

Grid Computing

Approfondimenti	Info
<i>Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti</i>	<i>Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]</i>

La Grid computing è l'uso di risorse informatiche ampiamente distribuite per raggiungere un obiettivo comune. La griglia può essere pensata come un sistema distribuito con carichi di lavoro non interattivi che coinvolgono un numero elevato di file. Il Grid computing si distingue dai convenzionali sistemi di calcolo ad alte prestazioni come il cluster computing in quanto i computer grid hanno ogni nodo impostato per eseguire un task/applicazioni differenti. I computer grid tendono anche a essere più eterogenei e geograficamente dispersi (quindi non accoppiati fisicamente) rispetto ai computer cluster. Anche se una singola griglia può essere dedicata a una particolare applicazione, comunemente una griglia è utilizzata per una varietà di scopi. Le griglie sono spesso costruite con librerie di software middleware per griglia generiche. Le dimensioni della griglia possono essere abbastanza grandi.

Le griglie sono una forma di calcolo distribuito in base al quale un "super computer virtuale" è composto da molti computer collegati in rete senza fili che agiscono insieme per eseguire compiti di grandi dimensioni. Per alcune applicazioni, il Grid computing o distribuito può essere visto come un tipo speciale di calcolo parallelo che si basa su computer completi (con CPU, storage, alimentatori, interfacce di rete, ecc.) Collegati a una rete di computer (privata o pubblica) da un'interfaccia di rete convenzionale, come Ethernet. Ciò è in contrasto con la nozione tradizionale di un supercomputer, che ha molti processori collegati da un bus del computer ad alta velocità locale.

"Qualora alcuni link non funzionassero, si prega di comunicarlo allo Staff - staff@extrapedia.org"

grid

From:

<https://www.extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:

https://www.extrapedia.org/db/grid_computing

Last update: **13/04/2019 16:05**

