

# Ordnungsgemäße Verwaltung von wichtigen Dokumenten und Wählerdateien

Das Maricopa County Recorder's Office nutzt Dell PowerStore und weitere Lösungen von Dell Technologies für die Verarbeitung und Aufbewahrung wichtiger Datensätze.



## Geschäftsansforderungen

Das Maricopa County Recorder's Office muss täglich 3.000 bis 5.000 individuelle Anfragen bearbeiten und Zugriff auf mindestens eine Million Datensätze pro Jahr bereitstellen. Das stellte die Geschwindigkeit, Skalierbarkeit und Ausfallsicherheit der IT-Umgebung auf die Probe. Das Office benötigte eine moderne, leistungsstarke und kosteneffiziente Lösung mit den neuesten Sicherheitsmaßnahmen.

## Geschäftsergebnisse

- Halbierung der Abrufzeiten für NutzerInnen, die von auf Immobilienverkäufe spezialisierten Unternehmen bis hin zu BewohnerInnen reichen
- Drastische Reduzierung der Kosten durch Verkleinerung der Storage-Stellfläche um 90 %
- Sicherung von Daten mit integrierter Data Protection und Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen
- Unterstützung für Innovationen wie hybride Arbeitslösungen und virtuelle Arbeitsplätze
- Bis zu 200-fache Compute-Skalierung zur Erfüllung der Anforderungen bei Wahlen
- Beseitigung von bis zu 85 % der physischen Server zur Reduzierung der Rechenzentrumskosten

Kundenprofil



Bundesstaatliche und kommunale Behörden | USA



„Wir vertrauen auf die Performance, Integrität und Verfügbarkeit von PowerStore, Daten zu verwalten und bereitzustellen.“

**Nathan Young**

IT Director, Maricopa County Recorder's Office

## Die Lösungen im Überblick

- [Dell PowerStore](#)
- [Dell PowerEdge](#)
- [Integrated Dell Remote Access Controller \(iDRAC\)](#)
- [Partner: VMware](#)

Das Maricopa County Recorder's Office ist für die Verarbeitung und Aufbewahrung von Grundbucheinträgen, Katasterplänen und anderen wichtigen Dokumenten zuständig. Das Office bearbeitet durchschnittlich 3.000 bis 5.000 individuelle Anfragen täglich und handhabt geschätzt eine Million Datensätze pro Jahr. Insgesamt verfügt der Verwaltungsbezirk über mehr als 49 Millionen durchsuchbare Dokumente, die aus 185 Millionen Bildern bestehen und bis in das Jahr 1871 zurückreichen.

Das Recorder's Office verwaltet außerdem Dateien für mehr als 2,6 Millionen aktive registrierte WählerInnen in dem bevölkerungsreichen Bezirk des Bundesstaats Arizona, zu dem auch Phoenix gehört. Das Recorder's Office hat sich für Dell PowerStore und andere Lösungen von Dell Technologies entschieden, um die gesetzlichen Anforderungen des Bundesstaats zu erfüllen und sicherzustellen, dass alle Datensätze – insbesondere Wählerinformationen, die für faire, fehlerfreie und transparente Wahlen erforderlich sind – geschützt bleiben.

„Diese Datensätze sind Kernkomponenten der Services, die der Bezirk für BewohnerInnen bereitstellt“, erklärt Nathan Young, IT Director im Maricopa County Recorder's Office. „Wir vertrauen auf die Performance, Integrität und Verfügbarkeit von PowerStore, um Daten zu verwalten und bereitzustellen.“

## Höhere Geschwindigkeit und geringere Kosten

Das Maricopa County Recorder's Office hat eine moderne virtualisierte VMware-Umgebung aufgebaut, die eng in Dell PowerEdge-Server und PowerStore-All-Flash-NVMe-Storage integriert ist. PowerStore speichert alle Daten des Office, darunter aufgezeichnete Dokumente, Grundbucheinträge und Eigentumsrechte sowie Wählerregistrierungsinformationen.

„PowerStore ermöglicht ein schnelles und gleichzeitiges Abrufen aus mehreren Datenstreams – z. B. unseren SQL Server-Datenbanken und anderen Dokument-Repositories“, so Young. „Tatsächlich hat PowerStore unsere Abrufzeiten halbiert, sodass Gemeindemitglieder nicht mehr auf benötigte Dokumente warten müssen.“

Dank der in PowerStore integrierten Data Protection und Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen kann das Recorder's Office wichtige Informationen sichern und vor wachsenden Risiken durch Cyberbedrohungen schützen. Außerdem konnte das Office mit PowerStore die Stellfläche im Rechenzentrum erheblich reduzieren und so Kosten senken.



