

lifeIMAGE utilizza la piattaforma di cloud delivery di Akamai per fornire ai medici immagini DICOM in modo rapido e affidabile, in modo da ridurre costi e rischi, portando ai massimi livelli la cura del paziente.



La situazione

lifeIMAGE è un'azienda di gestione della rete incentrata sul paziente che semplifica lo scambio di immagini cliniche dai dischi, consente l'invio e la ricezione di esami e dati sanitari in maniera elettronica tra istituti, integra immagini esterne con sistemi locali e coinvolge i pazienti al fine di tenere sotto controllo i loro esami precedenti. L'azienda lavora con oltre 1.400 ospedali negli Stati Uniti e dispone di oltre 500.000 punti di contatto nel settore clinico a livello mondiale. La soluzione è finalizzata al miglioramento dell'accesso ai dati sanitari per ottimizzare la cura del paziente, riducendo, nel contempo, i costi per i provider di servizi. L'accesso e la visibilità della cronologia dell'imaging medico dei pazienti sono fondamentali per i medici e la qualità della cura del paziente trae vantaggio dalla condivisione delle informazioni di imaging da parte dei medici e dalla collaborazione in tempo reale. lifeIMAGE ha creato una soluzione con un visualizzatore universale che elimina i tradizionali problemi di revisione, riduce il costo delle cure evitando la ripetizione di esami e migliora la cura del paziente riducendo l'esposizione a una quantità eccessiva di radiazioni. La combinazione di questi elementi con la rispettiva soluzione consente di assumere decisioni più tempestive, per ottimizzare le cure che i medici sono in grado di offrire ai propri pazienti.

La sfida

lifeIMAGE gestisce una rete che consente di scambiare immagini cliniche e i relativi dati sanitari mediante un sistema transazionale. Il vantaggio principale di tale soluzione consiste nell'eliminazione dei rischi. Per lifeIMAGE, il rischio dipende dai problemi di latenza e disponibilità. Per ottimizzare la cura del paziente e tagliare i costi per i medici, la fornitura delle immagini deve avvenire in modo rapido e affidabile. Per eliminare i rischi, lifeIMAGE ha deciso di perseguire la tradizionale strategia, puntando a uno spazio per data center e a un'ulteriore capacità server per ottimizzare la qualità del servizio. Tuttavia, secondo Janak Joshi, CTO di lifeIMAGE, l'approccio tradizionale al data center era costoso, rischioso e non sufficientemente scalabile per riuscire a soddisfare i piani di crescita interna stabiliti dal team di lifeIMAGE.

La visualizzazione clinica utilizza un formato proprietario che rispetta lo standard DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) per la memorizzazione e la trasmissione delle immagini cliniche. È possibile scambiare file DICOM tra due istituti in grado di ricevere immagini e dati dei pazienti in tale formato, utilizzando il protocollo TCP/IP per la comunicazione tra i sistemi. Una singola transazione per comunicare una scansione di tomografia computerizzata (CT) contiene da 800 a 8.000 immagini DICOM che non possono essere compresse, in base allo standard e in conformità alle normative federali per preservare la qualità diagnostica dell'immagine. Ciò prevede in ogni caso una transazione da 500 KB a 15 GB, che presenta molti rischi di latenza ed errori di comunicazione.

lifeIMAGE®

AZIENDA

lifeIMAGE
Newton, Massachusetts
www.lifeimage.com

SETTORE

Assistenza sanitaria e scienze naturali

SOLUZIONI

- Akamai Intelligent Platform™
- IPA (IP Application Accelerator)

RISULTATI PRINCIPALI

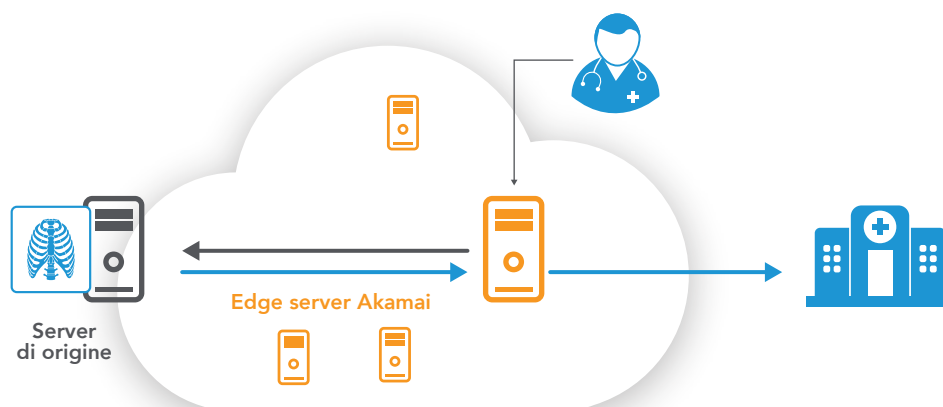
- Costo CAPEX ridotto e maggiore scalabilità mediante l'utilizzo della piattaforma di cloud delivery di Akamai
- Minore latenza grazie alla distribuzione ravvicinata delle immagini standard DICOM per i medici
- Raggiungimento dei massimi livelli nella cura del paziente e costi ridotti grazie all'incremento dell'accessibilità dei dati sanitari
- Miglioramento del 14% nel tempo di transazione delle immagini DICOM

“ Abbiamo utilizzato la piattaforma di cloud delivery di Akamai per far visualizzare le immagini DICOM ai medici in modo rapido e affidabile. Ciò ha prodotto un miglioramento del 14% nei tempi di transazione.

- Janak Joshi, Sr. Vice President & Chief Technology Officer - lifeIMAGE

La soluzione

Il team lifeIMAGE ha contattato Akamai per completare la strategia del proprio data center esistente con la tecnologia IPA di Akamai. Per garantire una trasmissione rapida e affidabile delle immagini DICOM, il team ha pensato ad Akamai come la piattaforma di cloud delivery più nota e affidabile per ridurre la latenza grazie all'avvicinamento delle immagini ai medici, nonché per garantire la fornitura rapida e affidabile di ogni transazione. Ciò consente al team lifeIMAGE di ridurre i costi CAPEX, massimizzare la qualità del servizio e ottenere la scalabilità necessaria per soddisfare i propri ambiziosi piani di crescita. Dal momento dell'implementazione delle soluzioni Akamai, il team ha ottenuto un miglioramento fino al 14% dei costi di transazione.



Grazie alla propria piattaforma di cloud delivery più estesa e affidabile al mondo, Akamai supporta i clienti nell'offerta di esperienze digitali migliori e più sicure da qualsiasi dispositivo, luogo e momento. Con oltre 200.000 server in 130 paesi, la piattaforma Akamai garantisce protezione dalle minacce informatiche e performance di altissimo livello. Il portfolio Akamai di soluzioni per le web e mobile performance, la sicurezza sul cloud, l'accesso remoto alle applicazioni aziendali e la delivery di contenuti video è affiancato da un servizio clienti affidabile e da un monitoraggio 24x7. Per scoprire perché i principali istituti finanziari, i maggiori operatori e-commerce, provider del settore Media & Entertainment ed enti governativi si affidano ad Akamai, visitate il sito <https://www.akamai.com/it/it/>, <https://blogs.akamai.com/it/> oppure seguite @Akamaitalia su Twitter. Le informazioni di contatto internazionali sono disponibili all'indirizzo www.akamai.com/it/it/locations. Data di pubblicazione: 01/18.