



Ciencia en la que se basa el informe:

Las herramientas de gestión de servidores de Dell pueden ayudar a mejorar la seguridad, la sostenibilidad y la eficiencia de la gestión

En este documento se describe lo que probamos, la forma en la que realizamos las pruebas y las conclusiones. Para saber cómo se traducen estos datos en beneficios reales, lea el informe Las herramientas de gestión de servidores de Dell pueden ayudar a mejorar la seguridad, la sostenibilidad y la eficiencia de la gestión.

Finalizamos las pruebas prácticas el 13 de mayo de 2024. Durante las pruebas, determinamos las configuraciones de hardware y software apropiadas y aplicamos actualizaciones a medida que estaban disponibles. Los resultados de este informe reflejan las configuraciones que finalizamos el 13 de mayo de 2024 o antes. Es inevitable que estas configuraciones quizá no representen las últimas versiones disponibles cuando se publique este informe.

Información sobre la configuración del sistema

Tabla 1: Información detallada sobre los sistemas probados.

| Información sobre la configuración del sistema | Dell™ PowerEdge™ R760 | Sistemas del proveedor K |
|--|---|--|
| Nombre y versión del BIOS | Dell 1.8.2 | Sin revelar |
| Configuración del BIOS no predeterminada | Intel® Turbo Boost habilitado y virtualización habilitada | Intel Turbo Boost habilitado y virtualización habilitada |
| Fecha de las últimas actualizaciones/parches del sistema operativo aplicados | 29/04/2024 | 15 de mayo de 2024 |
| Política de administración de energía | Equilibrada (inicial)/Rendimiento (tras la prueba) | Equilibrada (inicial)/Rendimiento (tras la prueba) |
| Procesador | | |
| Cantidad de procesadores | 2 | 2 |
| Proveedor y modelo | CPU Intel® Xeon® Gold 6454S a 2,20 GHz | CPU Intel Xeon Gold 6454S a 2,20 GHz |
| Recuento de núcleos (por procesador) | 32 | 32 |
| Frecuencia del núcleo (GHz) | 2,20 | 2,20 |
| Submodelo | 8 | 8 |

| Información sobre la configuración del sistema | Dell™ PowerEdge™ R760 | Sistemas del proveedor K |
|--|--|--|
| Módulos de memoria | | |
| Memoria total del sistema (GB) | 256 | 256 |
| Número de módulos de memoria | 16 | 16 |
| Proveedor y modelo | Hynix SYS-221H-TNR | Sin revelar |
| Tamaño (GB) | 16 | 16 |
| Tipo | DDR5 | DDR5 |
| Velocidad (MHz) | 4.800 | 4.800 |
| Velocidad del servidor (MHz) | 4.800 | 4.800 |
| Controlador de almacenamiento | | |
| Proveedor y modelo | Dell PERC H965i Front (incrustado) | Sin revelar |
| Tamaño de caché | - | 8 GB |
| Versión del firmware | 17.15.08.00 | Sin revelar |
| Almacenamiento local | | |
| Número de unidades | 6 | 6 |
| Proveedor y modelo de la unidad | Samsung MZILG1T6HCJRAD3 | Sin revelar |
| Tamaño de la unidad (GB) | 1.500 | 1.600 |
| Información de la unidad (velocidad, interfaz, tipo) | 24 Gbit/s, SAS, SSD | SSD SAS 24Gb |
| Adaptador de red | | |
| Proveedor y modelo | 1 Broadcom Gigabit Ethernet BCM5720, 1 Broadcom Adv Dual 10 GBASE-T Ethernet, 1 Broadcom BCM57504 4x25G SFP28 PCIE | Adaptador Broadcom BCM5719 1Gb 4-p OCP Adaptador Broadcom NetXtreme-E de puerto doble 10GBASE-T Ethernet PCIe |
| Número y tipo de puertos | 2 x 1 GbE, 2 x 10 GbE, 4 x 25 GbE | 4 x 1 GbE, 2 x 10 GbE |
| Versión del controlador | 22.31.6, 22.31.13.70, 22.31.13.70 | 20.24.41, 223.1.96.0 |
| Ventiladores de refrigeración | | |
| Proveedor y modelo | Dell Silver | Proveedor K |
| Número de ventiladores de refrigeración | 6 | 6 |
| Fuentes de alimentación | | |
| Proveedor y modelo | Dell 06C11WA02 | Proveedor K |
| Número de fuentes de alimentación | 2 | 2 |
| Potencia en vatios de cada uno (W) | 1.400 | 1.000 |

Metodología de las pruebas

En nuestras pruebas, comparamos Dell Technologies Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) con el controlador de gestión de la placa base (BMC) del proveedor K y Dell Technologies OpenManage Enterprise (OME) con la consola de gestión empresarial del proveedor K. Para evitar la identificación del proveedor K, hemos omitido los pasos detallados para completar las pruebas del proveedor K. Tomamos todas las medidas necesarias para garantizar una comparación justa entre las herramientas de gestión de la competencia.

