

E - BOOK

Cómo crear su estrategia de nube híbrida

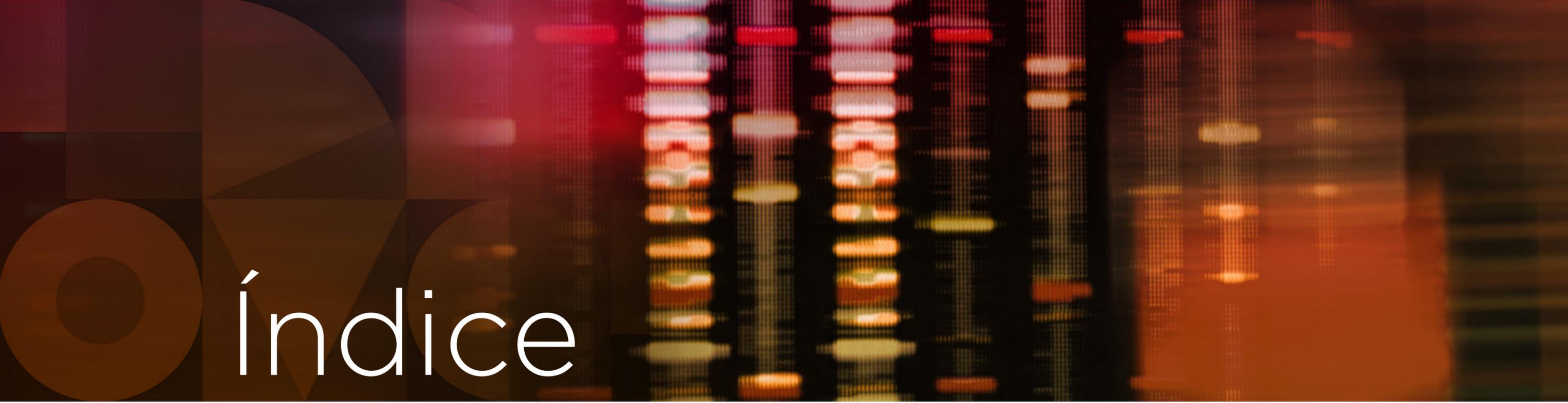


Procesadores escalables
Intel® Xeon®

vmware®

Lenovo





Índice

2 - Camino hacia el futuro

3 - Pero ¿qué es la nube híbrida o la Computación en la nube?

4 - Pero ¡calma!

El mercado sigue cambiando

Regresar de la nube pública

¿Cómo continuar entonces?

5 - Prepare su infraestructura para el futuro

6 - Comience con la hiperconvergencia (HCI)

