



ULTIMISSIMA 15:43

UCCISE PADRE DA SONNAMBULO: ASSOLTO - Gb, per tribu

Forum

Chat

Scrivi

Sab

Pubblicità



20/1/2005



ApeNext, supercomputer tricolore

E' tra i 10 pc più potenti al mondo

Il più potente computer d'Europa è made in Italy. Si chiama ApeNext, è grande come quindici armadi e può elaborare 12mila miliardi di operazioni al secondo. Nato dalla collaborazione tra Infn (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), l'italiana Eurotech e prestigiosi enti di ricerca europei, il supercalcolatore nostrano risulta tra i dieci assemblati più potenti al mondo. Presentato in anteprima a Roma, rispetto ad altri superpc della stessa classe, ApeNext è caratterizzato soprattutto da ingombri e consumi ridotti che gli consentono di eseguire elaborazioni complesse, che durano anche alcune settimane, senza interruzioni.



"Il supercomputer italiano è ai vertici del settore per potenza di calcolo, dimensioni ridotte e basso consumo di energia -ha sottolineato il presidente dell'Infn, Roberto Petronzio- In tutto il mondo sono meno di una decina i progetti di macchine con potenza analoga a quella del nostro ApeNext".

La potenza di calcolo, stando agli esperti, in realtà è una variabile che può "essere aumentata, entro certi limiti, mettendo sempre più macchine in parallelo". E così per pesare

il passo tecnologico che si compie con l'arrivo di Ape Next diventa fondamentale tenere conto della combinazione di quattro fattori: potenza di calcolo sì, ma anche consumo energetico, spazio occupato e costo del sistema.

"ApeNext -ha precisato Gianpietro Tecchioli, direttore tecnico di Exadron e consigliere del gruppo Eurotech- è sicuramente al top mondiale, per l'ottimizzazione di questi parametri". Pochi altri progetti al mondo sono paragonabili ad ApeNext per potenze di calcolo e risultati raggiunti. Il più significativo è certamente BlueGene, supercomputer sviluppato dalla Columbia University e Ibm per realizzare le più complesse analisi in ambito biochimico, come le mappe del Dna e gli studi di genomica.

Per quanto concerne invece le principali applicazioni di ApeNext, la maggior parte delle installazioni riguarderà diversi avanzati laboratori di ricerca in tutta Europa. Con i suoi 12 teraflops, il supercomputer italiano verrà utilizzato soprattutto per esplorare i misteri della meteorologia, dell'astrofisica, della biologia e della fisica teorica, frontiera praticamente invalicabile senza supercalcolatori capaci di produrre una mole gigantesca di calcoli. Nella top ten dei supercomputer ora c'è anche un tricolore.

Invia ad un amico

Stampa

Scrivi al TGCOM

GLI ALT

Super-pc agli Usa

VAI A:

TgTech

IN PRIM

"Residen terrore tc console

SPAMMII LE E-MAIL DIVERTE

Le opere Puccini s

Dall'Ingh moto a ic

Cebit 200 futuro de

Boom de rosse sui 2004 bus milioni di

VIDEO

FOTOG

GRAFIC

Annunci Google

Elezioni Regionali 2005

Scopri Il Pensiero dei Verdi: Pace, Ambiente, Diritti e Solidarietà.

Elezioni Lombardia 2005

Maria Grazia Fabrizio lista Uniti nell'Ulivo a tutela dei lavoratori!

Cerca con Google

Vai

Previsioni Meteo

Italia Estero



Publireazionale

