

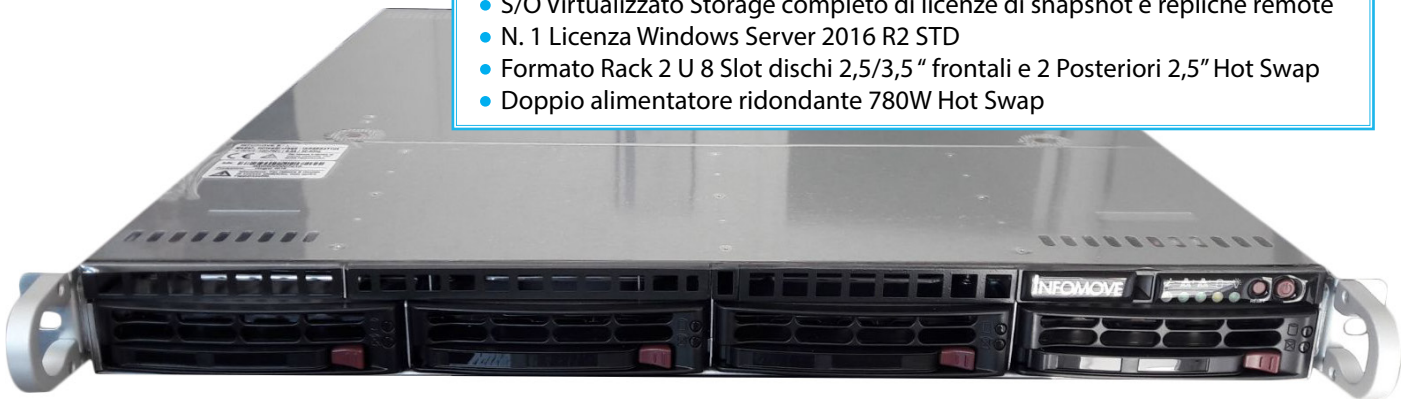
SERVER CONVERGED RACK

SERVER E STORAGE "VIRTUALIZZAZIONE"

Salvare i nostri dati da CryptoVirus

INFOMOVE

- Sistema di virtualizzazione vmware con storage SAN a bordo all in one
- CPU XEON E5-2620V4 2.10GHz 20MB Cache
- 64GB Memoria Ram ECC
- 2x HDD SSD 128GB S/O Vmware RAID 1
- Storage 4 x HDD 1TB WD RED PRO
- S/O Virtualizzato Storage completo di licenze di snapshot e repliche remote
- N. 1 Licenza Windows Server 2016 R2 STD
- Formato Rack 2 U 8 Slot dischi 2,5/3,5" frontali e 2 Posteriori 2,5" Hot Swap
- Doppio alimentatore ridondante 780W Hot Swap



Introduzione

Sempre più spesso i sistemi informatici funzionano ininterrottamente, fornendo servizi e accessibilità 24x7. La possibilità di un blocco deve essere ridotta ai minimi termini, pena la perdita di opportunità a profitti. Ancora di più deve essere ridotto a zero la possibilità di perdita di dati dovuti ad agenti esterni (atmosferici e vandalici) ma soprattutto dai nuovi attacchi che dal 2013 affligge tutti i sistemi informatici: il Crypto Virus. Un virus informatico in continua evoluzione che ha avuto come apice di propagazione il 2016 che ha messo in ginocchio grandi e piccole aziende in tutto il mondo costrette a dover pagare notevoli cifre di riscatto per riavere i propri dati precedentemente cryptati grazie ad un semplice click su una mail o semplicemente navigato su siti privi di certificazioni standard ssl.

La migliore protezione di un dispositivo critico è la ridondanza. Duplicare un server è complesso ma fondamentale per ridurre i tempi di ripristino in caso di guasto o attacco.

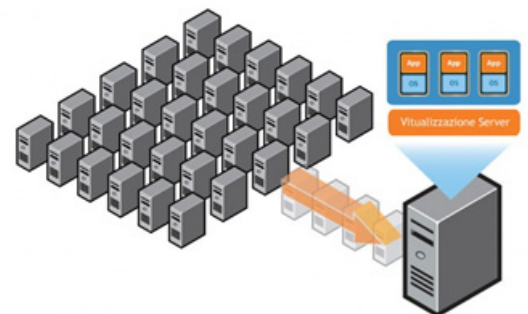
La Virtualizzazione

Il problema dei server è che possono danneggiarsi. Le aziende lo sanno bene: per questo, quando è possibile, preferiscono dedicare ogni server a un'unica applicazione, in modo che i suoi eventuali guasti blocchino solo una parte del lavoro. Si tratta però di una soluzione parziale e, soprattutto, molto dispendiosa: servono molti server, e quindi molto spazio, per non parlare dei costi di gestione, di manutenzione, di elettricità, di raffreddamento.

