



Referencia de llenado de memoria de ThinkSystem SR950



Tipos de equipo: 7X12, 7X11 y 7X13

Nota



Antes de utilizar esta información y el producto al que brinda soporte, no olvide leer y comprender la información de seguridad y las instrucciones de seguridad, que están disponibles en:

https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/



Este equipo no es adecuado para utilizarse en lugares donde suelen haber niños presentes.

Además, asegúrese de estar familiarizado con los términos y las condiciones de la garantía de Lenovo para su servidor, que se pueden encontrar en:

<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

Novena edition (Diciembre 2022)

© Copyright Lenovo 2017, 2022.

AVISO DE DERECHOS LIMITADOS Y RESTRINGIDOS: Si los productos o software se suministran según el contrato de General Services Administration (GSA), la utilización, reproducción o divulgación están sujetas a las restricciones establecidas en el Contrato núm. GS-35F-05925.

Contenido

Contenido	i	Orden de instalación: recambio de memoria con seis procesadores	97
Capítulo 1. Directrices de memoria	1	Orden de instalación: recambio de memoria con ocho procesadores	109
Capítulo 2. Reglas y orden de instalación de un módulo de memoria	5	Capítulo 3. Orden de instalación de DCPMM	125
Modo de memoria independiente	6	Modo de aplicación directa	125
Orden de instalación: modo de memoria independiente con dos procesadores	7	Orden de instalación de DCPMM: modo de aplicación directa con dos procesadores	126
Orden de instalación: modo de memoria independiente con tres procesadores	8	Orden de instalación de DCPMM: modo de aplicación directa con cuatro procesadores	129
Orden de instalación: modo de memoria independiente con cuatro procesadores	13	Orden de instalación de DCPMM: modo de aplicación directa con seis procesadores	132
Orden de instalación: modo de memoria independiente con seis procesadores	18	Orden de instalación de DCPMM: modo de aplicación directa con ocho procesadores	136
Orden de instalación: modo de memoria independiente con ocho procesadores	28	Modo de memoria mixta	139
Duplicado de memoria	46	Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria mixta con dos procesadores	141
Orden de instalación: duplicado de memoria con dos procesadores	47	Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria mixta con cuatro procesadores	143
Orden de instalación: duplicado de memoria con tres procesadores	48	Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria mixta con seis procesadores	145
Orden de instalación: duplicado de memoria con cuatro procesadores	53	Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria mixta con ocho procesadores	148
Orden de instalación: duplicado de memoria con seis procesadores	57	Modo de memoria	150
Orden de instalación: duplicado de memoria con ocho procesadores	70	Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria con dos procesadores	151
Recambio de memoria	87	Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria con cuatro procesadores	153
Orden de instalación: recambio de memoria con dos procesadores	88	Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria con seis procesadores	155
Orden de instalación: recambio de memoria con tres procesadores	89	Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria con ocho procesadores	158
Orden de instalación: recambio de memoria con cuatro procesadores	93	Índice	161

Capítulo 1. Directrices de memoria

Hay una serie de criterios que se deben seguir al seleccionar e instalar módulos de memoria en su servidor.

Las secuencias de llenado de DIMM en este documento muestran todas las combinaciones de colocación de memoria admitidas por su servidor. Algunas de las combinaciones se comportarán mejor que otras porque equilibran la distribución de la memoria entre los procesadores, los controladores de memoria y los canales de memoria. Las configuraciones de memoria equilibradas permiten una intercalación óptima entre todos los canales de memoria colocados en un procesador para aumentar el rendimiento de la memoria.

Consulte “[Instalación de un módulo de memoria \(opcional\)](#)”, en la *ThinkSystem SR950 Guía de configuración* para obtener información importante acerca de la instalación y extracción de la memoria. Esta guía le ayudará con la selección y la planificación de la memoria. Hay más información sobre la optimización del rendimiento de memoria y configuración de la memoria disponible en el sitio web de Lenovo Press.

<https://lenovopress.com/servers/options/memory>

Además, puede aprovechar una herramienta configuradora de memoria, que está disponible en el siguiente sitio:

http://1config.lenovo.com/#/memory_configuration

Selección de los módulos de memoria

Se admiten los siguientes módulos de memoria (DIMM) para su uso en el servidor ThinkSystem SR950. Consulte <https://serverproven.lenovo.com/> para obtener los números de pieza de los módulos de memoria específicos y la información de pedido.

Una etiqueta en cada DIMM identifica el tipo de DIMM. Esta información está en formato **xxxxx nRxxx PC4-xxxx-xx-xx-xxx**. Donde **n** indica si el DIMM es de fila única (n=1) o fila doble (n=2).

Notas:

- Instalar o quitar los DIMM modifica la configuración del servidor. Al reiniciar el servidor, este muestra un mensaje que indica que ha cambiado la configuración de la memoria. Existen varios métodos para ver la configuración del servidor. Consulte para obtener una descripción de cada método de gestión y cómo cada método se aplica a diversas situaciones de implementación.
- Cuando sustituya un DIMM, el servidor proporciona una capacidad de habilitación de DIMM automática sin requerirle que use la Lenovo XClarity Provisioning Manager para habilitar el nuevo DIMM manualmente.

Arquitectura de memoria

La siguiente ilustración muestra la relación entre los controladores de memoria, los canales y los conectores de cada placa del sistema. Cada canal de memoria tiene dos ranuras DIMM (0, lejos del procesador y 1, cerca del procesador).

- Cada procesador en su servidor tiene dos controladores de memoria: IMC1 e IMC2.
- Cada controlador de memoria tiene tres canales de memoria:
 - Procesador 1:
 - IMC1 tiene canales de memoria A, B y C.
 - IMC2 tiene canales de memoria D, E y F.
 - Procesador 2:

- IMC1 tiene canales de memoria G, H y J.
- IMC2 tiene canales de memoria K, L y M.
- Cada canal de memoria tiene dos ranuras DIMM: ranura 0 (lejos del procesador) y ranura 1 (cerca del procesador).

