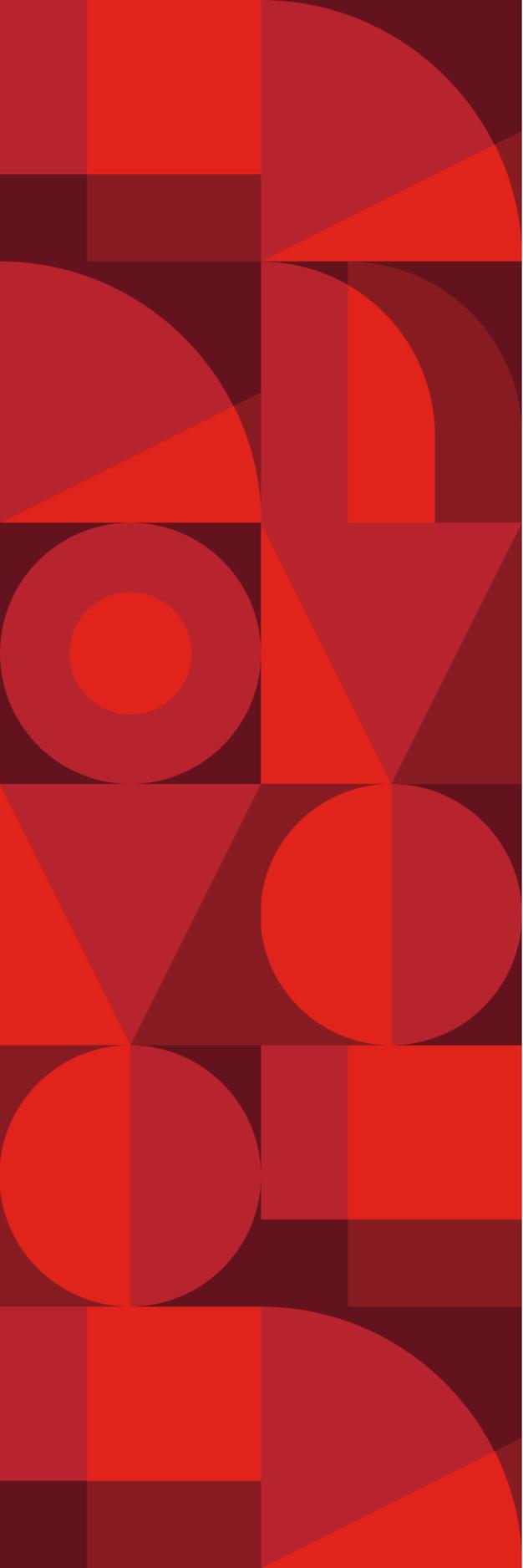


The Lenovo logo, consisting of the word "Lenovo" in white text on a red rectangular background.The Veeam logo, consisting of the word "VEEAM" in white text on a green rectangular background.

Gestión del almacenamiento y los datos:

La cruda realidad

Por qué buscan los negocios soluciones más inteligentes para la gestión del almacenamiento y los datos.

