

AKQUINET OSS for VNA

Objektstorage Solution for VNA

by AKQUINET



Intelligenter, skalierbarer Speicher für das Hyland Acuo Vendor Neutral Archive (VNA)

Herausforderungen für das kollaborative Gesundheitswesen

Die effiziente Zusammenarbeit im Gesundheitswesen ist abhängig von der Echtzeit-Lieferung verschiedener Arten von Patientendaten. Wenn die Aufzeichnungen jedoch nicht einfach verfügbar sind, können sie die klinische Entscheidungsfindung nicht beeinflussen oder zu Best-Practice-Ergebnissen beitragen. Von der Radiologie und Kardiologie über Laborwerte bis hin zur Wundversorgung und Dermatologie erstellen die Abteilungen in Kliniken unterschiedliche Bildtypen und jedes bildgebende System spricht eine eigene Sprache. Das Ergebnis sind proprietäre Informationen, die in isolierten Archiven (Silos) gespeichert sind. Dadurch stellt eine gemeinsame Nutzung von Informationen und Unterstützung von Bilddaten für die behandelnden Ärzte eine Herausforderung dar.

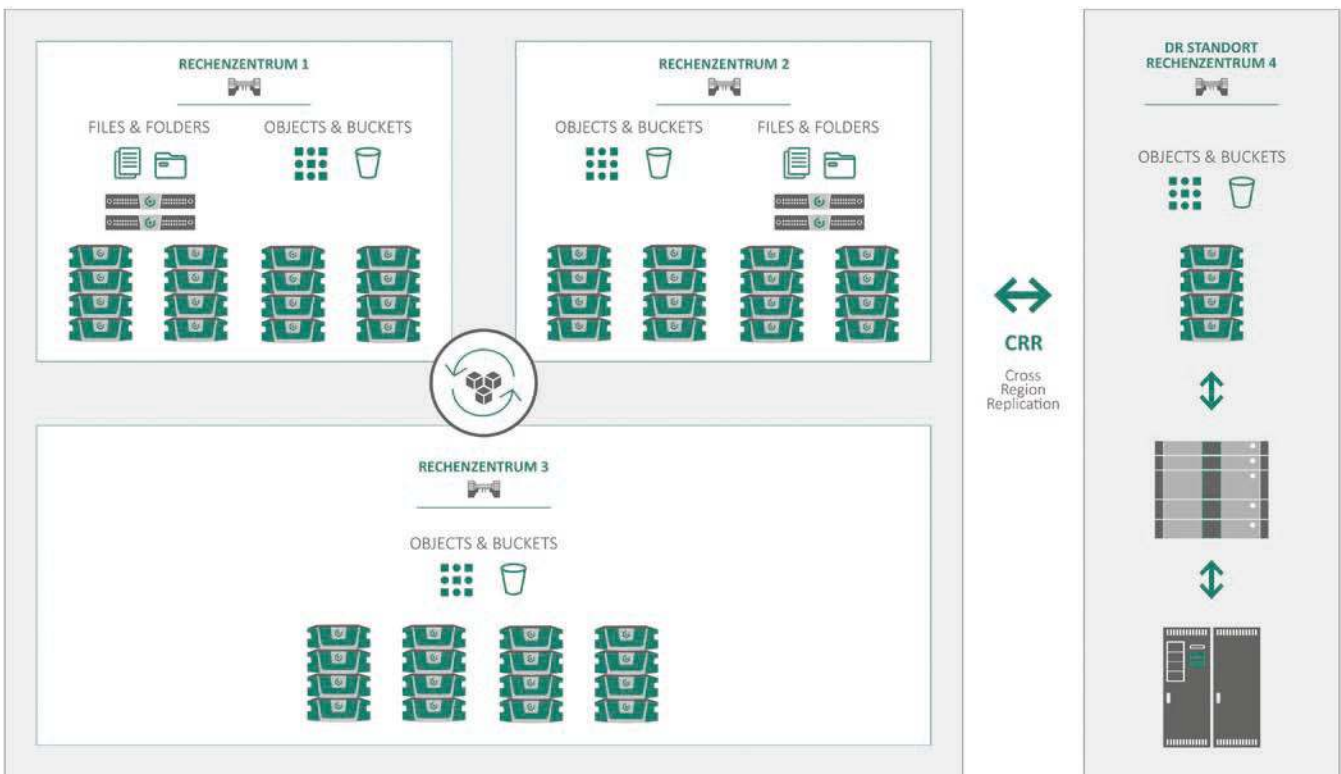
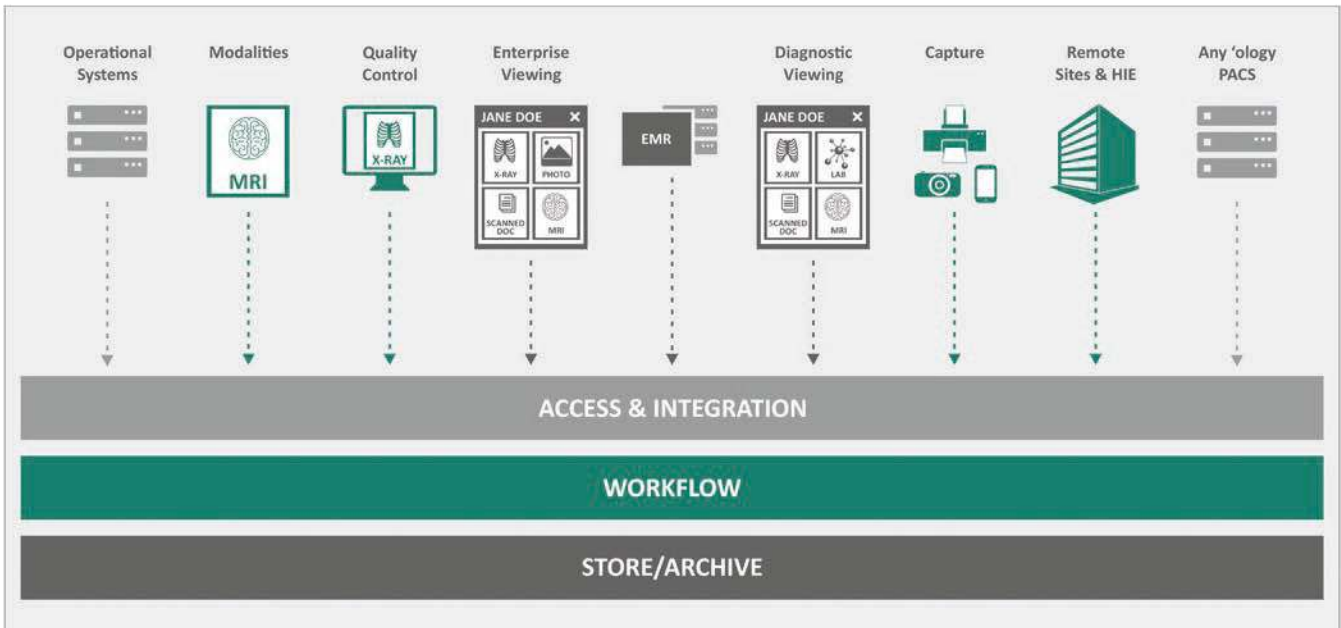
Herkömmliche PACS- und Speichersysteme sind ein Anfang, aber sie sind proprietär und nur eine Teillösung auf dem Weg zur vollständigen Krankenhaus-Systemintegration. Ein VNA ist eine grundlegende Komponente, um Ihre Vision einer Krankenhaus-Systemintegration und einer bildfähigen Patientenakte zu realisieren. Es sorgt für die Integration in die klinischen Anwendungen, die Ihr medizinisches Personal benötigt, um auf der Grundlage umfassender Informationen über den Patienten fundiertere Behandlungs- und Pflegeentscheidungen treffen zu können.