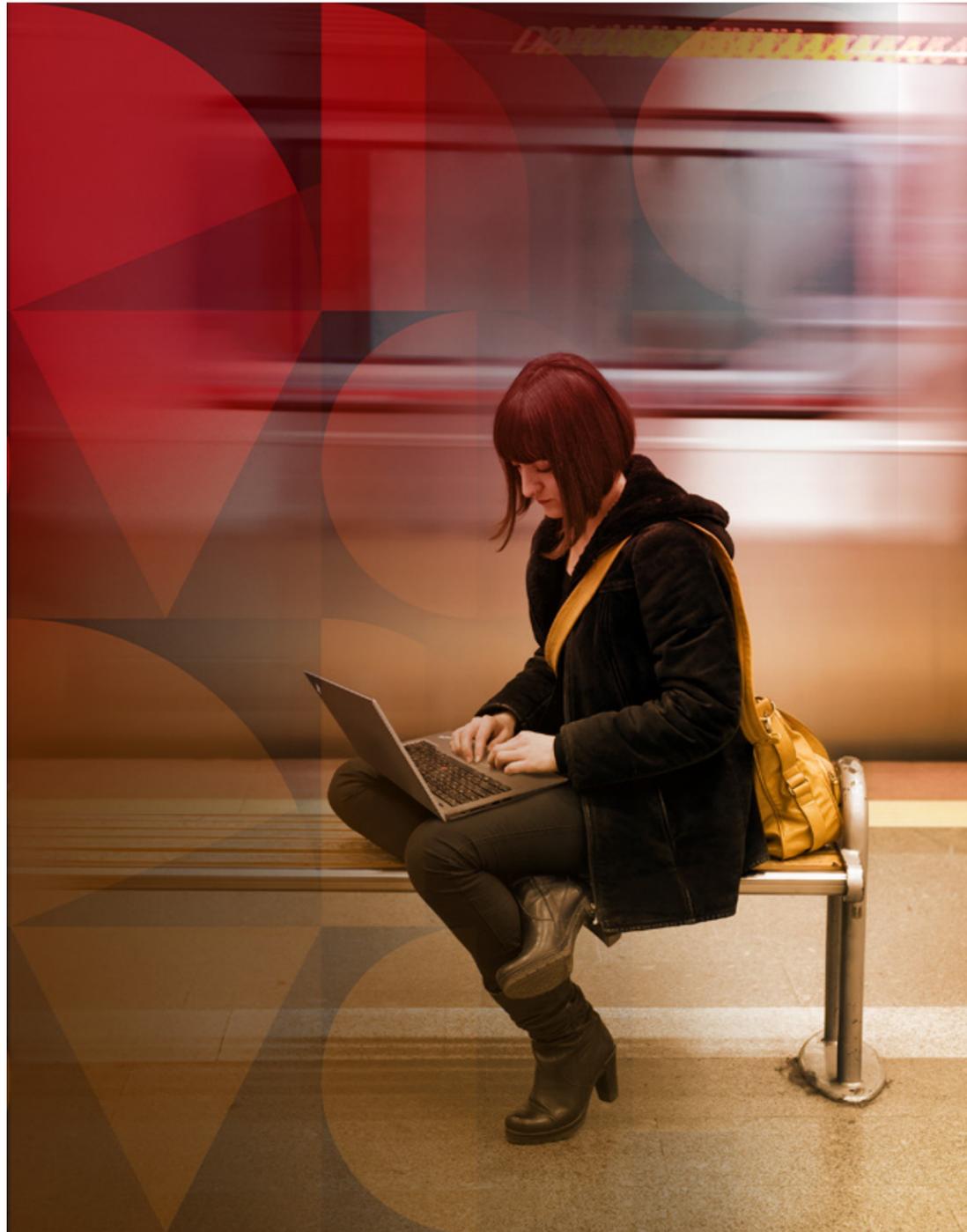
7 - La nube híbrida es la tendencia del futuro

Camino hacia el futuro

La adopción de la nube no es un destino, sino una jornada. La modernización del Data Center culmina con la adopción de la nube híbrida. Cuando hablamos de crear una estrategia de nube híbrida, nos referimos a las empresas que usan esta solución para mejorar las capacidades existentes de manera rápida y rentable.

Pueden mantener seguros los datos confidenciales en una nube privada y también agregar rápidamente más procesamiento, ancho de banda de red o almacenamiento a una nube pública de terceros para satisfacer los picos temporales de demanda. En este e-book, explicaremos el concepto de nube híbrida; los desafíos para adoptar este tipo de solución; las ventajas; y los caminos para crear una estrategia eficiente de nube híbrida.

¡Disfrute de la lectura!



Pero ¿qué es la nube híbrida o la Computación en la nube?

La nube híbrida es un entorno informático que combina la computación en nubes públicas y la computación en nubes privadas, lo que permite compartir datos y aplicaciones entre ellas. Cada plataforma desempeña diferentes funciones dentro de una misma organización.

Es decir, la empresa podrá mantener aplicaciones o datos confidenciales en una plataforma de computación en la nube privada, mientras que los menos sensibles podrán mantenerse en la nube pública.

La idea en sí no es tan nueva, pero los avances recientes en la Tecnología de la Información han permitido que esta combinación prospere en el mercado de Cloud Computing. Su objetivo principal es satisfacer una amplia gama de casos de uso y escenarios de implantación complejos.

Es una solución lógica para que las empresas superen las restricciones de la computación en la nube y de las aplicaciones, dado que los servicios de Cloud Computing ofrecen soluciones en diversos grados y para diferentes demandas. Con la nube híbrida, el Profesional Cloud podrá realizar actividades de alta complejidad por medio de una rutina de administración más ágil y flexible.

Pero ¡calma!



