

Actualización del sistema Dell PowerEdge R940 de una configuración de procesador doble a una de procesador cuádruple



**Copyright© 2017 Dell Inc. o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados.**

2017 - 10  
Número de parte - 7WCG8

Rev. A00

# Notas, precauciones y advertencias

① | **NOTA:** Una NOTA señala información importante que lo ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

△ | **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

△ | **ADVERTENCIA:** Una señal de ADVERTENCIA indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.



# Actualización de una configuración de procesador doble a una de procesador cuádruple

Para obtener más información acerca de la actualización de una configuración de procesador doble a una de procesador cuádruple, vea el video en [www.Dell.com/GRL/PER940/2S-to-4S-Upgrade](http://www.Dell.com/GRL/PER940/2S-to-4S-Upgrade)



Figura 1. QRL para actualización de una configuración de procesador de 2S a procesador de 4S

**⚠ PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y de asistencia en línea o telefónica. Los daños causados por reparaciones no autorizadas por Dell no están cubiertos por la garantía. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se envían con el producto.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Los DIMM y los procesadores del módulo de expansión del procesador (PEM) se deben instalar después de instalar el PEM en el chasis. De lo contrario, es posible que el PEM se dañe.

- Apague el sistema y desconecte todos los periféricos.
- Al trabajar en el interior del sistema, siempre utilice protección contra ESD.
- Se requiere la herramienta Torx n.º T30.
- Destornillador de base plana o Phillips n.º 2.

**① | NOTA:** Se requiere que todos los sockets de DIMM estén ocupados o que tengan paneles de relleno de DIMM.

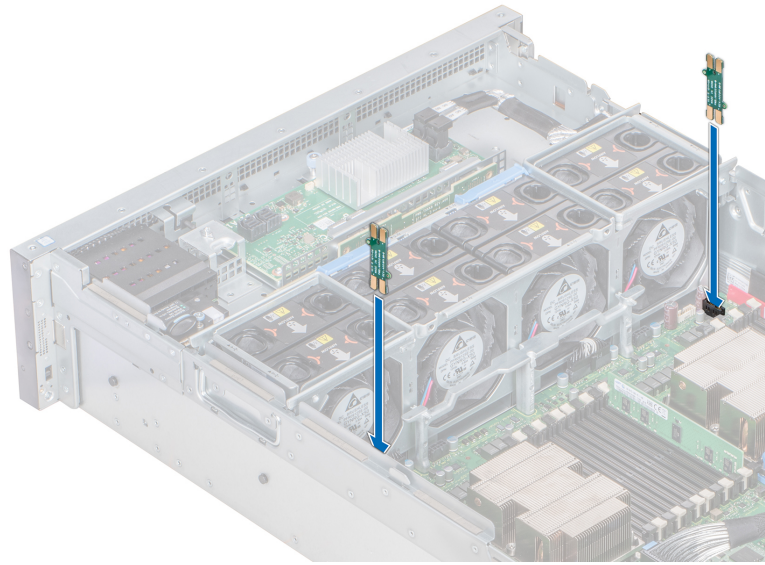
**① | NOTA:** Se recomienda ordenar un disipador de calor junto con cada nuevo procesador solicitado.

- 1 Con un destornillador de base plana o Phillips n.º 2, gire la traba de liberación del pestillo en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición de desbloqueo en la cubierta del sistema.
- 2 Levante el pestillo hasta que la cubierta del sistema se corra hacia atrás y las lengüetas de la cubierta del sistema se liberen de las ranuras de las guías del sistema.



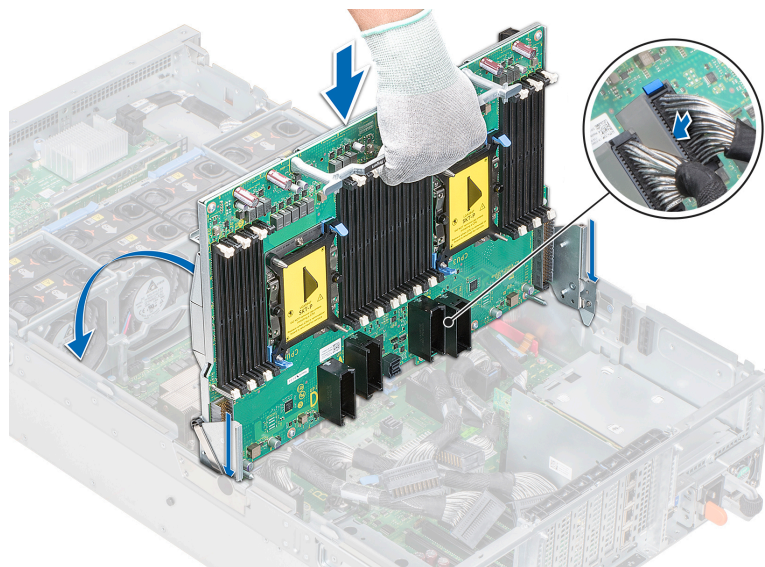
Figura 2. Extracción de la cubierta del sistema

