

Mejora de la eficiencia energética en el centro de datos: afronte con confianza las temperaturas más elevadas con los servidores Dell PowerEdge HS5620

en comparación con los servidores Supermicro SYS-621C-TN12R

Dell PowerEdge HS5620

- ✓ No hubo advertencias ni fallos de componentes en las situaciones probadas

Supermicro SYS-621C-TN12R

- ✗ Advertencias en cada situación
- ✗ Fallos de componentes en tres situaciones
- ✗ Fallo del sistema en dos situaciones



Carga de trabajo intensiva de coma flotante de dos horas, similar a una carga de trabajo de inferencia de IA/ML, comenzando a temperaturas ambiente de 25 °C, apagando los climatizadores después de 15 minutos y encendiéndolos cuando las temperaturas alcanzaron los 35 °C

Continuó sin fallos en las condiciones de 35 °C

en las que falló el servidor Supermicro SYS-621C-TN12R

- ✓ El servidor Dell se ejecutó sin advertencias ni fallos de nivel de componentes

- ✗ Fallo de la SSD del sistema operativo del servidor Supermicro, que consume más energía que el servidor Dell



Carga de trabajo intensiva de coma flotante de dos horas, similar a una carga de trabajo de inferencia de IA/ML, a temperaturas ambiente de 25 °C

La unidad SSD del sistema operativo mantuvo una temperatura de 33 °C más fresca*

en condiciones ambientales de 25 °C

- ✓ El servidor Dell no mostró advertencias ni fallos de componentes

- ✗ El BMC del servidor Supermicro advirtió de que el estado de la SSD del sistema operativo era no recuperable



Carga de trabajo intensiva de coma flotante de dos horas, similar a una carga de trabajo de inferencia de IA/ML, comenzando a temperaturas ambiente de 25 °C, apagando los climatizadores después de 15 minutos y encendiéndolos cuando las temperaturas alcanzaron los 35 °C

La unidad SSD del sistema operativo mantuvo una temperatura 34 °C más fresca*

durante una situación de fallo de funcionamiento de HVAC

- ✓ La temperatura media de la SSD del sistema operativo del servidor Dell fue de 48 °C

- ✗ La SSD del sistema operativo del servidor Supermicro tuvo una media de 82 °C

Para obtener más información sobre las otras situaciones y un análisis del diseño de refrigeración de cada sistema, lea el informe

<https://TBD>

► Consulte la versión original en inglés de este informe en <https://facts.pt/gPS09my>

*Temperaturas medias durante el transcurso de la carga de trabajo de dos horas en comparación con las del servidor Supermicro SYS-621C-TN12R

Copyright 2024 Principled Technologies, Inc. Basado en "Mejora de la eficiencia energética en el centro de datos: afronte con confianza las temperaturas más elevadas con los servidores Dell PowerEdge HS5620", un informe de Principled Technologies de mayo de 2024. Principled Technologies® es una marca registrada de Principled Technologies, Inc. El resto de los nombres de productos son marcas de sus respectivos propietarios.