El mercado sigue cambiando

“Hemos visto 2 años de transformación digital en 2 meses”

Satya Nadella - CEO de Microsoft

El mercado de servidores en la nube en la primera mitad del 2019 fue unos 40.000 millones de dólares más grande que en la primera mitad del 2018, mientras que el mercado en la primera mitad del 2020 fue unos 50.000 millones de dólares más grande que en la primera mitad del 2019.¹



Regresar de la nube pública

El 97% de los gestores de TI planean distribuir datos entre dos o más nubes para aumentar la resiliencia y adaptarse a los requisitos de diferentes proveedores.¹

Entre las principales razones se encuentran la seguridad, el rendimiento, el costo y el control.



¿Cómo continuar entonces?

La nube híbrida ofrece beneficios que incluyen colaboración, automatización, escala, innovación y agilidad. En cuanto a la innovación, dos tercios de los entrevistados en una encuesta de [Deloitte](#) del 2018 dijeron que la nube les permitía el acceso completo a las últimas tecnologías y en el [2020](#), el mismo estudio señaló que el 93% de las empresas encuestadas usaban la nube para algunas o para todas sus necesidades de IA, lo que requería menos inversión en infraestructura.

¹Fuente: [Deloitte Insights](#), 2021..

Prepare su infraestructura para el futuro

La nube híbrida y las aplicaciones modernas requieren una estrategia que prepare su infraestructura para el futuro.

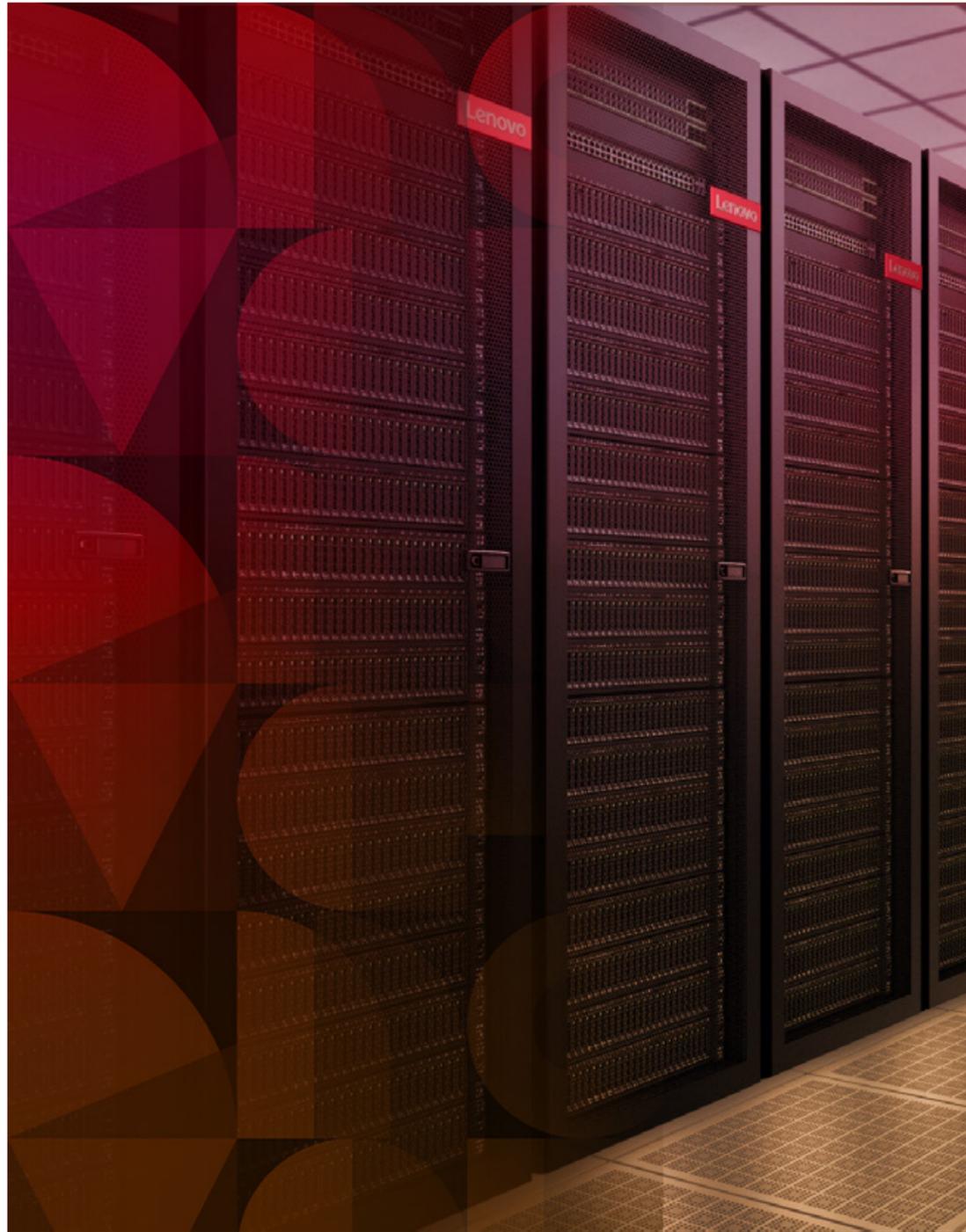
La adopción de una nube híbrida y de aplicaciones modernas comienza con una estrategia que establece las bases para el largo plazo, promoviendo la flexibilidad, la rentabilidad y la escalabilidad en diferentes escenarios de negocios en constante cambio. Pocas empresas pueden comprometer inversiones cada vez que llega un nuevo ciclo de actualización de tecnología.