- 3 Sujete la cubierta del sistema por ambos lados y levántela para extraerla del sistema.
- 4 Sujete la cubierta para flujo de aire por ambos extremos y, luego, levántela y retírela del sistema.
  - ① **NOTA:** La cubierta para flujo de aire para el sistema de procesador doble puede descartarse.
  - ① **NOTA:** Si tiene un sistema 3UPI con procesador doble, quite los dos cables 3UPI de la placa base y descártelos. Si tiene un sistema 1UPI con procesador doble, no habrá ningún cable UPI para quitar.
  - ① **NOTA:** Si las unidades NVMe están instaladas, tendrá que extraer y descartar los cables de NVMe del procesador doble y reemplazarlos con nuevos cables de NVMe. Después de instalar el PEM, las tarjetas extensoras de NVMe deben ser extraídas de las ranuras PCIe de la placa base e instaladas en las ranuras PCIe de soportes verticales para tarjetas de expansión.
- 5 Conecte los cinco cables asociados con UPI (cuatro cables 4UPI y un cable de reloj), suministrados con el kit para los conectores de la placa base. Para obtener más información sobre el cableado, consulte la etiqueta de información del sistema (SIL).
- 6 Sujete la placa de alimentación del módulo de expansión del procesador (PEM) por los bordes e inserte la placa de alimentación del PEM en el conector de la placa base.



**Figura 3. Instalación de las placas de alimentación de PEM**

- 7 Sujete el PEM verticalmente mediante el asa del PEM. Alinee las ranuras de los laterales del PEM con los separadores de los laterales del sistema y baje el PEM hasta colocarlo en los separadores.



**Figura 4. Instalación del PEM**

- 8 Conecte los cinco cables asociados con UPI (cuatro cables 4UPI y un cable de reloj) en los conectores del PEM. Para obtener más información sobre el cableado, consulte la etiqueta de información del sistema (SIL).
- 9 Sujete el asa del PEM y baje el PEM hasta que quede firmemente asentado en su lugar.
- 10 Coloque los disipadores de calor, los procesadores y los soportes del procesador para su instalación en una mesa de trabajo sin electricidad estática.

① **NOTA:** Los disipadores de calor, los procesadores, los soportes de los procesadores y los módulos DIMM no forman parte del kit. Deberán solicitarse por separado.

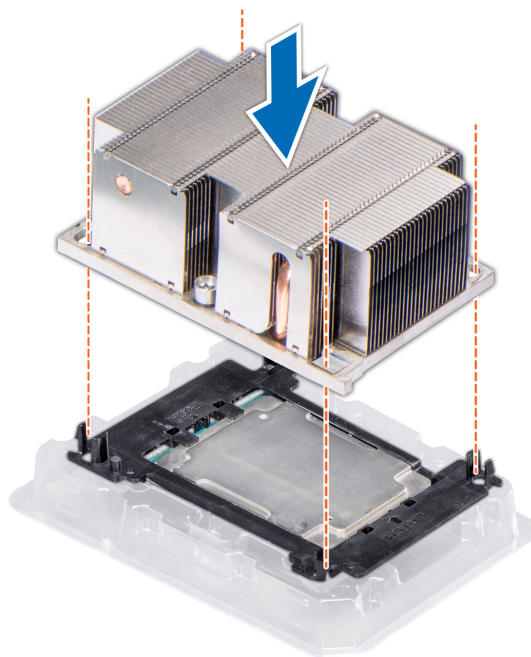
11 Doble los bordes exteriores del soporte alrededor del procesador asegurando el procesador en los sujetadores del soporte.

① **NOTA:** Asegúrese de que el indicador de la pata 1 del soporte esté alineado con el indicador de la pata 1 del procesador antes de colocar el soporte en el procesador.



