Magirus

DataCore SANmelody, soluzione per la virtualizzazione dello storage, si laurea alla Scuola Normale Superiore di Pisa

La Scuola Normale Superiore di Pisa ha adottato il software SANmelody di DataCore per un progetto di centralizzazione dello spazio su disco, nato per migliorare la sicurezza dei dati attraverso la creazione di una SAN – distribuita su due palazzi – con meccanismi di fault tolerance e disaster recovery. La soluzione è stata progettata dal Centro di Calcolo della Scuola con la collaborazione di Magirus, distributore di DataCore.

Il Centro di Calcolo della Scuola Normale Superiore è la struttura che acquisisce, organizza e gestisce le risorse informatiche, e fornisce servizi e supporto tecnico alle attività informatiche per la ricerca, la didattica, l'automazione amministrativa e la Biblioteca. Il centro è caratterizzato da un'ampia diversificazione delle attività informatiche, delle quali mantiene una gestione centralizzata.

Il progetto è basato su un server Windows 2003 con due interfacce SCSI e due Gigabit Ethernet, e combina un primo rack di dischi SATA Promise Technology con interfaccia iSCSI, per un totale di 22,5 Terabyte, con un secondo di “vecchi” dischi SCSI – già installati – con altri 8 Terabyte. A questi si aggiungerà in futuro un terzo rack, anche questo già presente nella struttura, con 7 altri Terabyte.

Il software SANmelody ha il compito di integrare questa infrastruttura di storage, mettendo a disposizione dei server presenti all'interno della scuola lo spazio di cui hanno bisogno, per avere – grazie alle funzioni di mirroring del sistema operativo – più copie dei dati fondamentali in più sedi diverse. Inoltre, permette – in caso di guasto – di riassegnare lo spazio su disco a un altro server connesso alla SAN, e di realizzare servizi di cluster su più sedi. Tutto questo a un costo contenuto rispetto alle altre soluzioni disponibili sul mercato.

“Il software SANmelody di DataCore soddisfa le nostre esigenze di affidabilità del servizio, che rappresentano una caratteristica indispensabile per tutti i progetti di centralizzazione delle risorse”, afferma Mariano Mirra, Responsabile dell'Area PC all'interno del Centro di Calcolo. “In particolare, abbiamo potuto riutilizzare dello storage già presente nell'infrastruttura, con un significativo vantaggio per il costo ma senza nessun impatto negativo sulle prestazioni”.

Il progetto di virtualizzazione dello storage rientra nella politica di scelte modulari che il Centro di Calcolo ha intrapreso, a partire dal 2001, per l'infrastruttura della Scuola Normale Superiore, per ottimizzare sia gli impegni finanziari che le risorse umane. È in quest'ottica che si configura l'attuale parco macchine del centro e dei servizi che il centro stesso offre e supporta.

La Scuola Normale Superiore di Pisa è un centro di formazione e di ricerca nato sulla base di un modello che ha fatto la storia dell’educazione europea. Fondata da Napoleone nel 1810 come succursale dell’Ecole Normale Superiore di Parigi, da quasi due secoli forma studenti e conduce attività di ricerca che la rendono un riferimento a livello nazionale e internazionale.