

Lufthansa Systems ottimizza la protezione dei dati

LUFTHANSA SYSTEMS HA SCELTO LA SOLUZIONE VIRTUAL TAPE APPLIANCE CENTRICSTOR DI FUJITSU SIEMENS COMPUTERS, PER UN BACKUP EFFICIENTE E PER UNA MAGGIORE DISPONIBILITÀ DEI DATI AZIENDALI E DI QUELLI RELATIVI ALLA CLIENTELA.



Lufthansa Systems offre soluzioni realizzate ad hoc non solo per compagnie aeree e industria aeronautica, ma anche per i settori industriale, logistico, dei media e dell'editoria, e dei servizi finanziari. Il portafoglio prodotti va dalla consulenza IT fino allo sviluppo di specifiche applicazioni, inclusi servizi altamen-

te affidabili disponibili 24 ore su 24. Dal 2006, Lufthansa Systems utilizza la soluzione Virtual Tape all'interno dell'ambiente di backup midrange centralizzato, in seguito alle ottime prestazioni registrate dal sistema nell'ambito di una specifica implementazione di backup dati nel settore finanziario. La scelta di Lufthansa Systems a favore di CentricStor risponde alla necessità di ottimizzare il backup dei dati di un numero crescente di clienti.

CentricStor Le origini del progetto

Due sistemi CentricStor sono già in uso presso il Data Center di Kelsterbach dal 2005; implementano funzioni di backup per dati business-critical relativi a clienti del settore finanziario. Il backup dei dati è stato automatizzato e fatto migrare affinché rispettasse gli elevati standard di Lufthansa Systems Infratec. Inoltre, sono stati effettuati il consolidamento e l'aggiornamento della corrispondente infrastruttura di backup. Questa esperienza assolutamente positiva ha fatto sì che anche i dipendenti si convincessero a utilizzare il sistema per il proprio backup centrale, anche perché questa era l'unica soluzione in grado di effettuare il backup "disk-to-disk-to-tape" richiesto. Il processo consiste nell'utilizzare drive virtuali per archiviare tutti i dati su una cache disk-based prima che vengano effettivamente registrati su un supporto a nastro secondo una logica di scrittura automatizzata e rule-based. Un procedimento grazie al quale

Lufthansa Systems può automatizzare tutte le operazioni di backup del proprio ambiente open-system a fronte di una significativa riduzione dei costi. Con CentricStor sono richiesti meno drive a nastro e un livello superiore di automazione del processo di backup si traduce in costi ulteriormente ridotti. Allo stesso tempo, questa nuova soluzione permetterà a Lufthansa Systems di accedere in maniera più rapida e immediata a tutti i dati archiviati; una necessità alla quale il sistema usato in precedenza non era più in grado di rispondere in maniera soddisfacente per l'azienda. La prima fase del progetto, destinata a concludersi nel 2010, prevede l'implementazione di un sistema CentricStor VTA5000 i cui oltre 380 drive virtuali garantiranno, insieme al software Veritas NetBackup, un backup efficiente dei dati su una serie di differenti supporti a nastro. La soluzione è progettata in maniera specifica per garantire elevata disponibilità ed essere distribuita su due aree di attività distinte all'interno del Data Center. In caso di eventuali problemi in una delle due aree, CentricStor attiva dei meccanismi di fail-over nell'area rimasta intatta garantendo così il backup e il recupero dei dati senza alcuna conseguenza in termini di prestazioni. Inoltre la funzione "dual-save" di CentricStor permette di effettuare copie del backup su entrambe le aree, consentendo il rispetto di parametri SLA (Service Level Agreement) diversi. "Con CentricStor, il vantaggio non è dato solo dal risparmio dei costi, ma anche dal fatto che potremo accedere ai dati in modo più rapido in quanto la soluzione sfrutta la parallelizzazione delle operazioni di salvataggio al fine di ridurre drasticamente i tempi di recupero dei dati", ha commentato **Curt Borschel, Responsabile dell'Enterprise Storage Management di Lufthansa Systems**. "Siamo rimasti anche positivamente colpiti dal fatto che la soluzione Virtual Tape abbia permesso di ottimizzare l'intera infrastruttura di archiviazione su nastro, a prescindere che l'ambiente server sia basato su UNIX, Windows o filer NAS". ■

Health Alliance Hospital: immagini mediche sempre disponibili

Health Alliance



IBM HA COMUNICATO CHE L'HEALTH ALLIANCE HOSPITAL HA ADOTTATO UNA GRID MEDICAL ARCHIVE SOLUTION (GMAS) PER METTERE A DISPOSIZIONE DEI MEDICI LE CARTELLE CLINICHE DEI PAZIENTI IN QUALUNQUE MOMENTO E IN QUALUNQUE LUOGO.

