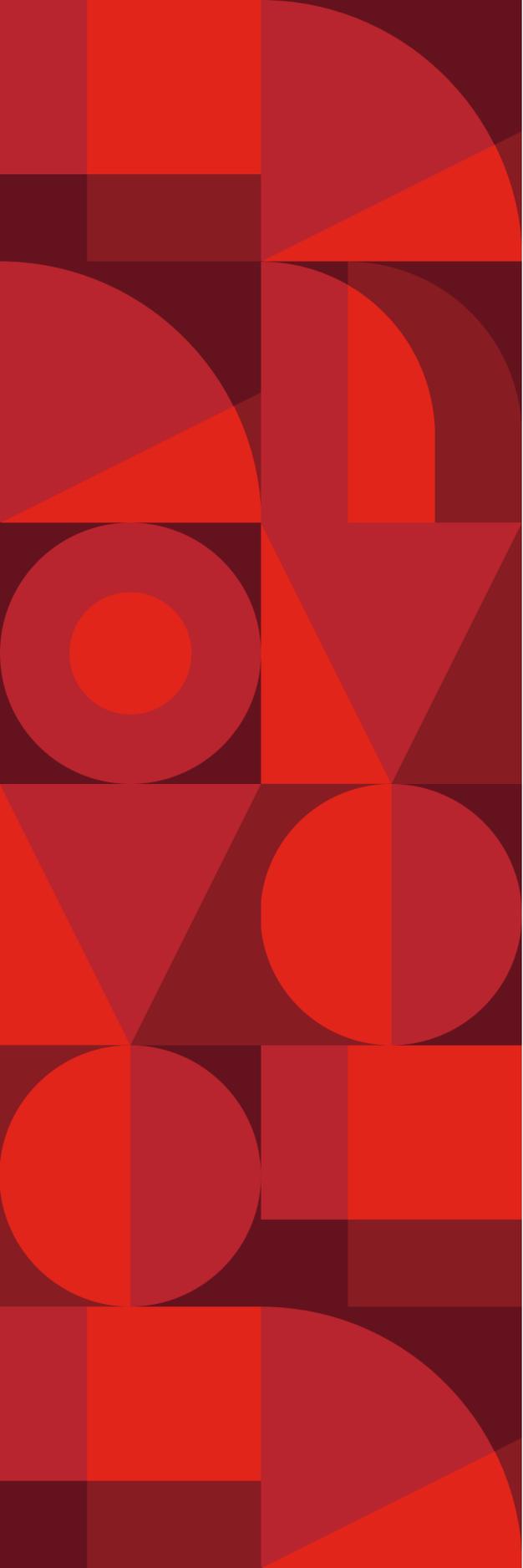


Lenovo

veeam

Storage e data management: **Una scomoda verità**

Perché le aziende sono alla ricerca di soluzioni di storage e data management più smart?