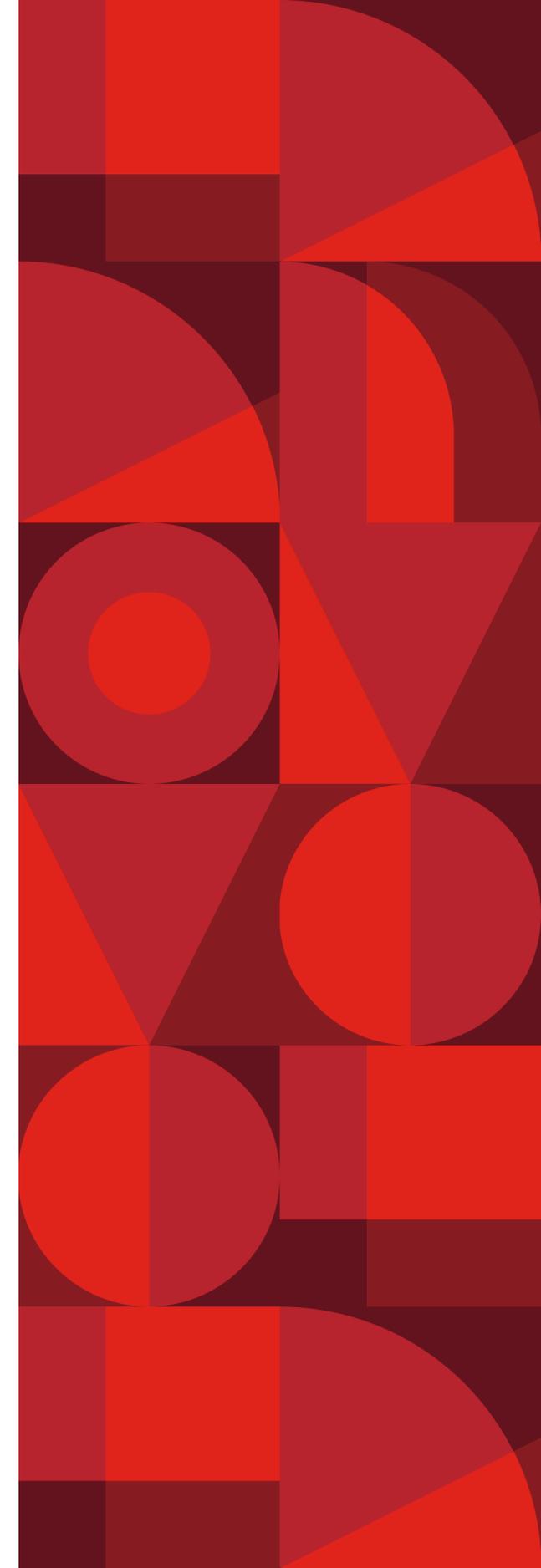


Prólogo

Lenovo, una empresa tecnológica y multinacional especializada en el diseño, la fabricación y la comercialización de productos de electrónica de consumo, sistemas personales, software, soluciones para negocios y servicios relacionados, se ha unido a Veeam, un desarrollador de software de copias de seguridad, recuperación ante desastres y protección moderna de datos en infraestructuras virtuales, físicas y multinube, para ofrecer lo último en soluciones que permitan a los negocios en crecimiento una gestión moderna del almacenamiento y los datos.

Contenido

Introducción	04	Paquetes de productos	19
Las verdades incómodas sobre los datos	05	Servicios integrados	25
Desafíos comunes en materia de datos	08	Modelo de negocio <i>As-a-Service</i>	27
Escenarios de negocio comunes	11	Resumen	29
La solución completa para la gestión moderna del almacenamiento y los datos	17	Pasos siguientes	31
		Referencias	31



Introducción

Lo cierto es que la economía actual está regida por los datos, y se predice que para 2025 habrá 175 ZB de datos que necesitarán encontrar un hogar¹. Considerando que el 95 % de los negocios cierra en el plazo de un año tras sufrir una vulneración de datos, para las empresas de todos los sectores resulta vital adquirir soluciones de copia de seguridad que puedan escalarse de forma segura a medida que sus datos crezcan.

En esta guía descubrirá los desafíos comunes a los que se enfrentan los negocios, desde el aumento de las amenazas externas como el robo de datos con petición de recompensa hasta los riesgos internos como el borrado accidental y la recuperación de datos inadecuada. Asimismo, entenderá la importancia de contar con una solución de almacenamiento y datos con asistencia técnica, copia de seguridad y otros servicios incorporados y conocerá las ventajas de las nuevas soluciones modernas de Lenovo y Veeam.



Parte 1

La verdad sobre los datos

Las 8 verdades incómodas sobre los datos

Los datos crecen a gran velocidad. Se predice que a lo largo de los 3 próximos años se crearán más datos que en los últimos 30 años².

Es por tanto momento de enfrentarse a las frecuentemente duras realidades de la gestión del almacenamiento y los datos, y considerar cómo afectan a su negocio.

Verdad n.º 1: Capacidad de los

Se predice que para 2025 habrá 175 ZB de datos que necesitarán encontrar un hogar¹

Las soluciones de almacenamiento que se aproximen al límite de su capacidad pueden sufrir problemas de rendimiento.

Verdad n.º 2: Gestión de los datos

El 37 % de los negocios experimenta el borrado accidental de los datos³

Los empleados pueden acabar pasando la mitad de su tiempo buscando información.

Verdad n.º 3: Respaldo de los datos

Sorprendentemente, solo el 55 % de todos los datos posee copia de seguridad⁴

Debe realizarse una copia de seguridad de los datos importantes cada 24 horas.

Verdad n.º 4: Protección de los datos

El 60 % de las empresas que pierden sus datos cierra en un plazo de seis meses tras sufrir el desastre⁵

Se producen nuevos ataques de *ransomware* y *malware* cada 14 segundos.

**Verdad n.º 5:
Seguridad de los**

Ya no es cuestión de si se va a ser víctima de un ataque de *ransomware* o de *malware*, sino de con qué frecuencia⁵

Esto no solo conlleva costes de limpieza e investigación: también el coste de restaurar la reputación de la empresa.

**Verdad n.º 7:
Trastornos del software**

Las actualizaciones de software y su falta de disponibilidad pueden perturbar la producción y las tareas críticas para el negocio, causando la pérdida de clientes

Un tercio de los clientes cambiará de empresa después de una mala experiencia⁷.

**Verdad n.º 6:
Almacenamiento de los datos**

Se estima que al 90 % de los datos no se accederá nunca más transcurridos 90 días desde su almacenamiento⁶

Ello desperdicia espacio y tiempo valiosos al llenar un almacenamiento ya saturado que requiere gestionarse de forma continuada.

**Verdad n.º 8:
Ciberdelincuencia y *ransomware***

El coste global del *malware* crecerá hasta los 10,5 billones de dólares para 2025⁸.

