

# MODERNIZAR SU CENTRO DE DATOS SIN INTERRUPCIONES

*Cinco consideraciones para quienes toman las decisiones de TI*

LIBRO ELECTRÓNICO DE FROST & SULLIVAN

## CONTENIDO

- 3 Introducción
- 4 Cinco consideraciones para la modernización del centro de datos
- 5 El centro de datos es y seguirá siendo una parte importante de su estrategia de transformación digital
- 6 Mejorar su centro de datos no requiere reemplazar la arquitectura de su infraestructura
- 7 Su centro de datos debería brindar más valor, con menos esfuerzo
- 8 El centro de datos privado debería brindar la flexibilidad de la nube pública
- 9 El centro de datos debe facilitar una ruta hacia el futuro
- 10 Considere la arquitectura “componible” como base para su centro de datos flexible y resiliente
- 11 Acerca de HPE Synergy



## INTRODUCCIÓN

Si quienes toman las decisiones de TI empresariales pudieran diseñar el centro de datos ideal, ¿cómo sería? Flexible, sin duda. Eficiente en términos de la utilización del espacio y la energía. Con un costo más bajo y con un retorno a la inversión atractivo. ¿Alta funcionalidad de recursos? Hasta cierto punto. Apta para la nube, sí. Aunque tal vez no sea necesaria toda la funcionalidad en este momento.

La mayoría de los líderes de TI no están interesados en adoptar tecnología por el bien de la propia tecnología, ni planean sustituir arquitecturas comprobadas, como los confiables servidores blade, por tecnologías alternativas. En vez de ello, quieren actualizar su infraestructura existente con versiones más flexibles y funcionales.

Para entender mejor las necesidades de los compradores de TI que se preparan para competir en la era digital, en Frost & Sullivan buscamos a las propias empresas, revisamos los resultados de nuestra encuesta anual entre quienes toman las decisiones de TI, así como los resultados de una investigación independiente apoyada por HPE. También hablamos con proveedores y con nuestros clientes.

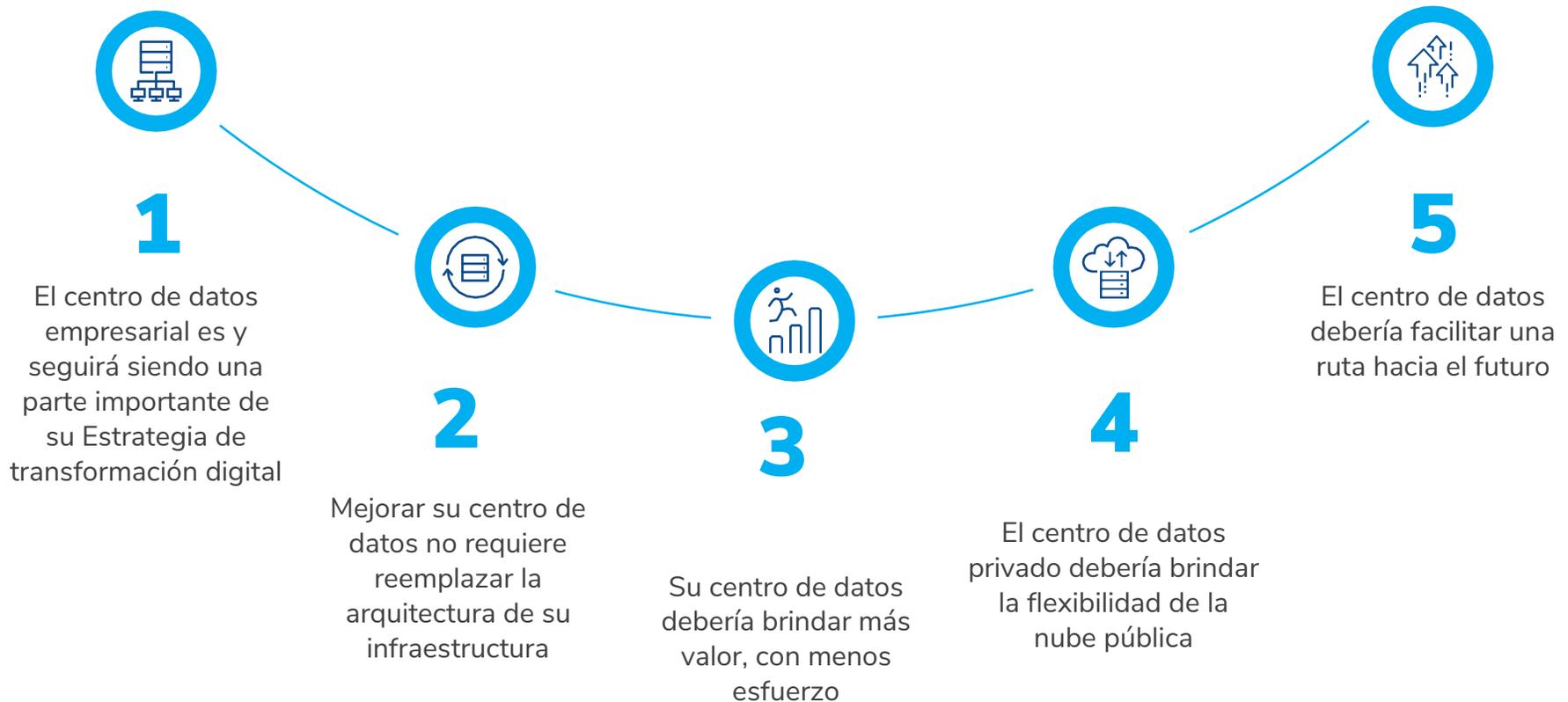
En este informe, abordamos consideraciones clave que son importantes para las empresas que desean modernizar la infraestructura de su centro de datos, y mostramos cómo HPE Synergy satisface las necesidades empresariales en términos de una plataforma de infraestructura óptima.