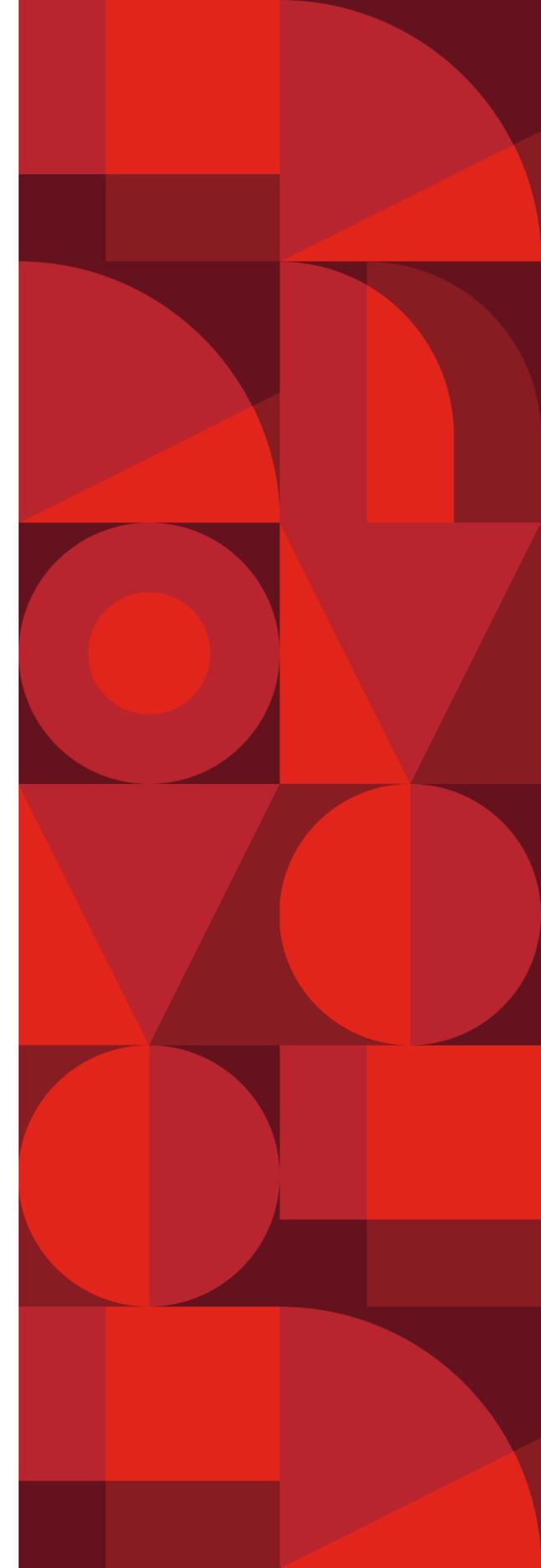


Introduzione

Numero 1 in EMEA¹ e numero 4 a livello globale come leader nello storage², Lenovo è la multinazionale IT con la crescita più rapida, con sedi in oltre 60 paesi e prodotti in circa 180 paesi. È specializzata nella progettazione, produzione e commercializzazione di componenti elettronici, personal computer, software, soluzioni aziendali e relativi servizi. Insieme a Veeam, leader nel settore software di backup, disaster recovery e protezione dei dati per infrastrutture virtuali, fisiche e multi-cloud, offre l'eccellenza delle più recenti soluzioni di archiviazione e gestione dei dati per le aziende in crescita.

Indice

Introduzione	04	Product packages	19
Verità scomode sui dati	05	Servizi integrati	25
Le sfide sui dati	08	As-a-service	27
Scenari aziendali	11	Riepilogo	29
Soluzione di storage e data management innovativa e completa	17	Passi successivi	31
		Fonti	31



Introduzione

La verità è che i dati dominano l'economia attuale e si prevede che, entro il 2025, dovranno trovare casa 175 ZB di dati³. Se a tutto questo si aggiunge che il 95% delle aziende chiude nel giro di un anno dopo una violazione ai propri dati, è fondamentale che le aziende di tutti i settori acquistino soluzioni di backup in grado di offrire una scalabilità sicura che accompagni la crescita dei dati stessi.

Dall'aumento delle minacce esterne di furto di dati, rilasciati dietro il pagamento di un riscatto, ai rischi interni di eliminazione accidentale e di un ripristino inadeguato, in questa guida scoprirete le sfide comuni che si trovano ad affrontare le aziende, l'importanza di avere una soluzione di storage e data management supportata da un servizio di assistenza, backup e altri servizi integrati, e i vantaggi delle nuove soluzioni innovative di Lenovo e Veeam.



Parte 1

La verità sui dati

8 scomode verità sui dati

I dati registrano una crescita esponenziale. Si prevede che nei prossimi tre anni, verrà creata una quantità di dati che sarà complessivamente superiore al volume di dati creato negli ultimi 30 anni⁴.

Perciò è giunto il momento di affrontare quella che a volte è la dura realtà dello storage e del data management, e di capire in che modo tutto questo influisce sulla vostra azienda.

Verità n. 1: Capacità dei dati

Si prevede che, entro il 2025, dovranno trovare casa 175 ZB di dati³

Soluzioni di storage prossime alla piena capacità possono dare origine a problemi di prestazioni.

Verità n. 2: Data management

Il 37% delle aziende sperimenta l'eliminazione accidentale dei dati⁵

Gli impiegati possono dedicare la metà del proprio tempo alla ricerca di informazioni.

Verità n. 3: Backup dei dati

Per quanto possa sembrare incredibile, solo il 55% di tutti i dati viene sottoposto a backup⁶

I dati importanti devono essere sottoposti a backup ogni 24 ore.

Verità n. 4: Protezione dei dati

Il 60% delle aziende che perde i propri dati chiude entro sei mesi dal disastro⁷

I nuovi attacchi di ransomware e malware si verificano ogni 14 secondi.

**Verità n. 5:
Sicurezza dei dati**

Diventare vittima di attacchi di ransomware e malware non è più una questione di se o quando, ma di quanto spesso⁷

Ciò implica non solo costi di pulizia e indagine, ma anche di ricostruzione della propria reputazione.

**Verità n. 7:
Interruzioni del software**

I nuovi aggiornamenti e interruzioni dei software possono interferire con la produzione e le attività business-critical, portando a una perdita di clienti

Un terzo dei clienti trasferirà la propria azienda altrove dopo un'esperienza negativa⁹.

