

Panoramica della soluzione:

Garantire la disponibilità delle applicazioni Epic per il settore sanitario con FlashStack e Veeam

Problematiche aziendali

Oggi, l'IT del settore sanitario non è mai stato così essenziale per i risultati della moderna assistenza ai pazienti. I principali fornitori di servizi sanitari al mondo si rivolgono sempre di più alla piattaforma Epic Electronic Medical Records (EMR) per un'erogazione efficiente ed efficace di cure di qualità ai pazienti. Con una maggiore dipendenza da Epic, è fondamentale che i dati e i sistemi clinici siano sempre disponibili, protetti e conformi alle normative del settore per la sicurezza dei dati.

La cura del paziente dipende dalla disponibilità delle applicazioni

Dietro le quinte, Epic è una piattaforma complessa: i componenti di una soluzione Epic completa includono il database InterSystems Caché (ora Iris), il client Hyperspace, la reportistica e l'analisi di Cognito Clarity, oltre a servizi web, di stampa, di comunicazione e di file. Mantenere le prestazioni e la disponibilità del servizio dati in infrastrutture complesse è più vitale che mai. Con budget limitati, la riduzione della complessità, il contenimento dei costi e il mantenimento della conformità, continuando al contempo a soddisfare anche i requisiti di Epic Honor Roll, è ora una sfida importante per l'IT del settore sanitario.

Man mano che le organizzazioni sanitarie introducono, espandono o aggiornano Epic, scoprono che le infrastrutture e la protezione dei dati legacy non riescono a tenere il passo con il numero crescente di utenti. Il lento scambio di informazioni mette sotto pressione i medici e tutti coloro che interagiscono con i pazienti e può avere un impatto negativo sulla loro assistenza. Tuttavia, l'upgrade delle soluzioni di storage esistenti può essere proibitivo e portare a un ciclo di "eliminazione e sostituzione" a distanza di qualche anno, interferendo con le operazioni aziendali e l'assistenza clinica. Inoltre, i sistemi di protezione dei dati legacy non riescono a tenere il passo con gli ambienti in crescita ed espongono al rischio di potenziali interruzioni o perdita di dati. Data la necessità di un'infrastruttura dati ad alte prestazioni scalabile nel tempo e di una soluzione di Modern Data Protection in grado di garantire la disponibilità, le organizzazioni sanitarie stanno valutando nuove infrastrutture e soluzioni di protezione dei dati.

Vantaggi per l'azienda

- Riduci la complessità con una protezione dei dati moderna, potente ma semplice per i dati clinici e dei pazienti più critici.
- Servizi di elaborazione e di storage ad alte prestazioni che offrono risposte rapide, anche per le applicazioni del settore sanitario Epic più impegnative.
- Gestione e semplicità dell'infrastruttura simili al cloud, inclusa l'implementazione e la gestione automatizzate fornite tramite il software Cisco Intersight.
- Riduci i costi IT e di storage, dato che Pure Storage, Cisco e Veeam sfruttano la deduplica, la compressione e le integrazioni native di object storage con Amazon S3, Azure Blob Storage e i provider di servizi compatibili con S3 per offrire risparmi fino a 10 volte superiori sui costi di retention dei dati a lungo termine.
- Protegge e fornisce la retention a lungo termine per il database critico di InterSystems Caché e Iris che archivia tutti i dati clinici Epic EHR persistenti fornendo allo stesso tempo una disponibilità dei dati conforme a Honor-Roll.



FlashStack™



La combinazione di FlashStack e Veeam potenzia le prestazioni di Epic e garantisce la resilienza di dati e applicazioni

Ottieni la velocità, l'affidabilità, la resilienza e le prestazioni necessarie per fornire i massimi livelli di assistenza ai pazienti.

FlashStack: un'infrastruttura comprovata per Epic

FlashStack, una soluzione di infrastruttura Cisco e Pure Storage, soddisfa e supera tutti questi aspetti. FlashStack è un'infrastruttura cloud ibrida basata su intelligenza artificiale e software-defined, che combina componenti di elaborazione, rete e storage in un'unica soluzione integrata molto apprezzata dalle organizzazioni a uso intensivo di dati. FlashStack è classificata come "High Comfort" per tutte le applicazioni Epic, la valutazione di livello più elevata assegnata dalla guida trimestrale SPATS (Storage Product and Technology Status) di Epic. Questa guida misura le prestazioni attraverso test rigorosi e feedback dei clienti. Pure Storage mantiene questa valutazione dal 2017. Inoltre, FlashStack si classifica anche come "Very Common" nella dimensione di prevalenza di Epic, che è la posizione più alta in questa categoria.

Veloce e affidabile per supportare l'erogazione dell'assistenza sanitaria

La latenza di FlashStack è costantemente inferiore a un millisecondo, quindi i medici hanno sempre un rapido accesso alle informazioni cliniche necessarie per supportare l'assistenza ai pazienti. L'esperienza cliente di Pure mostra che le prestazioni di FlashStack possono soddisfare tre volte la domanda dei più importanti clienti di Epic.

La cura del paziente dipende dalla disponibilità delle applicazioni

Veeam: protezione dei dati comprovata per Epic

Veeam® protegge le applicazioni cliniche di oltre 20.000 fornitori di assistenza sanitaria di tutto il mondo che eseguono i principali EMR, tra cui Epic, Cerner, Allscripts e MEDITECH. Questi fornitori si affidano a Veeam per offrire protezione e ripristino comprovati delle loro applicazioni cliniche. Veeam offre l'affidabilità con semplicità e flessibilità, a un costo totale di gestione (TCO) ridotto, che consente al personale di concentrarsi sulla realizzazione di nuove soluzioni cliniche e facilitare il percorso verso il cloud.

