

Progetto: Cluster ESX

Descrizione Attività:

- Cablaggio ESX in un armadio rack con relativo collegamento della fibra ottica alla SAN HP
- Installazione Server VmWare ESX 3.5 per un totale di 6 nodi fisici
- Installazione server VmWare Virtual Center 3.0
- Configurazione servizi di VMotion, HA, DRS e configurazione cluster
- Creazione Macchine Virtuali

Tecnologia:

- VmWare ESX 3.5
- VmWare Virtual Center 3.0
- SAN HP EVA 4000
- VmWare VMotion, HA, DRS

Stato Attuale:

All'interno dei cluster di Server ESX, viene implementato un server dedicato al Virtual Center, definibile pannello di controllo di ESX, e Vmotion all'interno dei cluster di server che ospitano le macchine virtuali, in tal modo, qualora uno dei nodi del andasse offline per motivi software o hardware, la Vmotion consente alla VPS di migrare su un altro nodo "a caldo", senza che il servizio venga interrotto, ricordando che lo storage dei dati avviene fisicamente sulle SAN, anche queste ridondante.

In realtà Vmotion rientra nella soluzione HA di VMware, ancora più interessante è la scelta di utilizzare DRS, Distributed Resource Scheduler, il sistema viene utilizzato quasi esclusivamente in ambiente cluster ed è consigliato da VMware in fase di attivazione delle macchine: il suo utilizzo permette alle macchine virtuali di migrare nel cluster nel caso in cui il server in cui si trovano non riesca a fornire sufficienti risorse, perchè sovraccarico, la macchina migra sul server più scarico automaticamente, in modo da garantire le risorse acquistate dal cliente per la propria virtual machine. Infine, Serverweb.net, ha deciso di utilizzare la soluzione di consolidated backup per quanto riguarda la protezione dei dati, si tratta del backup completo della virtual machine eseguito direttamente all'interno di ESX, senza software esterno e non certificato da VMware.