Klinische Anwendungen erzeugen Daten, die unkontrolliert wachsen. Die sich ständig weiterentwickelnde medizinische Technologie erzeugt mehrere neue Datentypen, die von neuen Geräten und besseren Kameras stammen und sich in rasender Geschwindigkeit über den Speicher verbreiten.

Eine kostengünstige, skalierbare Lösung

AKQUINET hat eine Lösung entwickelt- eine Interaktion von Hyland- und Cloudian- und Quantumtechnologien – mit der man sich dieser Herausforderung stellen kann. Die Kombination von Hyland Acuo VNA mit Cloudian HyperStore stellt eine zuverlässige, kostengünstige und skalierbare Lösung dar, die auf Standards basiert. Acuo VNA konsolidiert Imaging-Informationen im gesamten Klinikum in einem einzigen hoch skalierbaren und

mandantenfähigen Cloudian Storage Cluster. Die Lösung fördert den Imageaustausch und die Zusammenarbeit innerhalb und außerhalb des Klinikums, indem sie den Zugriff auf ein schnell wachsendes standardisiertes Image-Repository ermöglicht. Hierbei nutzen wir am Frontend einen standardisierten Viewer, der in der Lage ist, Datentypen von 15 unterschiedlichen im Markt positionierten Systemen darzustellen.



Speichern Sie den gesamten Inhalt aus allen Abteilungen in einem wirklich skalierbaren Speicher-Repository und binden Sie Ihre Bilddaten in Ihre Patientenakte ein, damit Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Zugang zu vollständigen Patienteninformationen erhalten.

Ergänzt wird der AKQUINET-Lösungsansatz durch eine Tape basierte Langzeitarchivierungsoption in einem technologieneutralen Format – LTF5. Hierbei setzt das Konzept auf Investitionssicherheit und Kosteneffizienz.



