

E-BOOK

Cómo elegir un Data Center Definido por Software (SDDC)

Lenovo

Introducción

En el anhelo de reducir costos sin comprometer las operaciones ni disminuir la productividad, las empresas de todos los tamaños y segmentos buscan alternativas en el **almacenamiento de datos**.

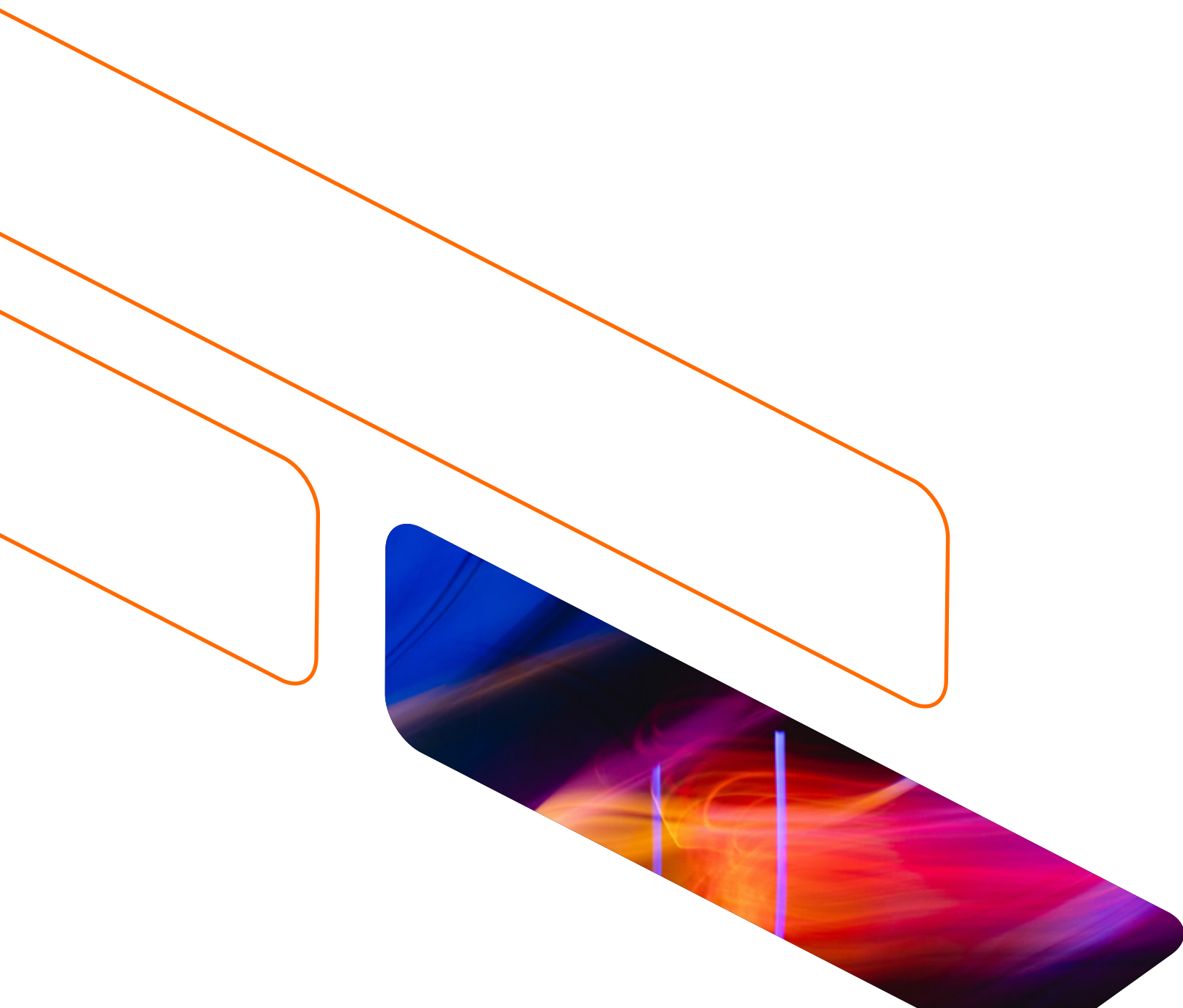
Y una de las opciones que ofrece la mejor relación calidad-precio del mercado es el **Data Center Definido por Software**, una opción inteligente para las empresas que buscan rendimiento y ahorros al mismo tiempo.

Muchos consideran que el Data Center Definido por Software (SDDC) es el siguiente paso en la evolución de servicios de virtualización, contenedor y nube.

En este e-book, presentamos la previsión de consultorías especializadas en SDDC, qué es, cómo funciona, cuáles son las ventajas y cómo puede realizar la implementación en su negocio.

Y más: **también compruebe qué criterios evaluar en el momento de la elección.**

¡Disfrute leyendo!