El *ransomware* ha crecido un 56 % durante el pasado año⁹, costándole a las pequeñas empresas 2,98 millones de dólares en 2021.

Desafíos comunes en materia de datos

Los riesgos que representa para los negocios la gestión desfasada del almacenamiento y los datos.

Los desafíos presentes en materia de datos

Los negocios modernos están impulsados por sus datos, ya que cada decisión, conexión y relación depende de que los mismos sean precisos. Los datos dominan el modo en que trabajamos, por lo que no es sorprendente que las principales dificultades a las que se enfrentan los negocios giren en torno a la falta de una disponibilidad elevada, la complejidad de su almacenamiento y la dificultad para acceder a los datos correctos justo cuando se necesitan.



Priorice la modernización de la protección de datos

La ineficiencia en el almacenamiento, la gestión y la seguridad de los datos, así como los datos vacíos, pueden ser causantes de:



Un aumento del gasto para afrontar la pérdida de datos irrecuperables



Menor agilidad en iniciativas impulsadas por datos bloqueados



Riesgo de ataques de *malware*, errores de copia de seguridad y lagunas de conformidad



Peligro de sanciones y deterioro de la reputación



Una oportunidad perdida de aprovechar los datos secundarios de copias de seguridad y réplicas

Las nuevas organizaciones son víctimas de *ransomware* cada 14 segundos¹⁰, con lo que pierden aproximadamente 5.600 dólares por minuto y hasta 540.000 dólares por hora¹¹, por lo que los negocios necesitan integrar una solución eficaz para la gestión del almacenamiento y los datos que les permita superar estos desafíos, enfrentarse a los muchos riesgos que corren y abordar la necesidad de escalabilidad ante la velocidad excepcional a la que aumentan.

Escenarios de negocio comunes

Los datos afectan a todas las áreas de una organización.

Estos son algunos de los escenarios principales a los que se enfrentan hoy muchas de ellas.

Necesidad de negocio

Transformación a una infraestructura de nube híbrida (HCI)

Escenario

Gestión compleja de los datos a consecuencia de los silos de infraestructura. Costes elevados debido a las licencias de hipervisores, equipos costosos, mantenimiento y garantía. Necesidad de sobreaprovisionar para asegurar el rendimiento, lo que conlleva costes y complejidad. Incapacidad de cumplir con las obligaciones normativas o de conformidad en materia de datos corporativos. La protección de los datos heredados requiere múltiples productos adicionales de hardware y software para proteger los activos de datos de la empresa. El tiempo necesario para restaurar aplicaciones críticas, máquinas virtuales o datos no cumple los ANS. Capacidad limitada para efectuar restauraciones granulares de elementos individuales (archivos, sistemas operativos, aplicaciones). El proceso para verificar el nuevo software antes de desplegarlo en producción resulta caro, farragoso y arriesgado. Extraer inteligencia de negocio para impulsar el cambio a partir de los datos de producción causa mucho trastorno.

Desafío

Realizar copias de seguridad de particiones NAS y SMB y restaurarlas a gran escala de manera fiable y eficiente.

Solución

NAS

Resultados

- Copia de seguridad de NAS fiable y versátil
- Redefinición de la protección de los datos en NAS para el mundo de datos de archivos masivos
- Recuperación instantánea





Caso práctico: *Ransomware*

Necesidad de negocio

Miedo a un ataque de *ransomware*

Escenario

Pérdida potencial de datos críticos para el negocio.
Amenaza siempre presente y en crecimiento, especialmente en el sector público.
Pérdida de confianza y reputación entre los clientes.
Costes de recuperación considerables, que se suman al pago del rescate.

Desafío

Tener que ejecutar copias de seguridad puede afectar de forma negativa a las operaciones diarias de producción.

Solución

Realizar copias de seguridad de instantáneas de almacenamiento

Resultados

- Minimizar el impacto en las máquinas virtuales de producción
- Simplificar su programación
- Consistencia sensible a las aplicaciones sin agentes

Necesidad de negocio

Los usuarios de Microsoft 365 necesitan realizar copias de seguridad de sus propios datos, ya que Microsoft no lo hace por ellos de manera predeterminada

Escenario

Tiempo perdido intentando encontrar y recuperar elementos eliminados individualmente para los empleados. Frustración por el tiempo que lleva recuperar los datos de Microsoft 365 y por no poder satisfacer las expectativas del negocio. Preocupación por el riesgo que asume la empresa sobre su seguridad al no contar con acceso y control directos de sus propios datos, teniendo que confiar únicamente en lo que recupere Microsoft.

Desafío

Recuperar los datos lo más rápido posible en cualquier escenario de fallo específico.

