

CITRIX[®]



VDI IN A BOX

Con le soluzioni Citrix e la professionalità di Lansolution, ora puoi:

- Ridurre i costi
- Garantire la sicurezza
- Incrementare la produttività
- Lavorare ovunque*

La flessibilità del luogo di lavoro offre alle persone e alle aziende la libertà dai vincoli dell'ufficio tradizionale. Le persone possono scegliere il momento, il luogo e il dispositivo ideali per lavorare. Le nostre soluzioni rendono la flessibilità del luogo di lavoro un aspetto semplice, sicuro ed efficace della strategia di business della vostra azienda.

Tutto questo ora è possibile ed alla portata di **tutti**, senza rinunciare alla sicurezza a costo ZERO**.

*Dipende dal tipo di linea e dalla qualità della banda

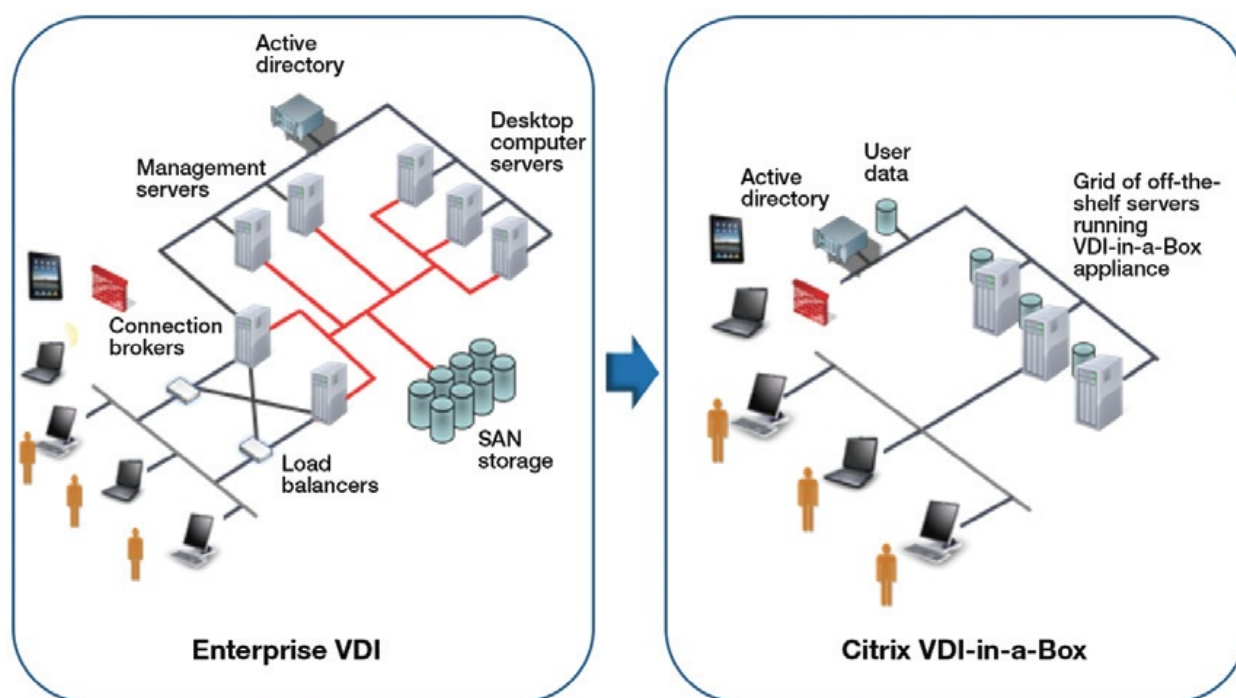
** Calcolo basato sul risparmio energetico in caso di sostituzione dei server e dei desktop

Che cosa è VDI IN A BOX?

VDI-in-a-Box è una facile, conveniente, soluzione di virtualizzazione desktop all-in-one, che risponde alle esigenze delle aziende che vogliono sfruttare i vantaggi della virtualizzazione. VDI-in-a-Box fornisce funzionalità di alta disponibilità ed elimina oltre il 60 per cento delle tradizionali infrastrutture VDI, tra cui i server di gestione e storage condiviso (SAN), attraverso la creazione di una griglia di server off-the-shelf con storage locale. La soluzione consente agli amministratori di Windows® di rilasciare rapidamente i desktop virtuali gestiti centralmente ad ogni utente, su qualsiasi dispositivo, con la stessa esperienza ad alta definizione offerta da XenDesktop di classe enterprise, il tutto per meno del costo dei PC. Con VDI-in-a-Box, è possibile dare ai vostri utenti la libertà di lavorare da qualsiasi luogo istantaneamente, riducendo nel contempo i costi e migliorando la sicurezza.

Per maggiori informazioni sulla virtualizzazione leggete l'articolo a pagina 5

Esempio di infrastruttura Enterprise a confronto con la soluzione VDaB



A colpo d'occhio si può notare come l'infrastruttura necessaria per fornire desktop virtuali si riduce al minimo senza rinunciare alla qualità del servizio. Questo significa meno costi di investimento, manutenzione e personale tecnico.