La mayoría de los líderes de TI quieren **ACTUALIZAR SU INFRAESTRUCTURA EXISTENTE** con versiones más flexibles y funcionales



# CINCO CONSIDERACIONES PARA LA MODERNIZACIÓN DEL CENTRO DE DATOS

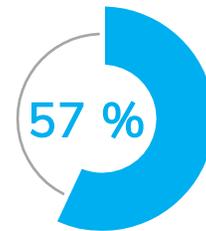
Al orientar a sus compañías hacia el futuro digital, los líderes del TI realizan inversiones en infraestructura que equilibran las necesidades de corto plazo y las oportunidades de mayor duración. Aquí encontrará información valiosa de los líderes de TI, la cual podrá ayudar a moldear sus esfuerzos de modernización.



Fuentes: Encuesta global de 2019 de Frost & Sullivan entre quienes toman las decisiones de TI; investigación principal de 2018 de HPE con compradores de infraestructura de TI

# 1 EL CENTRO DE DATOS EMPRESARIAL ES Y SEGUIRÁ SIENDO UNA PARTE IMPORTANTE DE SU ESTRATEGIA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Incluso con la popularidad de la nube pública, el centro de datos empresarial no desaparecerá. De hecho, la adopción creciente de arquitecturas para cargas de trabajo sensibles a la latencia, como la computación de perímetro y el Internet de las Cosas, ha colocado un énfasis renovado en la infraestructura basada en las instalaciones. Las empresas buscan una ruta de migración sencilla al entorno híbrido del futuro, en el que la infraestructura de las instalaciones pueda integrarse de manera impecable con la nube pública.



de quienes toman las decisiones de TI dicen que su presupuesto para la infraestructura del centro de datos aumentará en 2019

## Principales motivos para implementar cargas de trabajo en instalaciones, en vez de realizarlo en la nube pública



Riesgos de seguridad



Desafíos en las instalaciones



Mayor flexibilidad/personalización disponible con implementaciones al migrar las cargas de trabajo

“HACE DOS O TRES AÑOS, PENSÁBAMOS: ‘SÍ, CLARO, LA NUBE. LA NUBE [PÚBLICA] ES ALGO BUENO’. LUEGO VIMOS LOS COSTOS... Y DIJIMOS: ‘BUENO, TAMPOCO ES UNA MARAVILLA’.

—Encargado de las decisiones de la TI



48 % de las empresas en todo el mundo han “repatriado” una carga de trabajo de la nube pública al centro de datos de las instalaciones,

37 % lo están considerando.