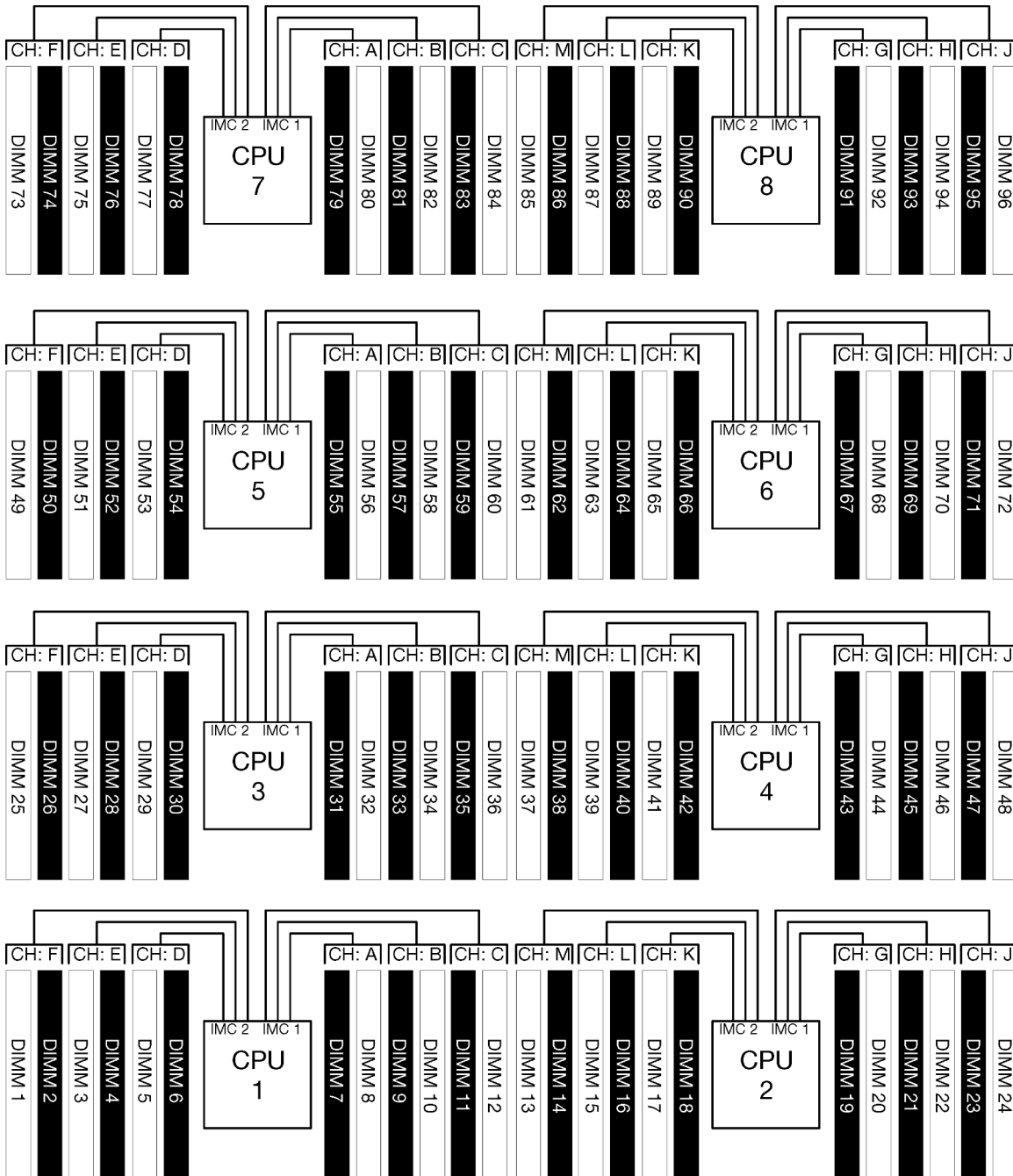


Figura 1. Arquitectura de memoria

Requisitos de llenado de los módulos de memoria

Observe las siguientes reglas al llenar los módulos de memoria para todos los modos de memoria.

Nota: Las siguientes directrices explican la arquitectura de memoria relacionada con el procesador 1 de la placa del sistema. Para el procesador 2 de la placa del sistema, sustituya los canales de memoria G/H/J/K/L/M por los canales de memoria del procesador 1 A/B/C/D/E/F en el análisis.

- Instale los módulos de memoria siguiendo únicamente las secuencias mostradas en [Capítulo 2 “Reglas y orden de instalación de un módulo de memoria” en la página 5](#).
- No mezcle los R-DIMM y los LR-DIMM y DIMM 3DS en un servidor.
- Se requiere al menos un DIMM para cada procesador. Instale al menos seis DIMM por procesador para obtener un buen rendimiento.
- Se requiere un procesador SKU “M” para los procesadores con más de seis DIMM de 128 GB instalados.
- Dentro de un controlador de memoria:
 - Llene primero el canal A/D. El canal B/E estará vacío o se debe llenar de forma idéntica como canal A/D. El canal C/F estará vacío o se debe llenar de forma idéntica como canal B/E.

Nota: Cinco configuraciones DIMM es una excepción compatible para estas reglas de llenado. Cinco DIMM se encuentran rellenos, por lo que los canales 0 y 1 tienen dos DIMM cada uno y el canal 2 tiene un DIMM.

- Rellene el conector de la memoria en cada canal que se encuentra físicamente más lejos del procesador (ranura 0) primero.
- Si un canal de memoria tiene dos DIMM instalados y los DIMM con diferentes números de filas, rellene el DIMM con una mayor cantidad de filas en el conector de memoria que se encuentra físicamente más lejos del procesador (ranura 0).
- Si los dos DIMM en un canal tiene filas idénticas, rellene el DIMM con mayor capacidad en el conector de memoria que se encuentra físicamente más lejos del procesador (ranura 0).

Colocación de los módulos de memoria para obtener el mejor rendimiento del sistema

Para colocar configuraciones de memoria para conseguir el mejor rendimiento de memoria, tenga en cuenta las siguientes directrices generales para todos los modos de memoria.

Nota: Las siguientes directrices explican la arquitectura de memoria relacionada con el procesador 1 de la placa del sistema. Para el procesador 2 de la placa del sistema, sustituya los canales de memoria G/H/J/K/L/M por los canales de memoria del procesador 1 A/B/C/D/E/F en el análisis.

- Cuando se instalan varios procesadores, todos los procesadores dentro del servidor deben tener el mismo llenado de la memoria.
- Llene todos los canales de memoria para un rendimiento óptimo.
- Si un procesador cuenta solo con tres DIMM idénticos (mismo número de pieza Lenovo), debe ingresarlos todos en el controlador de memoria 1 (IMC1).

Requisitos adicionales para la duplicación de memoria

Las siguientes reglas se aplican para la duplicación de memoria.

Nota: Las siguientes directrices explican la arquitectura de memoria relacionada con el procesador 1 de la placa del sistema. Para el procesador 2 de la placa del sistema, sustituya los canales de memoria G/H/J/K/L/M por los canales de memoria del procesador 1 A/B/C/D/E/F en el análisis.

