

Appunti di Sistemi Distribuiti

Matteo Gianello

26 settembre 2013

Indice

1	Introduzione	3
1.1	Definizione di sistema distribuito	3

1 Introduzione

A partire dalla metà degli anni '80, grazie a due innovazioni tecnologiche si fecero diversi passi avanti nell'uso dei calcolatori. La prima di queste innovazioni fu lo sviluppo di microprocessori potenti; la seconda grande innovazione fu l'invenzione delle reti di computer con l'introduzione delle **LAN** (*Local Area Network*) che consentirono a centinaia di macchine di essere connesse le une alle altre e permisero lo scambio di piccole quantità di informazioni in pochi microsecondi. Il risultato di questa innovazione tecnologica è che oggi mettere insieme una grande quantità di computer tramite una rete ad alta velocità è diventato molto semplice. Questo tipo di sistemi sono solitamente chiamate *reti di computer* o **sistemi distribuiti**.

1.1 Definizione di sistema distribuito

Esistono diverse definizioni di *Sistema distribuito* ma tutte quante sono abbastanza insoddisfacenti. Daremo ora una prima definizione che è sufficiente per i nostri scopi:

Un sistema distribuito è una collezione di computer indipendenti che appare ai propri utenti come un singolo sistema coerente