

Case study di cliente HP: Borsa Italiana, la borsa valori e azionaria italiana, sceglie una soluzione HP BladeSystem come base del suo sistema di contrattazione

Settore: Servizi finanziari

Borsa Italiana risparmia un milione di euro grazie alle elevate prestazioni della soluzione HP BladeSystem



“Abbiamo conquistato una reputazione di affidabilità ed eccellenza nel livello di erogazione dei nostri servizi nel settore delle borse europee grazie alla straordinaria funzionalità della soluzione HP BladeSystem. La sua implementazione ha ridotto del 50% il nostro TCO durante l'intero ciclo di vita del sistema, con un risparmio di oltre 1 milione di euro.” Alessandro Pelosi, tecnico senior, dipartimento ICT, Blt Systems, Gruppo Borsa Italiana



Obiettivi

- Borsa Italiana intendeva implementare una piattaforma con elevate prestazioni ed alta disponibilità sulla quale eseguire i sistemi di market intelligence vitali per la borsa azionaria italiana.

Soluzione proposta

- Borsa Italiana esegue i suoi tre principali sistemi di informazione sui mercati finanziari su una piattaforma HP Cluster ad elevate prestazioni che si basa su 130 server blade HP ProLiant.
- I server sono organizzati in cluster nelle sedi di Milano e Torino, ciascuna delle quali funziona con meno del 50% della capacità complessiva per massimizzare e proteggere la disponibilità.
- Le due sedii ed i clienti sono collegati da link Gigabit e da una linea telefonica ad elevate prestazioni.

Vantaggi per l'infrastruttura IT

- Sino ad ora i server blade HP hanno erogato una disponibilità del 100% senza far registrare alcuna interruzione.
- Le operazioni di installazione e gestione del software sono state ridotte del 40%.
- Il costo complessivo della risoluzione di guasti hardware è stato ridotto del 5%.
- I processori AMD supportano prestazioni eccezionali grazie all'architettura a 64 bit e ai SO Windows 2003 a 64 bit o Linux Red Hat Enterprise.

Vantaggi per il business

- Il TCO è stato ridotto del 50%, con un risparmio di circa 1 milione di euro per l'intero ciclo di vita del sistema.
- Grazie alla sua capacità di erogare i propri servizi ad un livello eccellente, la borsa azionaria italiana ora è considerata una delle istituzioni borsistiche più affidabili e rispettate d'Europa.
- La piattaforma server HP BladeSystem sosterrà Borsa Italiana nella realizzazione dei propri piani che prevedono l'estensione dei servizi offerti agli USA e all'Asia, in particolare a New York, Boston e Singapore.
- L'enclosure ad alta densità permette di risparmiare spazio nel data center e, quindi, di ridurre i costi di locazione del 20%.
- I server blade HP producono una quantità di calore inferiore, quindi i costi del condizionamento si riducono del 20%.
- Facilità di gestione, installazione e configurazione si traducono in una considerevole riduzione dei costi del personale.
- Borsa Italiana S.p.A. è responsabile dell'organizzazione e della gestione dei mercati finanziari italiani. La società è stata fondata nel 1997 in seguito alla privatizzazione della borsa azionaria ed è operativa sin dal gennaio 1998.
- Tra i suoi azionisti ci sono società emittenti, intermediari nazionali e internazionali e i principali istituti bancari del paese. I suoi membri nazionali e internazionali si avvalgono di un sistema di contrattazione elettronica in tempo reale.



Servizi vitali

“Ad oggi già più di 140 istituti bancari europei sono collegati alla Borsa Italiana e prevediamo di estendere il servizio anche agli USA e all'Asia”, dichiara Alessandro Pelosi, tecnico senior del dipartimento ICT di Blt Systems, Gruppo Borsa Italiana. “È fondamentale fornire informazioni precise e tempestive su quanto sta accadendo nei mercati finanziari; infatti, se i traders rimanessero esclusi dal flusso informativo, non sarebbero in grado di effettuare contrattazioni. Se, per esempio, tre clienti di rilievo dovessero rimanere esclusi, saremmo tenuti a chiudere il mercato azionario. Quindi, per garantire che le applicazioni rimangano sempre operative, abbiamo adottato una soluzione HP BladeSystem.”