Fuentes: Encuesta global de 2019 de Frost & Sullivan entre quienes toman las decisiones de TI; investigación principal de 2018 de HPE con compradores de infraestructura de TI

## 2 MEJORAR SU CENTRO DE DATOS NO REQUIERE REEMPLAZAR LA ARQUITECTURA DE SU INFRAESTRUCTURA

Para los líderes de TI, modernizar el centro de datos significa implementar flexibilidad y funcionalidad. Conforme avanzan en su camino hacia la modernización, no ven la necesidad de reemplazar completamente el hardware y el software del centro de datos. Tampoco se van a lanzar sobre las arquitecturas y los modelos de implementación más recientes, como la nube privada o el centro de datos definido por software, aunque desean la flexibilidad de explorar esas opciones en el futuro.

Al actualizar y expandir el centro de datos, deja de ser adecuado reemplazar equipos similares (con funcionalidad y capacidad parecidas).

En vez de ello, esperan que la infraestructura de la próxima generación sea más flexible, escalable, más fácil de integrar, mantener y administrar que las anteriores generaciones.

“ACABAMOS DE COMPRAR UNOS GABINETES BLADE Y TENEMOS MUCHOS PROBLEMAS PORQUE LOS SISTEMAS NO LOGRAN BRINDARNOS UNA MEJOR CAPACIDAD.

—Encargado de las decisiones de la TI

“TUVIMOS MUCHOS PROBLEMAS [CON UNA ACTUALIZACIÓN RECIENTE] Y NO NECESITÁBAMOS NADA DE ESO.

—Encargado de las decisiones de la TI

1

dicen que su centro de datos modernizado debería admitir una mayor disponibilidad de aplicaciones

80 %

2

dicen que quiere que sus inversiones le brinden una mejor posición para adoptar las tecnologías futuras