Unternehmensübergreifender Bildspeicher

Die intelligente VNA-Lösung Acuo von Hyland mit Cloudian HyperStore bietet eine kosteneffiziente medizinische Bildspeicherschicht, mit der Organisationen im Gesundheitswesen Informationen zwischen PACS und anderen Systemen (SAP, KIS, EMI) austauschen können. Es unterstützt sowohl dezentrale als auch zentralisierte Zugriffsmodelle. Mit dieser Intelligenz unterstützt die AKQUINET-Lösung sowohl

die Anzeige und Verwaltung aller Dokumentationen des Gesundheitswesens und medizinischer Bilder als auch die konsistente Speicherung. Somit stellen sie sicher, dass das klinische Personal von überall und zu jeder Zeit in Echtzeit einen umfassenderen Blick auf den Patienten hat und eine reversionssichere Langzeitarchivierung kostengünstig umgesetzt werden kann.

Rationalisierung der klinischen Arbeitsabläufe

Der schnellere Zugriff auf Dokumentationen und Bilder durch das medizinische Personal schafft mehr Zeit für die Versorgung der Patienten.

Durch den Wegfall von Migrationsaufwänden beim notwendigen technologischen Austausch von bildgebenden Verfahren ermöglicht dieser Lösungsansatz eine flexible Umstellung auf andere Systeme.

Dies spart sowohl Zeit bei der Einführung neuer Systeme als auch bei der laufenden Administration. Die konsolidierte Datenhaltung mit dem Fokus auf Patienteninformationen stellt durch vereinheitlichte Zugriffsoptionen eine erhöhte Revisionsicherheit dar.

Förderung von Sicherheit und Disaster Recovery

Derzeit stellen Bilder, die in sogenannten Rand-Repositories gespeichert werden, auch schon mal ein Sicherheitsrisiko für die Organisationen im Gesundheitswesen dar. Mit dem beschriebenen Lösungsansatz erhalten Sie die zentrale Kontrolle über alle Bilder und Dokumentationen und können problemlos universelle Sicherheits- und DR-Protokolle anwenden.

Auch der Einsatz eines SSOs kann hierbei unterstützend wirken. Innerhalb der Speichermechanismen im Cloudian HyperStore erweitert sich diese Sicherheit aufgrund des Einsatzes vom S3 Restful API-Sicherheitsframework und dem möglichen Einsatz von Erasure Coding und Cross Region Replication.

Viele medizinische Anwendungen, noch mehr Patienten aber nur ein Datenpool

AKQUINET bietet Ihnen gemeinsam mit seinen Partnern Cloudian- Entwicklungspartner von amazon (S3), Quantum - Experte für Langzeitdatenhaltung auf Tape (LTFS) und Hyland Healthcare- Experte für Enterprise Medical Imaging (EMI) Products und Vendor-Neutrale Archivierung (VNA) eine hochleistungsfähige und effiziente Lösung für die

Konsolidierung, sichere Speicherung, Auswertbarkeit und Visualisierung Ihrer Massendaten an. Insbesondere im medizinischen Bereich können wir mit einem einheitlichen Viewer (NilRead) für fast alle spezifischen Datenformate aufwarten. Die standardisierte Verarbeitung von DICOM-Formaten zeichnet unsere Lösung aus!



Die Vorteile auf einen Blick

- **Mehr Zeit für die medizinische Versorgung der Patienten durch effizienten Datenzugriff.**
- **Durch vereinheitlichten Patientenschlüssel ist die dedizierte und sichere Ablage von Patientendaten im Kontext sichergestellt. Fehlerhafte Zuordnung und Zugriffe auf Patienteninformationen werden so gut wie ausgeschlossen.**
- **Konfigurierbare Service Level**
- **Mehrere Datenschutzrichtlinien können entsprechend den Anforderungen des klinischen Personals oder des Datenschutzbeauftragten konfiguriert werden**
- **Vorhersehbare Leistung mit konfigurierbaren Quality of Service (QoS) -Einstellungen**
- **Perfekte Speicherlösung für wachsende medizinische Diagnoseinformationen**

Fazit

Der von uns aufgezeigte Lösungsansatz, die Kombination von Hyland Healthcare Lösungen und Cloudian / Quantum Speicher Technologien, stellt für den Datenzugriff, die Datenhaltung und die Datensicherung für die Organisationen im Gesundheitswesen eine Zukunftssicherheit dar.

Dem Benutzer von Hyland Acuo VNA können, für die wachsende Nachfrage nach skalierbaren und sicheren Speicherdiensten, Mechanismen zur Verfügung gestellt werden, um die Geschwindigkeit ihres traditionellen klinischen Diagnoseprozesses zu verbessern und zu erhöhen. Herkömmliche Speicherprotokolle bieten nur Lese- / Schreibfunktionen.

Die S3-API bietet erweiterte Datenverwaltungsfunktionen wie Rechnungsstellung, Replikation, Löschmoderung, Versionierung und Tiering neben den grundlegenden Lese- und Schreiboperationen.

Einsparungspotentiale können effizient gehoben werden.