- El servidor admite solo dos, tres, cuatro o seis DIMM por el controlador de memoria (no admite uno o cinco DIMM por controlador de memoria).
- Como con el modo de memoria independiente, se debe instalar DIMM de tamaños idénticos para los canales de memoria rellenos. El llenado de la ranura DIMM dentro de un canal no necesita ser idéntico; sin embargo, las ubicaciones de las mismas ranuras DIMM en los canales A/B/C o canales D/E/F se deben llenar de forma idéntica.

- Si se instalan DIMM en dos canales de memoria, se produce duplicación entre los dos DIMM. Los canales A/D y B/E sostienen las líneas de memoria caché principal y secundaria.
- Si hay DIMM instalados en todos los tres canales de memoria, se produce duplicación entre los tres canales DIMM. Los canales A/D y B/E, los canales B/E y C/F, los canales C/F y A/D sostienen las líneas de memoria caché principal y secundaria.
- No mezcle el duplicado de DDR de 2 canales o 3 canales en un controlador de memoria.

Requisitos adicionales para el recambio de memoria

Las siguientes reglas se aplican para el recambio de memoria:

- Al igual que el modo de memoria independiente, los canales de memoria deben tener al menos dos filas.
- Cada canal de memoria relleno debe tener al menos dos filas de DIMM.
- Si un canal de memoria solo tiene DIMM de fila única, rellene ambos DIMM de fila única en un canal.
- Los sistemas DIMM por canal no admiten DIMM de fila única en el modo de recambio.

Capítulo 2. Reglas y orden de instalación de un módulo de memoria

Los módulos de memoria se deben instalar en un orden específico, según la configuración de la memoria implementada y la cantidad de procesadores y módulos de memoria instalados en el servidor.

Nota: La lista de módulos de memoria admitidos es diferente para los procesadores Intel Xeon de 1ra generación (Skylake) y de 2da generación (Cascade Lake). Asegúrese de instalar los módulos de memoria compatibles para evitar errores del sistema. Para ver una lista de DIMM admitidas, consulte: <https://serverproven.lenovo.com/>.

Las siguientes configuraciones de memoria y las secuencias de llenado se admiten para el servidor ThinkSystem SR950:

- “Modo de memoria independiente” en la página 6
 - “Orden de instalación: modo de memoria independiente con dos procesadores” en la página 7
 - “Orden de instalación: modo de memoria independiente con tres procesadores” en la página 8
 - “Orden de instalación: modo de memoria independiente con cuatro procesadores” en la página 13
 - “Orden de instalación: modo de memoria independiente con seis procesadores” en la página 18
 - “Orden de instalación: modo de memoria independiente con ocho procesadores” en la página 28
- “Duplicado de memoria” en la página 46
 - “Orden de instalación: duplicado de memoria con dos procesadores” en la página 47
 - “Orden de instalación: duplicado de memoria con tres procesadores” en la página 48
 - “Orden de instalación: duplicado de memoria con cuatro procesadores” en la página 53
 - “Orden de instalación: duplicado de memoria con seis procesadores” en la página 57
 - “Orden de instalación: duplicado de memoria con ocho procesadores” en la página 70
- “Recambio de memoria” en la página 87
 - “Orden de instalación: recambio de memoria con dos procesadores” en la página 88
 - “Orden de instalación: recambio de memoria con tres procesadores” en la página 89
 - “Orden de instalación: recambio de memoria con cuatro procesadores” en la página 93
 - “Orden de instalación: recambio de memoria con seis procesadores” en la página 97
 - “Orden de instalación: recambio de memoria con ocho procesadores” en la página 109

Para obtener información acerca de los criterios que se deben seguir al seleccionar e instalar módulos de memoria en su servidor, consulte [Capítulo 1 “Directrices de memoria” en la página 1](#).

Para obtener información acerca de configurar los valores de memoria, consulte “Configuración de memoria” en la *ThinkSystem SR950 Guía de configuración*.

Modo de memoria independiente

El modo de memoria independiente, la configuración de la memoria predeterminada para su servidor, proporciona el mayor nivel de rendimiento de la memoria, pero no posee la protección de conmutación por error. El orden de instalación de DIMM para el modo de memoria independiente varía de acuerdo con el número de procesadores y módulos de memoria instalados en el servidor.

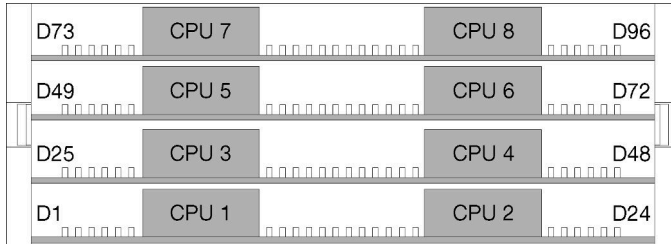


Figura 2. Diseño del procesador y del módulo de memoria

Directrices del modo de memoria independiente:

- Los canales individuales de memoria pueden funcionar a diferentes sincronizaciones de DIMM, pero todos los canales deben funcionar en la misma frecuencia de interfaz.
- Llene primero el canal de memoria 0.
- El canal de memoria 1 está vacío o se llenó de forma idéntica al canal de memoria 0.
- El canal de memoria 2 está vacío o se llenó de forma idéntica al canal de memoria 1
- En cada canal de memoria, llene primero la ranura 0.
- Si un canal de memoria tiene dos DIMM instalados, llene el DIMM con un número más alto de filas en la ranura 0.

Las secuencias de llenado de DIMM del modo de memoria independiente para cada configuración admitida del procesador son:

- [“Orden de instalación: modo de memoria independiente con dos procesadores” en la página 7](#)
- [“Orden de instalación: modo de memoria independiente con tres procesadores” en la página 8](#)
- [“Orden de instalación: modo de memoria independiente con cuatro procesadores” en la página 13](#)
- [“Orden de instalación: modo de memoria independiente con seis procesadores” en la página 18](#)
- [“Orden de instalación: modo de memoria independiente con ocho procesadores” en la página 28](#)

Para obtener información acerca de configurar los valores de memoria, incluido cómo habilitar el modo de memoria independiente, consulte “Configuración de memoria” en la *ThinkSystem SR950 Guía de configuración*.

Nota: El modo de memoria independiente es la configuración de memoria del servidor ThinkSystem SR950.

Orden de instalación: modo de memoria independiente con dos procesadores

Orden de instalación del módulo de memoria para el modo de memoria independiente (no duplicado) con dos procesadores instalados en el servidor.

La siguiente tabla muestra la secuencia de llenado de DIMM para el modo de memoria independiente con dos procesadores instalados.

