

# RADIOCOR

## 25 Luglio 2008

Il Sole 24 ORE - Radiocor

25/07/2008 - 16:52

Breaking News 24

NOTIZIARIO DEL GIORNO

- **Cina: nell'Olimpo dei supercomputer con Dawning - TACCUINO DA SHANGHAI**

Di Alberto Forchelli\*

Radiocor - Shanghai, 25 lug - Non esiste una vera classifica dei 'supercomputer', tuttavia, un server ad alta performance, made in China, e' stato segnalato come il settimo piu' veloce al mondo. Il suo consumo e' di 700 kwatt/ora e il 70% dei suoi componenti interni (cpu) viene dall'Amd Barcelona (casa spagnola), diversamente dal 75% degli altri supercomputer prodotti al mondo, che impiegano sistemi della statunitense Intel. Nonostante le cpu d'importazione, il Dawning 5000 costa 'solo' 200 milioni di yuan (piu' o meno 20 milioni di dollari), molto meno del Roadrunner americano, il piu' veloce al mondo, che vale sul mercato 100 milioni di dollari. Le aspettative future - molto vicine alla realizzazione - sono di produrre e impiegare sistemi di cpu cinesi, che porterebbero questa generazione di supermacchinari a diventare oltre che tra le piu' veloci, anche tra le meno care al mondo. Il Dawning 5000 ha una capacita' di elaborazione di 160 mila miliardi di operazioni al secondo e verra' installato e sfruttato dallo Shanghai Supercomputer center (Ssc), specializzato in servizi di elaborazione, che spaziano dalla ricerca di forza lavoro alla mappatura dei genomi, da valutazioni algoritmiche di rischio terremoti a super accurate previsioni meteo, a rapporti minerari e stoccaggio, fino a data base di Borsa. Roadrunner (che ha lo stesso nome del cartoon 'Beep Beep', eternamente rincorso da Wile E. Coyote) e' stato prodotto dalla Ibm per il dipartimento delle risorse energetiche statunitensi di Los Alamos. Questo computer elabora un quadrilione di operazioni al secondo, ossia e' di 5,4 volte piu' veloce del Dawning. La principale differenza fra i due e' che il Roadrunner aveva e ha una destinazione militare, mentre il Dawning ce l'ha prettamente commerciale. Il computer cinese occupa la superficie di 75 metri quadrati - ben lunghi dal somigliare a un lap top - e su di esso si stanno ancora apportando migliorie, per puntare a essere parte dell'Olimpo dei primi cinque piu' veloci del mondo entro novembre. La Cina e' entrata nell'arena della produzione dei supercomputer nel 1995, ottenendo nello stesso anno gli standard minimi di produzione delle compagnie Usa. Il Paese, sempre piu' vicino a raggiungere la top performance statunitense, ora e' la seconda nazione produttrice in Asia subito dopo il Giappone, ma ancora per molto poco. La Cina, inoltre, si sta in fretta attrezzando per diventare la piu' conveniente in assoluto.

\*Presidente di Osservatorio Asia

#### SERVIZI PER GLI ABBONATI

Se desideri riconfigurare, sospendere il servizio o modificare il tuo indirizzo e-mail [clicca qui](#)  
Per assistenza contatta il Servizio Clienti: [portale@info.ilsole24ore.com](mailto:portale@info.ilsole24ore.com)