76 %

3

dicen que el centro de datos debe respaldar la agilidad de los negocios

75 %

4

dicen que requieren rendimiento constante de las aplicaciones

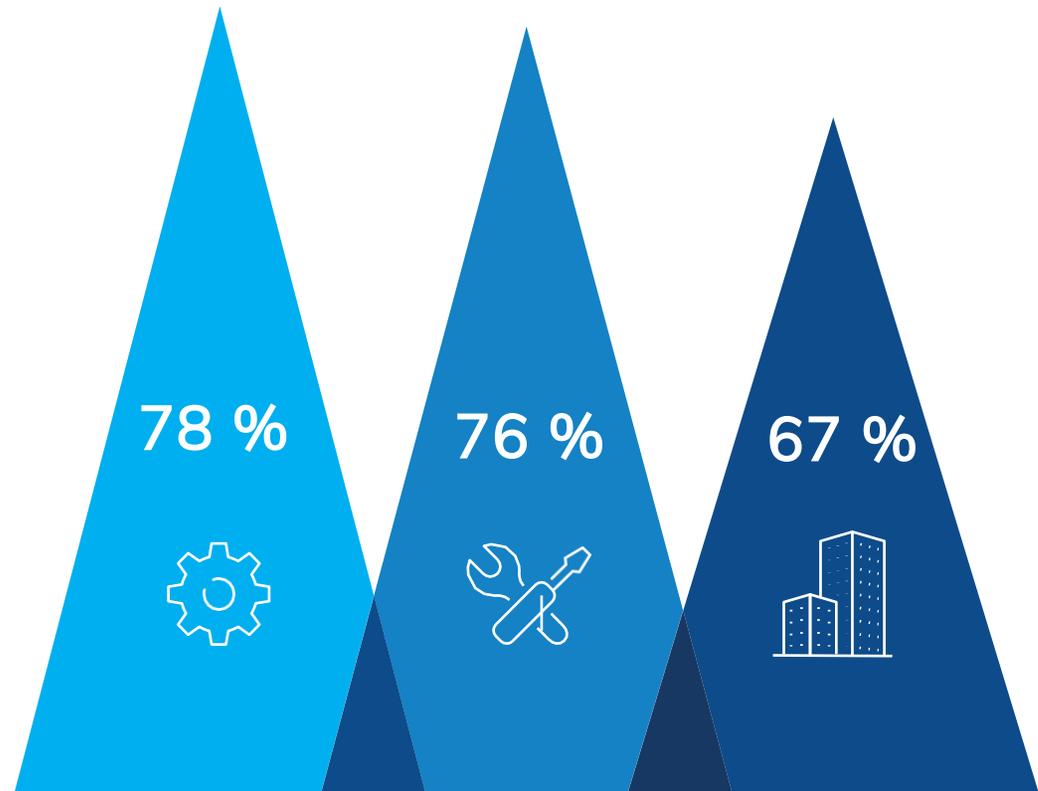
65 %

### 3 SU CENTRO DE DATOS DEBERÍA BRINDAR MÁS VALOR, CON MENOS ESFUERZO

Actualizar la infraestructura no debería empeorar la carga administrativa cuando se trata de reemplazar o actualizar la infraestructura del centro de datos. Los líderes de la TI requieren soluciones de próxima generación que introduzcan eficiencia y funcionalidad, pero temen que las soluciones vengan con una curva de aprendizaje pronunciada. Estos tampoco están dispuestos a dedicar recursos técnicos especializados para lidiar con las tareas de integración personalizada y con la administración y el mantenimiento continuos.

