

Nutanix und Datenstrom ebnen Radiologen den Weg in die digitale Zukunft

Eine hyperkonvergente Infrastruktur für die Praxis-IT entlastet niedergelassene Radiologen beim IT-Betrieb und schafft gleichzeitig beste Voraussetzungen für digitale Innovationen.

datenstrom ENTERPRISE COMPUTING

Künstliche Intelligenz bei der Befundung, Remote Scanning über virtuelle Cockpits, Online-Plattformen für die Teleradiologie und vieles mehr: Die Digitalisierung eröffnet niedergelassenen Radiologen eine ganze Reihe neuer Möglichkeiten. In vielen Praxen kann allerdings die vorhandene IT-Umgebung kaum noch mit dem digitalen Wandel Schritt halten. Server, Netzwerk und Storage-Systeme sind häufig nicht mehr auf einem aktuellen Stand, Insellösungen werden von unterschiedlichen Dienstleistern betreut und der laufende Wartungsaufwand verschlingt einen großen Teil des verfügbaren Budgets.

Veraltete Technologien und ineffiziente Administrationsprozesse bremsen aber nicht nur den digitalen Fortschritt aus - sie bergen auch erhebliche Sicherheitsrisiken für die sensiblen Patientendaten. In vielen radiologischen Praxen besteht daher akuter Handlungsbedarf.



„Mit unserer neuen hyperkonvergenten IT, die von der Firma Datenstrom installiert wurde, haben wir uns bewusst für ein leistungsstarkes System entschieden, das im Vergleich zu seinem Vorgänger deutlich performanter, stabiler und flexibler ist. Besonders schätzen wir die Skalierbarkeit der Nutanix-Lösung, die sich „step by step“ upgraden lässt und somit auch für künftige, leistungshungrige Anwendungen optimal gerüstet ist. Die benötigte Rechenleistung und der Speicherplatz (auch für Backups) können unkompliziert erweitert werden, ohne dass ein Austausch der Server erforderlich ist. Wichtig ist für mich zudem die Betreuung der Praxis-Hardware durch eine einzige Firma, die das System aufgebaut hat und weiß, wie die Komponenten miteinander harmonieren. Dies spart Zeit und Nerven.“

- DDr. Patrik Fäßler, Facharzt für Radiologie, MR-Institut Bludenz

DIE DATENSTROM-STRATEGIE - POWERED BY NUTANIX

Um die IT von Radiologen fit für die digitale Zukunft zu machen, hat der IT-Dienstleister Datenstrom eine schlüsselfertige Lösung entwickelt, die auf hyperkonvergenter Infrastruktur (HCI) von Nutanix basiert. Alle benötigten

Server-, Storage und Virtualisierungsressourcen sind dabei in einem vorkonfigurierten Cluster integriert. Die Lösung lässt sich hochgradig automatisiert betreiben und bietet maximale Verfügbarkeit und Sicherheit für sämtliche IT-Anwendungen. Datenstrom sorgt als herstellerunabhängiger IT-Dienstleister mit viel Branchen-Know-how für ein perfektes Zusammenspiel mit vorhandenen Modalitäten und Softwarelösungen von Anbietern wie CAS, Data Automed, GE, Philips oder Siemens.