**Figura 5. Instalación del soporte del procesador**

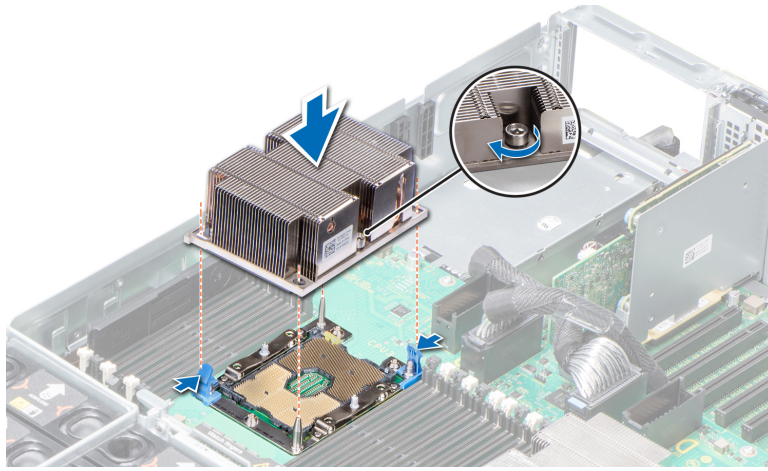
12 Coloque el disipador de calor en el procesador y empuje hacia abajo hasta que el soporte del procesador encaje en el disipador de calor.



**Figura 6. Instalación del disipador de calor en el procesador**

13 Extraiga las cubiertas contra polvo del socket del procesador del PEM.

14 Alinee las patas del disipador de calor con las guías en el PEM y, luego, coloque el módulo del disipador de calor y procesador (PHM) en el socket del procesador.



**Figura 7. Instalación del módulo del disipador de calor y procesador**

- 15 Empuje los sujetadores de retención azules hacia adentro para permitir que el PHM se coloque en su lugar.
- 16 Con un destornillador Torx n.º T30, ajuste los tornillos en el PHM en el siguiente orden:
  - a Ajuste parcialmente el primer tornillo (aproximadamente 3 vueltas).
  - b Ajuste el segundo tornillo por completo.
  - c Vuelva al primer tornillo y ajústelo por completo.

Si el PHM se desliza fuera de los sujetadores de retención azules cuando los tornillos están parcialmente ajustados, siga estos pasos para fijar el PHM:

- a Afloje los dos tornillos por completo.
  - b Baje el PHM en los sujetadores de retención azules y siga el procedimiento que se describe en el paso 15.
  - c Fije el PHM al PEM y siga el procedimiento descrito en el paso anterior.
- 17 Repita los pasos 11 a 16 para instalar el otro PHM.
- 18 Instale los módulos DIMM en los sockets DIMM del PEM.

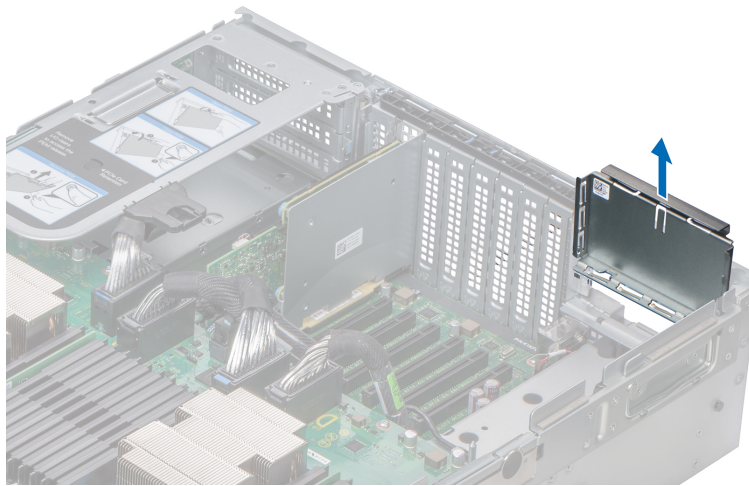
**ⓘ | NOTA: Se requiere que todos los sockets de DIMM estén ocupados o que tengan paneles de relleno de DIMM.**

- 19 Si corresponde, deslice las tarjetas extensoras de NVMe desde la placa base hasta la ranura para tarjeta de expansión adecuada, según el *Manual de instalación y mantenimiento* o la etiqueta de información del sistema (SIL), y conecte los nuevos cables de NVMe, según los requisitos. Para obtener más información sobre el cableado de NVMe, vea el video en [www.Dell.com/URL/PER940/4S-NVMe-cabling](http://www.Dell.com/URL/PER940/4S-NVMe-cabling).



