

Presentati i nuovi server IBM x86: maggiore sicurezza, efficienza e affidabilità per i carichi di lavoro aziendali e per gli ambienti cloud

Con Trusted Platform Assurance, innovazioni per l'efficienza energetica e tool di diagnostica proattivi

Milano - 08 set 2014: - IBM presenta oggi il suo portafoglio [M5](#) di server x86 che introducono innovazioni per la sicurezza, l'efficienza e l'affidabilità richieste dalle aziende per le applicazioni mission-critical.

I nuovi server M5 sono caratterizzati da alte prestazioni con caratteristiche di sicurezza, efficienza ed affidabilità in grado di supportare un ampio spettro di carichi di lavoro di tipo Enterprise, da quelli infrastrutturali al cloud computing, dai Big Data agli analytics.

Il portafoglio comprende modelli altamente configurabili di server rack e tower, sistemi densi, sistemi blade e sistemi integrati:

- **System x3650 M5** - un server rack 2U potente, versatile a 2 socket che può essere ottimizzato per i Big Data, gli analytics e il cloud;
- **System x3550 M5** - un server rack 1U flessibile, a due socket ideato per una vasta gamma di carichi di lavoro per diversi settori;
- **System x3500 M5** - un server tower or rack all-in-one 5U ad alte prestazioni, a due socket, ideato per i carichi di lavoro business critical;
- **Flex System x240 M5** - ottimizzato per le performance, la virtualizzazione mainstream e le applicazioni enterprise;
- **NeXtScale nx360 M5** - un server di calcolo 1U half-wide ottimizzato per la densità, la flessibilità e le prestazioni;
- **NeXtScale System con tecnologia di raffreddamento ad acqua** - un server raffreddato ad acqua ottimizzato per prestazioni ad alta efficienza energetica e a basso costo.

Oltre alle innovazioni di System x, i nuovi server sono dotati delle più recenti funzioni industry-standard, tra cui i nuovi processori Xeon E5-2600 v3 di Intel e fino a 1.5 terabyte di memoria TruDDR4, più veloce ed efficiente dal punto di vista energetico. Tutti questi server sono disponibili quest'anno, ad esclusione dell'x3500 M5, la cui disponibilità è prevista per il primo trimestre 2015.

Per aiutare le imprese a spostare le applicazioni aziendali sul cloud e a migliorare l'efficienza globale, l'affidabilità e le prestazioni, IBM ha anche annunciato una serie di nuove soluzioni tra cui:

- **IBM System x Solution per VMware VSAN**, una soluzione per lo storage basata su software che consente ai nuovi server System x M5 e VMware® Virtual SAN™ di semplificare la gestione delle VM's storage. Può contribuire ad abbassare il Total Cost of Ownership, fornendo nel contempo alte prestazioni e un'elevata affidabilità di storage per le macchine virtuali;
- **IBM System x Solution per Microsoft Fast Track DW per SQL Server 2014**, una soluzione che si basa sulle tecnologie M5, efficaci in termini di costi per i carichi di lavoro dei data warehouse con SQL Server 2014, e che permette di ottenere risultati rapidamente, massimizzando i tempi di disponibilità del servizio e consentendo una scalabilità uniforme man mano che i carichi di lavoro aumentano;
- **IBM SmartCloud Desktop Infrastructure con Atlantis Computing ILIO**, una soluzione ideata per ridurre i costi di storage e migliorare l'esperienza degli utenti per quanto riguarda la virtualizzazione dei desktop basata su Citrix XenDesktop o VMware Horizon View;
- **IBM Flex System Solution per Microsoft Hyper-V**, una soluzione per l'infrastruttura cloud basata su IBM Flex System, Microsoft Windows Server 2012 R2, virtualizzazione Hyper-V e System Center 2012 R2, che permette di avere costi di esercizio ridotti, elevata affidabilità e alte prestazioni per una vasta gamma di carichi di lavoro.

Tutte le nuove soluzioni IBM sono state realizzate per gestire al meglio i carichi di lavoro e sono state ideate per dare valore ai clienti traendo il massimo vantaggio dalla collaborazione con fornitori di software leader di settore.

Innovazioni relative alla sicurezza

Tutti i nuovi server M5 offrono sicurezza avanzata incorporata con Trusted Platform Assurance, un esclusivo set di funzionalità ideate per proteggere i sistemi da attacchi malware di basso livello. Tutti i nuovi sistemi sono sottoposti ad un rigoroso e sicuro ciclo di sviluppo con aggiornamenti controllati. Inoltre, tutto il firmware è stato ideato per essere integrato in modo sicuro, firmato digitalmente e verificato, in modo tale da poter essere eseguito solo da firmware autorizzati.