**Verità n. 6:
Storage dei dati**

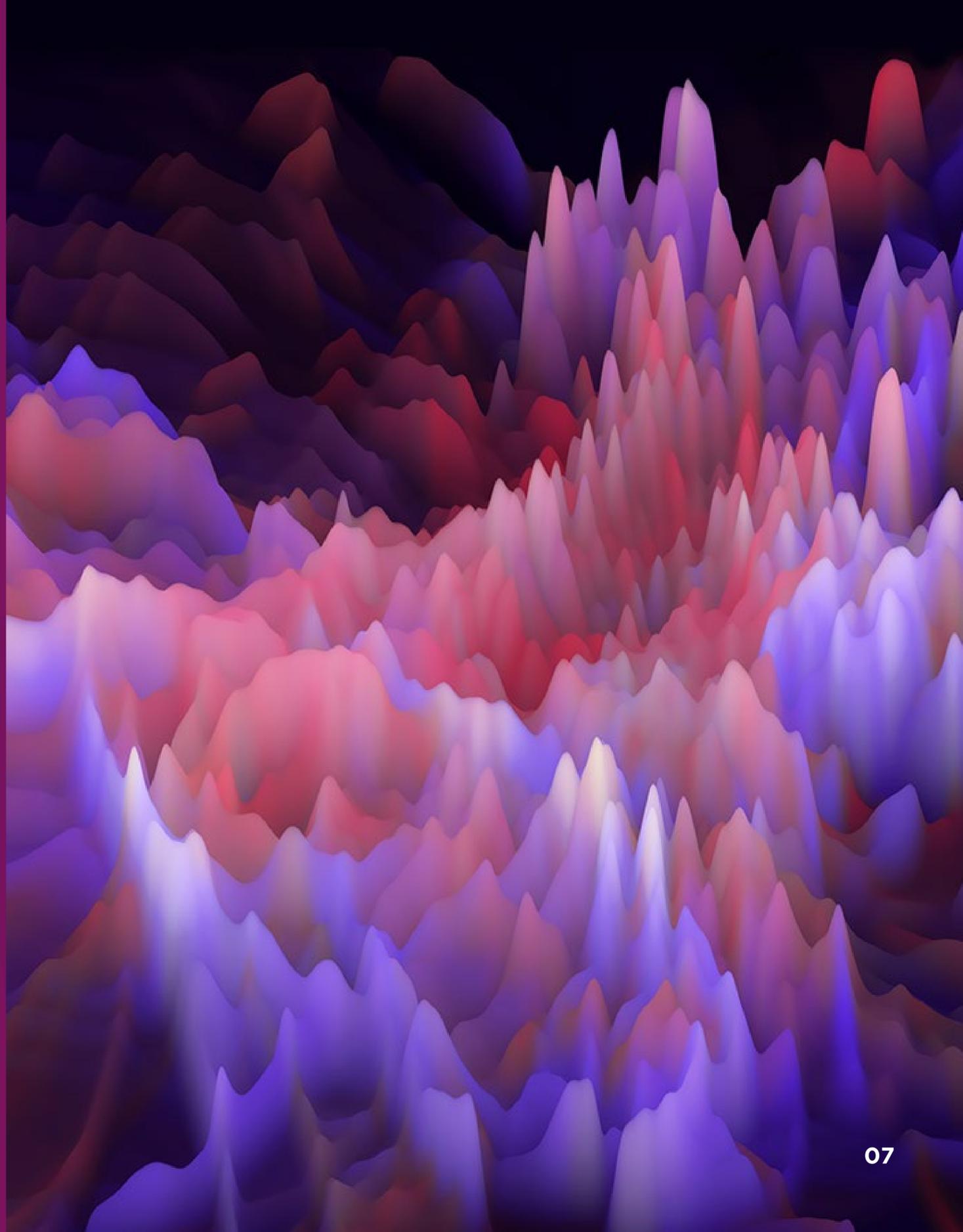
Si stima che 90 giorni dopo l'archiviazione non si accede più al 90% dei dati⁸

Ciò determina un grande spreco di spazio e tempo, con il conseguente riempimento di spazi di storage già saturi, che oltretutto richiedono una gestione continua.

**Verità n. 8:
Crimini informatici e ransomware**

Il costo globale dei malware toccherà i 10,5 trilioni \$ entro il 2025¹⁰

Il ransomware ha registrato una crescita del 56% nell'ultimo anno¹¹, che si traduce in un costo per le piccole aziende pari a 2,98 milioni \$ nel 2021.



Le sfide sui dati

Rischi aziendali di una soluzione di
storage e data management obsoleta.

Le sfide odierne relative ai dati

Le aziende moderne sono guidate dai dati, in quanto ogni decisione, connessione e relazione si basa su dati accurati. I dati dominano il modo in cui lavoriamo, perciò non c'è da sorprendersi se i principali punti deboli che le aziende si trovano ad affrontare sono la mancanza di alta disponibilità, la complessità dello storage e la difficoltà di accesso ai dati corretti nel momento esatto in cui servono.



Dare la priorità alla modernizzazione della protezione dei dati

L'inefficienza di archiviazione, gestione e sicurezza dei dati, e i dati inattivi, possono determinare:



Aumento dei costi per il recupero di dati irrimediabilmente persi



Ridotta agilità dovuta al blocco di attività basate sui dati



Rischi di attacchi malware, errori di backup e lacune nella conformità



Pericolo di sanzioni e danni reputazionali



Mancata opportunità di fare leva sui dati secondari da backup e repliche

In più, con le nuove organizzazioni che subiscono attacchi di ransomware ogni 14 secondi¹², con una perdita di circa 5600 \$ al minuto, per una strabiliante cifra di 540.000 \$ all'ora¹³, le aziende hanno bisogno di integrare una soluzione efficace di storage e data management per superare queste sfide, gestire i numerosi rischi legati ai dati e soddisfare il bisogno di scalabilità alla luce della crescita esponenziale dei dati stessi.

Scenari aziendali comuni

I dati toccano ogni parte di un'azienda.

Ecco alcuni scenari chiave che oggi molte organizzazioni si trovano ad affrontare.