Una infraestructura diseñada para crecer, tanto en hardware como en software, diseñada para la nube que, a su vez, se escala según sea necesario, es una necesidad.

Para aprovechar al máximo la iniciativa de modernización, es importante **pensar desde el principio en una estructura coherente, unificada y ágil que no necesite renovarse con frecuencia, sino que escale y crezca.**

La estrategia adecuada, preparada para el futuro, rompe los silos de TI, mejora la capacidad de respuesta del personal de TI a las necesidades de los negocios, impulsa más inversión de capital y gastos operativos, fomenta nuevas iniciativas e integra niveles más altos.





Comience con la hiperconvergencia (HCI)

Comience con HCI, pero con la nube híbrida en mente.

Una HCI diseñada para hacer la transición a una verdadera nube híbrida aumenta la productividad y reduce el TCO (Total Cost of Ownership o, en español, Costo Total de Propiedad), lo que le permite colocar cada carga de trabajo en el lugar adecuado (incluidas varias nubes), a un costo ideal y por las razones adecuadas.

La primera etapa de la iniciativa de modernización es implementar HCI básica, que consiste en recursos de computación y almacenamiento hiperconvergentes implantados localmente y que lo ayudan a lograr una excelente agilidad operativa en comparación con el enfoque tradicional en silos.

Una vez que comience con una HCI básica, podrá pasar a una infraestructura completa, con herramientas de gestión, red y automatización, para gestionar toda la infraestructura desde una sola plataforma y aumentar los nodos, si es necesario, para crecer.

La uniformidad en materia de infraestructura y modelo operativo, necesaria para aplicar la nube híbrida y su compatibilidad con Kubernetes*, permite mover aplicaciones entre plataformas sin necesidad de rediseño, ahorrando así tiempo y recursos.

*Sistema de orquestación de contenedores de código abierto que automatiza la implantación, la escala y la gestión de aplicaciones en contenedores.