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.

Nota: Cuando se agrega uno o más DIMM durante una actualización de memoria, es posible que deba mover otros DIMM que ya están instalados en las nuevas ubicaciones.

Tabla 1. Modo Independiente con dos procesadores, 2 a 24 DIMM en total instalados en el servidor.

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
2							8												20					2	
3					5		8												20					3	
4					5		8									17			20					4	
5					5		8		10							17			20					5	
6					5		8		10							17			20		22			6	
7			3		5		8		10							17			20		22			7	
8			3		5		8		10						15	17			20		22			8	
9			3		5		8		10		12				15	17			20		22			9	
10			3		5		8		10		12				15	17			20		22		24	10	
11	1		3		5		8		10		12				15	17			20		22		24	11	
12	1		3		5		8		10		12	13			15	17			20		22		24	12	
13	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		20		22		24	13	
14	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22		14	
15			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22		15	
16			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22		16	
17	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22		17	
18	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	18
19			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	19
20			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	20
21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	21
22	1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22
23	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	23
24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	24

Orden de instalación: modo de memoria independiente con tres procesadores

Orden de instalación del módulo de memoria para el modo de memoria independiente (no duplicado) con tres procesadores instalados en el servidor.

La siguiente tabla muestra la secuencia de llenado de DIMM para el modo de memoria independiente con tres procesadores instalados.

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- El procesador 3 está instalado en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior o en la bandeja de computación superior.

Nota: Cuando se agrega uno o más DIMM durante una actualización de memoria, es posible que deba mover otros DIMM que ya están instalados en las nuevas ubicaciones.

Tabla 2. Modo Independiente con tres procesadores (Procesadores 1 y 2, 3 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
3							8												20					3	
4					5		8												20					4	
5					5		8									17			20					5	
6					5		8									17			20					6	
7					5		8		10							17			20					7	
8					5		8		10							17			20		22			8	
9					5		8		10							17			20		22			9	
10			3		5		8		10							17			20		22			10	
11			3		5		8		10						15	17			20		22			11	
12			3		5		8		10						15	17			20		22			12	
13			3		5		8		10		12				15	17			20		22			13	
14			3		5		8		10		12				15	17			20		22		24	14	
15			3		5		8		10		12				15	17			20		22		24	15	
16	1		3		5		8		10		12				15	17			20		22		24	16	
17	1		3		5		8		10		12		13		15	17			20		22		24	17	
18	1		3		5		8		10		12		13		15	17			20		22		24	18	
19	1		3		5		7	8	9	10			13		15	17			20		22		24	19	
20	1		3		5		7	8	9	10			13		15	17		19	20	21	22			20	
21	1		3		5		7	8	9	10			13		15	17		19	20	21	22			21	
22			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15	17		19	20	21	22			22	
23			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			23
24			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para tres sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 1 y 2 para DIMM 25 a 36, consulte [Tabla 3 “Modo Independiente con tres procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 36 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 10.](#)

- Para continuar llenando los DIMM del procesador 3, para un sistema con 3 a 24 DIMM, consulte [Tabla 4](#) “Modo Independiente con tres procesadores (Procesador 3, 3 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 11.

Tabla 3. Modo Independiente con tres procesadores (Procesadores 1 y 2, 25 a 36 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			25
26	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	26
27	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	27
28			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	28
29			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	29
30			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	30
31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	31
32	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	32
33	1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	33
34	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	34
35	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	35
36	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	36

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para tres sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 1 y 2 para DIMM 3 a 24, consulte [Tabla 2 “Modo Independiente con tres procesadores \(Procesadores 1 y 2, 3 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 8.](#)
- Para continuar llenando los DIMM del procesador 3, para un sistema con 25 a 36 DIMM, consulte [Tabla 5 “Modo Independiente con tres procesadores \(Procesadores 3, 25 a 36 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 12.](#)

Tabla 4. Modo Independiente con tres procesadores (Procesador 3, 3 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3																								Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													
3								8															3		
4								8															4		
5								8															5		
6					5			8															6		
7					5			8															7		
8					5			8															8		
9					5			8	10														9		
10					5			8	10														10		
11					5			8	10														11		
12			3		5			8	10														12		
13			3		5			8	10														13		
14			3		5			8	10														14		
15			3		5			8	10	12													15		
16			3		5			8	10	12													16		
17			3		5			8	10	12													17		
18	1		3		5			8	10	12													18		
19	1		3		5			8	10	12													19		
20	1		3		5			8	10	12													20		
21	1		3		5		7	8	9	10													21		
22	1		3		5		7	8	9	10													22		
23	1		3		5		7	8	9	10													23		
24			3	4	5	6	7	8	9	10													24		

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para tres sistemas de procesador:

- Secuencia de llenado de DIMM del procesador 3 para sistemas con DIMM 25 a 36, consulte [Tabla 5 “Modo Independiente con tres procesadores \(Procesadores 3, 25 a 36 DIMM en total instalados en el servidor\).”](#) en la página 12.
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 1 y 2, para un sistema con 3 a 24 DIMM, consulte [Tabla 2 “Modo Independiente con tres procesadores \(Procesadores 1 y 2, 3 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).”](#) en la página 8.

Tabla 5. Modo Independiente con tres procesadores (Procesadores 3, 25 a 36 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3																								Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													
25			3	4	5	6	7	8	9	10															25
26			3	4	5	6	7	8	9	10															26
27	1		3		5		7	8	9	10	11	12													27
28	1		3		5		7	8	9	10	11	12													28
29	1		3		5		7	8	9	10	11	12													29
30			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													30
31	1		3		5		7	8	9	10	11	12													31
32			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													32
33	1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													33
34			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													34
35	1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													35
36	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													36

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para tres sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 3 para 3 a 24 DIMM, consulte [Tabla 4 “Modo Independiente con tres procesadores \(Procesador 3, 3 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 11.](#)
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 1 y 2, para un sistema con 25 a 36 DIMM, consulte [Tabla 3 “Modo Independiente con tres procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 36 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 10.](#)

Orden de instalación: modo de memoria independiente con cuatro procesadores

Orden de instalación del módulo de memoria para el modo de memoria independiente (no duplicado) con cuatro procesadores instalados en el servidor.

La siguiente tabla muestra la secuencia de llenado de DIMM para el modo de memoria independiente con cuatro procesadores instalados.

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior o en la bandeja de computación superior.

Nota: Cuando se agrega uno o más DIMM durante una actualización de memoria, es posible que deba mover otros DIMM que ya están instalados en las nuevas ubicaciones.

