



QUI STORAGE

IBM SYSTEM STORAGE:

STRATEGIE, SOLUZIONI E TESTIMONIANZE PER IT MANAGER.

n° 3

ibm.com/systems/it/storage

Maggio 2007

SERVER CONSOLIDATION

MAUDEN E IBM, una partnership di successo

Mauden SpA nasce nel 1987 come broker nel settore ICT per poi divenire Value Added Reseller e Business Partner a partire dal 1997. Oggi produce un volume di fatturato annuale intorno ai 30 milioni di euro.

L'attività svolta è di tipo tecnico/commerciale, con specializzazioni nei settori mainframe IBM (con la linea System z), nello storage (sia su disco che su nastro) e nella piattaforma server Intel (Windows e Linux); su tutte queste linee di prodotto, incluse le soluzioni software, Mauden è Business Partner di IBM.

In particolare, grazie agli anni di specializzazione, Mauden si presenta al mercato come vero e proprio consulente con la capacità di sviluppare, realizzare e integrare attività progettuali nei settori della server consolidation, dello storage consolidation e del backup centralizzato.

LA VISIONE

Ormai da almeno dieci anni la visione della società è quella di consolidare la propria presenza sul mercato nazionale di riferimento, essere un partner serio, affidabile, resistente nel tempo.

La visione è sempre stata sviluppata con una precisa attenzione alla conoscenza degli aspetti tecnologici dei prodotti commercializzati, una caratteristica fondamentale per il successo iniziale delle attività di brokeraggio e ancora oggi determinante nel rapporto con i clienti. Continua ad essere confermata la missione della società, focalizzata sulla validità della tecnologia con il valore aggiunto della conoscenza dei prodotti, delle problematiche e, soprattutto, del mercato.

LE AREE DI BUSINESS

- ▶ **Server Consolidation:** soluzioni che utilizzano tecniche e strumenti di virtualizzazione per semplificare e razionalizzare l'infrastruttura IT, con l'obiettivo di contenere i costi complessivi di gestione

- ▶ **Storage Consolidation:** soluzioni architetturali e tecnologiche volte all'ottimizzazione della gestione e delle prestazioni del sistema di storage

- ▶ **Backup Centralizzato:** soluzioni architetturali e tecnologiche per la gestione del ciclo di vita dei dati, in ottica di business continuity e di corretta collocazione delle informazioni sulla base del valore di business

UN CASO DI STORAGE CONSOLIDATION

La società SNC SpA fa parte del gruppo Equitalia i cui soci sono Agenzia delle Entrate (51%) e Istituto Nazionale della Previdenza Sociale - I.N.P.S. (49%).

Il suo compito istituzionale è quello di provvedere alla formazione, con mezzi e procedure automatizzati, dei ruoli, degli elenchi e degli altri documenti relativi alla riscossione nazionale delle entrate; ha inoltre il compito di gestire lo smistamento dei flussi telematici del 'Conto fiscale', degli ex 'Servizi Autonomi di Cassa (SAC)' e dei 'Versamenti Unificati' e della gestione della banca dati delle dichiarazioni e dei versamenti ICI.

La società CNC S.p.A ha inoltre sviluppato una serie di prodotti e soluzioni informatiche che oggi sono offerti attraverso le società del gruppo Equitalia (Agenti del servizio riscossione tributi) alla Pubblica Amministrazione Centrale e Locale (Erario, Dogane, Conservatorie, Comuni, Consorzi di Bonifica, Ordini Assistenziali e Previdenziali).

Ad oggi sono più di 5000 gli enti che colloquiano attraverso il portale CNC, usufruendo dei servizi sviluppati in logica di e-government e quindi di efficienza e contenimenti dei costi per la pubblica amministrazione e sfruttando al meglio le tecnologie ad oggi disponibili.

STORAGE CONSOLIDATION

LE ESIGENZE

In questi anni la continua crescita dell'infrastruttura IT di CNC ha portato ad un aumento irrazionale dello spazio disco rendendo necessaria una rivisitazione dell'architettura di storage.

La parte più consistente e di maggior valore del patrimonio dati del CNC era distribuito su differenti sistemi di storage (uno o più per ognuno degli ambienti operativi del cliente Mainframe, Unix e Windows) oltre che sui dischi interni di tutti i server dell'infrastruttura.

Questa eterogeneità di sistemi storage ha creato una situazione di difficoltà gestionale in particolare nell'allocazione della capacità realmente necessaria, nella impossibilità di un controllo della capacità installata, nell'utilizzo di diversi strumenti per l'operatività quotidiana.

A tutto ciò si aggiungeva la richiesta di livelli prestazionali più elevati, adeguati ai tempi di risposta richiesti dalle nuove applicazioni "on line", e di far fronte alla crescente mole di dati da spostare da un ambiente all'altro.

La nuova architettura doveva quindi essere in grado di introdurre tutti gli strumenti di semplificazione, di miglioramento gestionale, prestazionale e di sicurezza richiesti dal cliente.

LA SOLUZIONE

La nuova infrastruttura ha come cuore una Storage Area Network (SAN) che ha permesso di consolidare tutto lo spazio disco proveniente dai diversi ambienti utilizzati dal cliente (Mainframe, Unix, Windows).

La scelta del sistema di storage è stata orientata sul prodotto di fascia Enterprise di IBM, System Storage DS8000, che ha permesso di garantire al cliente i livelli di sicurezza, prestazione e affidabilità richiesti.

Alla SAN, costituita da una coppia di Switch Fiber Channel, sono stati connessi tutti i server di produzione del mondo Open (IBM System p e IBM

Blade Server) che necessitavano di uno spazio disco performante, escludendo i server di sviluppo e test o quelli per uso interno non di produzione. Inoltre, grazie alla possibilità di utilizzo contemporaneo di diverse tipologie di connessione (FICON, ESCON, Fibre Channel), è stato possibile connettere, utilizzando 4 canali FICON, al System Storage DS8000 anche il mainframe IBM z890.

Attualmente il sistema DS8000 ospita circa 12 TB di spazio disco condiviso tra i vari ambienti operativi del cliente ed è in continua crescita.

VANTAGGI

- ▶ La nuova architettura storage quindi ha permesso a CNC di:
- ▶ utilizzare lo spazio disco in maniera efficiente e condiviso tra l'ambiente Mainframe e il mondo Open (Unix e Windows);
- ▶ unificare l'interfaccia di gestione dei volumi logici per il mondo zSeries, AIX e Windows e quindi la semplificazione di tutte le attività gestionali dello storage;
- ▶ di far fronte alla crescita della richiesta di spazio disco;
- ▶ ottenere una maggiore affidabilità del sistema e della sicurezza del dato;
- ▶ garantire un adeguato livello di servizio a fronte di un numero crescente di clienti e di accessi ai servizi;
- ▶ predisporre per futuri ampliamenti verso soluzioni di Business Continuity e Disaster Recovery.