“ LA GERENCIA DE NIVEL SUPERIOR NO QUIERE TENER QUE CONTRATAR A UN MONTÓN DE INGENIEROS DE REDES Y SERVIDOR.

—Encargado de las decisiones de la TI



quieren minimizar la carga de integrar soluciones de varios proveedores

quieren reducir las actividades de mantenimiento de hardware/software

afirman que, con una infraestructura eficiente, el centro de datos de las instalaciones puede brindar un mejor ROI que la nube

Fuentes:

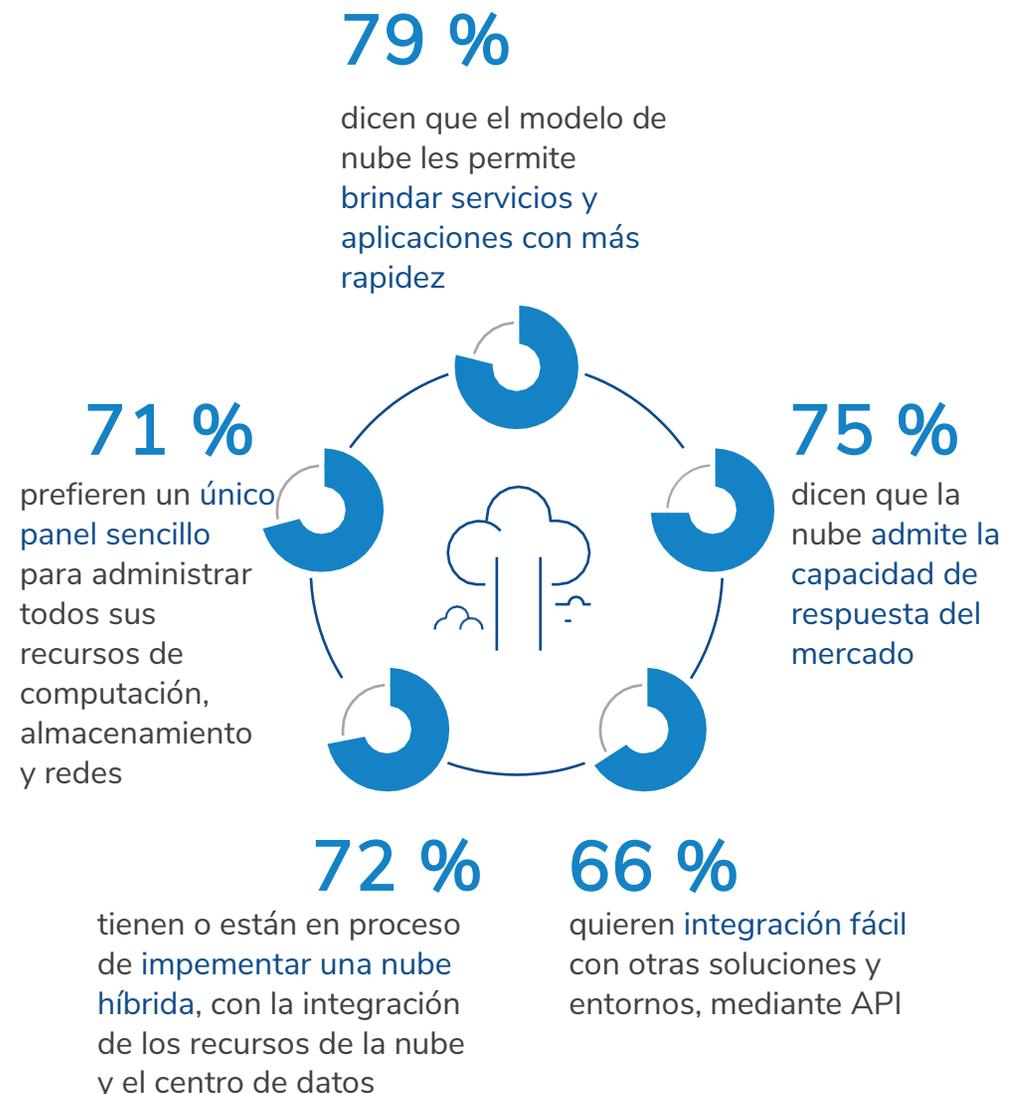
Encuesta global de 2019 de Frost & Sullivan entre quienes toman las decisiones de TI; investigación principal de 2018 de HPE con compradores de infraestructura de TI