La soluzione del cliente in breve

Applicazioni principali

- Sistemi di gestione dei mercati finanziari che distribuiscono informazioni agli investitori

Hardware principale

- Piattaforma HP Cluster basata su BladeSystem con 130 server blade HP ProLiant BL25p, BL45p, BL465c e BL685c
- Link in fibra con switch Cisco
- 2960 adattati

Software principale

- Applicazione MCWP sviluppata internamente per la distribuzione sul Web di informazioni sui mercati finanziari
- MCCF per la distribuzione diretta delle informazioni ai clienti
- Servizio di informazioni sui mercati finanziari DDM
- HP System Insight Manager, applicazioni di gestione e monitoraggio WebES e Osem
- Strumenti di gestione HP Software
- Sistemi operativi Windows 2003 e Linux Red Hat Enterprise

HP Services

- Contratti di assistenza ad alto livello con personale HP Services costantemente presente in sede
- Tempo massimo impiegato per la riparazione dei sistemi critici di 4 ore.
- Grazie all'efficienza della sua infrastruttura IT, Borsa Italiana viene oggi considerata in Europa una tra le società più affidabili. La sua infrastruttura IT le consente infatti la diffusione di dati critici di mercato grazie all'esecuzione su una piattaforma HP Cluster ad elevate prestazioni e pre-integrata basata su HP BladeSystems con server blade ProLiant p-Class e c-Class.

Oltre ai requisiti di elevata disponibilità, Borsa Italiana deve anche fronteggiare una crescita straordinaria del volume di contrattazioni finanziarie. Proprio come accade al resto del settore dei servizi finanziari, questa azienda ha bisogno di una quantità crescente di potenza di calcolo per sviluppare ed eseguire analisi di rischio e modelli di prezzi sempre più complessi. Ecco perché Borsa Italiana esegue le proprie applicazioni su una soluzione di computing ad alte prestazioni HP (HPC) tradizionalmente associato con le applicazioni tecniche e scientifiche.

I 130 HP server blade ProLiant di Borsa Italiana sono raccolti in cluster in due diverse sedi: 78 nel principale data center di Milano e i rimanenti 52 a Torino. Entrambe le sedi operano a meno del 50% della loro capacità complessiva e i clienti sono collegati a entrambe in modo che in caso di guasto bloccante ad una delle due, l'altra sede possa sostituirla.

I server hanno tutti 2 Gb di memoria e sono interconnessi con una Storage Area Network (SAN) che attualmente gestisce circa 40 Tb di dati. Switch e link Gigabit si collegano alle linee telefoniche per mantenere in costante connessione i centri con i clienti.

Questa soluzione è stata realizzata progressivamente sulla base di sistemi HP ProLiant p-Class e poi HP c-Class basati su processori AMD Opteron. Il progresso tecnologico delle piattaforme da single a dual core, ed in un prossimo futuro alle soluzioni quad core (con nome in codice 'Barcelona'), è coerente con la strategia IT dell'azienda.

La soluzione HP BladeSystem esegue tre applicazioni principali. La prima è un Web Service sviluppato internamente e denominato Market Communication on the Web (MCWP) che distribuisce informazioni riguardanti i mercati azionari sul Web.

La seconda è Market Connect Client Feeder (MCCF) — un'applicazione che viene eseguita su ben 64 server e che distribuisce direttamente ai clienti le informazioni sul mercato azionario in modo del tutto analogo ai servizi offerti da Bloomberg e Reuters.

Alla base si trova la terza applicazione, Data Dissemination for Markets (DDM) il principale servizio di informazioni sul mercato azionario di Borsa Italiana. Questo servizio fornisce alle banche informazioni in tempo reale sull'andamento dei mercati finanziari ed è collegata direttamente alle loro applicazioni di contrattazione elettronica.