Business Need

Transizione a un'infrastruttura cloud ibrida (Hybrid Cloud Infrastructure, HCI)

Scenario

Data management complesso con conseguenti silos delle infrastrutture. Costi elevati per la licenza dell'hypervisor, hardware, manutenzione e garanzia. Necessità di provisioning eccessivo per garantire le prestazioni, con i costi e la complessità che questo comporta. Impossibilità di soddisfare i requisiti normativi e di compliance dei dati aziendali. La protezione dei dati legacy richiede numerosi prodotti aggiuntivi hardware e software dai costi elevati per proteggere gli asset di dati aziendali. I tempi per il ripristino di applicazioni, VM o dati critici non soddisfano i contratti di servizio. Capacità limitata per il ripristino granulare dei singoli elementi (file, SO, applicazioni). Processo costoso, complicato e rischioso per la verifica del nuovo software prima della sua distribuzione. Processo impegnativo per estrarre business intelligence dai dati di produzione e implementare il cambiamento aziendale.

Sfida

Backup e ripristino attraverso condivisioni NAS e SMB su vasta scala in modo affidabile ed efficiente.

Soluzione

NAS

Risultati

- Backup del NAS estremamente potente
- Ridefinire la protezione dei dati del NAS
- Ripristino istantaneo





Case study: **ransomware**

Business Need

Paura degli attacchi di ransomware

Scenario

Potenziale perdita di dati business-critical.

Minaccia onnipresente in continuo aumento, specialmente nel settore pubblico.

Perdita di fiducia e reputazione fra i clienti.

Costi di ripristino importanti oltre al pagamento del riscatto.

Sfida

La necessità di eseguire backup può influire negativamente sulle operazioni di produzione giornaliere.

Soluzione

Backup da Storage Snapshots

Risultati

- Minimizzare l'impatto sulle VM di produzione
- Semplificare la pianificazione
- Coerenza che tiene conto delle applicazioni e senza agente

Business Need

Gli utenti di Microsoft 365 hanno bisogno di effettuare il backup dei propri dati e, di base, Microsoft non esegue tale operazione

Scenario

Perdita di tempo nel tentativo di trovare e ripristinare i singoli elementi eliminati per gli impiegati. Frustrazione generata dall'eccessiva quantità di tempo necessaria per il ripristino da parte di Microsoft 365, che oltretutto non soddisfa le aspettative aziendali. Preoccupazione per il rischio di sicurezza che l'azienda si assume alla luce del mancato accesso e controllo diretto dei propri dati, e della necessità di affidarsi solamente a ciò che offre Microsoft.

Sfida

Ripristinare i dati nel più breve tempo possibile in qualsiasi scenario di errore.

Soluzione

Orquestração de instantâneos

Snapshot Orchestration

- Coerenza fra le applicazioni
- Ulteriore riduzione degli RPO
- Attività Veeam di sole istantanee



Business Need

Backup e ripristino efficace dei carichi di lavoro e delle applicazioni SAP HANA

Scenario

Gestione di carichi di lavoro e applicazioni business-critical.
Mantenimento dell'accesso ai database e alla funzionalità SAP nativa.
Operazioni semplici con la possibilità di effettuare backup e ripristino in modalità nativa.

Sfida

Operazioni lente e difficili per trovare precisamente ciò che serve durante un ripristino, con potenziali danni per l'azienda.

Soluzione

Veeam Explorer for Storage Snapshots

Risultati

- RPO e RTO < 5 minuti
- Ripristino granulare
- Visibilità istantanea

Business Need

Ridurre al minimo gli sprechi e migliorare le efficienze pagando solo lo storage effettivamente utilizzato con Storage-as-a-Service (STaaS)

Scenario

Soluzione “as-a-service” personalizzabile.
Per le aziende di tutti i settori e di tutte le dimensioni che vogliono pagare lo storage in base all’utilizzo effettivo.
Processo decisionale semplificato.
Storage scalabile che cresce insieme ai dati.

Sfida

La distribuzione di nuovi aggiornamenti software rischia di interrompere le operazioni nell’ambiente di produzione e le attività business-critical.

Soluzione

Lenovo TruScale Infrastructure Services e Veeam DataLabs for Storage Snapshots

Risultati

- Recuperabilità verificata
- Test, sviluppo, formazione e risoluzione dei problemi
- Distribuzioni a basso rischio

Parte 2

Storage e data management a livello aziendale

Soluzioni di storage e data management innovative e complete

Offerto da Lenovo e Veeam

Attualmente al quarto posto a livello globale², Lenovo punta a diventare il più grande fornitore di soluzioni infrastrutturali end-to-end al mondo, accelerando la nuova era dell'IT e guidando la trasformazione intelligente con un'innovazione ottimizzata e sostenibile che aiuta le aziende a sfruttare più facilmente la potenza dei dati per contribuire a risolvere le sfide più grandi. La collaborazione con Veeam consente di aiutare le aziende a superare le complessità dell'archiviazione e della gestione dei dati, con soluzioni moderne, scalabili e sicure. Grazie alla integrazione dell'hardware giusto con il giusto software, le soluzioni di Lenovo e Veeam forniscono un maggior controllo sui dati in crescita, la protezione contro la perdita di dati e contribuiscono a un'esecuzione più efficiente dell'infrastruttura IT.