”

„PowerStore hat unsere Abrufzeiten halbiert, sodass Gemeindemitglieder nicht mehr auf benötigte Dokumente warten müssen.“

**Nathan Young**

IT Director, Maricopa County Recorder's Office



## Hohe Leistung für eine reaktionsschnelle Umgebung

Die vom Recorder's Office entwickelte vereinheitlichte IT-Umgebung vertraut auf die herausragende Performance von PowerEdge-Servern, die die Intelligenz, Anpassungsfähigkeit und Benutzerfreundlichkeit von PowerStore ergänzen. Damit können Workloads vereinfacht sowie die Reaktionsgeschwindigkeit und Genauigkeit verbessert werden. Außerdem sorgt ein hohes Maß an Sicherheit dafür, dass wichtige Systeme und Daten 24x7 vor Ransomware und anderen potenziellen Cyberangriffen geschützt werden.

Zuverlässige und skalierbare Compute-Lösungen sind laut Young aufgrund der Rolle des Recorder's Office bei Wahlen besonders wichtig.

„Wir haben mithilfe der Komprimierungstechnologie von PowerStore unser altes Storage Area Network (SAN) von ganzen 20 HE auf nur 2 HE reduziert und damit die Stellfläche um 90 % verkleinert“, erklärt Young. „Dank PowerStore sparen wir die Energie- und Wartungskosten für einen ganzen Serverraum ein, den wir schließen konnten.“

## Unterstützung für sich ändernde Anforderungen

Mit PowerStore kann das Recorder's Office außerdem Innovationen entwickeln, um sich ändernde Anforderungen von Gemeindemitgliedern sowie die zunehmenden Erwartungen von MitarbeiterInnen zu erfüllen. Die Lösung stellt beispielsweise sicher, dass NutzerInnen innerhalb von Sekunden benötigte Dokumente finden können. Darüber hinaus unterstützt PowerStore heutige hybride Arbeitsumgebungen und ermöglicht eine schnelle Bereitstellung von virtuellen Arbeitsplätzen und Edge-Computing-Lösungen.

KI und maschinelles Lernen unterstützen das Recorder's Office beim Verarbeiten und Durchsuchen von Dokumenten, Grundbucheinträgen und mehr mithilfe von Technologien für die Erkennung von Text, handschriftlichen Einträgen und optischen Zeichen. Dokumente werden automatisch formatiert und dann in den geeigneten Datenbanken kategorisiert und gespeichert. Darüber hinaus spielt PowerStore eine zentrale Rolle in der Multi-Cloud-Strategie des Office und ermöglicht beispielsweise die Bereitstellung über eine Plattform as a Service-Lösung in Azure.

”

„Dank PowerStore sparen wir die Energie- und Wartungskosten für einen ganzen Serverraum ein, den wir schließen konnten.“

**Nathan Young**

IT Director, Maricopa County Recorder's Office

”

„Dank der PowerEdge-Server mit Intel® Xeon® Prozessoren können wir Compute-Ressourcen nach Bedarf skalieren und gleichzeitig Energie und Platz im Rack einsparen.“

**Nathan Young**

IT Director, Maricopa County Recorder's Office

„Wir benötigen über Monate möglicherweise nicht viel Rechenleistung für Wahlen, müssen dann aber schnell täglich 200-mal mehr Vorgänge ausführen als im Normalfall“, erklärt Young. „Dank der PowerEdge-Server mit Intel® Xeon® Prozessoren können wir Compute-Ressourcen nach Bedarf skalieren und gleichzeitig Energie und Platz im Rack einsparen.“

Mithilfe der PowerEdge-Server konnte das Recorder's Office die Anzahl der physischen Server von ganzen 50 auf nur 6 innerhalb der virtuellen Umgebung reduzieren. Lizenzierungs- und andere Kosten konnten drastisch gesenkt werden, während Workloads jetzt gleichzeitig viel effizienter sind. Young und sein Team profitieren außerdem von der Nutzung von Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) für ein sicheres lokales und Remotemanagement der PowerEdge-Server.

„iDRAC hilft dem Team, unsere Server zu managen – einschließlich der Anwendung von Patches und Updates, Echtzeitmonitoring und Streaming von Telemetriedaten“, erklärt Young. „Diese Metriken sind essenziell.“

Er schließt ab: „Dank unserer Partnerschaft können wir die neuesten Lösungen von Dell Technologies nutzen, um unseren Gemeindemitgliedern einen schnelleren und zuverlässigeren Service zu bieten und gleichzeitig dafür zu sorgen, dass unsere Datensätze möglichst sicher und genau sind.“

**Weitere Informationen**  
zu den Lösungen von Dell Technologies

**Kontakt** zu den Dell Technologies  
LösungsexpertInnen

**DELL** Technologies

**Auf Social Media**  
folgen