## 4 EL CENTRO DE DATOS PRIVADO DEBERÍA BRINDAR LA FLEXIBILIDAD DE LA NUBE PÚBLICA

Para respaldar un negocio dinámico, los líderes de TI quieren todos los beneficios de la nube pública en su centro de datos privado. Esto significa acceso a un conjunto de recursos flexibles que se puedan configurar y asignar fácilmente en tiempo real. Significa capacidad escalable y bajo demanda, con funcionalidad automatizada y simplicidad en la administración. Significa interfaces que permitan una fácil integración entre proveedores y diversos modelos de implementación.

“LOS SERVICIOS DE NUBE PÚBLICA COMO LA PLATAFORMA GOOGLE CLOUD O AWS TIENEN RECURSOS INFINITOS. [QUIERO] LLEVAR ESO AL ÁMBITO PRIVADO, A UN CENTRO DE DATOS EN LAS INSTALACIONES.

—Encargado de las decisiones de la TI



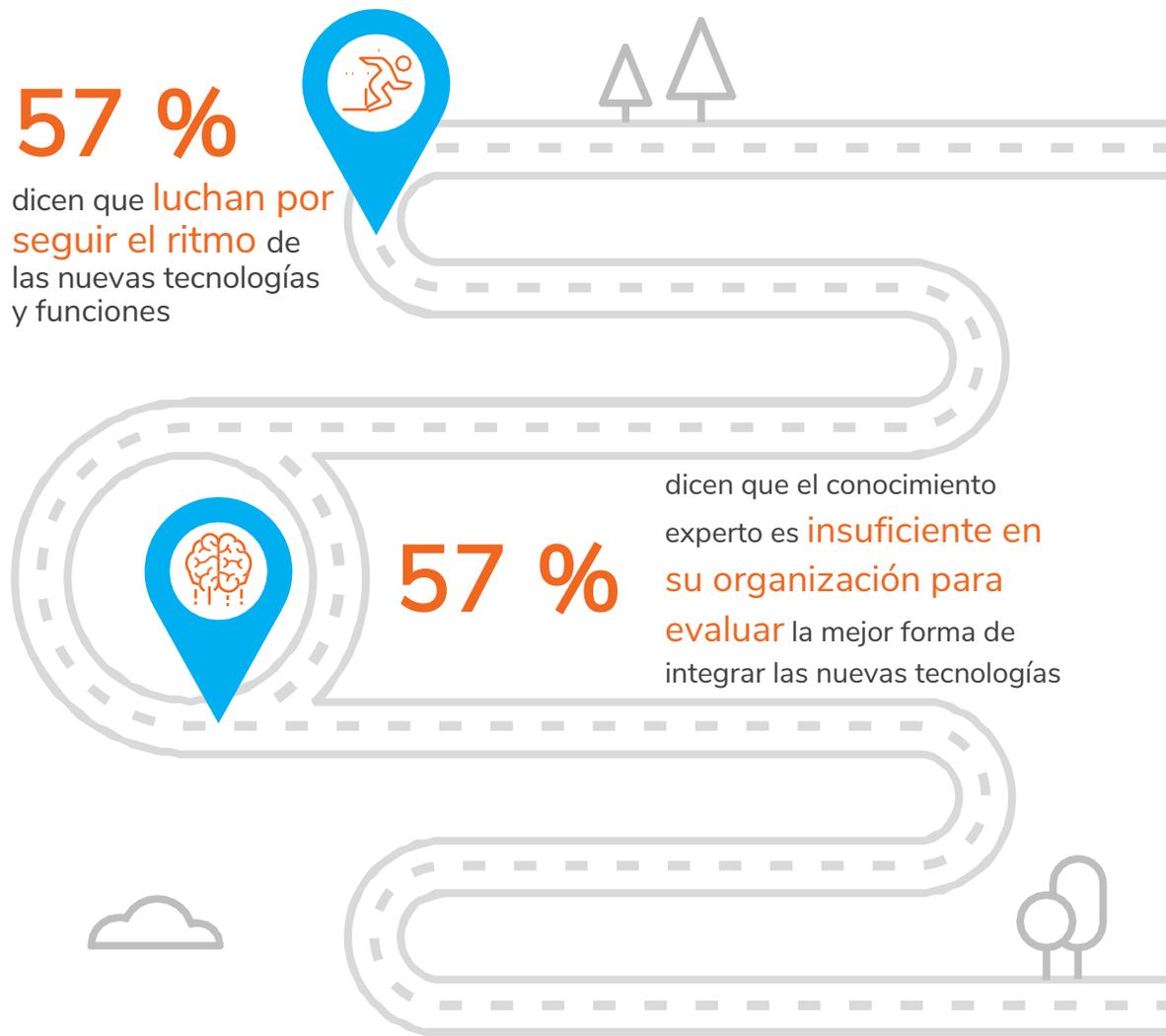
Fuentes: Encuesta global de 2019 de Frost & Sullivan entre quienes toman las decisiones de TI; investigación principal de 2018 de HPE con compradores de infraestructura de TI

## 5 EL CENTRO DE DATOS DEBERÍA FACILITAR UNA RUTA HACIA EL FUTURO

Cada empresa aborda el camino hacia la modernización de su centro de datos a su propio ritmo. Algunas compañías buscan activamente los recursos y las arquitecturas más recientes, otras prefieren un enfoque más calculado, pero casi todos los líderes de TI prefieren soluciones de infraestructura que sean lo suficientemente flexibles para responder a las necesidades de cada empresa. En el caso de las compañías más avanzadas en materia de tecnología, la infraestructura del centro de datos debería ofrecer recursos y funcionalidad de la próxima generación, sin agregar complejidad. En el caso de las empresas que apenas inician su transformación, la infraestructura debería ofrecer valor inmediato y, a la vez, definir una ruta clara y simple hacia configuraciones modernas (como la nube privada y el centro de datos definido por software).

“MUCHAS PALABRAS REBUSCADAS. FACILITEN Y EXPLIQUEN LO QUE HACE EL PRODUCTO Y CÓMO PUEDE SIMPLIFICAR LA ADMINISTRACIÓN DEL CENTRO DE DATOS.

—Encargado de las decisiones de la TI



Fuentes: Encuesta global de 2019 de Frost & Sullivan entre quienes toman las decisiones de TI; investigación principal de 2018 de HPE con compradores de infraestructura de TI

## CONSIDERE LA ARQUITECTURA “COMPONIBLE” COMO BASE PARA SU CENTRO DE DATOS FLEXIBLE Y RESILIENTE

Aunque las empresas no estén familiarizadas con el término “componible”, admiten el concepto: una plataforma de infraestructura que brinda un conjunto escalable y flexible de recursos.

En la infraestructura componible, los recursos de computación, almacenamiento y redes se abstraen de sus dispositivos físicos y se administran mediante una plataforma de software. La infraestructura componible hace que los recursos del centro de datos estén disponibles, sean escalables y eficientes como los servicios de la nube pública. Además, constituye la base de las soluciones de nube híbrida y privada.