Tabla 6. Modo Independiente con cuatro procesadores (Procesadores 1 y 2, 4 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4							8												20					4	
5					5		8												20					5	
6					5		8									17			20					6	
7					5		8									17			20					7	
8					5		8									17			20					8	
9					5		8		10							17			20					9	
10					5		8		10							17			20		22			10	
11					5		8		10							17			20		22			11	
12					5		8		10							17			20		22			12	
13			3		5		8		10							17			20		22			13	
14			3		5		8		10							15			20		22			14	
15			3		5		8		10							15			20		22			15	
16			3		5		8		10							15			20		22			16	
17			3		5		8		10		12					15			20		22			17	
18			3		5		8		10		12					15			20		22		24	18	
19			3		5		8		10		12					15			20		22		24	19	
20			3		5		8		10		12					15			20		22		24	20	
21	1		3		5		8		10		12					15			20		22		24	21	
22	1		3		5		8		10		12		13			15			20		22		24	22	
23	1		3		5		8		10		12		13			15			20		22		24	23	
24	1		3		5		8		10		12		13			15			20		22		24	24	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para cuatro sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 1 y 2 para DIMM 25 a 48, consulte [Tabla 7 “Modo Independiente con cuatro procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).”](#) en la página 15.

- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 3 y 4, para un sistema con 4 a 24 DIMM, consulte [Tabla 8 “Modo Independiente con cuatro procesadores \(Procesadores 3 y 4, 4 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).”](#) en la página 16.

Tabla 7. Modo Independiente con cuatro procesadores (Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	25
26	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			26
27	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			27
28	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			28
29			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			29
30			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			30
31			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			31
32			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			32
33	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			33
34	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	34
35	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	35
36	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	36
37			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	37
38			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	38
39			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	39
40			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	40
41	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	41
42	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	42
43	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	43
44	1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	44
45	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	45
46	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	46
47	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	47
48	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para cuatro sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 1 y 2 para DIMM 4 a 24, consulte [Tabla 6 “Modo Independiente con cuatro procesadores \(Procesadores 1 y 2, 4 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 13.](#)
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 3 y 4, para un sistema con 25 a 48 DIMM, consulte [Tabla 9 “Modo Independiente con cuatro procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 17.](#)

Tabla 8. Modo Independiente con cuatro procesadores (Procesadores 3 y 4, 4 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4							8												20					4	
5							8												20					5	
6							8												20					6	
7					5		8												20					7	
8					5		8									17			20					8	
9					5		8									17			20					9	
10					5		8									17			20					10	
11					5		8		10							17			20					11	
12					5		8		10							17			20		22			12	
13					5		8		10							17			20		22			13	
14					5		8		10							17			20		22			14	
15			3		5		8		10							17			20		22			15	
16			3		5		8		10						15	17			20		22			16	
17			3		5		8		10						15	17			20		22			17	
18			3		5		8		10						15	17			20		22			18	
19			3		5		8		10	12					15	17			20		22			19	
20			3		5		8		10	12					15	17			20		22		24	20	
21			3		5		8		10	12					15	17			20		22		24	21	
22			3		5		8		10	12					15	17			20		22		24	22	
23	1		3		5		8		10	12					15	17			20		22		24	23	
24	1		3		5		8		10	12			13		15	17			20		22		24	24	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para cuatro sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 3 y 4 para sistemas con DIMM 25 a 48, consulte [Tabla 9 “Modo Independiente con cuatro procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 17.](#)
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 1 y 2, para un sistema con 4 a 24 DIMM, consulte [Tabla 6 “Modo Independiente con cuatro procesadores \(Procesadores 1 y 2, 4 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 13.](#)

Tabla 9. Modo Independiente con cuatro procesadores (Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	25
26	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	26
27	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	27
28	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			28
29	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			29
30	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			30
31			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			31
32			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			32
33			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			33
34			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			34
35	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			35
36	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	36
37	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	37
38	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	38
39			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	39
40			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	40
41			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	41
42	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	42
43			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	43
44	1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	44
45	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	45
46	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	46
47	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	47
48	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para cuatro sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 3 y 4 para DIMM 4 a 24, consulte [Tabla 8 “Modo Independiente con cuatro procesadores \(Procesadores 3 y 4, 4 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).”](#) en la página 16.
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 1 y 2, para un sistema con 25 a 48 DIMM, consulte [Tabla 7 “Modo Independiente con cuatro procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).”](#) en la página 15.

Orden de instalación: modo de memoria independiente con seis procesadores

Orden de instalación del módulo de memoria para el modo de memoria independiente (no duplicado) con seis procesadores instalados en el servidor.

La siguiente tabla muestra la secuencia de llenado de DIMM para el modo de memoria independiente con seis procesadores instalados.

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 5 y 6 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación superior.

Nota: Cuando se agrega uno o más DIMM durante una actualización de memoria, es posible que deba mover otros DIMM que ya están instalados en las nuevas ubicaciones.

Tabla 10. Modo Independiente con seis procesadores (Procesadores 1 y 2, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
6							8												20					6	
7					5		8												20					7	
8					5		8									17			20					8	
9					5		8									17			20					9	
10					5		8									17			20					10	
11					5		8									17			20					11	
12					5		8		10							17			20					12	
13					5		8		10							17			20		22			13	
14					5		8		10							17			20		22			14	
15					5		8		10							17			20		22			15	
16					5		8		10							17			20		22			16	
17					5		8		10							17			20		22			17	
18			3		5		8		10							17			20		22			18	
19			3		5		8		10						15	17			20		22			19	
20			3		5		8		10						15	17			20		22			20	
21			3		5		8		10						15	17			20		22			21	
22			3		5		8		10						15	17			20		22			22	
23			3		5		8		10						15	17			20		22			23	
24			3		5		8		10						15	17			20		22			24	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 10 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 18](#)

- Tabla 11 “Modo Independiente con seis procesadores (Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 20
- Tabla 12 “Modo Independiente con seis procesadores (Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 21
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 6 a 24 DIMM:
 - Tabla 13 “Modo Independiente con seis procesadores (Procesadores 3 y 4, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 22
 - Tabla 16 “Modo Independiente con seis procesadores (Procesadores 5 y 6, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 25

Tabla 11. Modo Independiente con seis procesadores (Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25			3		5			8		10		12			15		17			20		22			25
26			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	26
27			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	27
28			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	28
29			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	29
30			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	30
31	1		3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	31
32	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	32
33	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	33
34	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	34
35	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	35
36	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	36
37	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	37
38	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			38
39	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			39
40	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			40
41	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			41
42	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			42
43			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			43
44			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			44
45			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			45
46			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			46
47			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			47
48			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 10 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 18](#)
 - [Tabla 11 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 20](#)
 - [Tabla 12 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 21](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 25 a 48 DIMM:
 - [Tabla 14 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 23](#)
 - [Tabla 17 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 26](#)

