

Aprimorando a eficiência no uso de energia do data center: Suporte temperaturas mais altas com confiança com os servidores Dell PowerEdge HS5620 em comparação com os servidores Supermicro SYS-621C-TN12R

Dell PowerEdge HS5620

✓ Nenhuma advertência ou falha de componente nos cenários testados

Supermicro SYS-621C-TN12R

- ✗ Advertências em cada cenário
- ✗ Falhas de componentes em três cenários
- ✗ Falha do sistema em dois cenários



Carga de trabalho intensiva de ponto flutuante de duas horas, semelhante a uma carga de trabalho de inferência de IA/ML, começando em temperaturas ambientes de 25 °C, desligando os manipuladores de ar após 15 minutos e ligando-os quando as temperaturas atingem 35 °C

Continuou sem falhas em condições de 35 °C em que o servidor Supermicro SYS-621C-TN12R apresentou falha

✓ Servidor Dell executado sem advertências ou falhas no nível do componente

✗ Falha na SSD do SO do servidor Supermicro — consumindo mais energia do que o servidor Dell



Carga de trabalho intensiva de ponto flutuante de duas horas, semelhante a uma carga de trabalho de inferência de IA/ML, a temperaturas ambientes de 25 °C

Manteve a temperatura da SSD do SO 33 °C mais fria* em condições ambientais de 25 °C

✓ O servidor Dell não exibiu advertências ou falhas de componentes

✗ O BMC do servidor da Supermicro avisou que a SSD do SO havia atingido um estado irrecuperável



Carga de trabalho intensiva de ponto flutuante de duas horas, semelhante a uma carga de trabalho de inferência de IA/ML, começando em temperaturas ambientes de 25 °C, desligando os manipuladores de ar após 15 minutos e ligando-os quando as temperaturas atingem 35 °C

Manteve a temperatura da SSD do SO 34 °C mais fria* durante um cenário de mau funcionamento do HVAC

✓ A média da SSD do SO do servidor Dell é de 48 °C

✗ A SSD do SO do servidor Supermicro teve uma média de 82 °C

Para obter mais detalhes sobre os outros cenários e uma análise do design de resfriamento de cada sistema, leia o relatório

<https://TBD>

► Consulte a versão original em inglês do relatório em <https://facts.pt/gPS09my>