Quando Lenovo e Veeam uniscono le forze, le loro soluzioni principali coprono tutti gli ambiti di un'azienda per fornire soluzioni di storage e data management all'avanguardia che:



Consentono un ripristino veloce dei dati persi o danneggiati



Offrono uno storage dei dati pay-as-you-grow scalabile



Consentono sconti backend per le soluzioni

The Lenovo logo is displayed in white text on a red rectangular background.The Veeam logo is displayed in white text on a green rectangular background.

Product packages

Product packages

Le soluzioni complete di storage e data management di Lenovo e Veeam forniscono un'esperienza cloud con soluzioni self-service, scalabili, end-to-end che comprendono:



Veeam® Backup & Replication™

Fornisce disponibilità per TUTTI i carichi di lavoro cloud, virtuali e fisici.

Veeam Availability Suite v12

Potente backup, ripristino istantaneo e ultrasicuro.

Veeam Backup for Microsoft 365

Perché Microsoft non eseguirà il backup dei vostri dati per impostazione predefinita.



ThinkSystem DG Series

Array all-flash a un prezzo conveniente rispetto agli HDD, con IOPS fino a 6 volte più veloci a un costo inferiore del 50%* e protocolli di archiviazione unificati per file/blocco/oggetto.

La serie DG ha un software all-inclusive con protezione ransomware integrata e gestione sicura del cloud ibrido.

Lenovo ThinkSystem DM Series Storage Arrays

Prestazioni, semplicità, capacità, sicurezza e alta disponibilità per uno storage ibrido e all-flash.

Lenovo ThinkAgile HX, VX e MX SDI

Semplifica l'infrastruttura IT e accelera la trasformazione digitale. Fino al 35% di aumento delle transazioni OLTP**, oltre a una maggiore sicurezza per la tua rete software-defined.

Lenovo ThinkSystem DE Series Storage Arrays

Prestazioni ed economia per gestire i dati Microsoft 365 più importanti a un costo allettante.

La forza combinata di Lenovo e Veeam fornisce risultati più rapidi, una gestione più semplice e costi dell'infrastruttura ridotti, in modo che le aziende possano operare in modo più smart, aumentare le efficienze e consolidare le strategie IT. **IDC ha riscontrato che, grazie alla combinazione di prodotti Lenovo e Veeam, gli utenti hanno registrato un aumento del ROI dell'IT del 250%¹⁴.**

* Calcoli interni che confrontano i Lenovo ThinkSystem DG Enterprise Storage Arrays con la tecnologia degli array di generazione precedente (giugno 2023).

** 35% in più di transazioni OLTP in base al calcolo che confronta il throughput dei modelli Lenovo ThinkAgile SXM V1 con quello dei modelli Lenovo ThinkAgile SXM V3 (giugno 2023).

HCI Package: Infrastruttura definita dal software Lenovo + Veeam



ThinkAgile HX, VX e MX

vmware
Microsoft
Hyper-V
NUTANIX AHV

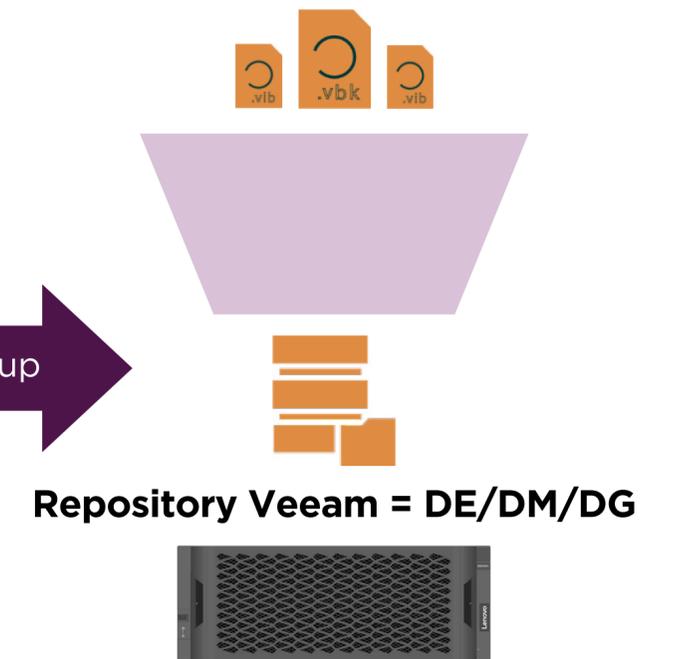
- Veeam Backup & Replication
- Veeam Agent for Microsoft Windows
- Veeam Agent for Linux
- Veeam Availability for Nutanix



