

10 motivi per cui è utile implementare un'infrastruttura VDI

Nei luoghi di lavoro, nei data center e nell'ecosistema cloud si stanno verificando grandi cambiamenti. Nuove metodologie di delivery stanno rivoluzionando il desktop moderno e le modalità di distribuzione delle applicazioni. Le organizzazioni trovano nuovi modi per rendere la forza lavoro sempre più mobile e remota, ottimizzare i workload e offrire in modo sicuro contenuti complessi a una base utenti ampia e diversificata. Le tecnologie di supporto alla distribuzione di desktop virtuali possono aumentare la sicurezza dei dati, ridurre il TCO per i desktop e creare migliori performance degli endpoint fisici. Ma soprattutto, le organizzazioni possono diventare molto più flessibili, acquisendo la capacità di gestire utenti che lavorano sia da casa che dall'ufficio con esigenze di elaborazione molto diversificate. Tutto questo si traduce in modalità nuove e migliori per ottimizzare, controllare e distribuire contenuti.

In passato, l'implementazione di tecnologie come il VDI veniva considerata un progetto impegnativo e complesso che richiedeva tempi lunghi, molte risorse, un'infrastruttura dedicata e grandi budget. Ebbene, ci sono buone notizie. Lo scenario è cambiato grazie ai progressi a livello di rete, elaborazione e storage. La virtualizzazione dei desktop aiuta a ridurre i costi IT dei desktop e consente di migliorare la sicurezza, aumentare il controllo ed espandere la connettività. Con una robusta infrastruttura desktop virtualizzata, è possibile ospitare i desktop nel data center e fornire l'accesso da qualsiasi dispositivo, ovunque. Ciò consente di supportare nuovi modelli di business e di migliorare sia le operations IT che la soddisfazione degli utenti. Oggi, numerose organizzazioni in tutti i mercati verticali stanno implementando la tecnologia VDI per migliorare la propria flessibilità aziendale e l'economia del data center. Ecco i 10 motivi per cui è utile implementare un'infrastruttura VDI:

1 Favorire la flessibilità aziendale con una forza lavoro remota

La tecnologia VDI permette direttamente una maggiore mobilità degli utenti e consente all'azienda di essere estremamente flessibile. Con il VDI diventa molto più facile integrare nuovi utenti, dispositivi, attività e persino applicazioni. Gli sviluppatori possono rispondere più rapidamente, gli utenti possono utilizzare un ambiente desktop complesso e le attività aziendali possono essere abilitate in modo efficace incorporando un ecosistema desktop completamente virtuale. Si tenga presente inoltre che la tecnologia VDI consente la scalabilità dal data center al cloud. Ciò significa che gli utenti possono accedere a sistemi intelligenti che monitorano la performance, l'utilizzo e persino le licenze, garantendo al tempo stesso un ambiente VDI avanzato.

2 Delivery BYOD (Bring Your Own Device) con VDI

Virtualizzazione delle applicazioni a parte, la distribuzione dei desktop tramite BYOD può essere un'eccellente soluzione per gli utenti finali così come per l'IT. Sia che gli utenti lavorino da casa, in-house o perfino a livello internazionale, possono accedere a un desktop con tutte le proprie impostazioni intatte. Le crescenti richieste di mobilità e la consumerizzazione dell'IT hanno creato una reale necessità del modello BYOD. È a questo punto che la tecnologia VDI può tornare utile. L'endpoint non conserva mai i dati e sia i desktop che le applicazioni sono sempre protetti e controllati a livello di data center.

3 I desktop virtuali sono perfetti per i laboratori e le classi

Laboratori, chioschi e altri ambienti con un elevato numero di utenti che condividono lo stesso hardware sono casi di utilizzo ideali per la tecnologia VDI. Una volta che l'utente si disconnette o arresta il desktop virtuale con l'endpoint, il sistema operativo viene ripristinato al suo stato originario. Si tratta di una soluzione ideale per i laboratori sanitari, i laboratori dedicati, le biblioteche e persino le aule. Nel settore dell'istruzione sono state effettuate diverse implementazioni VDI su larga scala con thin e zero client che hanno cominciato a sostituire i vecchi client ingombranti. Inoltre, con l'uso di desktop non persistenti, in questi ambienti di laboratorio può essere eseguito rapidamente il provisioning o de-provisioning secondo le esigenze. Anziché dedicare ore o giorni all'installazione di applicazioni e alla manutenzione e patching di sistemi di laboratorio individuali, gli amministratori possono invece utilizzare lo storage all-flash per aggiornare una singola immagine master e tutti i sistemi di laboratorio.

4 Test e sviluppo con VDI

Quale modo migliore per testare un'applicazione, un servizio o un nuovo prodotto che su un'immagine VDI con un efficiente provisioning? Gli amministratori possono implementare e testare nuove piattaforme all'interno di ambienti "live" senza dover eseguire il provisioning delle risorse hardware. Una volta che il test è stato completato, possono semplicemente arrestare l'istanza VDI e distribuire il nuovo aggiornamento, l'applicazione o l'ambiente desktop.