Solución

Snapshot Orchestration

Resultados

- Consistentes con las aplicaciones
- Reducen aún más los RPO
- Trabajos solo de instantánea en Veeam



Necesidad de negocio

Realizar copias de seguridad de las cargas de trabajo y las aplicaciones de SAP HANA y restaurarlas de forma eficaz

Escenario

Gestionar cargas de trabajo y aplicaciones críticas para el negocio.
Mantener el acceso a las bases de datos y a la funcionalidad SAP nativa.
Operaciones transparentes con capacidad para realizar copias de seguridad y restaurar de forma nativa al estado deseado.

Desafío

Durante una recuperación, resulta difícil y lento determinar qué se necesita exactamente, lo cual es potencialmente dañino para el negocio.

Solución

Veeam Explorer para instantáneas de almacenamiento

Resultados

- RPO y RTO inferiores a 5 minutos
- Recuperación granular
- Visibilidad instantánea

Necesidad de negocio

Minimizar el desperdicio e impulsar las eficiencias pagando únicamente por el almacenamiento que use con el almacenamiento como servicio (STaaS)

Escenario

Solución personalizable que adopta forma de servicio.

Para empresas de todos los sectores y tamaños que desean pagar por el almacenamiento conforme lo usan.

Toma de decisiones simplificada.

Almacenamiento escalable que crece a medida que lo hagan sus datos.

Desafío

El despliegue de nuevas actualizaciones de software puede causar trastornos en el entorno de producción y las tareas críticas para el negocio.

Solución

Servicios de infraestructura TruScale de Lenovo y Veeam DataLabs para instantáneas de almacenamiento

Resultados

- Recuperabilidad comprobada
- Pruebas, desarrollo, formación y solución de problemas
- Despliegues de bajo riesgo

Parte 2

Gestión global del almacenamiento y los datos en la empresa

Soluciones completas para la gestión moderna del almacenamiento y los datos

Puestas a su servicio por Lenovo y Veeam

Ante la creciente necesidad que tienen los negocios de contar con una gestión del almacenamiento y los datos que sea segura y escalable, Lenovo se ha unido a Veeam con el objetivo de ofrecer las soluciones de almacenamiento y datos más modernas para los negocios en crecimiento. Las soluciones de Lenovo y Veeam, que combinan hardware y software adecuados, proporcionan un mayor control sobre los datos, protegen frente a su pérdida y contribuyen a que la infraestructura informática funcione más eficientemente, por lo que resultan idóneas para cualquier empresa.

Cuando Lenovo y Veeam se combinan, sus soluciones centrales cubren todos los aspectos del negocio para proporcionar una gestión del almacenamiento y los datos líder que:



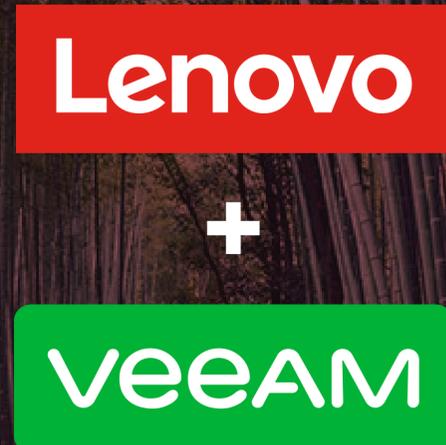
Permite recuperar rápidamente los datos perdidos o corruptos



Ofrece un almacenamiento escalable pagando a medida que estos crecen (pay-as-you-grow)



Facilita bonificaciones backend por sus soluciones



Paquetes de productos

Paquetes de productos

La gestión completa del almacenamiento y los datos de Lenovo y Veeam proporciona una experiencia en la nube en cualquier lugar, con soluciones de autoservicio escalables de extremo a extremo que incluyen:

The Veeam logo consists of the word "VEEAM" in white, uppercase letters, centered within a solid green rounded rectangular background.

Veeam® Backup & Replication™

Proporciona disponibilidad para TODAS sus cargas de trabajo físicas, virtuales y en la nube.

Veeam Availability Suite v12

Copia de seguridad y recuperación instantáneas y ultraseguras.

Veeam Backup for Microsoft 365

Porque Microsoft no efectuará copias de seguridad de sus datos por usted de forma predeterminada.

The Lenovo logo features the word "Lenovo" in white, lowercase letters, centered within a solid red rounded rectangular background.

Soluciones HCI Lenovo ThinkAgile HX, VX y MX

Simplifique la infraestructura informática y acelere la transformación digital.

Matrices de almacenamiento Lenovo ThinkSystem Serie DM

Rendimiento, sencillez, capacidad, seguridad y alta disponibilidad para almacenamiento híbrido o íntegramente en memoria flash.

Matrices de almacenamiento Lenovo ThinkSystem Serie DE

Rendimiento y economía para gestionar los datos más importantes de Microsoft 365 a un coste atractivo.