La rivoluzione digitale sta trasformando il settore sanitario, offrendo nuove opportunità di innovazione e introducendo problematiche legate alla crescita esplosiva dei dati e alla loro criticità. Anche se ogni settore deve affrontare le problematiche e le difficoltà della modernizzazione, la posta in gioco per la sanità è particolarmente alta. I team IT del settore sanitario sono sommersi da ogni lato da richieste di accesso continuo per ogni utente su ogni tipo di dispositivo, senza tolleranza per le interruzioni. Oltre a ciò, è necessario tener conto dei requisiti per la gestione dei dati in ambienti ibridi che si estendono on-premises, nel cloud privato e pubblico.

Protezione dei dati del sistema Veeam Epic EHR

Veeam offre soluzioni semplici, agili e affidabili per la suite di applicazioni di Epic, proteggendo i carichi di lavoro in tutti gli ambienti clinici e semplificando le operazioni di protezione dei dati. Soddisfare l'Honor Roll Compliance di Epic è facile con l'integrazione di Veeam con FlashStack, che crea in modo efficiente un modello 3-2-1-1-0 di protezione dei dati. Ciò significa che sono disponibili tre copie dei tuoi dati su due diversi sistemi di storage con una copia dei dati off-site, una copia ultra resiliente o immutabile e con l'assenza di errori dopo il test di backup automatizzato e la verifica della recuperabilità. Inoltre, la retention dei dati pluriennale per la conformità non ha bisogno di andare a intaccare un budget sempre più ristretto, poiché Pure Storage, Cisco e Veeam offrono integrazioni di deduplica, compressione e object storage nativo con Amazon S3 e Azure Blob e sono in grado di proteggere i tuoi backup dal ransomware con repository immutabili sia on-site che off-site.



Vantaggi per l'azienda

- **Costi inferiori, scalabilità superiore**
FlashStack tiene il passo con tutti i modi in cui le organizzazioni per l'assistenza sanitaria scelgono di espandere Epic fornendo al contempo uno storage dei dati altamente efficiente, resiliente ed economico.
- **Software-defined**
Riduci i costi IT migliorando i risultati. Scala facilmente tra ambienti cloud ibridi e on-premises. Esegui l'upgrade senza interruzioni del servizio e focalizzati sul tuo business, non sull'IT.
- **Cloud gestito**
Migliora la visibilità, il controllo e la reattività con un'unica soluzione di gestione integrata per l'intero stack, sia on-premises che nel cloud.
- **Basato su IA**
La gestione di FlashStack è ora basata su IA. Pure1 e Intersight sono in grado di riconoscere e di reagire allo stato di ciascun livello, agendo preventivamente per rispondere alle esigenze aziendali in modo istantaneo.
- **Sempre disponibile**
FlashStack offre il 99,9999% di disponibilità e non richiede interruzioni pianificate per manutenzione o upgrade, per cui non è prevista alcuna interruzione all'assistenza dei pazienti o ai processi aziendali. I componenti del sistema possono essere facilmente sostituiti (con sostituzione a caldo) mentre FlashStack è in esecuzione.
- **Sicuro e resiliente**
Gli snapshot SafeMode di Pure Storage creano snapshot sicuri ogni volta che viene eseguito un backup completo. Questi snapshot non possono essere modificati, crittografati o eliminati anche se le credenziali di amministratore sono state compromesse. SafeMode, abbinato alle capacità di ripristino rapido di FlashStack, consente alle organizzazioni di ripristinare più velocemente dagli attacchi ransomware.

Vantaggi:

- Backup rapido di Caché convalidato da Epic
- Proteggi l'infrastruttura Hyperspace, così come i carichi di lavoro basati su Web e livelli di servizio
- Proteggi i database di analisi di Clarity e WebBlob su NAS; Veeam offre backup senza agenti ad alte prestazioni per Caché su Linux a una velocità da tre a cinque volte superiore rispetto ad altri metodi.

Veeam collabora a stretto contatto con Epic per convalidare le metodologie ed Epic non ha problemi con l'utilizzo di Veeam per proteggere Caché su Linux. Inoltre, automatizzando il processo di "diritto all'oblio" con Veeam, le organizzazioni possono garantire la conformità e gli audit di successo e risparmiare tempo e risorse mantenendo la conformità man mano che crescono le richieste.

Cartelle cliniche elettroniche Epic



FlashStack

veeam



Backup dagli storage snapshot



Orchestrazione snapshot



Explorers™ for Storage Snapshots



On-Demand Sandbox™
for Storage Snapshots

Conclusioni

Pure Storage, Cisco e Veeam offrono un'infrastruttura end-to-end completa e protezione dei dati per Epic, assicurando la disponibilità per tutti i carichi di lavoro fisici e virtualizzati. L'automazione dell'infrastruttura e delle applicazioni enterprise o di cloud ibrido on-premises ha incrementato l'agilità con un'architettura scalabile che supporta la crescita con le nuove versioni o applicazioni di Epic. Proteggi i tuoi dati indipendentemente dalla posizione o dal tipo di carico di lavoro, riducendo la complessità e i costi con Cisco, Pure Storage e Veeam.

Veeam Backup & Replication



Maggiori informazioni su veeam.com/it



Maggiori informazioni su purestorage.com



Maggiori informazioni su flashstack.com



Scarica la prova gratuita vee.am/backupit

