Case study
Il Sole 24 Ore

» Abbiamo deciso di rivolgerci a NetApp, che per noi è il meglio del mercato, in particolare per le soluzioni SAN e NAS. La partnership con Fujitsu ci garantisce inoltre il massimo della tecnologia server.«

Salvatore Petrucci, DTI - System Architect, Il Sole 24 ORE

Il cliente

Paese: Italia
Settore: Media
Fondato: 1965
Dipendenti: oltre 2.000
Sito Internet: www.ilsole24ore.com

La sfida

Realizzare in solo due mesi una nuova infrastruttura IT, in grado di assicurare un'erogazione continuativa dei servizi offerti agli utenti online e mobile, oltre che un efficiente processo di gestione e backup dei dati.

La soluzione

Un'infrastruttura basata su server Fujitsu in cluster con due unità storage NetApp FAS3040
.

Il cliente

Il Gruppo 24 ORE è il principale gruppo editoriale multimediale italiano attivo nel settore dell'informazione economica, finanziaria, professionale e culturale e rappresenta un importante punto di riferimento nel mondo dell'economia e della finanza, con 140 testate giornalistiche e oltre 2.000 dipendenti. Ad oggi il Gruppo ha un'offerta informativa che comprende anche l'Agenzia di stampa Radiocor, l'emittente radiofonica Radio 24 e il portale www.ilsole24ore.com, completamente rinnovato a fine maggio 2010..

La sfida

Proprio sulla spinta della realizzazione del nuovo portale online, Il Sole 24 ORE si è trovato a dover realizzare in tempi brevi – solo due mesi – una nuova infrastruttura IT, in grado di assicurare un'erogazione continuativa dei servizi offerti agli utenti online e mobile, oltre che un efficiente processo di gestione e backup dei dati. Il nuovo portale de Il Sole 24 ORE è costituito da un totale di oltre 120.000 pagine e occupa uno spazio di 100 GB. Offre molteplici servizi: notizie, organizzate in ben cinque sezioni e nove canali tematici di approfondimento; consultazione online del quotidiano; banche dati; newsletter, fino ai servizi di pubblica utilità come meteo e mappe. Inoltre è disponibile anche in versione mobile e permette di ricevere le notizie più importanti sui temi dell'economia, della finanza e della politica direttamente sul telefono cellulare, via sms o e-mail. L'obiettivo dell'azienda era unificare sotto un unico vendor l'intera infrastruttura storage,fino ad ora composta da apparati eterogenei, per centralizzare l'erogazione dei servizi web e la gestione delle attività di backup da un lato e consolidare più sistemi storage dall'altro, con risparmi nella gestione del tutto. "Abbiamo deciso di rivolgerci a NetApp in quanto rappresenta per noi il meglio dell'offerta sul mercato, in particolare per quanto riguarda le soluzioni SAN e NAS", afferma Salvatore Petrucci, DTI - System Architect de Il Sole 24 ORE. "Oggi il 90% del data center si basa su tecnologie NetApp, che è diventato 'lo storage', in grado di fornire qualsiasi tipo di servizio richiesto su diversi protocolli."

La soluzione

"L'infrastruttura adottata da Il Sole 24 ORE è basata su server Fujitsu in cluster, il cui nodo principale è composto da 6 unità PRIMERGY RX300 S6 per un totale di 48 core, 864 GB di RAM e 108 GHz. Questi sistemi rappresentano il migliore complemento per le soluzioni che includono ambienti di virtualizzazione e combinano prestazioni elevate e

I benefici

- Flessibilità
- Ottimizzazione dello storage
- Semplicità di utilizzo e installazione
- Risparmio energetico e di costi
- Backup veloce e sicuro