La fortaleza combinada de Lenovo y Veeam brinda resultados más rápidos, una gestión más sencilla y un menor coste de la infraestructura para que los negocios puedan funcionar de manera más inteligente, aumentar las eficiencias y fortalecer las estrategias de TI. **IDC concluyó que, cuando se combinan productos de Lenovo y Veeam, los usuarios aumentan su ROI de TI en más de un 250 %¹².**

Paquete HCI: Infraestructura definida por software de Lenovo + Veeam



ThinkAgile HX, VX y MX

vmware
Microsoft
Hyper-V
NUTANIX AHV

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

Copia de seguridad

Repositorio Veeam = DE/DM

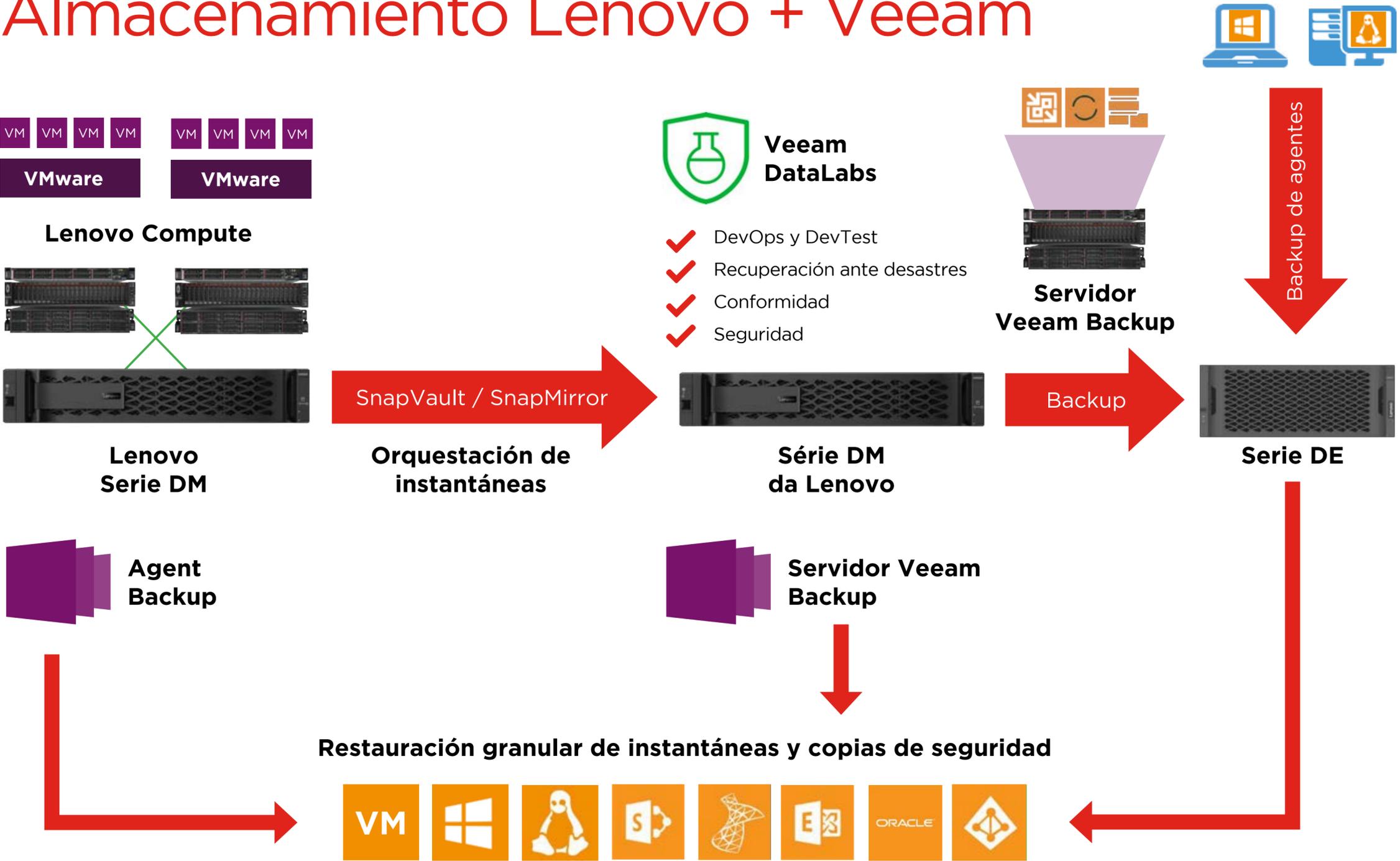


SE350 con Azure Stack HCI

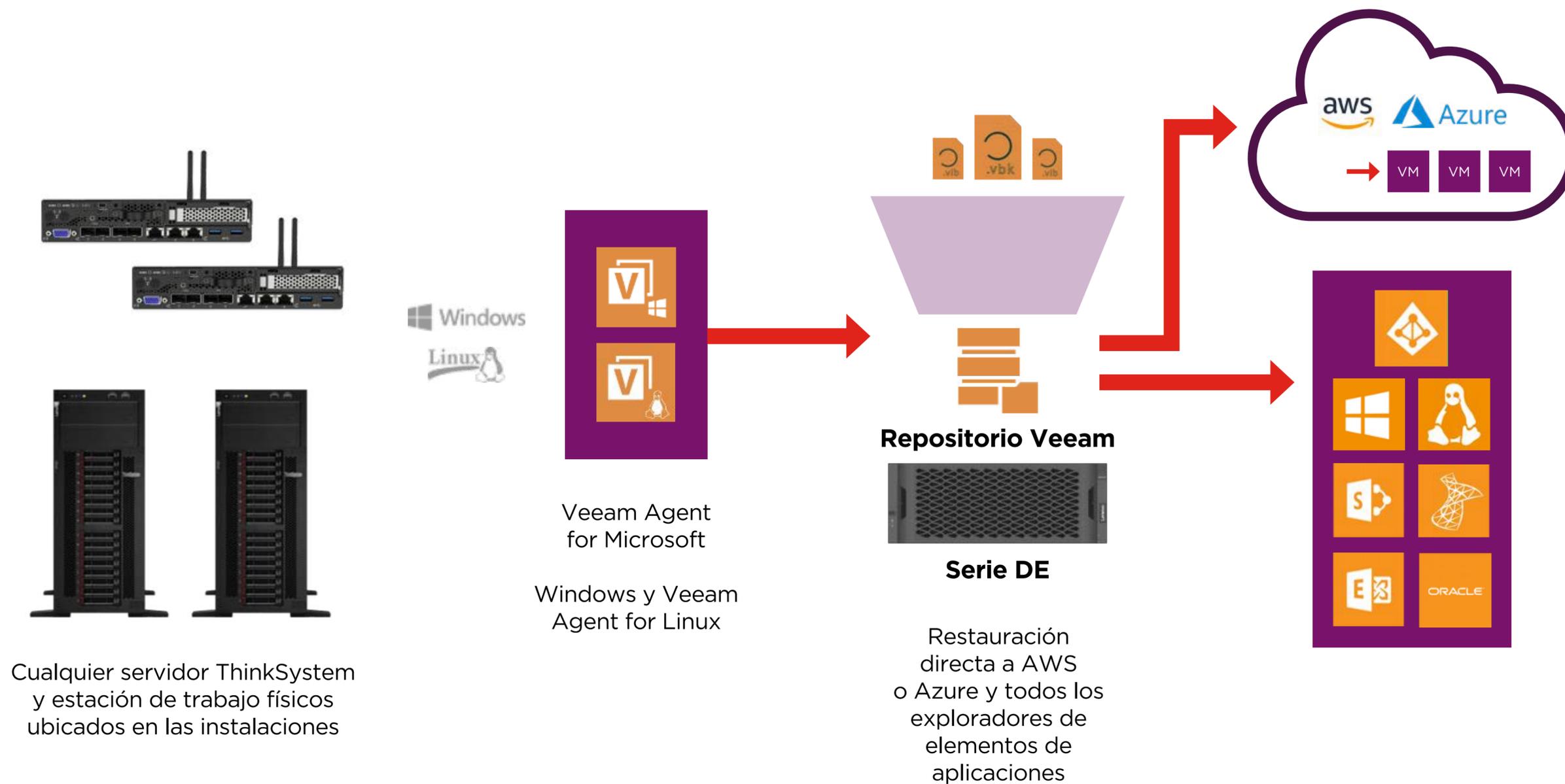
Cualquier máquina virtual VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV; servidores y estaciones de trabajo físicos; Azure Stack, etc., ubicados en las instalaciones.

