



Punti di forza

- Ottimizzazione della memoria grazie a una capacità e a una larghezza di banda senza precedenti per prestazioni massime
 - Costi di acquisizione e operativi minimi, incrementando al contempo la produttività
 - Implementazione e proprietà semplificate mediante modelli ottimizzati per i carichi di lavoro, gestione proattiva di sistemi e funzioni di affidabilità avanzate.
-

eX5: la quinta generazione di IBM X-Architecture

Portafoglio di fascia alta di sistemi che ottimizzano la memoria, riducono i costi e semplificano l'implementazione

I flussi di lavoro di fascia alta determinano vincoli sempre maggiori e in continuo mutamento. Oltre a richiedere una maggiore capacità di memoria, questi carichi di lavoro richiedono di fare di più con meno e trovare sempre nuovi modi per semplificare implementazione e proprietà. E nonostante la più elevata disponibilità del sistema e la gestione completa dei sistemi siano sempre state critiche, sono diventate ancora più importanti negli ultimi anni.

Sfide difficili come queste creano nuove opportunità per l'innovazione. IBM eX5 offre questa innovazione. Questo nuovo portafoglio di elaborazione di fascia alta introduce la quinta generazione della tecnologia IBM X-Architecture. È il culmine di oltre un decennio di innovazioni x86 e di sviluppi che hanno modificato le aspettative del settore. Con questa ultima generazione, eX5 è nuovamente leader del settore, in un mercato che si orienta sempre più velocemente verso la virtualizzazione, la gestione delle piattaforme e l'efficienza energetica.

Le sfide di oggi sono le opportunità di domani

Combinando la quinta generazione di IBM X-Architecture con i processori Intel® Xeon® di prossima generazione, eX5 offre un portafoglio server aziendale di fascia alta pensato per ambienti con esigenze dei carichi di lavoro in continua evoluzione. Configurazioni flessibili e un design a blocchi modulare consentono più implementazioni permettendo di passare a una tecnologia di classe enterprise a prezzi vantaggiosi, grazie ad un'ampia gamma di formati e dimensioni che offrono un'ampia copertura per la maggior parte delle applicazioni aziendali, ambienti di virtualizzazione e consolidamento server.



Il portafoglio eX5 include:

- **IBM System x3850 X5** – server aziendale versatile a quattro processori, scalabile e ottimizzato per rack 4 U con espansione di memoria opzionale eX5 (MAX5) e modelli ottimizzati per i carichi di lavoro offre una piattaforma flessibile per facilitare utilizzo, affidabilità e prestazioni elevate dei carichi di lavoro ad uso intensivo di memoria e ad alta densità di calcolo
- **IBM BladeCenter HX5** – server blade scalabile consente la standardizzazione sulla stessa piattaforma di server a due e quattro socket per un time-to-value più rapido, offrendo prestazioni e produttività eccellenti in ambienti ad alta densità
- **IBM System x3690 X5** – server 2 U di fascia alta, a due processori, scalabile offre fino a cinque volte la capacità di memoria dei server a due socket di oggi, con il doppio dei core di elaborazione per prestazioni e capacità di memoria superiori.



I sistemi eX5 consentono di ottimizzare la memoria, ridurre i costi e semplificare l'implementazione

Ciascuno di questi sistemi unisce i componenti standard del settore all'innovazione IBM per offrire risultati che consentono di ottimizzare la memoria, ridurre al minimo i costi e semplificare l'implementazione. Alla base di un'infrastruttura dinamica più intelligente, queste funzioni includono:

- Memoria massima con funzioni di espansioni uniche
- Accesso ai dati rapido ed integrato
- Estrema flessibilità con partizionamento della memoria
- Configurazioni ottimizzate per carichi di lavoro specifici.

Ottimizzazione della memoria

Le condizioni aziendali e tecnologiche cambiano, frequentemente e rapidamente, ed è per questa ragione che le offerte eX5 consentono di soddisfare esigenze di carichi di lavoro variabili facilmente. Supporto fino a 8 socket con 64 core di potenza di elaborazione ed espansione della memoria eX5 senza pari con MAX5. Con la capacità di ottimizzare la memoria per rack e blade, è possibile supportare un numero maggiore di macchine virtuali, prestazioni di database più veloci e utilizzo più intenso del server.



Riduzione dei costi

eX5 consente ad aumentare la produttività aziendale ottimizzando ciò che si ha già, inclusi spazio, capacità di storage e costi di licenza. Consente di consolidare più macchine per server e completare più transazioni per minuto, senza dover compromettere la larghezza di banda della memoria per supportare un formato più denso. Con un migliore utilizzo del sistema in un formato più compatto, è possibile ridurre i costi relativi alle acquisizioni e al software, nonché i costi energetici. Inoltre, grazie alla tecnologia preconfigurata FlashPack di IBM, è possibile ridurre drasticamente lo storage database e i costi energetici.

Implementazione semplificata

Grazie al design pensato per il risparmio di costi ed energia, eX5 offre modelli ottimizzati per i carichi di lavoro preconfigurati per implementazione e time to value più rapidi. Una singola architettura uniforme per blade e rack a due e quattro socket consente di ridurre il tempo di qualifica e facilitare la configurazione e la gestione degli errori. Per stare al passo con i cambiamenti dell'ambiente, è possibile espandere indipendentemente processori, memoria, networking e storage I/O (SIO) sulla stessa piattaforma scalabile per semplificare e ridurre i costi di crescita.

