

Lösungen

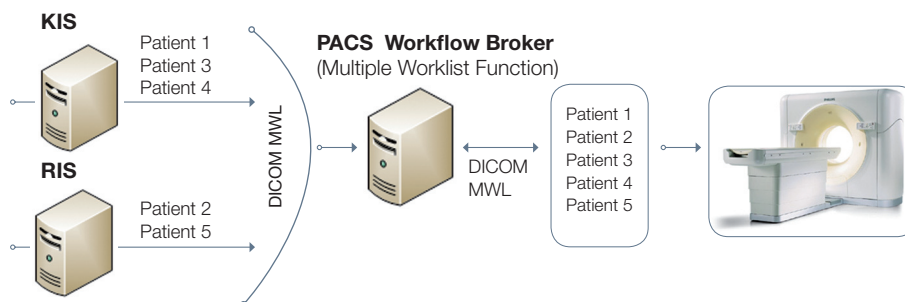
PACS Workflow Broker

Der PACS Workflow Broker wurde speziell für die stetig wachsenden Anforderungen an die DICOM und HL7 Kommunikation in Kliniken und Praxen entwickelt. Die zunehmenden Herausforderungen an die Kommunikation zwischen den verschiedenen Systemen wie

KIS, RIS und PACS erfordern Systeme, die einen uneingeschränkten Austausch von HL7- und DICOM Daten zwischen den einzelnen Akteuren ermöglichen – nur so lassen sich heutige und zukünftige administrative und medizinische Arbeitsprozesse im Praxis- und Klinikumfeld

stringent abbilden. Der PACS Workflow Broker zeichnet sich durch seinen hohen Grad an Flexibilität und Stabilität aus. Durch die Verwendung von Standards auf Basis DICOM und HL7 ist eine 100%-ige Kompatibilität mit den KIS-, RIS- und PACS Systemen gewährleistet.

Beispiel: Multiple DICOM Worklist Function



Anforderung:

Patientendaten für geplante CT-Untersuchungen sollen aus 2 unterschiedlichen Informationssystemen KIS und RIS über die DICOM Worklist Funktionalität an die Modalität übertragen werden.

Problem:

Die meisten Modalitäten können nur ein Informationssystem (entweder KIS oder RIS) über DICOM Worklist abfragen.

Lösung:

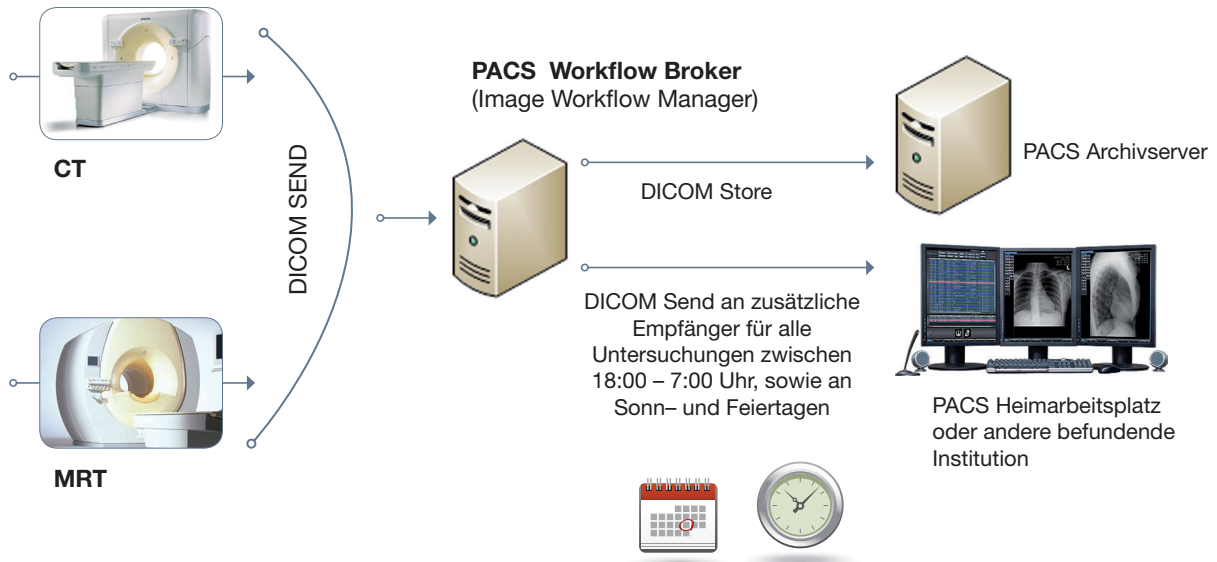
Der DFC PACS Workflow Broker kann mehrere Informationssysteme (KIS, RIS, weitere) gleichzeitig nach deren Worklist abfragen, die Inhalte zusammenfassen und als eine einzige DICOM Worklist gegenüber einer Modalität zur Verfügung stellen.

Der PACS Workflow Broker bietet Ihnen folgenden Funktionsumfang:

- Automatisches, zeitgesteuertes Versenden von Bilddaten (z.B. im Nachtdienst oder am Wochenende).
- Automatisches Weiterleiten von DICOM Bilddaten an mehrere DICOM Empfänger (z.B. Speichern im lokalen Archiv und Weiterleitung an einen Heimarbeitsplatz).
- Zeitgesteuertes und automatisches Versenden an einen oder mehrere Empfänger in Abhängigkeit von einem oder mehreren Kriterien wie z.B. „Modalität“, „Referring Physician“, „Art der Untersuchung“, „Uhrzeit“, „Datum“ und weiteren.
- Automatische Fehlerkorrektur und Neuversand bei Verbindungsabbrüchen.
- Anpassung von DICOM Tags bei der Bildweiterleitung.
- DICOM Abfragen (DICOM Query/Retrieve) auf mehrere Archive.
- Multiple DICOM-Worklist Funktionalität (Generierung einer DICOM Worklist aus Patienteninformation aus mehreren verschiedenen Informationssystemen, z.B. KIS und RIS).
- Einfache Administration über WEB-Oberfläche.
- Ausführliche Erstellung von Versand- und Empfangsprotokollen.

PACS Workflow Broker

Beispiel: Advanced DICOM Image Workflow mit PACS Workflow Broker



Anforderung:

Für den radiologischen Bereitschaftsdienst sollen alle Untersuchungen zwischen 18:00 – 7:00 Uhr sowie an Sonn- und Feiertagen neben der Archivierung im PACS-Archiv-Server automatisch zur Befundung an einen PACS Heimarbeitsplatz oder andere Stelle versendet werden.

Problem:

Die meisten Modalitäten können die Bilddaten nur an einen DICOM-Empfänger senden, der Versand der Bilddaten in Abhängigkeit der Uhrzeit oder bestimmten Tagen ist auf Seiten der Modalität nicht einstellbar.

Lösung:

Der DFC PACS Workflow Broker kann empfangene Bilddaten an mehrere DICOM Empfänger senden, auch in Abhängigkeit der Uhrzeit und unter der Berücksichtigung von Sonn- und Feiertagen.

Systemvoraussetzungen:

- Microsoft Windows2003 oder Windows2008 Server
- Mindestens 4 GB RAM Arbeitsspeicher
- 150 GB freien Festplattenspeicher (RAID empfohlen)
- Internet Explorer 8 oder höher

Weitere Informationen zu DFC-SYSTEMS oder zu *PACS Workflow Broker* unter: www.dfcsystems.de
Kontakt: Herr Jörg Willke · Tel.: +49 (0)89 46 14 87-0 · info@dfcsystems.de