

Sfruttare lo storage per migliorare l'imaging di livello enterprise

Pure Storage® offre soluzioni di storage semplici, trasparenti e sostenibili per il settore sanitario moderno.

L'imaging di livello enterprise (EI, Enterprise Imaging) svolge un ruolo chiave per il successo della medicina di precisione, garantendo un accesso rapido e in tempo reale a sofisticati studi di imaging da parte dei team clinici di organizzazioni sanitarie diverse. Oggi l'imaging di livello enterprise non è più una prerogativa di radiologia e cardiologia, ma si estende a tutti i reparti e le specializzazioni che producono immagini. Tuttavia, la continua espansione dei set di dati generati da risonanza magnetica, mammografia (tomografia), TC e altre analisi rischia di sovraccaricare le infrastrutture IT, aumentando i tempi di turnaround e influenzando negativamente la soddisfazione di personale clinico e pazienti.

Per gestire questo aumento esponenziale dei dati, i responsabili dell'IT per la sanità stanno adottando soluzioni di storage basate su array all-flash (AFA, All-Flash Array), che offrono un'architettura abbastanza flessibile da permettere di gestire volumi e varietà di dati di imaging in continuo aumento, eliminando al tempo stesso costi e complessità.

Soluzioni EI per decisioni cliniche più smart

L'architettura di storage svolge un ruolo essenziale per l'imaging di livello enterprise, promuovendo la condivisione dei dati tra strutture e reparti diversi, aiutando a rispettare le linee guida sulla conservazione dei dati e permettendo di recuperare tempestivamente i dati critici in caso di interruzione delle attività. Getta anche le fondamenta per l'innovazione futura, che include cloud, analytics avanzati e AI. Una soluzione di storage EI ottimale deve essere in grado di offrire vantaggi come:

- **Massimo tempo di attività:** una piattaforma EI integrata deve ottimizzare i tempi di attività ed eliminare i downtime "pianificati", offrendo anche tutta la potenza di elaborazione necessaria per minimizzare i tempi di turnaround e garantire un flusso di dati trasparente, al fine di consentire decisioni cliniche tempestive e rilevanti 24 ore al giorno, per 7 giorni la settimana.
- **Workflow ottimizzati:** la piattaforma EI deve consentire un accesso trasparente ai dati e permetterne la condivisione fra sistemi diversi, garantendo una visione longitudinale completa delle cartelle cliniche. La piattaforma di storage deve supportare il consolidamento dei dati, abbattendo i data silo e permettendo di adottare una soluzione semplificata, in grado di soddisfare le esigenze di tutti i workload e di tutte le applicazioni.



Il meglio per l'imaging di livello enterprise

I prodotti Pure sono certificati dai principali vendor di imaging di livello enterprise. Inoltre, Pure è l'unica azienda ad offrire la data reduction per le immagini DICOM.



Semplicità e affidabilità

Semplifica al massimo l'installazione, la manutenzione e gli aggiornamenti non disruptive. Inoltre, garantisce un'affidabilità costante del 99,9999%.



Nessuna esigenza di tuning

Le soluzioni Pure sono in grado di gestire qualunque protocollo, tier e workload, direttamente out-of-the-box.

purestorage.com/IT

+39 02 9475 9422



SOLUTION BRIEF

- **Performance affidabili:** per gestire un maggior numero di immagini con un livello di dettaglio superiore è necessario aumentare i requisiti in termini di larghezza di banda e IOPS. La piattaforma EI deve offrire tutta la larghezza di banda necessaria per distribuire dati di imaging complessi con una latenza costantemente bassa, soprattutto durante i picchi di attività imprevedibili.
- **Aggiornamenti non disruptive:** per soddisfare i requisiti normativi le immagini sanitarie devono essere conservate per molti anni e anche i supporti di archiviazione devono durare molto a lungo. Gli aggiornamenti non disruptive che azzerano i downtime, l'impatto sulle performance e le migrazioni forklift garantiscono la sicurezza e la disponibilità costanti dei dati clinici. A causa dei limiti di capacità, dei cicli di vita e dei vincoli di progettazione, i prodotti tradizionali hanno imposto come standard la sostituzione dello storage EI ogni 5-7 anni.
- **Agilità e flessibilità:** per accelerare l'innovazione, le soluzioni EI devono potersi integrare facilmente sia negli ambienti cloud che in quelli on premise.
- **TCO inferiore:** uno storage EI semplice, trasparente e sostenibile riduce le esigenze di gestione dello storage ed elimina le attività di ottimizzazione, oltre a limitare i requisiti di alimentazione, raffreddamento e spazio su rack. Metti a disposizione di tutta l'azienda una moderna data platform che garantisce costi prevedibili per i prossimi dieci anni e oltre.

Soluzioni Pure Storage® per l'imaging di livello enterprise

Le soluzioni EI di Pure offrono risorse rapide e flessibili per garantire un'esperienza dati moderna. Oggi Pure è l'unico vendor a offrire tutti i suoi prodotti base con il modello as-a-service, nell'ambito di un singolo portafoglio integrato e completo. Le soluzioni Pure sono caratterizzate dai vantaggi seguenti:

- **Velocità:** i requisiti di performance dello storage per il rendering lato server e gli studi molto estesi vanno ben oltre le possibilità delle infrastrutture attuali. Pure garantisce performance coerenti assicurando una latenza costantemente bassa per tutto il giorno, anche durante gli orari di picco delle letture e gli aumenti improvvisi delle attività di visualizzazione.
- **Efficienza:** le soluzioni Pure ottimizzano lo storage garantendo l'efficienza di hardware e software. Attraverso il consolidamento dei workload, oltre a limitare le dimensioni e l'ingombro delle risorse necessarie per rispondere alle tue esigenze di storage, Pure riduce anche i requisiti di riscaldamento e raffreddamento associati. Inoltre, sono le applicazioni a raggiungere i dati, abbattendo i data silo tramite AFA che consentono a più applicazioni di leggere e scrivere dati contemporaneamente.
- **Semplicità:** tutti i downtime si ripercuotono direttamente sull'assistenza ai pazienti e sulla gestione finanziaria dell'organizzazione. Lo storage autogestito Pure garantisce performance elevate, in modo affidabile e coerente, a prescindere dalle condizioni dei workload. Così si evita di sprecare tempo e denaro con attività di monitoraggio e tuning dello storage troppo impegnative.
- **Evergreen™:** puoi ridurre i costi complessivi di manutenzione e quelli degli aggiornamenti futuri, evitando al tempo stesso rischiose migrazioni dei dati forklift. Inoltre acquisti solo quello che ti serve, quando ti serve, e puoi adottare le ultime innovazioni senza problemi né sanzioni. Oltre a garantire velocità di trasmissione e IOPS elevate, Pure Evergreen è l'unica soluzione di storage che migliora con il tempo, grazie agli aggiornamenti.

L'Ei basato su Pure accelera la gestione e la consultazione di tutte le immagini del sistema sanitario, migliorando il coordinamento dell'assistenza, la produttività e l'innovazione nell'intera azienda.

Risorse aggiuntive

- Scopri di più sulle [soluzioni Pure per l'imaging di livello enterprise](#).
- Maggiori informazioni sulle [soluzioni per la sanità Pure](#).

purestorage.com/IT

+39 02 9475 9422

