

Virtualizzazione dei Server

SERVER VIRTUALE

La virtualizzazione è una tecnologia software che sta rapidamente trasformando dalle fondamenta il modo di utilizzare le risorse informatiche. Milioni di aziende in tutto il mondo se ne servono per risparmiare tempo, denaro ed energie ottimizzando l'hardware informatico in loro possesso.

La virtualizzazione consente di trasformare ("virtualizzare") le risorse hardware di un computer (CPU, RAM, disco rigido...) creando una "macchina virtuale" in grado di eseguire il proprio sistema operativo e le applicazioni al pari di un computer "reale". Più macchine virtuali possono condividere le risorse hardware senza interferire tra loro. E' quindi possibile eseguire contemporaneamente diversi sistemi operativi e applicazioni in un singolo computer.

Harnekinfo adotta da anni sui propri server e propone ai propri clienti l'approccio alla virtualizzazione di VMware che consiste nell'impiego di un sottile strato di software che alloca le risorse in maniera dinamica e trasparente alle macchine virtuali indipendenti su un singolo computer fisico.

I motivi principali alla base dell'adozione della virtualizzazione possono così essere delineati:

- Consolidamento dei server e ottimizzazione infrastrutturale: con la virtualizzazione è possibile aumentare in maniera significativa l'utilizzo delle risorse hardware unendo in pool le risorse infrastrutturali comuni e abbandonando il modello preesistente di corrispondenza univoca tra applicazioni e server.
- Maggiori disponibilità applicativa e business continuity: eliminazione dei tempi pianificati di inattività e veloce ripristino da interruzioni non pianificate con la possibilità di eseguire backup sicuri e di



migrare interi ambienti virtuali senza interruzioni operative.

- Incremento della reattività e flessibilità operativa: la virtualizzazione fornisce una nuova modalità di gestione dell'infrastruttura IT e consente agli amministratori di dedicare meno tempo ad attività ripetitive, quali il provisioning, la configurazione, il monitoraggio e la manutenzione.
- Riduzione dei costi dell'infrastruttura fisica: con la virtualizzazione è possibile ridurre il numero di server e la quantità di hardware. Ciò riduce le esigenze di spazio, alimentazione e raffreddamento con un evidente risparmio sui costi.
- Gestibilità e sicurezza desktop migliorate: implementazione, gestione e monitoraggio di ambienti desktop sicuri a cui è possibile accedere in locale o in remoto, con o senza connessione di rete, in quasi tutti i desktop, laptop o tablet PC standard.



SERVIZI

Harnekinfo è in grado di supportare i propri clienti offrendo le seguenti attività:

- **analisi** delle caratteristiche del cliente ed **individuazione** delle risorse hardware, software e di virtualizzazione a lui più consone;
- fornitura di hardware, software e strumenti di virtualizzazione;
- virtualizzazione di server fisici preesistenti;
- creazione e configurazione di **nuovi server virtuali**;
- progettazione e realizzazione di **soluzioni avanzate di backup** (in loco o remoti);
- **formazione** del personale del cliente;
- disponibilità di hardware a noleggio per l'immediato **disaster recovery**.

