

**SVA**

REFERENZ KH DEMMIN

Mehr Digitalisierung: Kreiskrankenhaus Demmin modernisiert IT für mehr Ausfallsicherheit und Leistungsfähigkeit

↳ SVA konzipiert zukunftsfähige Lösung mit HPE, DataCore und VMware.

AUF EINEN BLICK

Aufgabe

Bereitstellung einer DataCore Storage Node als Stretched Cluster und die dazugehörige Migration der bestehenden VMs

Systeme

- 2 x HPE DL 360 Gen 10+
- 2 x HPE DL 380 Gen 10+
- 4 x HPE SN3600B 32 GB 24/8 FC
- 16 x HPE B-Series Secure SFP+-Tranceiver Modul
- 4 x HPE B-Series 16 GB SFP+ LW 1PK Secure XCVR
- HPE 5Y Support für die gesamte Hardware
- 1 x HP VMware vSphere Essentials Plus Kit 6P 5Y

...

KREISKRANKENHAUS DEMMIN GMBH

Das Kreiskrankenhaus Demmin ist eines der fortschrittlichsten Krankenhäuser in Mecklenburg-Vorpommern mit 193 stationären Betten in den Fachkliniken Innere Medizin, Allgemein-/Viszeralchirurgie sowie Orthopädie/Unfallchirurgie, Gynäkologie/Geburtshilfe, Geriatrie, Pädiatrie, Anästhesie und Intensivmedizin. Neben modernsten medizinischen Geräten, bewährten Behandlungsmethoden und qualifiziertem Personal trägt auch eine lange Tradition des Hauses und eine behaglich wohlige Atmosphäre zum guten Ruf des Hospitals bei.

HERAUSFORDERUNG

Die Einführung der digitalen Patientenakte und die geplante Erweiterung auf das KIS-System stellten die IT-Infrastruktur des Kreiskrankenhauses Demmin absehbar auf die Probe: Mehr Verfügbarkeit, Ausfallsicherheit und Leistungsfähigkeit von Servern und Storage waren gefragt, um allen Anforderungen gerecht zu werden. Da zudem die Supportverträge mit einigen Herstellern ausliefen und die bisherigen Systeme bereits zu 100 % ausgelastet waren, fürchtete man Verzögerungen im Digitalisierungsfortschritt und Beeinträchtigungen im Krankenhausbetrieb.

Aufgrund einer KHZG-Förderung konnte das Krankenhaus glücklicherweise stärker in seine Zukunftsförderung investieren und sich das Ziel stecken, einen der vorderen

...

Systeme

- 1 x Windows Server 2022 – 16-Core Add-On
- 15 x DataCore SANsymphony Enterprise – 1 TB/3 Jahre
- 36 x DataCore Supportverlängerung – 1 TB
- 45 x DataCore Supportverlängerung – 1 TB
- 1 x VMware vSphere Essentials Plus – 6 CPUs/5 Jahre
- 2 x Windows Server 2022 Standard – 16 Core
- 2 x Windows Server 2022 Datacenter – 16 Core
- 100 x Windows Server 2022 Device CALs

Vorteile

- funktionsfähige IT durch Stretched Cluster auch bei Ausfällen oder Brandabschnitten
- beschleunigter Aufbau hochauflösender radiologischer Bilder dank 32 Gbit FC und DataCore Caching
- synchrone Spiegelung und sichere Transceiver schützen Patientendaten
- einfache Skalierung: flexible Speicher-Erweiterung im laufenden Betrieb ohne Ausfallzeiten
- schnelle Implementierung & hohe Agilität digitalisierter, spezialisierter Services ohne zusätzliche Lizenzkosten für Patienten und Personal dank Windows Datacenter

Plätze im Digitalradar einzunehmen, in dem der digitale Reifegrad der Krankenhäuser gemessen wird.