I server M5 offrono inoltre supporto hardware per la versione più recente del Trusted Platform Module (TPM 2.0) per attivare un maggior numero di algoritmi di crittatura e supporto Windows OS. La nuova funzione Secure Firmware Rollback proibisce qualsiasi aggiornamento non autorizzato di versioni firmware precedenti.

I nuovi server offrono anche una protezione dei dati "enterprise-class" con dischi opzionali autocriptanti e una gestione chiavi semplice e centralizzata attraverso IBM Security Key Lifecycle Management.

Innovazioni relative all'efficienza

I server M5 sono frutto dell'esperienza che IBM ha acquisito nella gestione dei data center in più di 50 anni. Con innovazioni integrate per la gestione termica e per l'alimentazione dei server, come gamme di temperature di funzionamento estese, aree a doppia ventola e modalità active/standby per gli alimentatori, i sistemi M5 sono in grado di offrire significativi risparmi energetici rispetto a molti sistemi x86 della generazione precedente. Ad esempio, il NeXtScale System con tecnologia di raffreddamento ad acqua è in grado di fornire un risparmio energetico fino al 40 per cento rispetto a una soluzione analoga con tecnologia di raffreddamento dell'aria¹.

Inoltre, i server M5 hanno dimostrato performance migliorate rispetto alla generazione precedente fino al 131 per cento² per un normale carico di lavoro Java, fino al 61 per cento³ per un normale carico di lavoro di virtualizzazione e fino al 59 per cento⁴ per una normale applicazione database per risultati aziendali più veloci. Inoltre il nuovo x3650 M5 ha appena raggiunto il record mondiale nel benchmark standard application 2-tier SAP S&D a due processori, con il 66% di miglioramento rispetto al sistema di precedente generazione.

Innovazioni relative all'affidabilità

L'hardware dei server System x ha raggiunto il massimo livello di disponibilità di tutti i server x86 ed è sempre al primo posto per quanto riguarda la customer satisfaction⁵. Con il portafoglio M5, IBM estende la sua leadership in quest'area di sistemi..

I nuovi server hanno tool di diagnostica proattivi esclusivi IBM, incorporati per una facile manutenzione, e comportano costi di gestione ridotti. Ad esempio, il nuovo pannello Next Generation Light Path Diagnostic visualizza messaggi di stato e di errore su un display intuitivo a menù per ridurre i tempi di fermo e i costi d'intervento. Tutti i server sono dotati di componenti ridondanti hot swap integrati senza singoli punti di errore, e sono supportati da servizi e assistenza IBM a livello internazionale.

[IBM Systems and Technology Group](#) offre un portafoglio completo che comprende sistemi tower e rack IBM [System x](#), [BladeCenter](#), [NeXtScale](#), [PureFlex](#), [System Networking](#), [Power Systems](#), server [System z](#) e soluzioni [Storage](#) IBM.

###

Note

1. Based on comparisons between air-cooled IBM iDataPlex M4 server and water-cooled iDataPlex M4 server

2. Intel internal measurements as of June 2014 for SPECjbb*2013 Multi-JVM max jOPS benchmark, Intel Xeon E5-2699 v3 (18C, 2.3GHz, 145W) vs Intel Xeon E5-2697 v2 (12C, 2.7GHz, 130W)

3. Intel internal measurements as of July 2014 for SPECvirt*2013 benchmark, Intel Xeon E5-2697 v3 (14C, 2.6GHz, 145W) vs Intel Xeon E5-2697 v2 (12C, 2.7GHz, 130W)

4. Intel internal measurements as of June 2014 for TPC-C benchmark, Intel Xeon E5-2699 v3 (18C, 2.3GHz, 145W) vs Intel Xeon E5-2697 v2 (12C, 2.7GHz, 130W)

5. Based on the ITIC 2014 Reliability Survey (<http://itic-corp.com/blog/2014/04/itic-2014-reliability-survey-ibm-servers-most-reliable-for-sixth-straight-year-cisco-ucs-comes-on-strong-hp-reliability-rebounds/>) and TBR survey of customer satisfaction (http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?infotype=SA&subtype=WH&htmlfid=XSL03136USEN&attachment=XSL03136USEN.PDF&appname=STGE_XS_XS_USEN_WH#loaded)