La serie DE de Lenovo, combinada con Veeam, brinda a las organizaciones lo mejor de ambos mundos: por un lado, un repositorio de almacenamiento de alta velocidad que se escala para adaptarse a las necesidades de copia de seguridad y recuperación de los entornos de aplicaciones en crecimiento y, por otro, la deduplicación y la compresión nativas de datos de Veeam para mantener bajo control los costes de las copias de seguridad.

Paquete definitivo de almacenamiento: Almacenamiento Lenovo + Veeam



Paquete de protección de datos: Servidor Lenovo + Veeam



Paquete Microsoft 365: Lenovo ThinkPad + Veeam

Microsoft Office 365



Exchange Online SharePoint Online OneDrive for Business



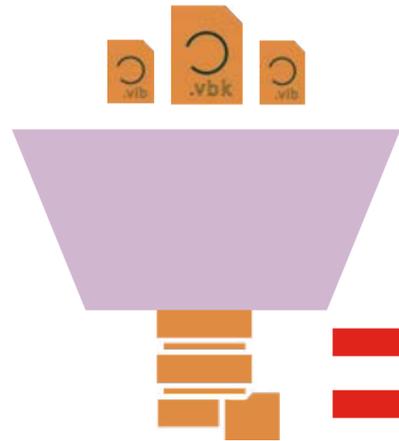
Lenovo ThinkPad



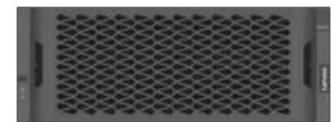
Veeam Agent for Microsoft Windows y Veeam Agent for Linux