5 Compatibilità tra applicazioni e delivery

Aggiornamenti recenti all'interno delle organizzazioni hanno costretto all'adozione di tecnologie a 64 bit per alcune applicazioni. Alcune applicazioni, tuttavia, non potranno essere eseguite su queste piattaforme, costringendo gli amministratori ad adottare soluzioni creative. È a questo punto che la tecnologia VDI può tornare utile. Per le applicazioni più esigenti, un'infrastruttura VDI all'interno di un ambiente di private cloud può essere un salvagente. I desktop virtuali possono essere eseguiti all'interno di istanze a 32-bit o 64-bit e consentire agli amministratori di continuare a supportare molte applicazioni meno recenti.

6 Onboarding e offboarding di collaboratori a contratto e dipendenti esterni

Alcune organizzazioni hanno numerosi collaboratori a contratto che lavorano al loro interno. Un ottimo modo per controllare l'accesso dei collaboratori a contratto è attraverso una piattaforma VDI di private cloud. Questo consente di dare accesso agli utenti tramite politiche AD e credenziali controllate e permette loro di connettersi a un desktop virtuale. Da qui, gli amministratori possono rapidamente eseguire il provisioning e de-provisioning delle risorse desktop per un dato collaboratore secondo necessità. Questo permette ai consulenti esterni di accedere ai desktop centralizzati e condurre il proprio lavoro utilizzando il proprio computer portatile. Al termine, gli amministratori possono semplicemente spegnere o ripristinare la macchina virtuale. In questo modo è possibile gestire l'ambiente VDI del collaboratore a contratto in modo semplice e rapido.

7 Il VDI accelera i complessi workload di elaborazione dei desktop

Proprio così, avete capito bene. Le nuove tecnologie permettono una potente condivisione delle risorse, ottimizzando al tempo stesso l'esperienza dell'utente. Le soluzioni con sistemi di storage all-flash NVMe al 100% accelerano i desktop virtuali e le applicazioni con una latenza inferiore al millisecondo, permettendo all'IT aziendale di fornire solide performance dal data center a tutti gli utenti della rete. Ora è possibile collocare un maggior numero di utenti di risorse complesse su un'architettura di blade multi-tenant, rete, elaborazione e storage. Questo apre nuove possibilità per quegli utenti che in passato avevano bisogno di un endpoint molto costoso. Ne possono beneficiare, ad esempio, gli impiegati amministrativi, i progettisti, gli architetti e il personale esecutivo.

8 Centralizzare con VDI e proteggere il data center

Le nuove funzionalità di delivery permettono di centralizzare completamente la gestione dei desktop virtuali creando un nuovo modello di sicurezza dove niente viene conservato presso l'endpoint. Inoltre, HTML5 permette una delivery completamente clientless che consente di controllare le sessioni totalmente all'interno del data center. Questo significa che è possibile isolare le sessioni VDI, creare una restrizione geografica virtuale per gli utenti e realizzare un ecosistema di sicurezza VDI proattivo. In questo modo non sarà più necessario preoccuparsi della perdita o del furto dei dispositivi.

9 Creare nuovi livelli di economia del data center

Il VDI e la virtualizzazione consentono alle organizzazioni di controllare il proprio ambiente cloud e il modo in cui viene eseguito il provisioning delle risorse. La capacità di eseguire il provisioning e deprovisioning delle risorse in modo dinamico offre alle organizzazioni una flessibilità senza pari quando si tratta di delivery dei desktop virtuali. Le tecnologie di data reduction come la deduplicazione e la compressione consentono all'IT di fornire soluzioni all-flash con performance più elevate a un prezzo uguale o inferiore rispetto ai dischi rotanti tradizionali o allo storage ibrido. Non è più necessario preoccuparsi degli endpoint di grandi dimensioni e della perdita di risorse. È possibile creare una reale efficienza del data center attraverso il controllo di tutte le risorse collegate nell'architettura di delivery dei desktop virtuali.

10 Ottimizzare i controlli delle risorse

La tecnologia VDI permette di modellare in modo dinamico l'intera esperienza utente. L'applicazione è lenta? L'utente richiede più risorse a causa del tipo di workload? Quanto rapidamente è possibile adattarsi alle esigenze degli utenti e del mercato? La tecnologia VDI permette di eseguire nuovamente il provisioning di interi workload con risorse che consentono agli utenti di essere produttivi in qualunque momento e ovunque scelgano di lavorare. Passando da un'architettura con dischi rotanti tradizionali a una soluzione di array all-flash, l'IT è in grado di garantire performance più elevate per gli utenti finali (<1 ms di latenza = migliore che in un ambiente fisico), maggiore resilienza (99,9999% uptime o superiore), e potente scalabilità a un TCO inferiore. Il VDI ha dimostrato di essere un'architettura di delivery veramente potente. L'uso esteso della tecnologia VDI e il suo recente successo dopo alcuni tentativi non riusciti sono da imputare ai moderni progressi del data center e dalla virtualizzazione. Nuovi livelli di rete e di elaborazione rendono possibili maggiori funzionalità di delivery. Le notevoli capacità di ottimizzazione fornite dai sistemi di storage all-flash contribuiscono a rendere gli ambienti virtuali ancora più veloci a un costo complessivo inferiore. L'adozione di una soluzione VDI può offrire in definitiva grandi vantaggi a un'organizzazione.

purestorage.com/it

+39 02 9475 9422

