

Innovazione e buona Sanità all'Azienda ULSS Alto Vicentino

L'Azienda sanitaria di Thiene, nell'Alto Vicentino (ULSS n.4 di Alto Vicentino), aveva la necessità di realizzare una nuova infrastruttura storage per archiviare e gestire in formato digitale tutte le informazioni radiografiche dei propri 120 mila assistiti. Il forte incremento dei dati gestiti, dell'ordine di 3TeraByte all'anno, ha richiesto la disponibilità di un sistema scalabile in grado di crescere in base alle esigenze reali, senza interruzione delle attività. Ogni sistema di diagnostica, infatti, ha una memoria ridotta per il deposito delle immagini prodotte e questa deve essere continuamente svuotata per poter essere riutilizzata. Anche nel caso della Ulss 4 di Thiene, la persistenza delle immagini su tale memoria era a breve termine (alcune giornate di lavoro) e doveva essere considerata solamente ai fini di una consultazione immediata.

La soluzione

La ULSS ha scelto i sottosistemi storage IBM nSeries e la Libreria IBM 3310, offerti da Arslogica Sistemi, Business Partner IBM, con specifiche e certificate competenze negli ambienti storage IBM, nell'ottimizzazione delle performance, nell'alta affidabilità e nel tecniche di partizionamento e virtualizzazione. È stato così realizzato per l'azienda sanitaria un sistema per la gestione, distribuzione e integrazione di dati e immagini radiografiche, affinché tutte le unità operative ospedaliere potessero utilizzare e condividerli con il paziente, il medico di base e gli specialisti operanti sul territorio. La soluzione Hive di Arslogica ha permesso, a costi contenuti, che le immagini diagnostiche prodotte venissero archiviate e rese disponibili all'interrogazione in una struttura di storage che gestisce al meglio il ciclo di vita dell'informazione, basata su 2 livelli di archiviazione:

- livello locale: presso le Unità Operative dell'Azienda Sanitaria nelle memorie associate alla singola diagnostica, dove l'informazione viene generata e archi-

“ La ULSS ha scelto i sottosistemi storage IBM nSeries e la Libreria IBM 3310, offerti da Arslogica Sistemi, Business Partner IBM ”

viata localmente per un immediato utilizzo

- livello centrale: presso la struttura di storage dove l'informazione viene archiviata e mantenuta in modo definitivo, così che gli esami degli utenti siano congruenti anche in caso di variazioni della programmazione o di aggiornamenti dell'identificazione del paziente.

Nel dettaglio, la soluzione implementata è composta da un sottosistema storage IBM nSeries N5200 e da una libreria nastri LTO-3 IBM 3310. I Sistemi nSeries, proposti da Arslogica, servono contemporaneamente i diversi ambienti applicativi presenti nella Server Farm Aziendale. Inoltre, i sistemi nSeries sono in grado

di condividere un costo contenuto di memorizzazione dei Sistemi NAS, con le elevate prestazioni dei Sistemi SAN. Ciò ha permesso di riunire in un Sistema di Dischi unico ambienti tipicamente relazionali - Oracle - a elevatissimo numero di piccole e medie transazioni, con ambienti di medicina digitale - Oracle Blob - che hanno poche transazioni di enormi dimensioni (per esempio, una TAC Multi-Slice corrisponde a un file di circa 2 Gigabyte). La soluzione offre tempi di accesso minimi, capacità di memorizzazione elevata, efficienza nel mettere a disposizione dati di diverse tipologie, con un unico punto di gestione facile ed efficiente. Tale infrastruttura è costantemente operativa e assistita e controllabile in remoto.

Il sistema progettato ha permesso all'unità ospedaliera di archiviare e gestire le immagini radiografiche e i dati degli assistiti in modo razionale e continuo e al paziente di recuperare i suoi dati in qualsiasi momento, anche a distanza di tempo, offrendo alle diverse realtà medico-sanitarie con le quali si trova a confrontarsi un quadro dettagliato e aggiornato della sua salute.