Health Alliance Hospital, membro di UMass Memorial Health Care, serve le comunità del Massachusetts centro-settentrionale e del New Hampshire meridionale con strutture per la terapia intensiva, un centro oncologico, strutture per la fisioterapia per i pazienti ambulatoriali e un'agenzia per l'assistenza medica domiciliare (Home Health Agency) a distanza. Per migliorare il livello di qualità di assistenza, l'ospedale ha scelto di investire in un sistema di archiviazione e trasmissione di immagini (Picture Archiving and Communication System, PACS) di Siemens Medical Solutions, in modo da poter passare alle cartelle cliniche digitali eliminando la carta e le pellicole tradizionali. Health Alliance è ora in grado di rendere disponibili all'istante tutti i dati, incluse le immagini PACS, utilizzando GMAS, la soluzione IBM integrata composta da storage, software, server e servizi. La soluzione fornisce a ospedali, cliniche, istituti di ricerca e aziende farmaceutiche un archivio di storage di livello enterprise, automatizzato e resiliente, per fornire immagini mediche, cartelle cliniche e altre informazioni sanitarie critiche "on demand". Secondo un recente rapporto Gartner, "GMAS è la soluzione storage IBM che crea una piattaforma tecnologica ideale per gestire la proliferazione dei dati sanitari, grazie alla capacità di virtualizzazione, e assicura un accesso rapido e sicuro dei dati in ambienti centralizzati o altamente distribuiti". Ma la sfida non è solo relativa al volume delle immagini mediche. Si prevede che l'introduzione delle nuove TAC porterà a un aumento di di-

mensioni dei file di cinque volte, da 50 MB a circa 300 MB. Le mammografie digitali possono arrivare addirittura a 500 MB l'una. HealthAlliance ha installato recentemente diversi nuovi sistemi nell'infrastruttura esistente, compresi nuovi sistemi per la TAC, PET, risonanza magnetica e mammografia digitale, e prevede di dover gestire un rapido aumento del numero di immagini mediche ad alta risoluzione. Con i sistemi precedenti, Health Alliance doveva fare i conti con la lentezza dei tempi di accesso e con le limitazioni dovute alla quantità di documenti archiviabile: era possibile archiviare digitalmente solo gli ultimi 18 mesi di studi, mentre quelli più vecchi rimanevano in formato cartaceo e su pellicola. Con la soluzione IBM, ora è possibile archiviare tutti gli studi e accedervi rapidamente, indipendentemente dalla data, consentendo così una diagnosi più rapida e una migliore assistenza ai pazienti, oltre a confronti più accurati tra dati attuali e storici. HealthAlliance ha scelto IBM GMAS perché voleva un sistema di archiviazione efficace in termini di costi, con la flessibilità e la scalabilità necessari per crescere di pari passo con l'organizzazione. Inoltre, data la natura critica dei file, GMAS è una soluzione molto affidabile, sempre disponibile e basata su standard aperti, che consente all'archivio di interagire con sistemi eterogenei, anche in futuro. Tutte le immagini PACSs di All Health Alliance vengono archiviate sulla soluzione GMAS IBM e sono accessibili in diversi modi. Ad esempio, tutti i medici possono accedere a GMAS attraverso il sistema dell'ospedale, che consente di vedere le cartelle cliniche dei pazienti, comprendenti immagini, risultati di laboratorio, referti radiologici e registrazioni dei farmaci prescritti. Anche gli operatori sanitari in qualsiasi altra sede possono accedere alla rete utilizzando il proprio browser. La configurazione GMAS installata da Health Alliance comprende un sistema disco IBM System Storage DS4000, server IBM System x e software IBM Grid Access Manager. Questa configurazione viene duplicata in un edificio separato nel campus dell'ospedale, ai fini di disaster recovery. Una WAN collega i due sistemi, consentendo all'archivio GMAS di continuare a funzionare in caso di interruzioni programmate o non programmate. ■