SE350 con Azure Stack HCI

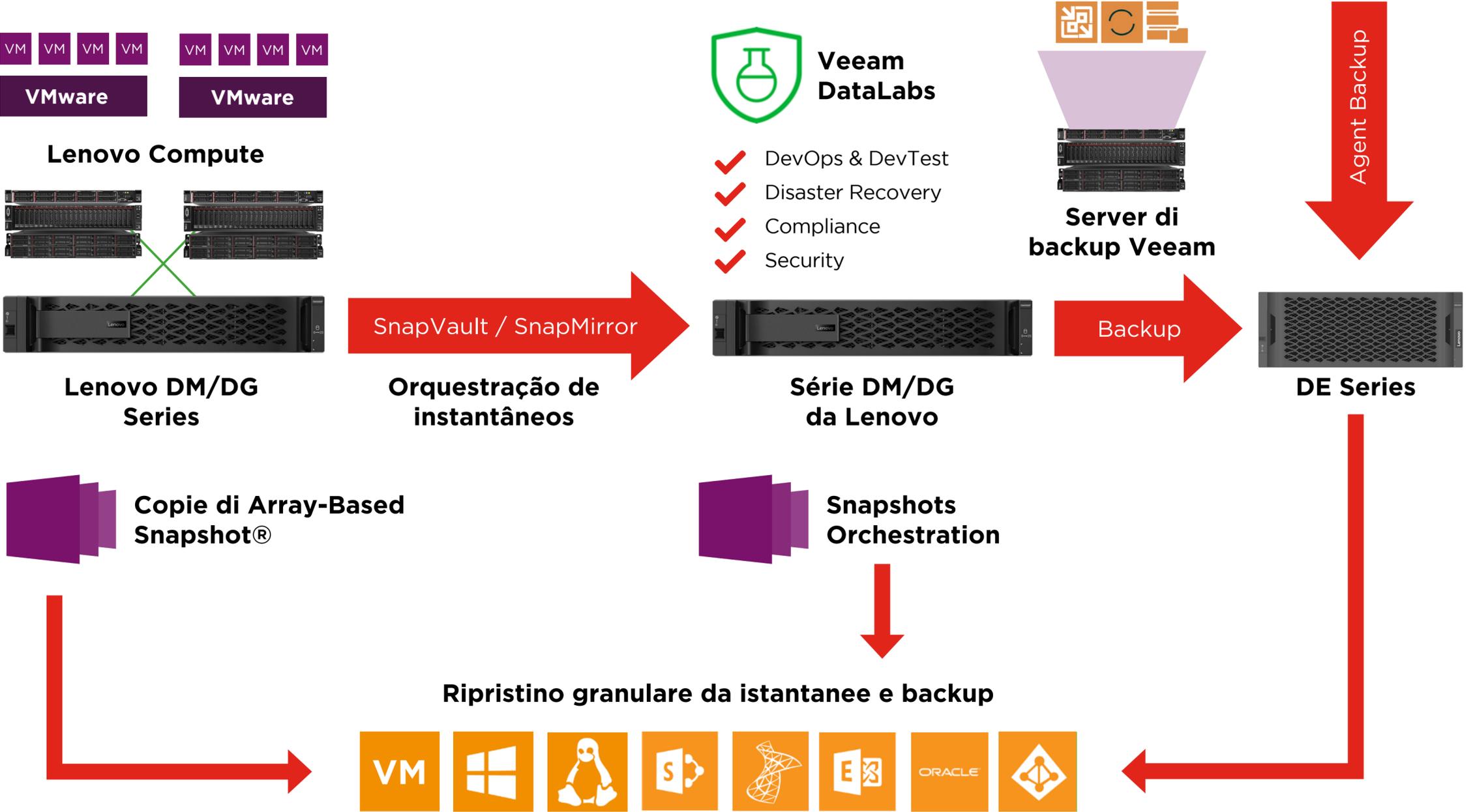
Qualsiasi VM, server fisico e workstation VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV, Azure Stack...

