfläche. Anstatt den Status jedes einzelnen Clusters zu prüfen, ist der Betriebszustand auf einen Blick erkennbar. Das spart Verwaltungsaufwand und lässt Zeit für andere IT-Aufgaben.

Zudem profitieren Anwender von intelligenten, technischen Merkmalen: Storage-Tiering legt Daten nach ihrer Zugriffshäufigkeit auf unterschiedliche Speichermedien ab – häufig benötigte Daten auf ultraschnelle SSD-Platten und weniger oft gebrauchte auf preisgünstige, herkömmliche Festplatten. Das beschleunigt die Zugriffszeiten. Eine Funktion zur Datenkompression spart Speicherplatz und somit Kosten. Nutanix verfügt über ein selbst heilendes Speichersystem – bei Defekten im Speicher verschiebt es Daten automatisch in gesunde Bereiche, und zwar in doppelter Ausführung. Durch schnellere, höher verfügbare Anwendungen arbeiten alle Nutzer der IT-Infrastruktur produktiver.

Bei steigenden Anforderungen an die IT-Umgebung wächst auch Nutanix flexibel mit: In weniger als einer Stunde ist das System um jede zusätzliche Nutanix-Einheit erweiterbar. Das schafft Investitionssicherheit, denn Unternehmen kaufen nicht gerne mehr als sie wirklich benötigen.

Mit Nutanix muss sich PROFI nur noch um einen einzigen Wartungsvertrag für Server und Speicher kümmern. Separate Verträge für Server, Storage und Netzwerk verursachten vorher wesentlich mehr Verwaltungsaufwand.

Fazit

Mit der Einführung von Nutanix – dem „Rechenzentrum in der Box“, das Server, Storage und Arbeitsspeicher auf nur wenigen Höheneinheiten vereint – hat PROFI sein Rechenzentrum konsolidiert und Arbeitsaufwand und Betriebskosten signifikant reduziert. Die Software-gesteuerte Infrastrukturlösung zeichnet sich unter anderem durch eine übersichtliche, einfach bedienbare Managementoberfläche und intelligente Funktionen, wie Storage-Tiering, Datenkompression und ein selbst heilendes Speichersystem aus. In Kürze wird PROFI noch mehr Hardware abbauen und das nächste Rechenzentrum konsolidieren. Die positive Erfahrung gibt das IT-Systemhaus an seine Kunden in Form von Beratung bei der Konsolidierung ihrer Rechenzentren mit Nutanix weiter.

Kundennutzen

- » **Weniger Verwaltungsaufwand und Betriebskosten durch übersichtliche, einfach bedienbare Managementoberfläche**
- » **Gesteigerte Produktivität der IT-Nutzer durch schnellere, besser verfügbare Anwendungen**
- » **Flexibel erweiterbares System durch Baukastenprinzip**
- » **Investitionssicherheit durch bedarfsgerechte Erweiterung**
- » **Einfaches Management der Herstellerwartung durch einen Vertrag für das gesamte System**



“Unsere Kunden begeistert an der Architektur von Nutanix besonders die extrem vereinfachte Bedienung. Sogar Updates der Nutanix-Software und des vom Kunden gewählten Hypervisors laufen nach einem Klick vollautomatisiert ab.“

Lukas Klinger, System Engineer der PROFI AG

Die PROFI Engineering Systems AG

ist ein mittelständisches Systemhaus mit Hauptsitz in Darmstadt. Seit über 30 Jahren unterstützen wir unsere Kunden mit individuellen hochwertigen IT-Infrastrukturlösungen zur Optimierung von IT-Prozessen und Systemlandschaften für mehr Effektivität und Effizienz. Unsere Berater und Techniker sind erfahrene Spezialisten auf den Gebieten Hochverfügbarkeit, Datenmanagement, Disaster Recovery, Virtualisierungsstrategien sowie der IT-Integration von Geschäftsprozessen.

Unser Leistungsportfolio umfasst das gesamte Spektrum von der Beratung und Konzeption über die Bereitstellung und Implementierung bis hin zu Betrieb und Wartung. Die angebotenen Lösungen sind branchenunabhängig und richten sich an Unternehmen des Mittelstands, an große Firmen und an Konzerne. Kommunen, Städten und Landesbehörden bieten wir darüber hinaus spezielle Software-Lösungen für Anwendungsgebiete in öffentlichen Verwaltungen an.

PROFI beschäftigt aktuell rund 350 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 14 Geschäftsstellen in ganz Deutschland. Seit vielen Jahren sind wir einer der führenden IBM Premier Partner in Deutschland.

Unsere IT-Lösungen für Ihren Erfolg

- » System-Infrastruktur
- » Software-Lösungen
- » SAP-Services
- » Projekt-Services
- » Managed Services

Unsere Partner

Gemeinsam mit unseren zertifizierten Partnern entwickeln wir für Sie die optimale Lösung.