Per una gestione efficiente, Borsa Italiana si avvale del software di implementazione rapida Altiris che le permette di creare un'immagine dei server standard e, se necessario, di reimplementare, sostituire o modificare facilmente i server.

Affidabile e adattabile

Dato che la sua principale applicazione viene eseguita su Open VMS, Borsa Italiana è cliente HP da molti anni. La decisione di migrare ad una soluzione HP BladeSystem si fonda però su molte altre ragioni valide, come spiega Pelosi: "HP è il miglior fornitore di server blade. HP offre un livello elevatissimo di consolidamento degli spazi per i server. Gli altri vendor non offrono una tale densità nei loro rack. I nuovi server blade HP permettono anche l'installazione di dischi fissi SCSI hot-plug mentre altri vendor costringono gli utenti a predisporre un blade per i processori ed uno per i dischi impiegando il doppio dello spazio.

"Oltre a ciò, preferiamo i server blade HP perché sono molto facili da utilizzare con il software di implementazione rapida Altiris ed i loro processori AMD hanno un consumo energetico molto contenuto. I server blade HP sono più economici rispetto ai server normali perché sono molto più facili da installare e configurare, oltre che più semplici da adattare all'esecuzione delle nostre applicazioni ed estremamente affidabili."

Per garantire la massima disponibilità, tecnici di HP Services sono presenti nelle sedi di Borsa Italiana e controllano il funzionamento di tutti i server attraverso HP System Insight Manager e con gli strumenti di gestione e monitoraggio WebES e Osem. La gestione complessiva dell'intera rete viene affidata ad HP Software e il contratto di assistenza specifica che il tempo necessario alla riparazione dei sistemi critici è di appena quattro ore, offrendo così la massima tranquillità a Borsa Italiana anche nella malaugurata eventualità di un guasto.

Vantaggi di business

"Il TCO è stato nettamente ridotto", aggiunge Pelosi.

"Grazie alla nostra soluzione HP BladeSystem stiamo risparmiando il 50% sull'intero ciclo di vita delle macchine, per un valore complessivo di 1 milione di euro.

"Questi risparmi derivano dal fatto che i nuovi sistemi sono più potenti ma assorbono meno energia. Inoltre, si deve considerare anche il risparmio in termini di climatizzazione e di maggiore facilità di azionamento e manutenzione, che ci permette di ridurre le dimensioni del team di gestione e intervento. Oltre a ciò abbiamo risparmiato sull'effettivo acquisto di hardware perché HP BladeSystems con server blade ProLiant costa meno di altre architetture e, infine, risparmiamo sui costi dei data center perché questa soluzione occupa meno spazio.

"Un altro vantaggio è costituito dall'affidabilità di questi server: le soluzioni HP BladeSystem sono totalmente ridondate. Questo ci permette di implementare le applicazioni su numerosi server per ottenere un'elevata affidabilità."

L'affidabilità e la scalabilità della sua soluzione HP BladeSystem è anche la base della futura espansione pianificata da Borsa Italiana, che prevede innanzitutto l'estensione dei servizi forniti alle città di New York, Boston e Singapore.

"Fino ad ora, dall'installazione della soluzione HP BladeSystem, abbiamo ottenuto la totale disponibilità delle applicazioni senza registrare alcuna intenzione. Possiamo gestire la manutenzione pianificata senza interrompere l'esecuzione dei sistemi perché possiamo disattivare i sistemi di una sede e dirottare l'esecuzione dell'intero carico operativo sull'altro. Le banche sono davvero entusiaste di questa affidabilità perché guadagnano quando le nostre applicazioni sono attive e perdono quando si fermano", conclude Pelosi.

Per ulteriori informazioni, visitate www.hp.com/IT

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le sole garanzie per i prodotti e i servizi HP sono quelle espressamente definite nei documenti di garanzia che li accompagnano. Nessuna dichiarazione contenuta nel presente documento può essere interpretata come ulteriore garanzia. HP declina qualsiasi responsabilità per eventuali omissioni o errori editoriali o tecnici contenuti nel presente documento.



Numero di pubblicazione: 4AA1-3810EEW Stesura: Novembre 2007