Al contempo, il partizionamento dei nodi e il failover automatico consentono di semplificare la proprietà, favorendo una maggior flessibilità e maggiori tempi di attività. Il design IBM OnForever promuove funzioni di affidabilità avanzata per i carichi di lavoro mission-critical, mentre funzioni di gestione dei sistemi intelligenti e proattivi semplificano ulteriormente la proprietà. IBM Systems Director offre un'interfaccia grafica utente (GUI) basata su Web e strumenti di facile utilizzo per semplificare la gestione delle risorse sia fisiche che virtuali. Inoltre, IBM Systems Director Active Energy Manager consente di monitorare, misurare e gestire il consumo energetico per ridurre il wattaggio e i costi dell'energia.

Altre funzionalità comprendono:

- *Un modulo IMM (Integrated Management Module) che consente l'accesso remoto per gestire, monitorare e risolvere i problemi ovunque ci si trovi*
- *L'avanzata funzione Light Path Diagnostics che consente una risoluzione dei problemi proattiva e tempi di riparazione ridotti*
- *Alimentatore ad accesso posteriore ridondato e rapido accesso a processori e memoria per semplificare la manutenzione.*

Inoltre eX5 consente di ottenere la massima integrità di memoria mediante:

- *Memoria Chipkill per riparare in modo efficace gli errori di un modulo Dynamic Random Access Memory (DRAM)*
- *Memory ProteXion, che ammette un errore DRAM a singolo bit aggiuntivo su un modulo DIMM (Dual Inline Memory Module) per consentire un livello più elevato di integrità di dati*
- *Mirroring della memoria e DIMM rack sparing, per mantenere dati ridondati in caso di eventi di errore non correggibile della memoria*
- *Correzione di errori di dati individuati durante operazioni di pulizia della memoria e cache di ultimo livello per tempi di attività del sistema più prolungati.*

Perché IBM?

IBM X-Architecture, arrivata ormai alla quinta generazione, continua a basarsi su una forte partnership con Intel e su un decennio di innovazioni x86 per offrire una scelta di configurazioni senza pari, affidabilità di tipo mainframe, gestione completa dei sistemi e un design a risparmio energetico. Grazie alla capacità di ottimizzare la memoria, ridurre al minimo i costi e semplificare implementazione e proprietà, eX5 consente di ottenere il valore maggiore per la propria organizzazione oggi e in futuro.

Ulteriori informazioni

World Wide Web

Regno Unito ibm.com/system/x/uk/

U.S.A. ibm.com/systems/x/

Canada ibm.com/systems/ca/en/servers/x/index.html



IBM Italia S.p.A.

Circonvallazione Idroscalo

20090 Segrate (MI)

Italia

Il sito IBM è disponibile all'indirizzo ibm.com/it

IBM, il logo IBM, ibm.com, BladeCenter, IBM Systems Director Active Energy Manager, OnForever, System x e X-Architecture sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Se, alla loro prima occorrenza, questi o altri termini sono accompagnati dal marchio commerciale (® o ™), significa che sono marchi registrati negli Stati Uniti o marchi basati sul diritto consuetudinario, appartenenti a IBM alla data di pubblicazione del presente documento. Questi marchi potrebbero essere registrati o riconosciuti come basati sul diritto consuetudinario anche in altri Paesi.

Un elenco dei marchi IBM è disponibile sul Web nella sezione delle informazioni sul copyright e sui marchi, all'indirizzo ibm.com/legal/copytrade.shtml

Intel e Xeon sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation o di società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Nomi di altre società prodotti o servizi possono essere marchi o marchi di servizi di altre società.

Ogni riferimento a prodotti, programmi o servizi IBM presente in questa pubblicazione non implica la volontà, da parte di IBM, di rendere tali prodotti, programmi o servizi disponibili in tutti i Paesi in cui IBM opera.

Qualsiasi riferimento a prodotti, programmi o servizi IBM non implica che essi siano i soli a poter essere utilizzati. In sostituzione potrà essere usato qualunque prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente.

I prodotti hardware IBM possono essere costituiti di parti nuove o nuove e ricondizionate. In alcuni casi, i prodotti hardware potrebbero non essere nuovi e potrebbero essere stati installati in precedenza. Indipendentemente da ciò rimarranno valide le condizioni di garanzia IBM.

Questa pubblicazione è fornita solo a titolo informativo. Le informazioni sono soggette a modifica senza preavviso. Contattare un responsabile commerciale o un rivenditore IBM per ottenere le informazioni più aggiornate su prodotti e servizi IBM.

IBM non fornisce assistenza legale o contabile, né alcuna rappresentazione o garanzia che i suoi prodotti o servizi siano conformi alla legge. I clienti sono responsabili dell'osservanza di ogni legge e obbligo normativo applicabile, comprese le leggi e le norme nazionali.

Le fotografie possono mostrare dei prototipi.

© Copyright IBM Corporation 2010

Tutti i diritti riservati.



Si prega di riciclare