

Modernización del centro de datos con HPE Synergy, la siguiente evolución de la infraestructura

Consideraciones para la modernización del centro de datos

¿Qué opinan los responsables de 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

Conclusiones



HPE Synergy: comonibilidad y programabilidad

Una nueva generación de Infraestructura TI para la evolución de los centros de datos

Composer, con la potencia de OneView

- Inteligencia definida por software
- Autodetección e integración automática
- Escalabilidad de racks a filas

Image Streamer

- Computación sin estado, sin discos internos ni controladores RAID
- Rápido aprovisionamiento, actualización y reaprovisionamiento
- Servidores físicos tratados como máquinas virtuales

Marco

- Formato de 10U, refrigeración superior
- Integración automática, escalabilidad en rack/fila
- Compatible con fotónica y memristor

Computación

- CPU con rendimiento de bandeja superior
- Configuraciones con más memoria
- Más VM por servidor

Estructura

- Conectividad de varias estructuras a escala de rack
- Menos cables, sin switches TOR
- Enlaces ascendentes de 10 Gb, 20 Gb, 40 Gb, 100 Gb

Almacenamiento

- Almacenamiento integrado de alta densidad
- SDS, DAS, SAN
- Fácil de compartir entre módulos de computación

Arquitectura unificada

- Una infraestructura unificada para cualquier carga de trabajo: aplicaciones empresariales, granjas de máquinas virtuales (VM), Big Data, etc.
- Suficientemente flexible para aplicaciones intensivas de computación y almacenamiento en un único formato.
- La arquitectura de HPE Synergy conlleva ahorro de costes

Control unificado

- Gestiona máquinas físicas con la misma facilidad de las VM gracias a la composición basada en plantillas
- La computación sin estado elimina costosos discos de arranque
- Implementación de hipervisor y SO + aplicaciones 80 veces más rápida que las implementaciones basadas en redes tradicionales

Gestión unificada

- Una sola interfaz para hasta 21 marcos de computación, almacenamiento y estructura
- Autodetección de todos los recursos
- Elimina 99,8 % de los puntos de contacto para la gestión

Una infraestructura para ejecutar cualquier carga de trabajo

con conjuntos de recursos fluidos de computación, almacenamiento y estructura

Más potencia de computación

- CPU de 28 núcleos/205 W
- 50 % más DIMM; 3 veces más con EX

41 % menos inversión/VM¹

Almacenamiento integrado de alta densidad

- Hasta 202 unidades zoneables por computación
- Habilitación de aplicaciones orientadas al almacenamiento (por ej. VMware vSAN)

Hasta 14 veces más almacenamiento por servidor²

Estructura a escala de rack

- Rendimiento mejorado, menos cables
- 3,8 veces más computación a una sola estructura plana
- 2,5 veces más ancho de banda

USD 37 mil de ahorro en puerto de enlace ascendente/rack³

¹ Ventaja de memoria de Synergy con un 50 % más de ranuras DIMM: 24 en comparación con 16 DIMM (2P), 48 en comparación con 32 DIMM (4P). 41 %: Gen9 / 29 % de Gen10.

² El módulo de almacenamiento de Synergy puede admitir hasta 40 discos compatibles con múltiples módulos de almacenamiento por marco, hasta 200 discos

³ Menos cables y enlaces ascendentes, 1 conjunto de enlaces ascendentes por rack comparado con 1 conjunto por gabinete con BladeSystem

Operaciones más sencillas

inteligencia avanzada definida por software

Composer, con la potencia de OneView

- Detección automática de todos los recursos
- Una sola interfaz para hasta 21 marcos de computación, almacenamiento y estructura

Elimine el 99,8 % de los puntos de contacto de gestión⁴

Actualizaciones simplificadas del sistema

- Firmware descargable en un solo conjunto probado
- Activación del firmware del servidor alineada con las necesidades de negocios de la aplicación

Reducción de hasta 73 % en el tiempo de actualización del firmware⁵

Image Streamer

- Implemente, actualice, vuelva a implementar máquinas físicas como VM
- La computación sin estado elimina la necesidad de discos internos o controladores RAID

Implementación 80 veces más rápida que las basadas en redes⁶

⁴ Gestión de todos los iLO, Onboard Administrators y Virtual Connect Managers de Synergy Composer con 21 marcos (252 estructuras de computación y asociadas) comparado con servidores HPE clase C (sin HPE OneView).

⁵ La comparación se basa en un entorno HPE BladeSystem sin HPE OneView, en comparación con HPE Synergy con HPE OneView incorporado

⁶ 80 veces más rápido: 15 segundos en la creación de arranque de la imagen en comparación con los 20 minutos sin Image Streamer.

Ventajas clave de HPE Synergy

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 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.

Preparados para 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.

Solicitenos un estudio para modernizar su centro de datos