ÍNDICE

El futuro del Data Center	3
¿Qué es un Data Center Definido por Software?	4
¿Cómo funciona en la práctica?	5
¿Cuáles son las ventajas para las empresas?	6
¿Cómo se lleva a cabo la implementación?	8
¿Cómo elegir su SDDC?	9
Conozca las soluciones Lenovo	15
Conclusión	16

El futuro del Data Center

En los próximos cinco años, las inversiones en Data Center alcanzarán los US\$200.000 millones, con un crecimiento de aproximadamente el 6% anual, según un informe publicado por el Grupo Dell'Oro.

Gartner también afirma que los **Data Centers definidos por software serán cada vez más relevantes** para la evolución del negocio digital que opera en la implementación del enfoque de DevOps y del modelo híbrido de Cloud.

En opinión de la consultoría, actualmente, la mayoría de las empresas aún no están listas para iniciar el proceso de adopción del modelo y, por lo tanto, estas empresas deben proceder con cautela. Pero eso debería cambiar pronto.

En su investigación, Gartner diseñó que a finales de 2020, los Data Centers definidos por software se considerarían **un requisito clave para el 75% de las 2.000 empresas globales involucradas en soluciones digitales.**

Las previsiones de las principales consultorías tecnológicas refuerzan la importancia de invertir en el almacenamiento y procesamiento de datos para las empresas que buscan crecimiento y ventaja competitiva.

Aquellas que empiezan ahora pueden salir adelante.

¿Qué es un Data Center Definido por Software?

El Data Center Definido por Software (SDDC), que proviene del centro de datos definido por software, se refiere a un centro de datos que tiene toda su infraestructura virtualizada y entregada como un servicio.

Con SDDC, a través de un software específico, las empresas pueden separar la infraestructura de hardware en bloques para su propio uso o proporcionar los recursos y capacidades para varios usuarios simultáneamente.

El Data Center Definido por Software abarca otras tecnologías como:

- **SDN (Software-Defined Networking)** - Red definida por software
- **SDS (Software-Defined Storage)** - Almacenamiento definido por software
- **SDC (Software-Defined Computing)** - Computación definida por software

Por lo tanto, SDDC aparece como una solución completa que abarca el procesamiento, el almacenamiento y el movimiento de datos de las empresas, siendo una opción que reduce los costos con hardware, equipos auxiliares e infraestructura.

¿Cómo funciona en la práctica?

SDDC permite separar los componentes del Data Center, que se ofrecen a través del software de una manera sencilla y automatizada, con reglas predefinidas específicas.

Así, recursos como red, almacenamiento, procesamiento y gestión pueden ser utilizados y vendidos por separado, de acuerdo con las necesidades de cada negocio.

A través del software elegido por la empresa, todos los elementos del Data Center se pueden controlar virtualmente, reduciendo la complejidad, así como la carga de trabajo del personal de TI.

Además de las redes y el almacenamiento, la virtualización de equipos también aparece como un diferencial, ya que reduce drásticamente los costos con las máquinas y la infraestructura de TI.

Esto se debe a que cada uno de estos elementos presentes en el Data Center se puede contraer individualmente, disminuyendo así el valor total de la solución.

¿Cuáles son las ventajas para las empresas?

La gestión simplificada es una de las principales ventajas del centro de datos definido por software. Dado que los recursos se administran mediante software, se elimina el trabajo manual.

Así, los profesionales de TI pueden centrarse en actividades estratégicas que generan valor para el negocio, en lugar de operar máquinas y otros equipos del Data Center tradicional.

Pero, las ventajas no se detienen allí. ¡Compruébelas todas abajo!

Simplicidad

Como mencionamos anteriormente, SDDC se puede administrar mediante software inteligente a través de un panel que centraliza información como el inventario, el estado de mantenimiento, así como toda la infraestructura del Data Center.

Agilidad

Al reducir las tareas manuales y repetitivas realizadas por sus profesionales de TI, su empresa gana agilidad en la prestación de sus servicios de TI, con la máxima fiabilidad, consistencia y control.

Economía

Además de los ahorros generados con procesos más simples y ágiles, SDDC también reduce los costos de energía, y también es una alternativa más sostenible, que se puede contratar según la demanda.

Eficiencia

SDDC optimiza sus procesos de TI, aumenta su rendimiento y requiere menos esfuerzo y tiempo dedicado a la implementación, las pruebas, la supervisión y el control. Todo esto para aumentar su eficiencia.

Innovación

El SDDC representa lo más nuevo del mercado cuando se trata de Data Center. Las capacidades basadas en la nube permiten a las empresas iniciar o impulsar sus procesos de transformación digital.

Retorno de la inversión

Con SDDC, usted tiene un bajo costo de adquisición (CAPEX) y un gasto operativo reducido (OPEX), lo que aumenta su retorno de la inversión y se convierte en una ventaja competitiva para su negocio.