Da oggi è possibile implementare l'ambiente senza la presenza di un Active Directory (utile per piccoli gruppi di lavoro WORKGROUP)

Entriamo nel dettaglio analizzando i vari aspetti per cui scegliere la virtualizzazione è un investimento efficace e remunerativo.

RIDURRE I COSTI

Ridurre il budget per il rinnovamento del parco PC implementando i desktop virtuali invece di costose sostituzioni dei PC, risparmiando il 60 per cento nel settore delle infrastrutture VDI.

Eliminare le dipendenze IT grazie ad una console di gestione intuitiva che consente gli amministratori di Windows di gestire i dettagli di virtualizzazione in modo da non avere bisogno di specialisti di storage, amministratori di rete o esperti di virtualizzazione.

I server Lansolution offrono la massima potenza di calcolo con un assorbimento energetico minimo (<450W)

Ridurre i costi centralizzando il consolidamento e la gestione delle patch. Ridurre i costi di sostituzione in corso d'opera dei PC allungando la loro vita. Ridurre al minimo gli investimenti nelle infrastrutture dovute alla necessità di incrementare funzioni chiave quale ad esempio l'alta disponibilità.

AUMENTARE LA PRODUTTIVITA'

Ridurre i tempi di inattività con la capacità di gestire centralmente le policy e il desktop virtuale, anche quando il PC dell'utente non è disponibile.

Offrire una esperienza ad alta definizione con prestazioni e accesso tarati per soddisfare le capacità di ogni connessione e di ogni dispositivo.
Fornire desktop su misura in base alle preferenze e al profilo di ogni utente

Lavorare ovunque* e su qualsiasi dispositivo utilizzando PC Windows HDX-enabled, Mac e smartphone e piattaforme tablet come Apple, Android, HP e RIM con il Citrix Receiver.

Desktop virtuali standard o personalizzati



VDI-in-a-Box offre il meglio di entrambi i mondi: gli utenti ottengono desktop personalizzati per le loro applicazioni, configurazioni e dati, mentre gli amministratori di Windows hanno l'onere di gestire una singola immagine principale. Il personale IT invece di occuparsi di diversi desktop fisici, lavora su di un'unica copia master del desktop virtuale, pur mantenendo le applicazioni utente e dati personali. Questo consente di risparmiare tempo e denaro, fino al 90 per cento dei costi di storage dei data center, offrendo allo stesso tempo un'esperienza dell'utente finale altamente personalizzata.

Veloce e semplice

Per iniziare sono necessarie solo due cose: un server con un hypervisor ed il VDI-in-a-Box. È sufficiente caricare il software, accenderlo, e si è pronti a lavorare. Facile no? L'alta disponibilità è built-in, in modo da poter andare in produzione semplicemente aggiungendo un secondo server.



Minimi costi, zero complessità



VDI-in-a-Box elimina la necessità di storage condiviso, interconnessioni ad alta velocità, server di gestione multipli e cluster server SQL che il VDI richiede in genere. Questa all-in-one semplifica il VDI e fornisce alta disponibilità senza infrastrutture aggiuntive.

Scalabilità su richiesta

Si può iniziare in piccolo, con un server e poi crescere quando si evolvono le vostre esigenze, semplicemente aggiungendo più server alla rete. Nessun re-design è richiesto.



Supporta più di due miliardi di dispositivi

Gli utenti hanno la libertà di lavorare da qualsiasi luogo e accedere al proprio desktop da qualsiasi dispositivo. Con Citrix Receiver, è possibile fornire accesso sicuro a qualsiasi desktop da oltre due miliardi di dispositivi diversi, tra cui iOS, Android, WebOS, Chrome OS, Mac OS, Linux e Windows PC, thin client ed altri dispositivi mobili.

Semplice ed intuitivo

Gli amministratori di sistema possono gestire i server VDI-in-a-Box da un'unica interfaccia web, semplice ed intuitiva. Un agente "touchless" desktop (dtAgent) consente di far risparmiare tempo all'amministratore nella creazione e nel mantenimento di immagini desktop. Pieno controllo sui nomi dei desktop virtuali consentendo agli amministratori di eseguire script e automatizzare le routine di gestione. I registri di VDI-in-a-Box sono in un formato syslog per sfruttare al meglio gli strumenti di analisi di terze parti, tra cui Splunk, Solarwinds e Loggly.



Per maggiori informazioni sul prodotto <http://www.citrix.com/products/vdi-in-a-box/overview.html>

Introduzione alla virtualizzazione

articolo di Logan G. Harbaugh

La virtualizzazione ha fatto irruzione in molti data center. Se la vostra azienda non la sta già utilizzando, ecco perché dovrebbe.

Sia la virtualizzazione del server che la virtualizzazione del desktop si basano **su un software core chiamato hypervisor** per eseguire diversi sistemi operativi sull'hardware di un unico server fisico. Ciascun sistema operativo è tenuto separato, e se necessario con delle risorse dedicate.