Backup

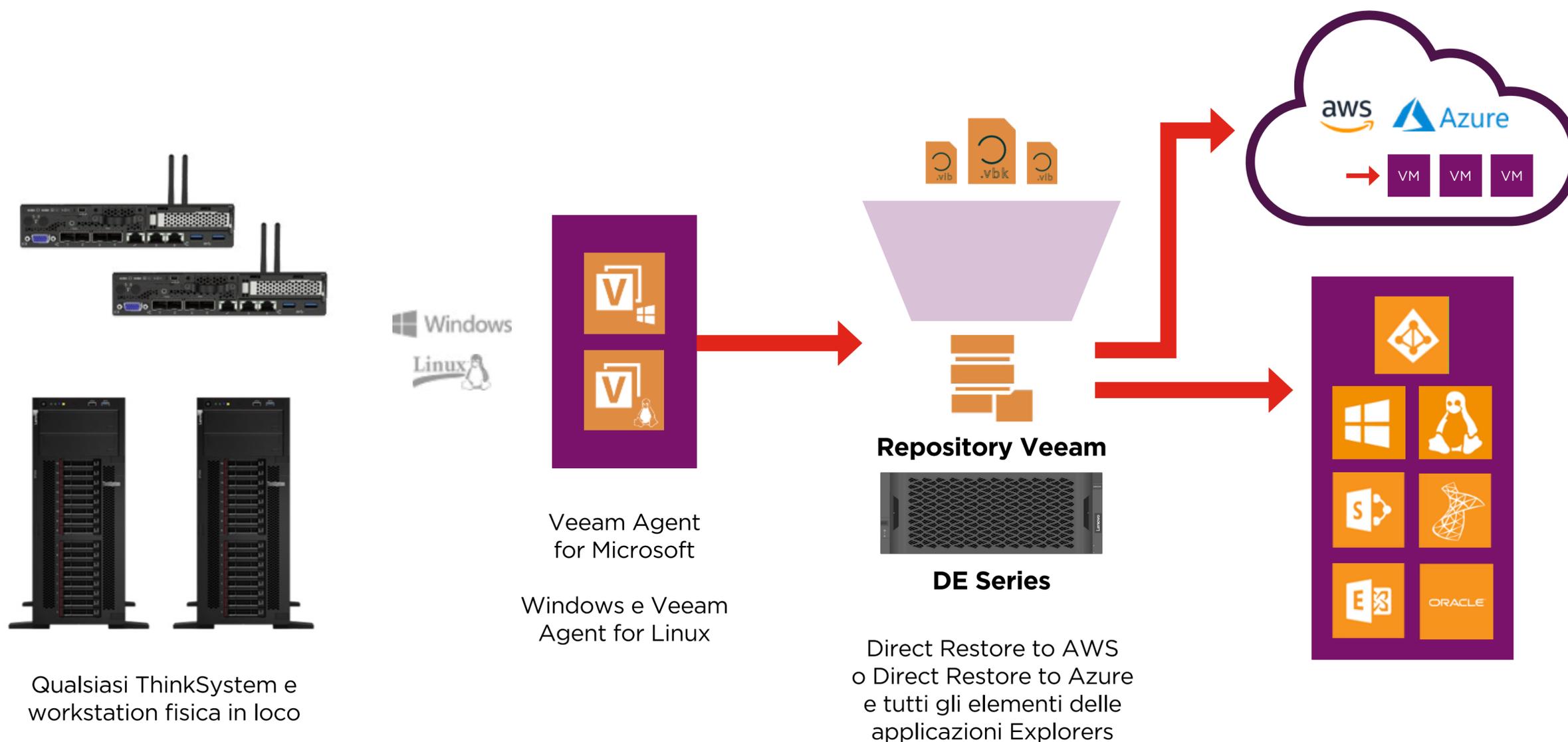


Lenovo DE-Series in combinazione con Veeam offre alle organizzazioni il meglio di entrambi i mondi: un repository di storage ad alta velocità e scalabile per soddisfare i bisogni di backup e ripristino degli ambienti delle applicazioni in espansione, e la deduplicazione e compressione dei dati Veeam nativi per tenere sotto controllo i costi di backup.

Pacchetto di storage all'avanguardia: Lenovo Storage + Veeam



Pacchetto di protezione dei dati: Server Lenovo + Veeam



Pacchetto Microsoft 365: Lenovo ThinkPad + Veeam

Microsoft Office 365



Exchange Online SharePoint Online OneDrive for Business



Office 365 Windows
OneDrive Linux

Lenovo ThinkPad



Windows Linux

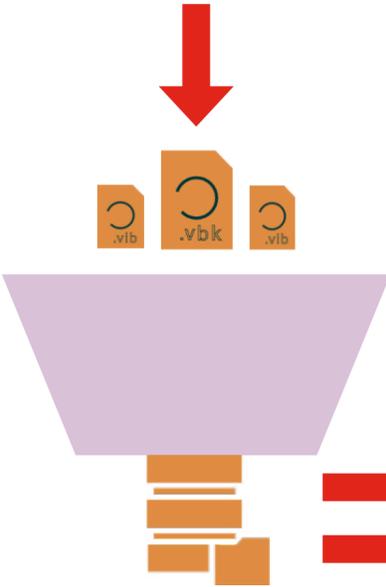
Veeam Agent for Microsoft Windows e Veeam Agent for Linux



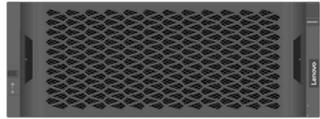
Storage di oggetti



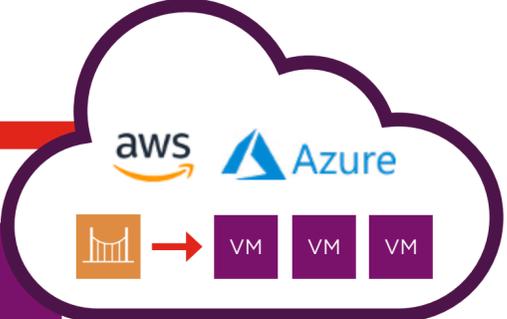
Amazon S3 Compatibile con S3
Microsoft Azure Blob IBM Cloud