Automatización

Una solución SDDC permite automatizar la planificación, el aprovisionamiento, las pruebas, la implementación y la gestión de todos los recursos del Data Center a través de un único software.

¿Cómo se lleva a cabo la implementación?

A diferencia del modelo de centro de datos tradicional, con SDDC la implementación es simple y rápida, pero debe hacerse con precaución, preferiblemente con la participación de todos los sectores del negocio.

El cambio en la infraestructura de TI de la empresa debe ir acompañado de un cambio en la mentalidad de todos los empleados, que necesitan entender nuevas formas de trabajar.

El primer paso para la implementación es realizar una evaluación exhaustiva de la infraestructura de TI actual, desde elementos de hardware (enrutadores, conmutadores, servidores y sistemas de almacenamiento) hasta software de implementación lógica.

El segundo paso es elegir un software para administrar el SDDC. Este sistema debe cumplir con los requisitos entregados por cada herramienta, y su costo de licencia también debe ser evaluado.

Una vez que haya revisado el escenario actual y definido la estrategia de migración, además de elegir el software adecuado, su empresa ahora puede iniciar la implementación para aprovechar todas las ventajas del Data Center definido por software.

¿Cómo elegir su SDDC?

Antes de elegir su SDDC, usted necesita conocer los principales criterios que deben evaluarse en el momento de la contratación. ¡Eche un vistazo a una lista definitiva de requisitos a continuación!

Implementación

Para evitar interrupciones e indisponibilidad en sus operaciones, prefiera proveedores que ofrezcan una implementación fácil y rápida. Este es el criterio principal a evaluar, sobre todo porque un breve descanso en sus actividades puede traer grandes pérdidas a su negocio, no sólo financiero, sino también en relación con su prestación de servicios.

Gestión

Elija una solución SDDC que tenga un software que ofrezca gestión simplificada, pensando ya en facilitar el trabajo de su equipo de TI. En el mercado, hay opciones que ofrecen características específicas y personalizadas para cada negocio. Prefiera el que mejor se adapte a sus demandas, ya pensando en sus objetivos a medio y largo plazo.

Rendimiento

Aumentar el rendimiento es uno de los principales objetivos de invertir en una solución de centro de datos, así que ten cuidado con ella al elegir la tuya. Busque, chatee con clientes de proveedores de SDDC, escuche los comentarios de expertos y también obtenga más información sobre los procesadores equipados en cada solución.

Fiabilidad

Mantenga la seguridad de sus datos empresariales eligiendo un proveedor que sea referencia en el segmento de servidor. Además de preocuparse por la capacidad de almacenamiento, la resiliencia y el rendimiento, debe pagar poco a la seguridad de la información de su negocio, especialmente en tiempos de LGPD (Ley General para la Protección de Datos Personales)

Soporte

Cuando lo necesite, es importante tener soporte técnico 24/7 que pueda resolver problemas cuando aparezcan. Tanto como en una solución SDDC, todo se puede resolver con unos pocos clics, su equipo de TI estará más relajado sabiendo que puede contar con expertos dedicados que están listos para ofrecer todo el apoyo necesario.

Conozca las soluciones Lenovo

Las soluciones de Data Center de Lenovo tienen una implementación fácil y rápida, y una gestión simplificada. Y cuando se trata de rendimiento, Lenovo es el número 1 en el mundo¹ y la marca más fiable² en el mercado en los últimos 7 años

En todo el mundo y en cualquier momento, nuestros expertos están a su disposición para proteger su inversión.

- 51 contact centers en todo el mundo
- 165 países con equipos de apoyo
- 24/7: servicio durante todo el año

Nuestras soluciones de Data Center son para empresas que manejan un alto volumen de datos y desean más rendimiento y eficiencia sin aumentar los costos.

- Tenga más almacenamiento
- Modernice el hardware y el software
- Reduzca los costes de mantenimiento
- Gestione sus datos de forma eficaz.

CONOZCA MÁS

¹Fuente: Top500.org de junio/2020.

²Fuente: lenovopress.com/lp1117-itic-reliability-study

Conclusión

Como ha visto a lo largo de este e-book, el Centro de datos definido por software (SDDC) **es una solución completa** para modernizar el procesamiento, el almacenamiento, el procesamiento, el uso compartido y el control de los datos.

Con SDDC, las empresas pueden aprovechar **la implementación rápida y sencilla, la gestión simplificada, la alta escalabilidad y más movilidad.**

Hay varias ventajas competitivas que pueden marcar la diferencia en su búsqueda de un **crecimiento sostenible, con una inversión baja.**

Esperamos que haya disfrutado del contenido.

¡Hasta la próxima!



**Smarter
technology
for all**

Lenovo