Tabla 12. Modo Independiente con seis procesadores (Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
49	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			49
50	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	50
51	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	51
52	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	52
53	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	53
54	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	54
55			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	55
56			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	56
57			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	57
58			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	58
59			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	59
60			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	60
61	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	61
62	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	62
63	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	63
64	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	64
65	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	65
66	1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	66
67	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	67
68	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	68
69	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	69
70	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	70
71	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	71
72	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 10 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 18](#)
 - [Tabla 11 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 20](#)
 - [Tabla 12 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 21](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 49 a 72 DIMM:
 - [Tabla 15 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 24](#)
 - [Tabla 18 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 27](#)

Tabla 13. Modo Independiente con seis procesadores (Procesadores 3 y 4, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
6							8												20					6	
7							8												20					7	
8							8												20					8	
9					5		8												20					9	
10					5		8									17			20					10	
11					5		8									17			20					11	
12					5		8									17			20					12	
13					5		8									17			20					13	
14					5		8		10							17			20					14	
15					5		8		10							17			20		22			15	
16					5		8		10							17			20		22			16	
17					5		8		10							17			20		22			17	
18					5		8		10							17			20		22			18	
19					5		8		10							17			20		22			19	
20					5		8		10							17			20		22			20	
21			3		5		8		10							17			20		22			21	
22			3		5		8		10						15		17		20		22			22	
23			3		5		8		10						15		17		20		22			23	
24			3		5		8		10						15		17		20		22			24	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 13 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 22](#)
 - [Tabla 14 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 23](#)
 - [Tabla 15 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 24](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 6 a 24 DIMM:
 - [Tabla 10 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 18](#)
 - [Tabla 16 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 25](#)

Tabla 14. Modo Independiente con seis procesadores (Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25			3		5			8		10					15		17			20		22			25
26			3		5			8		10					15		17			20		22			26
27			3		5			8		10		12			15		17			20		22			27
28			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	28
29			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	29
30			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	30
31			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	31
32			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	32
33	1		3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	33
34	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	34
35	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	35
36	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	36
37	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	37
38	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	38
39	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	39
40	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			40
41	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			41
42	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			42
43	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			43
44	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			44
45			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			45
46			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			46
47			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			47
48			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 13 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 22](#)
 - [Tabla 14 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 23](#)
 - [Tabla 15 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 24](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 25 a 48 DIMM:
 - [Tabla 11 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 20](#)
 - [Tabla 17 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 26](#)

Tabla 15. Modo Independiente con seis procesadores (Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
49			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			49
50			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			50
51	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			51
52	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	52
53	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	53
54	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	54
55	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	55
56	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	56
57			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	57
58			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	58
59			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	59
60			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	60
61			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	61
62			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	62
63			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	63
64			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	64
65	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	65
66	1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	66
67	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	67
68	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	68
69	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	69
70	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	70
71	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	71
72	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 13 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 22](#)
 - [Tabla 14 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 23](#)
 - [Tabla 15 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 24](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 49 a 72 DIMM:
 - [Tabla 12 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 21](#)
 - [Tabla 18 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 27](#)

Tabla 16. Modo Independiente con seis procesadores (Procesadores 5 y 6, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												Procesador 6												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
6							8												20					6	
7							8												20					7	
8							8												20					8	
9							8												20					9	
10							8												20					10	
11					5		8												20					11	
12					5		8									17			20					12	
13					5		8									17			20					13	
14					5		8									17			20					14	
15					5		8									17			20					15	
16					5		8	10								17			20					16	
17					5		8	10								17			20		22			17	
18					5		8	10								17			20		22			18	
19					5		8	10								17			20		22			19	
20					5		8	10								17			20		22			20	
21					5		8	10								17			20		22			21	
22					5		8	10								17			20		22			22	
23			3		5		8	10								17			20		22			23	
24			3		5		8	10							15	17			20		22			24	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 17 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 26](#)
 - [Tabla 18 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 27](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 6 a 24 DIMM:
 - [Tabla 10 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 18](#)
 - [Tabla 13 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 22](#)

Tabla 17. Modo Independiente con seis procesadores (Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												Procesador 6												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25			3		5			8		10					15		17			20		22			25
26			3		5			8		10					15		17			20		22			26
27			3		5			8		10					15		17			20		22			27
28			3		5			8		10					15		17			20		22			28
29			3		5			8		10		12			15		17			20		22			29
30			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	30
31			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	31
32			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	32
33			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	33
34			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	34
35	1		3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	35
36	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	36
37	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	37
38	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	38
39	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	39
40	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	40
41	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	41
42	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			42
43	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			43
44	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			44
45	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			45
46	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			46
47			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			47
48			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 16 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 25](#)
 - [Tabla 18 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 27](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 25 a 48 DIMM:
 - [Tabla 11 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 20](#)
 - [Tabla 14 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 23](#)

Tabla 18. Modo Independiente con seis procesadores (Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												Procesador 6												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
49			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			49
50			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			50
51			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			51
52			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			52
53	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			53
54	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	54
55	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	55
56	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	56
57	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	57
58	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	58
59			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	59
60			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	60
61			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	61
62			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	62
63			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	63
64			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	64
65			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	65
66	1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	66
67			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	67
68			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	68
69	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	69
70	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	70
71	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	71
72	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 16 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 25](#)
 - [Tabla 17 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 26](#)
 - [Tabla 18 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 27](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 49 a 72 DIMM:
 - [Tabla 12 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 21](#)
 - [Tabla 15 “Modo Independiente con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 24](#)

Orden de instalación: modo de memoria independiente con ocho procesadores

Orden de instalación del módulo de memoria para el modo de memoria independiente (no duplicado) con ocho procesadores instalados en el servidor.

La siguiente tabla muestra la secuencia de llenado de DIMM para el modo de memoria independiente con ocho procesadores instalados.

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 5 y 6 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación superior.
- Los procesadores 7 y 8 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación superior.

Nota: Cuando se agrega uno o más DIMM durante una actualización de memoria, es posible que deba mover otros DIMM que ya están instalados en las nuevas ubicaciones.

