



VIRTUALIZZAZIONE E SERVER CONSOLIDATION



SPECIALISTI CERTIFICATI

Un Team al vostro servizio per organizzare l'ANALISI e la RAZIONALIZZAZIONE dell'impiego dei Server Aziendali multiplatforma (ambienti: Windows e Linux).

OTTIMIZZAZIONE

L'utilizzo delle risorse informatiche e la loro INTEGRAZIONE in un sistema di server centralizzato, facilmente mantenibili, protetti e supportati dalle più aggiornate tecnologie.

RISPARMIO CERTO

Costi d'implementazione e futuri ampliamenti del Sistema Informativo unito a un miglioramento significativo nella gestione quotidiana dei server.

CONTINUITA' DI SERVIZIO

L'adozione di un'architettura strutturata garantisce CONTINUITÀ e FLESSIBILITA' di evoluzione.

RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI

Abbiamo un "occhio di riguardo" alla natura e al futuro del nostro Pianeta, e un conseguente importante risparmio economico.





VIRTUALIZZAZIONE E SERVER CONSOLIDATION

SCENARIO

Uno dei problemi nelle architetture IT aziendali attuali spesso è la "proliferazione dei server", che fa rapidamente lievitare la complessità gestionale dell'infrastruttura e i costi di manutenzione e supporto.

Tradizionalmente l'aggiunta di un servizio o di una nuova applicazione importante nell'ambito del Sistema Informativo Aziendale ha sempre comportato l'installazione di un nuovo server. Allo stato attuale dei sistemi informativi non è infrequente trovare sistemi sottoutilizzati o impegnati a "servire" un unico servizio, utilizzando magari una minima percentuale del tempo CPU e una frazione della banda I/O a disposizione. Questa architettura, dove ad ogni servizio informatico corrisponde quasi sempre un server fisico, implica inoltre che un eventuale incidente tecnico ad un server fisico comporta inevitabilmente anche una indisponibilità dei servizi informatici supportati.

SOLUZIONI

Le attuali tecnologie informatiche offrono efficaci soluzioni per affrontare i problemi di cui sopra: Server Consolidation e Virtualizzazione.

L'architettura informatica sottintesa alla server consolidation implica la presenza di più istanze virtuali su di un unico hardware fisico adeguatamente dotato di risorse e comporta diversi benefici sotto molteplici aspetti:

Continuità di servizio: Aggregando tra loro uno o più hardware fisici, corredati di adeguati sistemi software di supporto, e' possibile implementare diversi server "virtuali" indipendenti (Server Consolidation) e garantirne il funzionamento anche in casi in cui uno dei server fisici sottostanti venga coinvolto da incidenti tecnici.

Utilizzo efficiente delle risorse: Ai server virtuali (virtualizzazione) implementati verranno dedicate (attraverso i sistemi di configurazione presenti nei sistemi software di supporto) solo le risorse dei server fisici necessarie, razionalizzando così l'utilizzo delle risorse di calcolo (CPU) e di banda ed ottimizzando i costi di servizio.

La "server consolidation" è un approccio all'uso più efficiente delle risorse nell'ottica della riduzione del numero totale di server necessari ad una azienda.

La virtualizzazione è una delle tecnologie adottate per razionalizzare l'utilizzo delle infrastrutture e garantire continuità di servizio a fronte di incidenti ad uno o più degli apparati fisici sottostanti al sistema di server virtuali.

Alcuni dei fattori che rendono queste piattaforme ideali per la server consolidation sono:

- Gestione centralizzata e uniforme: la piattaforma di virtualizzazione permette di mantenere le istanze virtuali da un'interfaccia comune e coerente, direttamente dai PC del personale IT.
- Migliore gestione e completo sfruttamento delle risorse: le potenti e costose CPU di ultima generazione sono finalmente sfruttate fino al massimo possibile, e l'I/O e lo storage sono utilizzati più razionalmente.
- Installazione e configurazione più rapida di eventuali nuovi server: la necessità di implementazione di un nuovo server nell'architettura "virtuale" è molto più rapida e meno onerosa rispetto ad una soluzione tradizionale che prevede l'acquisto di "apparecchiature fisiche" [... e si evitano le pastoie burocratiche dell'ufficio acquisti].
- Gestione più agile delle risorse: proprio per i motivi elencati sopra, si può pensare di fornire servizi per periodi di tempo anche molto limitati, garantendo la copertura delle necessità finalmente secondo un vero modello "on demand".
- Backup e disaster recovery più rapidi ed efficienti: il salvataggio è più semplice, e le immagini esportate possono essere anche caricate su hardware "di fortuna".
- Uso efficiente dello storage centralizzato: dove presente, l'utilizzo di un sistema SAN accoppiato ad un pool di server aumenta enormemente la flessibilità del sistema: ad esempio è possibile spostare le istanze tra diversi server in relazione al carico richiesto.
- Minore occupazione di spazio e consumi energetici inferiori: un uso più razionale dello spazio in sala server e minori richieste in termini di alimentazione sono amici delle economie di scala.
- Massima scalabilità: nel caso di storage condiviso con uno o più server, l'aggiunta di una macchina fisica al pool è un'operazione semplice e relativamente poco costosa.
- Maggiore granularità di configurazione: è estremamente semplice modificare la configurazione di una istanza virtuale, adeguando i requisiti di sistema in modo da ottimizzare le risorse richieste: se ad esempio un'applicazione richiede meno RAM di quella prevista, basta riavviare il server virtuale dopo la modifica della sua configurazione.
- Supporto a sistemi operativi obsoleti: può capitare che alcuni gestionali abbiano problemi con i sistemi operativi più moderni, mentre la manutenzione di server datati è costosa e non sempre possibile. La virtualizzazione è la soluzione ideale in questi casi, poiché supporta senza problemi i sistemi operativi meno recenti.
- Facilità di migrazione da fisico a virtuale: la piattaforma fornisce uno strumento per la creazione di un'immagine virtuale partendo da un server esistente, senza necessità di ripetere l'installazione. Il processo di migrazione è praticamente trasparente: il servizio è sospeso solo per il tempo necessario a spegnere il fisico e lanciare il virtuale.

VM-Ware e Microsoft HYPER-V

Le tecnologie di elezione adottate da TEAM MEMORES COMPUTER per conseguire gli obiettivi di Server Consolidation

Team Memores Computer S.p.A.

Sede Operativa e Legale: Via dell'Artigianato 64 D - 29022 Piacenza (PC) - Tel. 0523.576911 - Fax 0523.590062

Filiale: Via Magazzini Generali 2/a-b - 26100 Cremona (CR) - Tel. 0372 29321 - Fax 0372 531855

Sito web: www.teammemores.it - e-mail: info@teammemores.it

C.C.I.A.A. di Piacenza: REA 105170 - R.I. 00740430335 - Cap. Soc. € 260.000 Int. Versato - Codice Fiscale e Partita Iva 00740430335