

Distribuzione trasparente di risorse

Leonardo Bizzoni

March 11, 2024

Un aspetto **fondamentale** di un sistema distribuito è la capacità di nascondere che un processo o una risorsa sono distribuite su macchine diverse eventualmente in parti diverse del mondo. Per l'utente, questa distribuzione deve essere **trasparente** ovvero non esistente.

Il concetto di trasparenza può essere applicato a diversi aspetti di un sistema distribuito:

- Accesso: nasconde **come** un dato viene rappresentato e **come** si accede ad un processo/risorsa.
- Locazione: nasconde **dove** un processo/risorsa è situato.
- Rilocazione: nasconde il fatto che un processo/risorsa può essere stato spostato su un'altra macchina **durante l'esecuzione**.
- Migrazione: nasconde il fatto che un processo/risorsa può essere spostato su un'altra macchina.
- Replicazione: nasconde il fatto che un processo/risorsa può essere duplicato su più macchine.
- Concorrenza: nasconde il fatto che un processo/risorsa è accessibile da più utente indipendenti.
- Fallimento: nasconde il fallimento ed il recupero di un processo/risorsa.