Tabla 19. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
8							8												20					8	
9					5		8												20					9	
10					5		8									17			20					10	
11					5		8									17			20					11	
12					5		8									17			20					12	
13					5		8									17			20					13	
14					5		8									17			20					14	
15					5		8									17			20					15	
16					5		8									17			20					16	
17					5		8		10							17			20					17	
18					5		8		10							17			20		22			18	
19					5		8		10							17			20		22			19	
20					5		8		10							17			20		22			20	
21					5		8		10							17			20		22			21	
22					5		8		10							17			20		22			22	
23					5		8		10							17			20		22			23	
24					5		8		10							17			20		22			24	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 20 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 30](#)
 - [Tabla 21 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 31](#)

- Tabla 22 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 32
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 8 a 24 DIMM:
 - Tabla 23 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 33
 - Tabla 27 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 37
 - Tabla 31 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 41

Tabla 20. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25			3		5			8		10						17			20		22			25	
26			3		5			8		10					15		17			20		22			26
27			3		5			8		10					15		17			20		22			27
28			3		5			8		10					15		17			20		22			28
29			3		5			8		10					15		17			20		22			29
30			3		5			8		10					15		17			20		22			30
31			3		5			8		10					15		17			20		22			31
32			3		5			8		10					15		17			20		22			32
33			3		5			8		10		12			15		17			20		22			33
34			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	34
35			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	35
36			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	36
37			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	37
38			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	38
39			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	39
40			3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	40
41	1		3		5			8		10		12			15		17			20		22		24	41
42	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	42
43	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	43
44	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	44
45	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	45
46	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	46
47	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	47
48	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - Tabla 19 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor)” en la página 28
 - Tabla 21 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor)” en la página 31
 - Tabla 22 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor)” en la página 32
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 25 a 48 DIMM:
 - Tabla 24 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor)” en la página 34
 - Tabla 28 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor)” en la página 38
 - Tabla 32 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor)” en la página 42

Tabla 21. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
49	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	49
50	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			50
51	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			51
52	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			52
53	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			53
54	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			54
55	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			55
56	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			56
57			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			57
58			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			58
59			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			59
60			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			60
61			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			61
62			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			62
63			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			63
64			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			64
65	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			65
66	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	66
67	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	67
68	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	68
69	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	69
70	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	70
71	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	71
72	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 19 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 28](#)
 - [Tabla 20 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 30](#)
 - [Tabla 22 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 32](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 49 a 72 DIMM:
 - [Tabla 25 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 35](#)
 - [Tabla 29 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 39](#)
 - [Tabla 33 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 43](#)

Tabla 22. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
73			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	73
74			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	74
75			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	75
76			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	76
77			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	77
78			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	78
79			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	79
80			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	80
81	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	81
82	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	82
83	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	83
84	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	84
85	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	85
86	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	86
87	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	87
88	1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	88
89	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	89
90	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	90
91	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	91
92	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	92
93	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	93
94	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	94
95	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	95
96	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	96

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 19 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 28](#)
 - [Tabla 20 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 30](#)
 - [Tabla 21 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 31](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 73 a 96 DIMM:
 - [Tabla 26 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 36](#)
 - [Tabla 30 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 40](#)
 - [Tabla 34 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 44](#)

Tabla 23. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
8							8												20					8	
9							8												20					9	
10							8												20					10	
11					5		8												20					11	
12					5		8									17			20					12	
13					5		8									17			20					13	
14					5		8									17			20					14	
15					5		8									17			20					15	
16					5		8									17			20					16	
17					5		8									17			20					17	
18					5		8									17			20					18	
19					5		8		10							17			20					19	
20					5		8		10							17			20		22			20	
21					5		8		10							17			20		22			21	
22					5		8		10							17			20		22			22	
23					5		8		10							17			20		22			23	
24					5		8		10							17			20		22			24	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 24 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 34](#)
 - [Tabla 25 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 35](#)
 - [Tabla 26 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 36](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 8 a 24 DIMM:
 - [Tabla 19 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 28](#)
 - [Tabla 27 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 37](#)
 - [Tabla 31 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 41](#)

Tabla 24. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25					5			8		10							17			20		22			25
26					5			8		10							17			20		22			26
27			3		5			8		10							17			20		22			27
28			3		5			8		10					15		17			20		22			28
29			3		5			8		10					15		17			20		22			29
30			3		5			8		10					15		17			20		22			30
31			3		5			8		10					15		17			20		22			31
32			3		5			8		10					15		17			20		22			32
33			3		5			8		10					15		17			20		22			33
34			3		5			8		10					15		17			20		22			34
35			3		5			8		10	12				15		17			20		22			35
36			3		5			8		10	12				15		17			20		22		24	36
37			3		5			8		10	12				15		17			20		22		24	37
38			3		5			8		10	12				15		17			20		22		24	38
39			3		5			8		10	12				15		17			20		22		24	39
40			3		5			8		10	12				15		17			20		22		24	40
41			3		5			8		10	12				15		17			20		22		24	41
42			3		5			8		10	12				15		17			20		22		24	42
43	1		3		5			8		10	12				15		17			20		22		24	43
44	1		3		5			8		10	12	13			15		17			20		22		24	44
45	1		3		5			8		10	12	13			15		17			20		22		24	45
46	1		3		5			8		10	12	13			15		17			20		22		24	46
47	1		3		5			8		10	12	13			15		17			20		22		24	47
48	1		3		5			8		10	12	13			15		17			20		22		24	48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - Tabla 23 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 33
 - Tabla 25 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 35
 - Tabla 26 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 36
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 25 a 48 DIMM:
 - Tabla 20 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 30
 - Tabla 28 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 38
 - Tabla 32 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 42

Tabla 25. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
49	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	49
50	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	50
51	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	51
52	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			52
53	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			53
54	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			54
55	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			55
56	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			56
57	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			57
58	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			58
59			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			59
60			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			60
61			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			61
62			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			62
63			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			63
64			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			64
65			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			65
66			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			66
67	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			67
68	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	68
69	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	69
70	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	70
71	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	71
72	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 23 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 33](#)
 - [Tabla 24 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 34](#)
 - [Tabla 26 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 36](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 49 a 72 DIMM:
 - [Tabla 21 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 31](#)
 - [Tabla 29 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 39](#)
 - [Tabla 33 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 43](#)

Tabla 26. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
73	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	73
74	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	74
75			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	75
76			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	76
77			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	77
78			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	78
79			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	79
80			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	80
81			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	81
82			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	82
83			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	83
84			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	84
85	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	85
86	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	86
87	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	87
88	1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	88
89	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	89
90	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	90
91	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	91
92	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	92
93	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	93
94	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	94
95	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	95
96	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	96

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 23 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 33](#)
 - [Tabla 24 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 34](#)
 - [Tabla 25 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 35](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 73 a 96 DIMM:
 - [Tabla 22 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 32](#)
 - [Tabla 30 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 40](#)
 - [Tabla 34 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 44](#)