Veeam Backup para Microsoft Office 365



Repositório Veeam



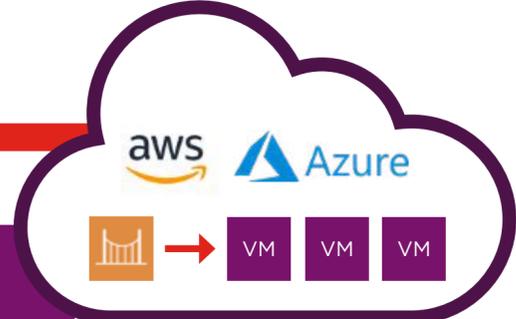
Série DE



Almacenamiento de objetos



Amazon S3 Compatible con S3
Microsoft Azure Blob IBM Cloud



Restauración directa a AWS o Azure y todos los exploradores de elementos de aplicaciones

Servicios integrados

Servicios integrados

Lenovo y Veeam ofrecen una completa solución de extremo a extremo que abarca desde el equipo de sobremesa hasta el centro de datos, la cual proporciona administración simplificada, mayor seguridad y gestión de la conformidad:

Soluciones para centros de datos

Ofrecen una amplia variedad de infraestructuras para centros de datos y soluciones definidas por software que vienen acompañadas por la opción líder de protección de datos y copia de seguridad de Veeam que usted elija, lo que le permitirá disfrutar de una alta disponibilidad y un tiempo de inactividad reducido.

Departamento comercial técnico experto de Lenovo (LETS)

LETS es un equipo técnico de preventa altamente cualificado que brinda asistencia comercial técnica a fin de proponer la solución más adecuada para nuestros clientes y ayudarles a mejorar su negocio.

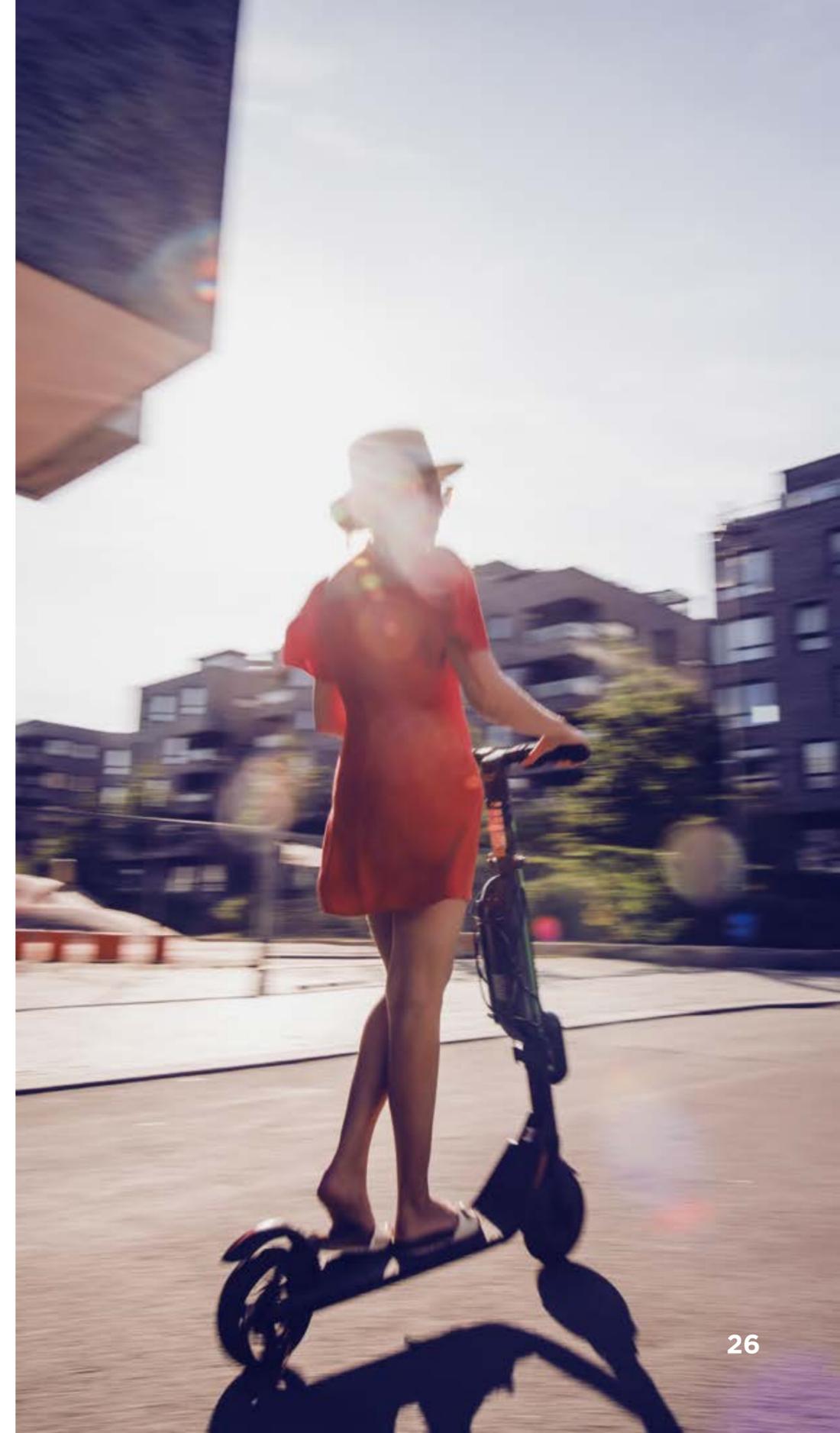
Entre las ventajas añadidas se cuentan la evaluación y la comprobación del estado de salud del sistema, servicios de diseño, implementación y migración, recursos educativos y asistencia técnica de extremo a extremo para su total tranquilidad con la solución.