Prodotti e servizi

- Fujitsu PRIMERGY RX300
- VMware ESX
- Storage NetApp FAS3040 e FAS3020C
- NetApp SnapManager
- Protocolli NFS, CIFS

consumi energetici ridotti. Sul cluster è presente un ambiente virtuale VMware ESX che si appoggia, per la parte storage, su un sistema centrale NetApp costituito da due unità FAS3040 che gestiscono un totale di 99 volumi, utilizzati quasi interamente per l'erogazione di dati attraverso il protocollo NFS",spiega Petrucci. La scelta di questo protocollo deriva da un'attenta analisi dell'utilizzo dei dati memorizzati e, come conferma Salvatore Petrucci, "si è rivelata la soluzione più adatta alle nostre esigenze e ne siamo veramente soddisfatti." Ora l'azienda si sta focalizzando su soluzioni di backup e disaster recovery che, grazie ad applicazioni come tra SnapManager per Oracle, garantiscono la riduzione dei tempi di erogazione di nuovi servizi. "Nella sede remota, dove abbiamo un sistema NetApp modello FAS3020C con circa 70TB raw totali, stiamo valutando un incremento della potenza di calcolo ESX con altri server Fujitsu", continua Petrucci.
E la possibilità di avere sistemi e/o configurazioni diverse nelle due sedi è un altro grande vantaggio offerto dalla tecnologia NetApp integrata nelle soluzioni Fujitsu, che favorisce il recupero degli investimenti e la flessibilità di realizzazione. Infine, grazie alle caratteristiche del file system, lo scambio dei dati riguarda solo le differenze, generalmente ridotte, per cui i sistemi possono essere allineati quotidianamente con un grande vantaggio in termini di sicurezza e velocità di recupero dei dati.

I benefici

La flessibilità offerta da NetApp rispetto alle altre soluzioni storage presenti sul mercato è stata particolarmente apprezzata: il supporto di diversi protocolli (NFS per Unix e CIFS per Windows) e la possibilità di installazione anche in ambienti misti, hanno permesso a Il Sole 24 ORE di massimizzare l'efficacia e gli investimenti. "Inoltre abbiamo risparmiato il 70% di spazio occupato dai sistemi operativi – sottolinea Petrucci – grazie all'utilizzo della deduplica in un ambiente virtualizzato e alla presenza di un file system nativo che permette di fare il backup dei dati in pochissimo spazio. Così abbiamo soddisfatto le esigenze di storage senza dover acquistare dischi aggiuntivi." L'utilizzo di cluster con volumi divisi su 2 nodi permette l'update e l'upgrade del sistema a caldo, senza interruzioni del servizio e addirittura senza dover spegnere le macchine virtuali durante il processo di fail-over della risorsa del cluster. Si tratta di una caratteristica che, anche in caso delle manutenzioni più impegnative sull'infrastruttura, rende il servizio finale sempre utilizzabile al 100%. Alla maggiore affidabilità della soluzione VMware, i PRIMERGY RX300 aggiungono un elevato risparmio energetico grazie all'innovativa e brevettata tecnologia Fujitsu Cool-safe. Quest'ultima, unita alle rinnovate funzioni ServerView Power Management, permette di ridurre ulteriormente i consumi di energia fino a un massimo del 45%, con evidenti benefici sulla bolletta elettrica. Infine è importante ricordare come la realizzazione della nuova infrastruttura del sito, online da fine maggio, sia avvenuta in tempi molto brevi: solo un paio di mesi tra sviluppo e produzione. "Un risultato tangibile che dimostra l'elevata competenza e la totale disponibilità delle persone che lavorano in Fujitsu e in NetApp, due aziende che si sono dimostrate molto attente alle cliente nostre esigenze", conclude Petrucci.

In collaborazione con

NetApp

Contatti
FUJITSU TECHNOLOGY SOLUTIONS
Via delle Industrie,11- 20090 Vimodrone (MI)
Tel.: +39 02265931
Fax : +39 0226593201
E-mail: elena.bellini@ts.fujitsu.com
Website: http://it.fujitsu.com
2011-03-11 IT ITA

© Copyright 2010 Fujitsu Technology Solutions, Fujitsu, the Fujitsu logo, are trademarks or registered trademarks of Fujitsu Limited in Japan and other countries. Other company, product and service names may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. Technical data subject to modification and delivery subject to availability. Any liability that the data and illustrations are complete, actual or correct is excluded. Designations may be trademarks and/or copyrights of the respective manufacturer, the use of which by third parties for their own purposes may infringe the rights of such owner.