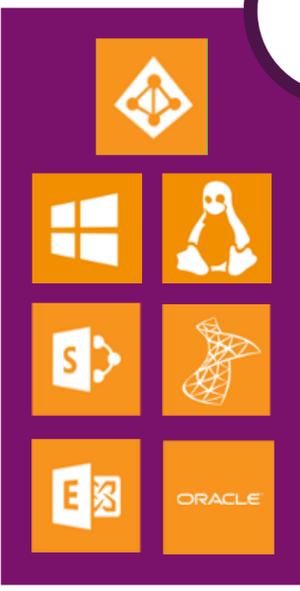
Repository Veeam



DE Series



aws Azure



VM VM VM

Ripristino diretto verso AWS o Azure e tutti gli elementi delle applicazioni

Servizi integrati

Servizi integrati

Lenovo e Veeam offrono una soluzione end-to-end completa dal desktop al data center, fornendo una gestione semplificata, nonché una migliore sicurezza e analisi delle conformità, come ad esempio:

Soluzioni del data center

Offrono una vasta gamma di infrastrutture per i data center e soluzioni definite dai software di protezione e backup dei dati. Veeam offre una protezione dei dati completa, con alta disponibilità e downtime ridotti

Soluzioni client

Offrono una vasta gamma di gestioni ottimizzate per i dispositivi e semplificano la possibilità di distribuire rapidamente una soluzione di backup Veeam che offre l'accesso e il controllo completo dei dati Office 365 ed evita inutili rischi

Lenovo Expert Technical Sales (LETS)

LETS è costituito da un team tecnico di prevendita altamente qualificato che fornisce assistenza specializzata nelle vendite tecniche al fine di proporre la soluzione giusta ai clienti esistenti

Offerta di servizi

Che siate esperti o principianti nella protezione dei dati, che abbiate bisogno di un aggiornamento o di un'espansione, o che vogliate ottimizzare o distribuire, Lenovo Professional Services è quello che fa per voi

Altri vantaggi comprendono una valutazione e una verifica dell'integrità, nonché i servizi di progettazione, implementazione e migrazione, unitamente a risorse informative e al supporto end-to-end per offrirvi la massima tranquillità con la soluzione.



As-a-service



As-a-service

Lenovo TruScale Infrastructure Services vi offre tutti i vantaggi, in termini di potenza e strategia, dell'hardware per data center di ultima generazione attraverso un modello commerciale pay-as-you-grow. Il servizio offre una scalabilità semplice senza investimenti di capitale che guarda alla situazione complessiva e che offre monitoraggio, gestione e servizi proattivi disponibili 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

L'esperienza as-a-service, assimilabile al cloud, con sicurezza e controllo in loco consente di:



Sfruttare i vantaggi dell'hardware e dei servizi in loco per i data center attraverso un modello pay-as-you-grow



Una scalabilità semplice senza grandi investimenti, in modo da essere pronti per prestazioni e crescita aziendale alla massima potenza



Accesso all'hardware Lenovo di ultima generazione che risponde ai bisogni in continua evoluzione e offre cicli di aggiornamento più rapidi



Tranquillità e vantaggio di un sistema fisico in loco per la sicurezza, il controllo della capacità e la protezione dei dati

Riepilogo

Riepilogo

Il futuro sono i dati. Nei prossimi tre anni, oltre il 50% delle aziende dovrà aggiornare i sistemi di backup in quanto sono troppo lenti, incompleti e non scalabili dal punto di vista economico. In più, con solo il 55% di tutti i dati attualmente sottoposti a backup, è tempo di dotare la vostra azienda di una moderna soluzione a prova di futuro per storage e data management che coinvolga tutta l'impresa, che offra una scalabilità semplice e che sia in grado di crescere di pari passo con l'espansione dei dati.

Sfide



Assenza di alta disponibilità

Lacune "ereditarie"
Backup impegnativi
Aumento delle aspettative



Accesso inadeguato ai dati

Accesso inefficiente ai dati
Scarsa sicurezza dei dati
Dati inattivi



Complessità

Time to value lento
Processi manuali
Downtime non pianificati

Esito aziendale

Ripristino completo rapido

Lacune "ereditarie"
Backup impegnativi
Aumento delle aspettative



Ottimizzazione del ROI

Consolidamento dei carichi di lavoro
Accesso ai dati affidabile
Valore aziendale



IT semplificato

Implementazione più semplice
Intelligence e automazione
Riduzione dei costi



Tranquillità

4 ore al giorno,
7 giorni su 7, 365
giorni all'anno

Lenovo

veeam

Siete alla ricerca di soluzioni di storage e data management più smart?

Avete valutato di recente la vostra soluzione di storage e data management per vedere se è ancora adatta ai vostri bisogni in espansione?

Se avete in mente un upgrade, visitate LenovoStorageCentral.com/it e **cominciate la vostra prova gratuita** oppure **prenotate una consulenza gratuita** con uno dei nostri esperti.

Seguiteci su:

Fonti:

¹IDC Enterprise Storage Systems Tracker, Q3 2022. ²IDC Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker, 2023Q1. ³Networkworld, 2018. ⁴Businesswire, 2020. ⁵Lenovo, 2021. ⁶Data Deduplication for High Performance Storage System, 2022. ⁷IDC, giugno de 2022. ⁸GerryMcGovern, 2019. ⁹PWC. ¹⁰Cybercrimemagazine, 2020. ¹¹Techtarget, 2020. ¹²Cloudwards, 2022. ¹³Gartner, 2014. ¹⁴Qassociates, 2020.

© 2023 Lenovo. Tutti i diritti riservati.