Vorteile der Lösung für Radiologen

- **Komplette Infrastrukturlösung für die Praxis-IT – einsatzbereit innerhalb weniger Tage:** Mit HCI von Nutanix können Radiologen ihre vorhandene Infrastruktur in einem Schritt modernisieren. Sie erhalten alle Komponenten, die für die Ausführung von aktuellen RIS-/PACS-Anwendungen und anderer Praxis-Software benötigt werden, aus einer Hand. Dank der schlüsselfertigen Architektur lässt sich ein Nutanix-Cluster in kürzester Zeit in Betrieb nehmen, ohne dass die Abläufe in der Praxis gestört werden.
- **Minimierung des Administrationsaufwands durch intelligentes Management:** Radiologische Praxen verfügen meist weder über die Zeit noch über das Know-how, sich selbst um alle Aspekte des Infrastrukturmanagements zu kümmern. Nutanix vereinfacht die Bereitstellung und den Betrieb von IT-Ressourcen grundlegend. Die KI-gestützte Management-Plattform Prism Pro ermöglicht es, die gesamte Infrastruktur über eine Oberfläche zu verwalten. System- und Software-Updates werden einfach per One-Click-Upgrade eingespielt. So bleibt die Umgebung mit minimalem Aufwand aktuell.
- **Zuverlässige IT-Leistung und proaktives System-Monitoring:** Die Anforderungen an die Performance und Verfügbarkeit von Radiologieanwendungen steigen kontinuierlich, denn ohne zuverlässigen Zugriff auf RIS, PACS und andere Systeme sind keine Untersuchungen und Befundungen möglich. Mit Nutanix können sich Radiologen jederzeit darauf verlassen, dass ihre IT funktioniert. Die Leistung der einzelnen Komponenten wird automatisch überwacht und bei sich anbahnenden Problemen ist die Infrastruktur in der Lage, „Self Healing“-Prozesse anzustoßen. Ungeplante Ausfälle und Datenverluste sind durch die redundante Cluster-Architektur nahezu ausgeschlossen.
- **Umfassender Schutz von Patientendaten:** Die Infrastrukturlösung von Nutanix und Datenstrom beinhaltet auch leistungsfähige Security-Technologien, um sensible Daten und Anwendungen vor Cyber-Bedrohungen zu schützen. Dazu gehört unter anderem die Mikrosegmentierungslösung Nutanix Flow. Mit der Lösung lässt sich die Kommunikation zwischen den einzelnen Anwendungen granular kontrollieren. Kritische Anwendungen werden nach außen weitgehend abgeschirmt und unberechtigte Zugriffe grundsätzlich geblockt. Dies erleichtert die Einhaltung von Datenschutzanforderungen erheblich.
- **Flexible Skalierungsmöglichkeiten:** Die Datenmengen in der Radiologie wachsen rasant. Gründe dafür sind die immer bessere Qualität der bildgebenden Verfahren und die langen Aufbewahrungspflichten für Patientendaten. Die HCI-Lösung von Nutanix und Datenstrom hilft Radiologen, auch mit dieser Herausforderung umzugehen. Sie können das Speichervolumen jederzeit nach Bedarf erweitern und müssen nicht schon am Anfang in große Storage-Kapazitäten investieren, die dann über Jahre ungenutzt in der Infrastruktur mitlaufen.

- **Kürzere Time-to-Innovation:** In einer HCI-Umgebung ist es viel einfacher, innovative Anwendungen bereitzustellen, als in einer klassischen 3-Tier-Infrastruktur. Containerbasierte Applikationsarchitekturen und Microservices werden von Nutanix „out of the box“ unterstützt. Dies beschleunigt unter anderem den Einsatz von KI-Technologien für Analyse und Befundung.
- **Effizientes Multi-Site-Management:** Viele niedergelassene Radiologen haben sich in den letzten Jahren zu Praxisverbänden zusammengeschlossen – auch um dem akuten Fachkräftemangel zu begegnen. Mit der Nutanix-Technologie lassen sich verteilte Cluster an unterschiedlichen Standorten sehr einfach zentral managen. So können Radiologen die Möglichkeiten einer Kooperation voll ausschöpfen und die operative Effizienz im IT-Bereich weiter verbessern.

WIE RADIOLOGISCHE PRAXEN SCHON HEUTE VON DER LÖSUNG PROFITIEREN

Die Lösung von Nutanix und Datenstrom ist bereits bei mehreren Radiologen in Westösterreich im Einsatz (unter anderem RÖNTGENPRAXIS und MRT-CT-Diagnostikinstitut Landeck, Radiologie und MR-Institut Bludenz, Radiologie und MR-Institut Dornbirn sowie Radiologie Bregenz). Die Kunden sind mit den bisher gemachten Erfahrungen sehr zufrieden. Sie schätzen vor allem die zuverlässige IT-Performance an den Arbeitsplätzen, die niedrigen Kosten für Support und Betrieb und die gute Skalierbarkeit.



„Bei der Firma Datenstrom sind radiologische Praxen und CT/MRT-Institute in den besten Händen, wenn es um die IT-Infrastruktur geht. Sowohl das PACS als auch unser Cluster-System werden bestens betreut, so dass wir uns als Radiologen auf das Wesentliche konzentrieren können – die Arbeit mit den Patienten. Auf die digitalen Workflows können wir uns dabei immer verlassen.“

– Dr. med. Daniel Schöpf, Facharzt für Radiologie, Röntgenpraxis und MRT-CT-Diagnostikinstitut Landeck



Tel. +49 89 25552898

info@nutanix.com | www.nutanix.de | [@NutanixGermany](https://twitter.com/NutanixGermany)