Soluciones para clientes

Ofrecen una extensa gama de servicios optimizados para el despliegue y la gestión de dispositivos y, además, simplifican y aceleran la puesta en marcha de soluciones de copia de seguridad de Veeam que le ofrezcan el acceso y el control completos de los datos de Office 365, lo que evita el riesgo innecesario de pérdida de datos.

Oferta de servicios

Tanto si ya cuenta con experiencia en protección de datos como si acaba de llegar, busca refrescar o ampliar sus conocimientos, o necesita optimizar o desplegar, Lenovo Professional Services puede ayudarle en su camino.



Modelo de negocio *As-a-Service*



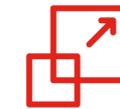
Modelo de negocio *As-a-Service*

Los servicios de infraestructura TruScale de Lenovo le ofrecen todo el poder y la ventaja estratégica de disfrutar del más moderno hardware para centros de datos por medio de un modelo de negocio *pay-as-you-grow*. Escale fácilmente sin inversiones de capital incrementales y concéntrese en la perspectiva global con la monitorización proactiva 24 horas, la gestión y los servicios incluidos.

La experiencia estilo nube *As-a-Service*, con seguridad y control en las instalaciones, le permite:



Disfrutar de las ventajas de disponer de hardware y servicios de centro de datos en sus propias instalaciones mediante un modelo *pay-as-you-grow*



Escalar fácilmente sin grandes inversiones para lograr el máximo rendimiento y crecimiento de su negocio



Obtener el hardware más moderno de Lenovo con el que atender sus necesidades cambiantes y disfrutar de ciclos de renovación más rápidos



Contar con la tranquilidad y la ventaja de la seguridad física en sus propias instalaciones controlando la capacidad y la protección de sus datos

Resumen

Resumen

El futuro son los datos. Más del 50 % de las empresas necesitará actualizar sus sistemas de copia de seguridad en los próximos tres años, ya que son demasiado lentos e incompletos y no escalan económicamente. Además, solo el 55 % de todos los datos cuenta con copia de seguridad, por lo que es el momento de preparar su negocio para el futuro con una solución moderna para la gestión del almacenamiento y los datos. Una solución global para toda la empresa, fácilmente escalable y capaz de crecer a medida que inevitablemente lo hagan sus datos.

Desafíos



Falta de alta disponibilidad

Carencias de los sistemas heredados
Copias de seguridad problemáticas
Expectación creciente



Acceso inadecuado a los datos

Acceso poco eficiente a los datos
Seguridad de los datos deficiente
Datos vacíos



Complejidad

Tiempo de valorización (TTV) lento
Procesos manuales
Tiempos de inactividad no planificados

Resultados empresariales

Recuperación rápida y exhaustiva

Carencias de los sistemas heredados
Copias de seguridad problemáticas
Expectación creciente



Maximización del ROI

Consolidación de la carga de trabajo
Acceso fiable a los datos
Valor del negocio



Simplificación de las TI

Implementación más sencilla
Protección inteligente y automatización
Reducción de costes



Tranquilidad
24x7x365

Lenovo

veeam

¿Busca una gestión más inteligente del almacenamiento y los datos?

¿Ha evaluado recientemente su gestión del almacenamiento y los datos para comprobar si todavía se adecúa a sus necesidades en crecimiento?

Si busca modernizarse, visite [Lenovo Storage Central](#) e inicie su prueba gratuita o solicite una sesión gratuita de consulta con uno de nuestros expertos.

Síguenos en:

Comparta o imprima esta guía

Referencias:

¹Networkworld, 2018. ²Businesswire, 2020. ³Lenovo,2021. ⁴Data Deduplication for High Performance Storage System, 2022. ⁵IDC, Junio de 2022. ⁶GerryMcGovern, 2019. ⁷PWC. ⁸Cybercrimemagazine, 2020. ⁹Techtarget, 2020. ¹⁰Cloudwards, 2022. ¹¹Gartner, 2014. ¹²Qassociates, 2020.

© 2023 Lenovo. Todos los derechos reservados.