

# END-USER COMPUTING EMC VSPEX CON XTREMIO

## Implementa desktop virtuali All-Flash in modo semplice, efficiente e flessibile

### ESSENTIALS

#### Sfide

Fornire un ambiente di End-User Computing ad alte prestazioni in grado di soddisfare il volume elevato di richieste di dati e accesso alle applicazioni di migliaia di utenti di desktop.

#### Soluzione

EMC VSPEX EUC con XtremIO ridefinisce le implementazioni di desktop virtuali, aprendo le porte a una nuova era con un'esperienza utente senza confronti e prestazioni senza precedenti, grazie alla semplicità, all'efficienza e alla flessibilità comprovate di VSPEX.

#### Semplice

Le EMC Proven Solutions eliminano i rischi e le complessità legate al dimensionamento

Dimensionamento facile e veloce dalla fase pilota a quella di produzione

#### Efficiente

Offerta di desktop virtuali con tempi di risposta migliori di quelli dei desktop fisici e IOPS 10 volte maggiori di quelli delle tipiche implementazioni di desktop virtuali

Integrazione con VMware VAAI per consentire il provisioning facile e immediato di desktop virtuali VMware vSphere e Horizon View

#### Flessibile

Accesso ai dati da qualsiasi sito e mediante qualsiasi dispositivo

Integrazione con EMC VSI

### LA SFIDA: SURCLASSARE I DESKTOP FISICI

La forza lavoro è più mobile che mai, e deve poter accedere a dati e applicazioni business-critical ovunque si trovi, in qualsiasi momento e da qualsiasi dispositivo. Poiché i dipendenti vogliono la flessibilità necessaria per portare in ufficio i propri dispositivi, sempre più dipartimenti IT stanno studiando e supportando iniziative BYOD (Bring Your Own Device). Questo aggiunge nuovi livelli di complessità alla salvaguardia delle informazioni sensibili. Un modo per proteggere le informazioni è implementare un progetto di virtualizzazione dei desktop.

L'implementazione di ambienti di desktop virtuali su larga scala, tuttavia, presenta numerose sfide. Gli amministratori devono eseguire rapidamente il roll out di desktop persistenti o non persistenti per tutti gli utenti (task worker, knowledge worker e power user) offrendo nel contempo un'eccezionale esperienza utente, con prestazioni superiori a quelle dei desktop fisici.

Oltre a garantire le prestazioni, una soluzione per desktop virtuali deve anche essere semplice da implementare, gestire e scalare e offrire un notevole risparmio sui costi rispetto ai desktop fisici. Lo storage è un altro componente critico di un'efficace soluzione per desktop virtuali. Le EMC VSPEX Proven Infrastructure sono progettate per aiutare gli utenti a superare le più importanti sfide IT creando soluzioni semplici, efficienti e flessibili studiate per sfruttare le numerose possibilità offerte dalla tecnologia Flash di EMC XtremIO.

### LA SOLUZIONE: EMC VSPEX PER END-USER COMPUTING CON XTREMIO

EMC XtremIO è ideale per le soluzioni di End-User Computing EMC VSPEX con VMware Horizon View. Questa soluzione è disponibile in due architetture di riferimento: EMC VSPEX con X-Brick XtremIO per un massimo di 2500 desktop virtuali persistenti / 3500 non persistenti, VSPEX con X-Brick Starter per un massimo di 1250 desktop virtuali persistenti / 1750 non persistenti. Con EMC VSPEX e XtremIO, le applicazioni rispondono in modo istantaneo e coerente e i dati business-critical sono immediatamente disponibili, più velocemente che sui desktop fisici. L'architettura All-Flash di EMC XtremIO fornisce qualsiasi livello di prestazioni desiderato, da centinaia di IOPS a capacità di picco di migliaia di IOPS per desktop, per offrire a ogni utente di desktop virtuali la migliore esperienza utente possibile.

Inoltre gli utenti non risentono dei problemi causati da avvii contemporanei, scansioni antivirus, operazioni di sospensione/ripresa, picchi di domanda delle applicazioni, attività degli utenti o capacità utilizzata sull'array EMC XtremIO che possono rallentare le implementazioni di desktop virtuali tipiche. Un ulteriore vantaggio delle prestazioni elevate e della latenza estremamente bassa di EMC XtremIO è la riduzione del numero di servizi richiesti per supportare un numero maggiore di utenti. Infine, come ogni soluzione EMC VSPEX, la soluzione per desktop virtuali con EMC VSPEX e XtremIO è rigorosamente testata e convalidata, e quindi comprovata per risolvere le sfide dei clienti e velocizzare l'implementazione.