A los líderes de TI realmente les interesa que la solución componible adecuada se adapte a su arquitectura de servidor blade actual. Por ejemplo, con HPE Synergy (la primera plataforma diseñada para la componibilidad), las empresas pueden ejecutar su infraestructura componible en el mismo entorno y administrarlo mediante una solución de gestión común (HPE OneView). Esto aporta flexibilidad y eficiencia al centro de datos.

“CREO QUE EL CONCEPTO [DE LA COMPONIBILIDAD] SE REFIERE A APORTAR LOS BENEFICIOS DE ESE CONJUNTO ILIMITADO DE RECURSOS Y LA FLEXIBILIDAD DE LAS DIFERENTES PARTES DE ESE CONJUNTO DE RECURSOS A CUALQUIER COSA QUE SE QUISIERA LOGRAR.

—Encargado de las decisiones de la TI



*Fuentes:* Encuesta global de 2019 de Frost & Sullivan entre quienes toman las decisiones de TI; investigación principal de 2018 de HPE con compradores de infraestructura de TI

## ACERCA DE HPE SYNERGY

Para muchas empresas, el centro de datos moderno empieza con la infraestructura de blades componible HPE Synergy, con la potencia de los procesadores Intel Xeon. La solución se ajusta a cualquier punto de su camino hacia la nube y funciona como un reemplazo moderno a los servidores blade y como la base de una nube privada. Con HPE Synergy y la potencia de los procesadores Intel Xeon, las empresas pueden implementar de forma fácil y segura una nube privada basada en la moderna infraestructura componible.

Los principales beneficios de la plataforma componible HPE Synergy mencionados por los encargados de la toma de decisiones de TI incluyen:

- **Una sola plataforma puede satisfacer sus necesidades de negocios actuales y futuras**, al ejecutar cualquier aplicación, tradicional y nativa de la nube.
- La asignación de los recursos según la necesidad **reduce el aprovisionamiento excesivo de la infraestructura**, lo que mejora la rentabilidad y el ROI.
- La automatización y el control definido por software **reducen el tiempo que se invierte en el aprovisionamiento y el mantenimiento**.
- Debido a que la infraestructura está completamente integrada con la sofisticada plataforma de administración HPE OneView, **las implementaciones son simples y rápidas**.
- Las actualizaciones simples e impecables significan que es **más fácil mantener el funcionamiento óptimo del centro de datos**, sin interrupción en los negocios.
- Los procesadores Intel Xeon brindan computación en la nube, análisis en tiempo real y perspectivas de Big Data, a la vez que **mejoran la eficiencia y confiabilidad del centro de datos**.

Para obtener más información, visite [HPE Synergy](#).



Frost & Sullivan, la compañía de la Alianza para el crecimiento, trabaja en colaboración con los clientes para aprovechar la innovación visionaria que permite enfrentar los desafíos mundiales y las oportunidades de crecimiento relacionadas que definirán a los participantes del mercado actual. Durante más de 50 años, hemos estado desarrollando estrategias de crecimiento para Global 1000, empresas emergentes, el sector público y la comunidad de inversión. ¿Su organización está preparada para la próxima ola profunda de convergencia del sector, tecnologías revolucionarias, mayor intensidad competitiva, megatendencias, mejores prácticas de punta, dinámica cambiante de los clientes y economías emergentes?

*Para obtener información con respecto a los permisos, escriba a:*

Frost & Sullivan 3211 Scott Blvd Santa Clara CA, 95054

#### **MIAMI, FLORIDA**

1395 Brickell Ave., Suite 800  
Miami, Florida 33130  
Tel: +1.650.475.4500  
Fax: 650.475.1571

#### **MEXICO, CITY**

26th Floor Torre New York Life  
Paseo de la Reforma 342  
Col. Juárez, Mexico City, Mexico  
Tel: +52 55 2881 6944

#### **BUENOS AIRES, ARGENTINA**

1061 Luis Maria Campos, 9th Floor  
Buenos Aires, Argentina (C1426BOI)  
Tel: +54.0.11.4777.1550  
Fax: +54.0.11.4777.0071

#### **SÃO PAULO, BRAZIL**

R. Prof. Atílio Innocenti, 165  
5° andar – sala 117 – Itaim Bibi  
São Paulo – SP – 04538-000  
Tel: +55 11 55553050