



DICOM Bridge

Die Software-Applikation zum Verbinden von DICOM Netzwerken

Wir überbrücken Distanzen

- Verbindet DICOM Netzwerke über Internet oder ähnliche Medien
- DICOM Protokoll auf jeder Seite der Bridge
- Schneller Transfer (Nutzung der gesamten zur Verfügung stehenden Bandbreite)
- Sicher: Starke Verschlüsselungsalgorithmen
- HIPPA compliant
- Auto Resume bei unterbrochener WAN-Verbindung: Es wird nur übertragen, was noch nicht übertragen wurde. Wiederholungen werden weitgehend vermieden
- Hohe Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit durch redundante Architektur
- Keine Anpassung anderer Schnittstellen erforderlich
- Multilayer Architektur: Verschiedene Übertragungswege können gleichzeitig betrieben werden.



Die Vorteile im Überblick

- Die DICOM Bridge verbindet DICOM Netzwerke über Internet oder ähnliche Medien
- DICOM Protokoll auf jeder Seite der Bridge
- Schneller Transfer (Nutzung der gesamten zur Verfügung stehenden Bandbreite)
- HIPPA-konform
- Optimale Unterstützung von Arbeitsabläufen durch die flexible Konfiguration
- Auto Resume: Bei unterbrochener WAN-Verbindung wird nur übertragen, was noch nicht übertragen wurde. Wiederholungen werden weitgehend vermieden.
- Keine Anpassung anderer Schnittstellen erforderlich
- Keine zusätzliche Software auf anderen Geräten nötig: Das Gerät verhält sich wie ein normaler DICOM Knoten im Netzwerk.
- Keine timeout-Probleme (verglichen mit VPN)
- Sehr einfacher Betrieb und Wartung durch modularen Aufbau
- Multilayer Architektur: Verschiedene Übertragungswege können gleichzeitig betrieben werden.

DICOM Bridge ist eine Kombination aus Software & Service und nicht auf weitere Anbieter (Cloud Server, VPN Provider etc.) angewiesen. Das bedeutet für Sie:

- nur ein Kontakt für alle Fragen
- maximale Sicherheit
- keine weiteren Kosten außerhalb des SST Servicevertrags
- Langfristige Investitionssicherheit
- keine Kosten für Langzeitspeicherung

Anwendungsszenarien

DICOM Bridge wird beispielsweise für folgende Szenarien eingesetzt:

- Klassische Teleradiologie mit Bildübertragung von A nach B
- Klassische Teleradiologie mit Bildübertragung von A nach B sowie Spiegeln/ Archivieren auf C
- Remote Print auf DICOM Drucker
- Remote Archive (z.B. auf Vario Store)
- Spiegeln von Archiven über größere Distanzen
- Verbinden verschiedener Standorte
- Übertragung von Bildern an Überweiser
- Optimierter Arbeitsablauf (Workflow Management) in WAN

Sicherheit

- Starke Verschlüsselungsalgorithmen für eine hohe Sicherheit Ihrer Daten
- Sicheres Verfahren zur routinemäßigen Datenübertragung
- Hohe Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit durch redundante Architektur
- Kontinuierliche Prüfung der Datenübertragung auf Vollständigkeit

Transfergeschwindigkeit

- Durch Verwendung kaskadierter Transfers steigt die effektive Übertragungsgeschwindigkeit im Vergleich zu unsymmetrischen VPN-Lösungen.
- Die Multilayer Architektur der DICOM Bridge ermöglicht das gleichzeitige Betreiben verschiedener Übertragungswege.
- Durch die Multiramp-Struktur des Systems können viele gleichzeitige Transfers erfolgen, sodass keine einzelne Verbindung eine andere blockiert.
- Eine langsame Verbindung eines Senders blockiert nicht unnötig die Kapazitäten eines Empfängers.



Produktvarianten

DICOM Bridge wird in folgenden Ausführungen angeboten:

- Software only
- Software und Computer Hardware
- Software, Computer Hardware und Netzwerkhardware (Router, Firewall und Switch)
- +
- Installation remote
- Installation vor Ort
- +
- Benutzerschulung remote
- Benutzerschulung vor Ort

Unterstützte Protokolle

- DICOM Store
- DICOM Q/R SCU und SCP
- DICOM Worklist SCU und SCP
- DICOM Print SCU und SCP
- PARIS
- HL7

Projektspezifisch ist eine Unterstützung weiterer Protokolle möglich.

Hardware Spezifikationen bei Software only-Lösungen

DICOM Bridge wird als Software only oder als Komplettlösung angeboten.

Die Hardwareanforderungen für eine Software only-Lösung sind

- Win XP, Win 7 oder neuer
- 4GB Memory
- 10/ 100/ 1000 Mbit/s NIC
- Zetite NIC wird unterstützt
- 100GB Festplattenplatz als Zwischenspeicher empfohlen



Schaef Systemtechnik GmbH

Falkenstrasse 22
91580 Petersaurach
Germany

Tel.: +49 98 72 / 20 02

Fax: +49 98 72 / 28 23

eMail: info@sstmed.com

www.sstmed.com