L'alternativa è utilizzare dei server virtuali. Cosa significa? Significa che sullo stesso hardware possono trovare spazio diverse "macchine virtuali", ciascuna con il suo sistema operativo e la sua applicazione. Queste macchine virtuali sono a tutti gli effetti server diversi, che però condividono le risorse hardware.

Una macchina virtuale è meglio di una macchina fisica perché:

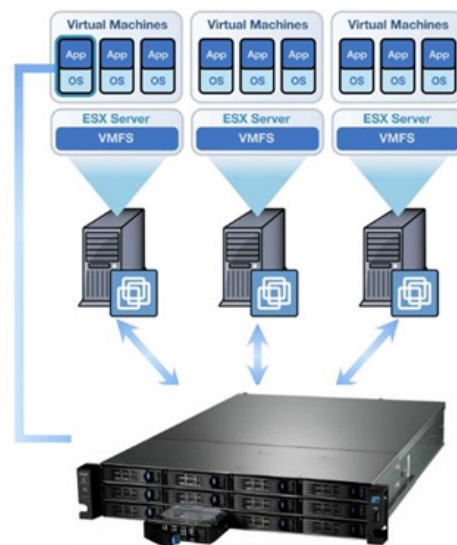
il server diventa un file: le macchine virtuali possono essere copiate o spostate. Questo significa che si può eseguire la manutenzione senza fermare l'attività; la macchina virtuale è indipendente dall'hardware: sullo stesso hardware si possono far girare diverse macchine virtuali, oppure si possono spostare su un altro hardware, anche di un'altra marca, senza problemi.



La virtualizzazione associata ad un SAN

Questa tecnologia ci permette di proteggere con grande affidabilità i nostri server virtualizzati. La tecnologia prevede comunque l'uso di un server ma solo come unità di calcolo o cervello condiviso per elaborare i dati di più macchine virtuali ma l'evoluzione di questo sistema sta nel fatto che l'hard disk virtuale (che si riduce in un unico file) e i dati della macchina virtuale risiedono su un SAN (Storage Area Network). Un SAN lavora in modo che tutti i dispositivi di memorizzazione siano disponibili a qualsiasi server delle rete LAN di cui la SAN in questione fa parte.

Le macchine virtuali SERVER, siano esse HYPER-V o VMWARE, saranno subito ridondante in realtime su più dischi (almeno 4) riducendo così a zero la possibilità di blocco o perdita di dati in caso di avaria di uno degli hard disk dove la macchina è contenuta. Ma cosa più importante si possono schedare degli snapshot personalizzati, in tempo di tempo e quantità, per ogni disco virtuale creato. Gli snapshot in questione, altro non sono che delle fotografie del disco virtuale conservato in un spazio dedicato. Questa fotografia può essere personalizzata in "tempo" decidendo quindi ogni quanto tempo deve essere effettuata (fino ad un massimo di una ogni ora) e quante fotografie devono essere conservate cancellando la più vecchia sostituendola con la nuova alla fine delle quantità di snapshot preimpostate.



“Questa tecnologia permette, in caso di anomalia, perdita di dati ma soprattutto in caso di attacco da Crypto Virus, di ripristinare ad un’ora prima che succedesse il misfatto tutto il sistema operativo server corrotto, ripristinando quindi in pochi minuti il corretto funzionamento del sistema perdendo al massimo un’ora di lavoro e non una vita di dati”.

La SAN può proteggere i vostri dati attraverso un numero illimitato di copie di backup con la possibilità di replica fuori sede su cloud esterno. In questo modo, le vostre informazioni sono sempre protette e le versioni precedenti possono essere facilmente ripristinate. Un recupero istantaneo dei dati garantisce tempi di fermo aziendale minimi, i vecchi sistemi di back-up

richiedevano soluzioni e dispositivi diversi per prevenire guasti hardware, errori del software, errori degli utenti e altre problematiche. La nostra piattaforma Storage unifica tutte queste soluzioni multi-point in un unico prodotto, semplice da configurare e facile da usare. Il recupero dei dati richiede pochi secondi, la vostra attività non verrà paralizzata o addirittura fermata per ore o giorni.

Conclusioni

La virtualizzazione è il futuro dell'informatica. I suoi Vantaggi sono:

- Risparmio di spazio e di costi (risparmio sull'acquisto dell'hardware, spazio e soprattutto elettricità, raffreddamento e manutenzione)
- Affidabilità e scalabilità dei sistemi
- Riduzione del numero di server fisici
- Protezione da hardware disaster
- Protezione dei propri dati da Crypto Virus.

**CANONE DI LOCAZIONE
SERVER CONVERGED RACK**

A partire da: € 99,00 + IVA
al mese