

Avnet virtualizza con IBM System x e Virtual Iron

Consolidare e ottimizzare sono ormai le sfide che ogni EDP manager si trova ad affrontare quotidianamente a causa del proliferare dei server in sala macchine. L'approccio "un server - un'applicazione" aumenta non solo i costi di gestione e di manutenzione, ma anche i costi energetici sia per l'alimentazione che per il raffreddamento. La virtualizzazione dell'infrastruttura è una valida soluzione alle crescenti esigenze di riduzione dei costi, di ottimizzazione delle risorse e di alta affidabilità.

VIRTUAL IRON, la soluzione di virtualizzazione accessibile a tutti

AVNET, in aggiunta alla ormai consolidata offerta di VMWare, propone Virtual Iron, un nuovo player sul mercato della virtualizzazione che produce soluzioni di classe enterprise a un costo competitivo. Virtual Iron si basa su standard open source e sfrutta le nuove tecnologie di virtualizzazione offerte sia da AMD che da Intel, consentendo un notevole risparmio in termini di costo delle licenze. Anche la scelta del prodotto è semplificata, infatti all'interno di un'unica soluzione sono state inserite

tutte le funzionalità necessarie per realizzare un progetto enterprise di virtualizzazione:

- Alta affidabilità: permette un ripristino immediato del servizio su un altro server fisico in caso di guasto hardware.
- Load balancing: garantisce le performance ottimali delle macchine virtuali distribuendo automaticamente i carichi di lavoro sulle risorse fisiche a disposizione.
- Management centralizzato: facilita il controllo di tutta la struttura virtualizzata da un'unica console.

La presenza di queste funzionalità e il prezzo altamente competitivo del prodotto rendono accessibili progetti complessi di virtualizzazione anche a clienti con budget limitato.

AMD estende il set di istruzioni virtuali sui processori Quad Core

Con l'introduzione sul mercato dei nuovi processori Quad Core di AMD "Barcelona" l'offerta IBM si completa e offre soluzioni sempre più performanti e particolarmente adatte alle esigenze di virtualizzazione. Questi nuovi processori sono Quad Core nativi, realizzati integrando all'interno di un singolo "die" quattro unità di elaborazione indipendenti.

La presenza del memory controller integrato e di canali di comunicazione Hypertransport, garantiscono inoltre elevate prestazioni e un'architettura di sistema bilanciata. Grazie alla sua rinnovata architettura, il processore Quad Core AMD Opteron è in grado di raggiungere livelli significativi di prestazioni ed efficienza in termini di performance per watt assorbito, il tutto senza perdere la

compatibilità con le piattaforme AMD Opteron preesistenti. Questo significa che sarà presto possibile sostituire sulle macchine IBM gli attuali processori Dual Core con i nuovi processori Quad Core. Oltre agli aspetti prestazionali, le nuove CPU AMD Opteron Quad Core offrono importanti innovazioni nella ricerca di una sempre migliore efficienza energetica e ulteriori estensioni delle funzionalità (AMD-V) a supporto di ambienti software per la creazione di ambienti virtuali. A partire dal quarto trimestre 2007 IBM annuncerà numerosi aggiornamenti di prodotto che

VirtualIron

coinvolgeranno sia i server in formato rack (System x 3455, 3655 e 3755) sia le lame Blade LS21 (dual socket) e LS41 (quad socket). Grazie all'introduzione dei nuovi processori AMD "Barcelona" sarà possibile concentrare su una lama blade di soli 60 mm ben 16 core. L'attuale sistema di licensing di Virtual Iron, inoltre, consente di sfruttare al meglio le caratteristiche dei processori Quad Core. Infatti, il prodotto è licenziato "a socket" presenti sul server e non "a core" contenuti nella CPU.

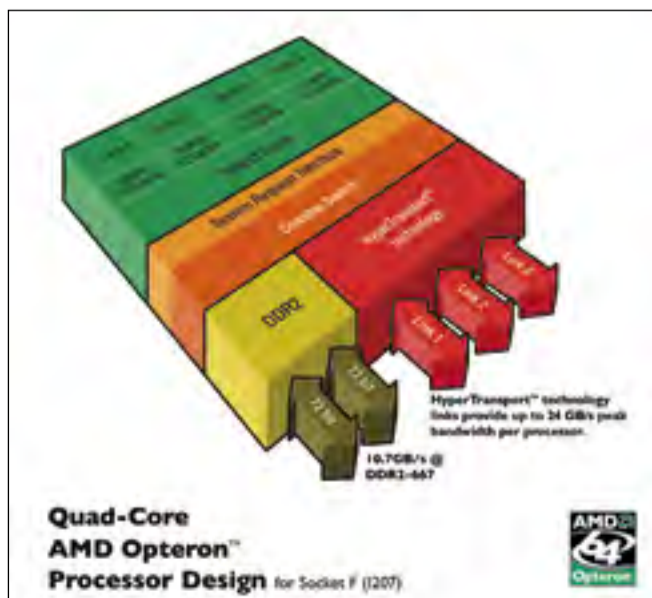
Con AVNET virtualizzare è più semplice

AVNET Europa ha recentemente firmato un accordo di distribuzione con Virtual Iron che interessa l'Italia, il Belgio e la Germania. In Italia AVNET è l'unico distributore del prodotto e ha ampliato così la sua offerta con un'ulteriore soluzione di virtualizzazione innovativa e affidabile. Questo accordo rientra nella strategia AVNET di ricercare continuamente prodotti e soluzioni da offrire ai suoi partner per aiutarli a essere competitivi sul mercato e a creare nuove opportunità di business. Le competenze commerciali e tecniche di AVNET sono poi a disposizione per

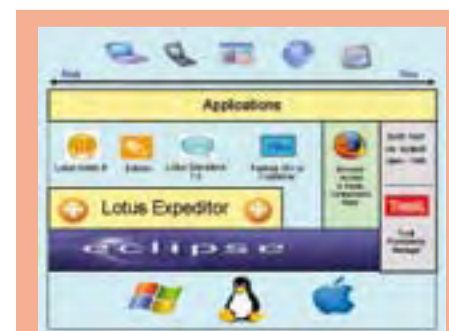


Massimo Galli, Solution Development Manager di Avnet Partner Solutions Italia

approfondimenti e dimostrazioni dal vivo per i partner e per i loro clienti. «Nel nostro Linux Innovation Center di Cusano Milanino, abbiamo realizzato un'infrastruttura virtuale che permette ai nostri partner e ai loro clienti di conoscere e toccare con mano tutti i temi della virtualizzazione - commenta Massimo Galli, Solution Development Manager di AVNET Partner Solutions Italia -. L'infrastruttura si basa su server IBM System x 3755 che utilizzano i processori AMD-VT con le istruzioni di virtualizzazione inserite direttamente nel core». IBM, AMD e Virtual Iron sono gli ingredienti che AVNET utilizza per aiutare i suoi partner a realizzare infrastrutture virtualizzate di successo.



Schema a blocchi del nuovo processore Opteron Quad Core



Per informazioni contatta l'Avnet Software Group
 Tel. 02.66085.404/466/468
 E-mail: software.italia@avnet.com