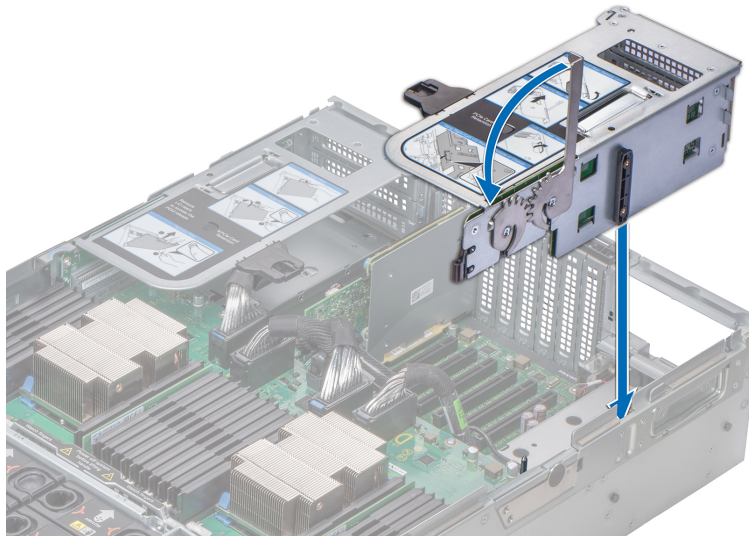
**Figura 8. Cableado de NVMe de 4S**

- 20 Extraiga los paneles de relleno de los soportes verticales para tarjetas de expansión de la parte posterior del sistema.



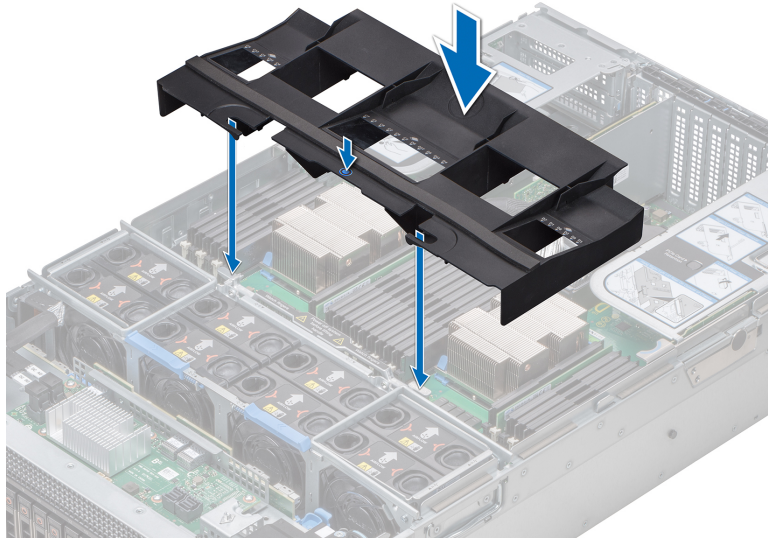
**Figura 9. Extracción del panel de relleno del soporte vertical para tarjetas de expansión**

- 21 Extraiga las cubiertas protectoras de los conectores del soporte vertical para tarjetas de expansión del PEM.
- 22 Para instalar el soporte vertical para tarjetas de expansión, levante la palanca de liberación y colóquela en posición vertical.



**Figura 10. Instalación del soporte vertical para tarjetas de expansión**

- 23 Alinee las guías del lateral del soporte vertical para tarjetas de expansión con la ranura del lateral de sistema y baje el soporte vertical para tarjetas de expansión hasta encajarlo en el sistema.
- 24 Baje la palanca de liberación hasta que el conector del soporte vertical para tarjetas de expansión se conecte con el conector en el módulo de expansión del procesador.
- 25 Repita los pasos 20 a 24 para instalar el otro soporte vertical para tarjetas de expansión.
- 26 Instale la cubierta para flujo de aire para la configuración de procesador cuádruple que se proporciona en el kit.



**Figura 11. Instalación de la cubierta para flujo de aire del procesador cuádruple**

- 27 Alinee las lengüetas de la cubierta del sistema con las ranuras de las guías del sistema y deslice la cubierta del sistema hacia adelante para cerrar el pestillo de la cubierta del sistema.
- 28 Con un destornillador de base plana o Phillips n.º 2, gire la traba de la palanca de liberación del pestillo en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición de bloqueo.



**Figura 12. Instalación de la cubierta del sistema**