

Universal Server - Informix al CILEA

Maurizio Camnasio, Laura Trombetta

CILEA, Segrate

Abstract

Viene presentato il nuovo prodotto Universal Server di INFORMIX installato al CILEA su macchina SUN Server ultra-2. Si tratta di un database relazionale ad oggetti capace di memorizzare e gestire in modo efficace dati alfanumerici, immagini, video, pagine Web e dati diversi definiti dall'utente, all'interno di un'unico repository.

Introduzione

L'attenzione posta dal CILEA all'evoluzione dell'Information Technology per proporre ai propri clienti soluzioni informatiche basate sulle tecnologie più avanzate ha portato alla recente acquisizione del nuovo database relazionale ad oggetti (ORDBMS) Universal Server di Informix.

Si tratta di un server database che permette di gestire in modo efficiente informazioni di qualsiasi natura (numeri, caratteri, immagini, mappe, suoni, sequenze video, pagine web e dati multimediali di altro genere).

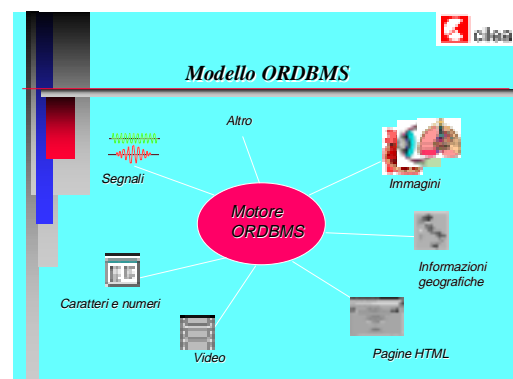
Il prodotto è stato installato su una workstation SUN Server Ultra-2 biprocessore con O.S. Sun Solaris 2.6.

Architettura

Il motore è frutto dell'integrazione di due tecnologie: la relazionale e l'orientata agli oggetti. In esso i dati complessi non sono visti come masse di bit (**B**inary **l**arge **o**bjects) con chiavi alfanumeriche che li descrivono ma vengono recepite le caratteristiche intrinseche. Ad esempio è possibile ricercare immagini attraverso attributi quali il colore, la forma, la tessitura oppure analizzare e memorizzare le caratteristiche acustiche e percettive di un suono come la tonalità e il volume.

Le principali caratteristiche architetturali riguardano la parallelizzazione delle attività richieste alla base dati, particolarmente efficiente nel caso di operazioni su archivi di

notevole dimensione, e la capacità di modificare l'uso delle risorse della macchina senza la necessità di interruzione del servizio (**D**ynamic **S**calable **A**rchitecture).



Una peculiarità dell'architettura Informix sono i moduli **datablade**, un nuovo tipo di oggetti software, riutilizzabili, attraverso i quali gli utenti possono personalizzare le configurazioni per consentire l'adeguamento alle proprie specifiche necessità.

Un modulo datablade, infatti è un componente software che estende il database relazionale aggiungendo l'intelligenza specifica e le funzionalità chiave che sono richieste per poter offrire il supporto nativo ai vari tipi di dati.

Gli utenti possono scegliere tra un'ampia gamma di moduli già pronti o possono realizzare nuovi moduli personalizzati, con la garanzia di poter sempre soddisfare le più svariate esigenze di gestione dei dati, per qualsiasi tipo di applicazione.