

OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA, UNA VOCAZIONE ALL'ECCELLENZA E ALLE CURE MULTIDISCIPLINARI

L'Ospedale Niguarda cura la persona e non solo la sua malattia: questo è l'impegno di 4170 operatori che ogni giorno confermano il ruolo di struttura di rilievo nazionale. È un ospedale sede di tutte le specialità cliniche per le patologie dell'adulto e del bambino. La sede, di rilievo artistico e architettonico tutelata dalle Belle Arti, sarà affiancata a partire dal 2008 dal Nuovo Ospedale. La missione dell'Ospedale Niguarda è garantire a ogni cittadino in ogni circostanza la cura più adeguata al proprio bisogno di salute. Le cinque parole chiave dell'organizzazione sono: integrazione, servizio, cultura, sicurezza, sviluppo. L'ospedale è un sistema integrato che unisce le competenze di professionisti sanitari alle più innovative tecnologie d'assistenza. Tutte le attività dell'ospedale hanno una sola prospettiva di servizio: concorrere al benessere della persona. L'ospedale è anche luogo di cultura sanitaria, di ricerca intellettuale e di aggiornamento professionale per i medici interni, esterni, il personale infermieristico e la collettività. La prerogativa è essere sempre attenti alle condizioni ambientali e alle procedure operative, perché l'ospedale sia un luogo sicuro per i degenti ed il personale.

L'ESIGENZA

L'Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda aveva le seguenti necessità a livello della propria infrastruttura IT: implementare servizi necessari per l'ospedale, fornire alta affidabilità all'applicazione del portale aziendale, sostituire server obsoleti, trovare una soluzione vantaggiosa dal punto di vista dei consumi e del raffreddamento, introdurre un'efficiente architettura di system management per l'azienda.

LA SOLUZIONE

Il Business Partner IBM AXiom ha proposto una soluzione basata sulla piattaforma IBM BladeCenter E configurata come segue: uno chassis del tipo BladeCenter E con dieci server HS20 con processore Intel Xeon, moduli ridondanti per il management dell'infrastruttura, per la connettività Ethernet e per

quella su fibra. Al BladeCenter è stato collegato in modalità Storage Area Network un dispositivo storage DS4300 con modulo di espansione per aumentare la capacità disco. Due lame HS20 con adapter fiber channel costituiscono un cluster Microsoft Windows 2003. Tale cluster garantisce l'alta affidabilità di un database MySQL utilizzato dall'azienda per sviluppo interno. Altri due server HS20 bi-processore con 4GB di memoria e due dischi da 36GB ciascuno supportano il portale aziendale. Su una terza lama è stato installato un server applicativo con funzionalità di sviluppo. Infine su una macchina IBM System x è stato installato IBM Director 5.20 per la gestione dello chassis (l'ospedale ha poi gradatamente installato l'L2 Agent di IBM Director su tutti i server in quanto ha adottato IBM Director stesso come piattaforma centralizzata di system management).

I VANTAGGI

L'Azienda Ospedaliera Niguarda ha voluto accelerare l'utilizzo di tutte le possibilità offerte dagli switch Ethernet presenti (L2-7 di Nortel).

Un'altra esigenza è stata quella di assicurare alta affidabilità e bilanciamento di carico per i Proxy Server basati su tecnologia Microsoft. Per raggiungere tali obiettivi sono state installate due lame con Microsoft ISA Server 2006 e, al posto del servizio di Network Load Balancing di Microsoft, sono state utilizzate le funzioni di bilanciamento degli switch Nortel integrati nel BladeCenter.

Mediante questa soluzione è stato possibile fornire nell'immediato all'Azienda Ospedaliera Niguarda un ambiente di sviluppo e produzione con bilanciamento di carico e funzioni di failover interamente implementato sul BladeCenter, garantendo così i livelli di disponibilità e affidabilità necessari.

AXIOM

AXiom, azienda specializzata nel campo dell'IT, si rivolge alle imprese che richiedono elevati standard in termini di qualità e affidabilità, offrendo soluzioni complete e scalabili e garantendo ai propri clienti pieno supporto per l'intero ciclo di vita del progetto: analisi, implementazione, collaudo e gestione. Grazie alla struttura flessibile e dinamica, all'eccellente livello di "know-how" posseduto, alla collaborazione con partners di primissimo piano, AXiom è riuscita ad ottenere significativi risultati nella realizzazione di progetti complessi in aziende di rilievo nazionale ed internazionale.