## SEMPLICE: DIMENSIONAMENTO FACILE E VELOCE DALLA FASE PILOTA A QUELLA DI PRODUZIONE

EMC XtremIO consente di passare facilmente dalla fase pilota a quella di produzione su larga scala. A differenza di tutte le altre soluzioni di storage per desktop virtuali, EMC XtremIO permette di implementare rapidamente linked clone, Full Clone e desktop statici in pool, casuali in pool, dedicati o Provisioning Services (PVS), o qualsiasi combinazione degli stessi, per soddisfare i requisiti del business senza nessun compromesso in termini di prestazioni dello storage. In poche parole, EMC XtremIO è facile da implementare.

## EFFICIENTE: STRETTA INTEGRAZIONE PER OTTENERE DI PIÙ CON MENO

Questa soluzione EMC VSPEX evidenzia la stretta integrazione di EMC con VMware. EMC XtremIO è l'unico array All-Flash pienamente conforme che integra tutti i comandi VAAI (vStorage APIs for Array Integration) di VMware. Di conseguenza, i sistemi EMC XtremIO scaricano comuni attività di storage management di VMware, ottenendo una flessibilità senza precedenti per il data center. Inoltre, con EMC Virtual Storage Integrator (VSI), un plug-in gratuito per VMware vCenter, gli amministratori IT possono fare di più in meno tempo. EMC VSI offre un controllo dell'accesso ineguagliabile che consente di gestire e delegare in modo efficiente e sicuro le attività di storage ed eseguire attività di gestione quotidiane con un 90% di clic in meno e una produttività superiore anche di 10 volte. EMC VSI consente di implementare facilmente desktop virtuali VMware Horizon View da vCenter nel giro di pochi minuti. EMC XtremIO consente di avviare l'offload e l'accelerazione delle attività comuni sui propri array All-Flash e di supportare facilmente tutti i tipi di utenti e carichi di lavoro misti. L'insieme di queste caratteristiche dimostra la facilità di gestione di XtremIO.

La protezione dei dati integrata garantisce che le informazioni cruciali siano protette a livello centralizzato. In più il sistema è self-healing ed è in grado di ricostruire rapidamente le unità guaste. La protezione dei dati di EMC XtremIO è più veloce dei tradizionali sistemi RAID, con meno cicli di scrittura e meno overhead.

## FLESSIBILITÀ

EMC XtremIO assicura prestazioni scalabili a mano a mano che il numero di desktop aumenta. Utilizzando al meglio l'esclusivo provisioning in memoria, l'architettura scale-out di EMC XtremIO supporta facilmente ulteriori requisiti di prestazioni e capacità, offrendo automaticamente prestazioni più elevate ai desktop esistenti. Questo metodo assicura il bilanciamento dell'intero ambiente a mano a mano che cresce e garantisce che tutti gli utenti usufruiscano sempre della migliore esperienza desktop.

## RIEPILOGO: PRESTAZIONI ED ESPERIENZA UTENTE COERENTE A COSTI CONTENUTI RISPETTO AI DESKTOP FISICI

La tecnologia sempre disponibile di EMC XtremIO per la riduzione dei dati in linea in tempo reale consente di diminuire notevolmente la capacità di storage necessaria per il supporto degli ambienti di desktop virtuali. È possibile implementare migliaia di desktop virtuali utilizzando solo pochi terabyte di Flash. Per la prima volta, è possibile implementare in modo semplice e a costi contenuti i desktop Full Clone, grazie alla possibilità di riutilizzare negli ambienti di desktop virtuali le applicazioni e gli strumenti esistenti di gestione dei desktop. Inoltre, è possibile utilizzare i desktop non persistenti da soli o insieme ai desktop persistenti. Gli amministratori non sono più costretti a smantellare i desktop e non sono più limitati ai desktop non persistenti. Ogni desktop può essere completamente funzionante, personalizzabile e conveniente. Al costo minore possibile per desktop, EMC XtremIO rende completamente accessibili i costi dello storage All-Flash per desktop virtuali.

EMC<sup>2</sup>, EMC e il logo EMC sono marchi o marchi registrati di EMC Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. VMware è un marchio o marchio registrato di VMware, Inc. negli Stati Uniti e in altre giurisdizioni. © Copyright 2013 EMC Corporation. Tutti i diritti riservati. Agosto 2014 Solution Overview H13315

EMC ritiene che le informazioni contenute nel presente documento siano esatte alla data di pubblicazione. Le informazioni sono soggette a modifica senza preavviso.



### CONTATTI

Per sapere di più sulle possibilità offerte da prodotti, servizi e soluzioni EMC visita il sito:

<https://www.maticmind.it/solution-center>