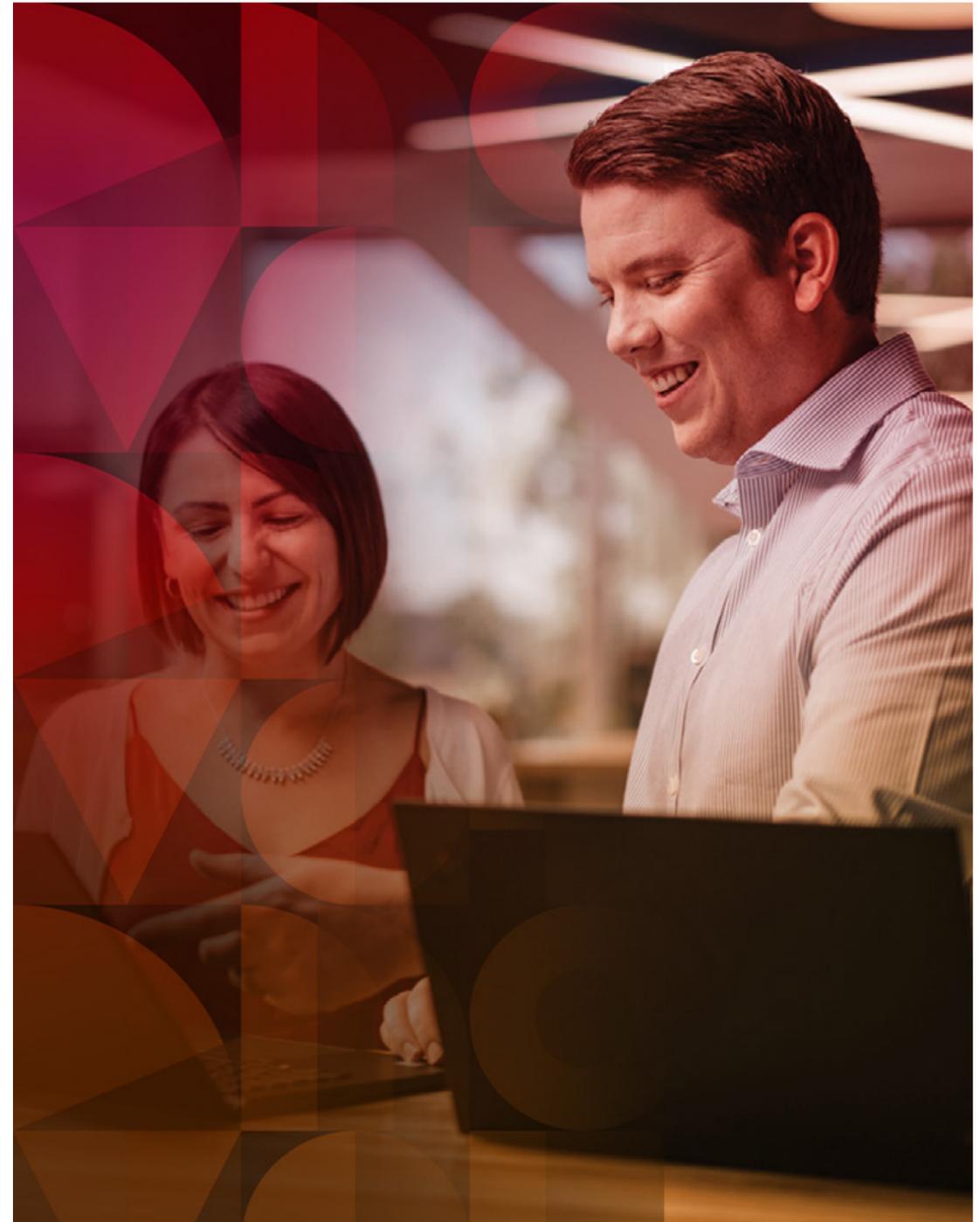
La nube híbrida es la tendencia del futuro

Contar con un modelo operativo uniforme y con una transición suave de la HCI básica a la infraestructura completa y de nube híbrida reduce la complejidad. Esto, a su vez, reduce los costos operativos generales.

Un modelo de nube híbrida permite a las empresas elegir la opción de infraestructura que mejor se ajuste a sus necesidades de negocios. Deje que la empresa use las nubes que desee, con un software de infraestructura y gestión que ayuden a orquestarlo todo.

Según la [IDC](#), se espera que el 70% de las plataformas e infraestructuras en línea creadas en América Latina estén alojadas en la nube hasta finales de este año, y que el 80% de las mil empresas más grandes de América Latina utilicen tecnologías multinube hasta el 2024.

A medida que crece la importancia del intercambio de datos y aplicaciones entre múltiples entornos, también crece la necesidad de una tecnología que permita orquestar múltiples nubes, entre públicas y privadas.



Soluciones de infraestructura más inteligentes de Lenovo.

Lenovo ofrece soluciones de Data Center que aceleran el potencial de las organizaciones, aumentan drásticamente su desempeño y ayudan a resolver los mayores desafíos de la humanidad, de la forma que mejor se ajuste a su empresa, pequeña o grande, y con la flexibilidad de la opción as-a-Service.

Haga clic a continuación y hable con uno de nuestros especialistas y vea cómo Lenovo puede ayudar a su empresa.

QUIERO HABLAR CON UN ESPECIALISTA

Lenovo



Procesadores
escalables
Intel® Xeon®

vmware®