Dal momento che è possibile procurarsi moderni server con CPU multiple, una gran quantità di memoria, parecchio spazio per lo storage, e una connessione di rete a banda larga, **ciascun sistema operativo può avere tanta potenza di calcolo quanta all'occorrenza ne può fornire un singolo server**. I sistemi operativi e le applicazioni quasi mai impiegano tutte le risorse disponibili, soprattutto negli stessi orari – così più sistemi operativi e applicazioni possono coesistere in un singolo blocco hardware, con il conseguente miglior uso dell'hardware stesso.

Se non state già impiegando la virtualizzazione, dovrete prenderla in considerazione. Ecco dei validi motivi.

1. Vi permette di ottenere il massimo dall'hardware del vostro server

Molti server normalmente funzionano per la maggior parte della giornata a livelli di utilizzo molto bassi. L'aggiunta di più sistemi operativi e applicazioni consente di **sfruttare al massimo le costose risorse dei server**. Visto che su un server si possono eseguire più macchine virtuali, si riduce così la spesa totale per l'hardware.

2. Vi permette di configurare i server con una tolleranza all'errore più alta

Hypervisor consente ai sistemi operativi e alle loro applicazioni di migrare da un sistema all'altro. Se l'hardware di un server, o il sistema operativo e le applicazioni in esecuzione si bloccano, quei sistemi operativi e quelle applicazioni possono essere trasferite su un altro hypervisor eseguito su un differente server fisico. **I grandi server normalmente sono impostati per una maggiore tolleranza agli errori rispetto ai piccoli server**. Due grandi server, ad esempio, permettono la migrazione di applicazioni, e assicurano una maggiore tolleranza all'errore rispetto a una dozzina di piccoli server, utilizzando meno energia ed essendo più facilmente gestibili.

3. La gestione risulta semplificata

Poiché tutti i sistemi operativi su un Hypervisor possono essere amministrati tramite una singola interfaccia, e ai sistemi possono essere date risorse di calcolo in più quando necessario, **può essere molto più semplice gestire una dozzina di server virtuali che non una dozzina di sistemi fisici separati**. Ciascun sistema operativo dev'essere gestito separatamente, ma ci sono tool aggiuntivi che semplificano anche questo processo.

4. E' possibile dividere le applicazioni in sistemi operativi separati per una migliore affidabilità

Normalmente, un server fisico eseguirà un sistema operativo e quell'OS avrà sopra installata una molteplicità di applicazioni – un web server, un server e-mail, un server per i database, ecc. Tuttavia, l'esecuzione di tante applicazioni server su un singolo OS, aumenta la possibilità che una applicazione possa interferire con un'altra, causando bottleneck o addirittura bloccandosi. Suddividendo le applicazioni in più macchine virtuali, ogni applicazione ha il suo OS e le sue risorse, ed è meno probabile interferisca con le altre.

5. L'approvvigionamento di nuovi server dedicato a prototipi, test o migrazioni è più facile

Con la virtualizzazione la creazione di un server aggiuntivo per i test prende pochi minuti, e non richiede nuovo hardware. Invece, l'acquisto di un nuovo server fisico (o il mantenimento di quelli inutilizzati a disposizione per i test) è costoso, e l'installazione dei sistemi operativi e delle applicazioni può richiedere parecchio tempo. Visto che le VM esistenti possono essere clonate con tutte le configurazioni del sistema operativo e le applicazioni, è molto semplice duplicare un server di produzione per testare nuove patch o una versione nuova di un'applicazione.

6. Puoi risparmiare energia

Anche se sono stati fatti passi avanti verso l'efficienza energetica dei server, **è ancora più conveniente eseguire uno o due grandi server invece che una dozzina o anche più separati**. Con i server di ultima generazione, il core parking e altre funzionalità consentono di disattivare le risorse quando non sono in uso, riducendo ulteriormente i consumi di energia. Un server di grandi dimensioni che hosta dozzine di VM, non può utilizzare più energia di un server di piccole dimensioni con bassi livelli di utilizzo, e può sostituire dozzine di piccoli server.

7. Virtual Desktop Infrastructure ti consente di risparmiare una fortuna sui PC

Oltre a virtualizzare sistemi operativi di server e applicazioni, potreste prendere in considerazione la virtualizzazione dei desktop. VDI ti consente di **eseguire un client poco pesante sull'hardware dei desktop esistenti o su un hardware leggero dedicato, e accedere ad un Windows 7 virtuale o ad altri sistemi operativi desktop**. Ciò significa che potete fornire dei desktop di Windows 7 a utenti i cui sistemi non supportano Windows 7 eseguito localmente. La gestione può anche essere semplificata, visto che le patch per Windows e le applicazioni possono essere eseguite una sola volta e questo avrà effetto per tutti i sistemi presenti sul VDI server.

C'è una ragione per cui la virtualizzazione viene usata così largamente in molti data center aziendali. Offre convincenti **risparmi per quanto riguarda l'hardware, il consumo energetico, la gestione dei costi, e supporta una cospicua tolleranza all'errore**.