Habilitación de puertos USB dinámicos

iDRAC9

1. Inicie sesión en iDRAC.
2. Vaya a Configuration → System Settings.
3. Expanda Hardware Settings → Front Ports. Cambie Front USB port a Enabled/Disabled en iDRAC9. Haga clic en Enviar.
4. Para confirmar, haga clic en OK.

Finalización del bloqueo del sistema

iDRAC9

1. Inicie sesión en iDRAC9.
2. En el panel, utilice el menú More Actions para seleccionar Turn on the System Lockdown Mode. Aparecerá un mensaje de banner que indica la incapacidad de realizar cambios mientras se activa el bloqueo.

Cambio de un elemento de la configuración del BIOS

iDRAC9

1. Inicie sesión en iDRAC.
2. Vaya a Configuration → BIOS Settings.
3. Expands System Profile Settings y seleccione Performance en el menú desplegable junto a System Profile. Haga clic en Apply y haga clic en OK para confirmar.
4. Desplácese hacia abajo y haga clic en Next Reboot. Haga clic en Aceptar para confirmar.

Configuración de acciones basadas en alertas

OME

1. Inicie sesión en OME.
2. Haga clic en Alerts → Alert Policies.
3. Haga clic en "Create".
4. Proporcione un nombre y una descripción de la política y marque la casilla de verificación Enable. Haga clic en Siguiente.
5. Seleccione Built-in → iDRAC → System Health → Temperature. Haga clic en Siguiente.
6. Para omitir los ID de mensaje, haga clic en Next.
7. Haga clic en Select Devices.
8. Marque la casilla junto al servidor o los servidores a los que desea aplicar la política y haga clic en OK.
9. Haga clic en Siguiente.
10. Para aceptar los valores de fecha predeterminados, haga clic en Next.
11. Marque la casilla para Critical y haga clic en Next.
12. Marque la casilla para Power Control y seleccione Graceful Shutdown. Haga clic en Siguiente.
13. Para crear y aplicar la política, haga clic en Finish.

Programación de trabajos de acciones de alimentación en APEX AIOps Infrastructure Observability (anteriormente CloudIQ)

1. Inicie sesión en CloudIQ.
2. Expanda Monitor y haga clic en Systems.
3. Haga clic en Server.
4. Seleccione un servidor para abrir la página de detalles del sistema.
5. En la parte superior izquierda de la página Details, haga clic en Actions y seleccione un trabajo de alimentación.
6. Haga clic en OK para confirmar el envío de trabajos.

Programación de actualizaciones de firmware en APEX AIOps Infrastructure Observability (anteriormente CloudIQ)

1. Inicie sesión en CloudIQ.
2. Expanda Manage y haga clic en System Updates.
3. Haga clic en Server.
4. Seleccione cualquier informe de cumplimiento normativo.
5. Seleccione los sistemas o componentes que desea actualizar y haga clic en Update.
6. Seleccione Schedule Update.
7. Haga clic en la fecha y elija la fecha y la hora en la que desea establecer la programación de actualizaciones. Haga clic en Siguiente.
8. Elija Reset iDRAC o Clear Job Queue. Haga clic en Siguiente.
9. Revise el resumen y haga clic en Finish.

► Vea la versión original en inglés de la ciencia en la que se basa el informe

Lea el informe ►

Este proyecto fue encargado por Dell Technologies.



Facts matter.®

Principled Technologies es una marca comercial registrada de Principled Technologies, Inc. El resto de los nombres de productos son las marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

RENUNCIA DE GARANTÍAS Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Principled Technologies, Inc. ha realizado los esfuerzos razonables para garantizar la precisión y la validez de las pruebas realizadas. no obstante, Principled Technologies, Inc. renuncia expresamente a cualquier garantía, expresa o implícita, relativa a los resultados y el análisis de las pruebas, su precisión, integridad o calidad, incluidas las garantías implícitas de idoneidad para cualquier fin específico. Todas las personas físicas o jurídicas que confíen en los resultados de cualquier prueba lo hacen bajo su propia responsabilidad y aceptan que Principled Technologies, Inc., sus empleados y sus subcontratistas no tendrán ninguna responsabilidad derivada de reclamaciones por pérdidas o daños relacionados con cualquier presunto error o defecto en cualquier procedimiento o resultado de las pruebas.

Bajo ningún concepto, Principled Technologies, Inc. será responsable por ningún daño consecuente, incidental, especial o indirecto relacionado con sus pruebas, incluso aunque se haya puesto en su conocimiento la posibilidad de dicho daño. Bajo ningún concepto, la responsabilidad de Principled Technologies Inc., incluida la responsabilidad por daños directos, excederá la cantidad pagada en relación con las pruebas de Principled Technologies, Inc. Los únicos y exclusivos recursos del cliente son los que se establecen en este documento.