LÖSUNG

Beim Kreiskrankenhaus Demmin war von Beginn des Projekts an klar, welche Technologien zum Einsatz kommen sollten: HPE konnte sämtliche geforderte Hardware und somit auch den Support liefern und zeichnet sich vor allem mit Servern von großer Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit, Energieeffizienz und vereinfachtem Management aus. Mit DataCore SANsymphony können Speicherdienste von der Speicher-Hardware abgekoppelt, die Kapazität unterschiedlicher Geräte gebündelt und das Rechenzentrum mit den Speichermedien der Wahl beliebig skaliert werden. Dabei sind sie herstellerunabhängig einsetzbar und können hier auf Basis der HPE Storage Server die Hochverfügbarkeit und den transparenten Failover als Software-defined Storage zur Verfügung stellen. Das Ergebnis ist eine bessere Performance der Anwendungen und weniger Ausfallzeit.

VMware war bereits im Kreiskrankenhaus Demmin im Einsatz und bietet zahlreiche Vorteile, darunter verbesserte Skalierbarkeit und Sicherheit. Auch die in Krankenhaus-Umgebungen zwingend notwendige Minimierung von Ausfallzeiten zur Aufrechterhaltung des Betriebs wird zusätzlich unterstützt. Um zudem die Flexibilität der IT-Abteilung im Kontext von Wartungsarbeiten zu erhöhen, sorgt vMotion dafür, dass diese ohne Downtime durchgeführt werden können. Mit dem Ressourcenmanagement von VMware kann Hardware außerdem optimal ausgelastet und somit Kostenersparnis ermöglicht werden.

Da alle eingesetzten Komponenten – HPE, VMware und DataCore – vollständig für den KRITIS-Betrieb zertifiziert sind und den branchenspezifischen **Sicherheitsstandard (B3S) für Krankenhäuser** unterstützen, bieten sie dem Haus die nötige Rechtssicherheit zur Erfüllung des **§ 75c SGB V**.

FAZIT

Die SVA Experten konnten das Projekt als Fullservice-Dienstleister professionell und ohne Komplikationen umsetzen. Neben der initialen Beratung übernahm das Team kompetent den Einbau, die Verkabelung und die Konfiguration der Komponenten und übergab im Anschluss der Migration dann an **SVA Operational Services** für die weiterführende Betriebsunterstützung und herstellerübergreifenden, reaktiven Support. So konnte die IT des Kreiskrankenhauses Demmin umfänglich von der SVA Expertise sowie hochqualifizierten System Engineers und Consulting-Spezialisten profitieren.

Zukünftig vereinfachte Lizenzbeschaffungen werden außerdem dank des **SVA Store** gewährleistet, der für Vereinfachung, Flexibilität und mehr Kosteneffizienz sorgen wird: Er liefert nicht nur eine umfassende Übersicht über verschiedene verfügbare Software-Lizenzen, Cloud-Produkte und -Services, sondern bietet auch einen idealen Ort, um bestehende Abonnements zu verwalten.

MEHR PERFORMANCE, WENIGER KOSTEN

Der Einsatz der neuen Lösung hat zur sofortigen Steigerung der Interoperabilität und Digitalisierung zwischen verschiedenen medizinischen Anwendungen und auch zu Kostenreduzierungen geführt. Durch den Performancegewinn kann der Arbeitsalltag der Ärzte und des Pflegepersonals schneller bewältigt werden und somit stieg auch spürbar die Zufriedenheit der Mitarbeitenden.

Die Erwartungen wurden auch hinsichtlich der performanten Abbildung der Applikationen aus dem KIS-System DEDALUS ORBIS voll erfüllt. Das Hauptziel, die Umsetzung der KHZG-Projekte, konnte ohne Zeitverzögerung erreicht und der Digitalisierungsgrad stetig ausgebaut werden, so dass das Kreiskrankenhaus Demmin auf Platz 5 der besten Krankenhäuser gemäß Digitalradar hochkletterte. Mit starker Technologie ist das Krankenhaus nun in der Lage, weitere Schritte in der Digitalisierung zu gehen und die Marktposition im regionalen Umfeld auszubauen.



KONTAKT

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