

ORACLE RAC – IL GRID COMPUTING A PORTATA DI MANO

INTRODUZIONE

La nostra pluriennale esperienza di amministrazione e utilizzazione di database Oracle, ci ha portati a sviluppare una notevole competenza su questa piattaforma DBMS.

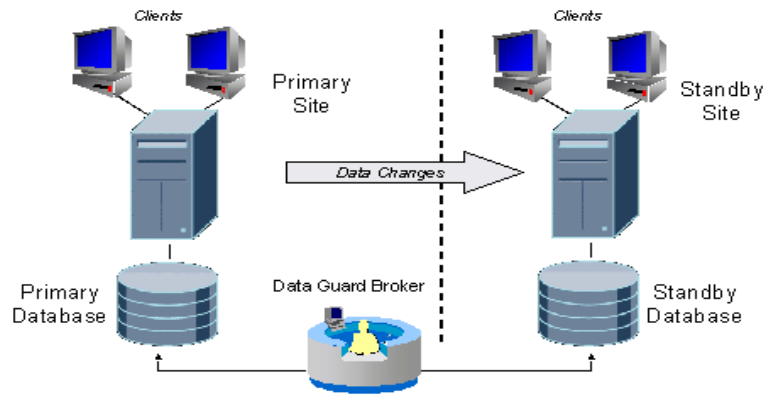
Grazie all'accordo di **partnership** con **Oracle Italia**, siamo ora in grado di proporre ai nostri clienti una soluzione di **clustering** "chiavi in mano", ovvero con fornitura non solo dei servizi di progettazione ma anche di tutto il software e l'hardware necessari; la soluzione proposta consente di raggiungere ciò che la stessa Oracle definisce "**unbreakable**", ossia una architettura DBMS sempre attiva 24/24 e tutto l'anno.

Con **Oracle 10g** e l'architettura **RAC** (Real Application Cluster), i fermi macchina per guasti o malfunzionamenti del sistema di database sono ormai un ricordo. I vostri dati non solo saranno al sicuro, ma, cosa più importante, saranno sempre accessibili ogni qual volta ne avrete bisogno.

Questa è la stessa tecnologia che ICE adotta per i propri servizi di ASP e hosting con piena soddisfazione dei propri clienti.



Nella configurazione RAC (**Real Application Cluster**) è possibile avvantaggiarsi delle enormi potenzialità del "**grid computing**". Questa tecnologia (simile a quella usata da Google, il famoso motore di ricerca sul web) consente di usare molti computer server facendoli lavorare simultaneamente come se fossero un solo immenso sistema. Oracle RAC esegue le applicazioni più velocemente del più veloce server di livello enterprise. Se un normale server si guasta il database non è più disponibile, con Oracle RAC questo non succede. Se poi fosse necessaria maggiore potenza di elaborazione, semplicemente basta aggiungere un altro server senza dover fermare il database. Inoltre, con le nuove e migliorate funzionalità della tecnologia Data Guard è possibile (con la versione Oracle Database 10g Enterprise Edition) disporre di database geograficamente distribuiti che contengano una replica dei dati del RAC **assicurando la sopravvivenza da qualsiasi disastro** (anche ambientale) preservando i dati aziendali.



Con Oracle Database 10g, il primo database **progettato per il grid computing**, potete ridurre i costi IT automatizzando la gestione e l'assegnazione dei server di clustering in modo dinamico. Le recensioni della stampa specializzata elogiano le straordinarie doti di gestibilità e scalabilità e il valore dell'offerta Oracle. Gli analisti ritengono che Oracle si sia conquistata la posizione di leader per la completezza della sua visione e la sua capacità di attuarla.

Uno studio indipendente di "The Edison Group" (in precedenza "Progressive Strategies"), mostra che Oracle Database 10g costa nettamente inferiori confrontato con Microsoft SQLServer:

- gli amministratori di sistema (DBA) svolgono funzioni amministrative con un risparmio di tempo del 30% con Oracle Database 10g
- Oracle Database 10g richiede il 20% di tempo in meno per lo stesso insieme di attività amministrative standard
- le aziende possono risparmiare approssimativamente 30000 euro all'anno per DBA usando Oracle Database 10g

(Lo studio completo può essere consultato a questo indirizzo:
<http://www.progstrat.com/research/gems/040401rdbmscmcs.pdf>)

Edison ha studiato la gestibilità di Oracle Database 10g e Microsoft SQL Server 2000, basandosi sui comuni compiti di un DBA. Lo studio ha concluso che "Oracle richiede il 5% di tempo in meno e ha il 56% di operazioni in meno di SQL Server per quanto riguarda il backup e il recovery. Inoltre, per quanto riguarda la misurazione delle performance, l'ottimizzazione delle query e l'ottimizzazione del sistema, Oracle Database 10g è una soluzione auspicabile e un forte concorrente di Microsoft SQL Server 2000 per l'ambiente windows 2000".

Secondo lo studio di Edison "Oracle Database 10g è RDBMS tecnicamente avanzato, fortemente scalabile con funzionalità interne di gestione automatica che rendono più semplice ed economica la gestione rispetto a Microsoft SQL Server 2000 per l'ambiente windows".

OFFERTA BASE

L'offerta base di ICE si articola in una fornitura hardware completa (2 nodi in RAC) e di una fornitura software comprensiva di installazione e messa in opera. Sono altresì possibili implementazioni particolari (a seconda delle necessità del cliente) per il supporto di servizi di hosting/ASP. Siamo, inoltre, in grado di sviluppare applicazioni software su misura perfettamente integrate con l'ambiente Oracle RAC (in modo da sfruttarne a pieno le potenzialità). Inoltre, offriamo alla nostra clientela servizi di consulenza sistemistica e di gestione.

Di seguito si riporta, a puro titolo esemplificativo, una ipotesi base di fornitura hardware e software (che potrà cambiare in base alle esigenze del cliente) per l'implementazione di un sistema Oracle RAC. In base alle esigenze specifiche del cliente i nostri ingegneri sono in grado di fornire una soluzione progettata in modo ottimale.

Hardware

SISTEMA PREPACKAGED PER ORACLE CLUSTER di Hewlett-Packard, comprende:

- 2 server Proliant DL380R G4 (2 processori Xeon a 64 bit per macchina e 3 GB di RAM)
- 1 Storage con accesso in fibra ottica MSA1000 (400 GB di storage premontato)

Software

Licenze Oracle Database 10g Standard Edition (comprensive di supporto e assistenza):

- 8 licenze (una per ogni processore) FullUse valide per 3 anni
- Installazione e configurazione del sistema

Il prezzo complessivo per la configurazione sopra riportata è indicativamente pari a : 100.000 Euro.

Nota: i prezzi potrebbero cambiare in conseguenza della variazione dei listini.

CONTATTI

Per fissare un incontro conoscitivo o avere maggiori dettagli sulla gamma dei nostri servizi e prodotto, vi preghiamo di contattare il nostro responsabile commerciale:

Servizio Commerciale – commerciale@icesoftware.it – Tel. 035/217453