Tabla 27. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												Procesador 6												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
8							8												20					8	
9							8												20					9	
10							8												20					10	
11							8												20					11	
12							8												20					12	
13					5		8												20					13	
14					5		8									17			20					14	
15					5		8									17			20					15	
16					5		8									17			20					16	
17					5		8									17			20					17	
18					5		8									17			20					18	
19					5		8									17			20					19	
20					5		8									17			20					20	
21					5		8		10							17			20					21	
22					5		8		10							17			20		22			22	
23					5		8		10							17			20		22			23	
24					5		8		10							17			20		22			24	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 28 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 38](#)
 - [Tabla 29 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 39](#)
 - [Tabla 30 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 40](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 8 a 24 DIMM:
 - [Tabla 19 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 28](#)
 - [Tabla 23 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 33](#)
 - [Tabla 31 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 41](#)

Tabla 28. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												Procesador 6												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25					5			8		10						17			20		22			25	
26					5			8		10						17			20		22			26	
27					5			8		10						17			20		22			27	
28					5			8		10						17			20		22			28	
29			3		5			8		10						17			20		22			29	
30			3		5			8		10					15	17			20		22			30	
31			3		5			8		10					15	17			20		22			31	
32			3		5			8		10					15	17			20		22			32	
33			3		5			8		10					15	17			20		22			33	
34			3		5			8		10					15	17			20		22			34	
35			3		5			8		10					15	17			20		22			35	
36			3		5			8		10					15	17			20		22			36	
37			3		5			8		10	12				15	17			20		22			37	
38			3		5			8		10	12				15	17			20		22		24	38	
39			3		5			8		10	12				15	17			20		22		24	39	
40			3		5			8		10	12				15	17			20		22		24	40	
41			3		5			8		10	12				15	17			20		22		24	41	
42			3		5			8		10	12				15	17			20		22		24	42	
43			3		5			8		10	12				15	17			20		22		24	43	
44			3		5			8		10	12				15	17			20		22		24	44	
45	1		3		5			8		10	12				15	17			20		22		24	45	
46	1		3		5			8		10	12	13			15	17			20		22		24	46	
47	1		3		5			8		10	12	13			15	17			20		22		24	47	
48	1		3		5			8		10	12	13			15	17			20		22		24	48	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - Tabla 27 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 37
 - Tabla 29 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 39
 - Tabla 30 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 40
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 25 a 48 DIMM:
 - Tabla 20 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 30
 - Tabla 24 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 34
 - Tabla 32 “Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 42

Tabla 29. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												Procesador 6												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
49	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	49
50	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	50
51	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	51
52	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	52
53	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	53
54	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			54
55	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			55
56	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			56
57	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			57
58	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			58
59	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			59
60	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			60
61			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			61
62			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			62
63			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			63
64			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			64
65			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			65
66			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			66
67			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			67
68			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			68
69	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			69
70	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	70
71	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	71
72	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 27 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 37](#)
 - [Tabla 28 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 38](#)
 - [Tabla 30 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 40](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 49 a 72 DIMM:
 - [Tabla 21 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 31](#)
 - [Tabla 25 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 35](#)
 - [Tabla 33 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 43](#)

Tabla 30. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												Procesador 6												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
73	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	73
74	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	74
75	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	75
76	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	76
77			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	77
78			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	78
79			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	79
80			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	80
81			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	81
82			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	82
83			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	83
84			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	84
85			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	85
86			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	86
87			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	87
88	1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	88
89	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	89
90	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	90
91	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	91
92	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	92
93	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	93
94	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	94
95	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	95
96	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	96

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 27 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 37](#)
 - [Tabla 28 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 38](#)
 - [Tabla 29 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 39](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 73 a 96 DIMM:
 - [Tabla 22 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 32](#)
 - [Tabla 26 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 36](#)
 - [Tabla 34 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 44](#)

Tabla 31. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 7												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
8							8												20					8	
9							8												20					9	
10							8												20					10	
11							8												20					11	
12							8												20					12	
13							8												20					13	
14							8												20					14	
15					5		8												20					15	
16					5		8									17			20					16	
17					5		8									17			20					17	
18					5		8									17			20					18	
19					5		8									17			20					19	
20					5		8									17			20					20	
21					5		8									17			20					21	
22					5		8									17			20					22	
23					5		8		10							17			20					23	
24					5		8		10							17			20		22			24	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - [Tabla 32 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 42](#)
 - [Tabla 33 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 43](#)
 - [Tabla 34 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 44](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 8 a 24 DIMM:
 - [Tabla 19 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 28](#)
 - [Tabla 23 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 33](#)
 - [Tabla 27 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 37](#)

Tabla 32. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 7												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25					5			8		10						17			20		22			25	
26					5			8		10						17			20		22			26	
27					5			8		10						17			20		22			27	
28					5			8		10						17			20		22			28	
29					5			8		10						17			20		22			29	
30					5			8		10						17			20		22			30	
31			3		5			8		10						17			20		22			31	
32			3		5			8		10					15		17		20		22			32	
33			3		5			8		10					15		17		20		22			33	
34			3		5			8		10					15		17		20		22			34	
35			3		5			8		10					15		17		20		22			35	
36			3		5			8		10					15		17		20		22			36	
37			3		5			8		10					15		17		20		22			37	
38			3		5			8		10					15		17		20		22			38	
39			3		5			8		10		12			15		17		20		22			39	
40			3		5			8		10		12			15		17		20		22		24	40	
41			3		5			8		10		12			15		17		20		22		24	41	
42			3		5			8		10		12			15		17		20		22		24	42	
43			3		5			8		10		12			15		17		20		22		24	43	
44			3		5			8		10		12			15		17		20		22		24	44	
45			3		5			8		10		12			15		17		20		22		24	45	
46			3		5			8		10		12			15		17		20		22		24	46	
47	1		3		5			8		10		12			15		17		20		22		24	47	
48	1		3		5			8		10		12	13		15		17		20		22		24	48	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - [Tabla 31 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 41](#)
 - [Tabla 33 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 43](#)
 - [Tabla 34 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 44](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 25 a 48 DIMM:
 - [Tabla 20 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 30](#)
 - [Tabla 24 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 34](#)
 - [Tabla 28 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 38](#)

Tabla 33. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 7												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
49	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	49
50	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	50
51	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	51
52	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	52
53	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	53
54	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	54
55	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	55
56	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			56
57	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			57
58	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			58
59	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			59
60	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			60
61	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			61
62	1		3		5		7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			62
63			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17		19	20	21	22			63
64			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			64
65			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			65
66			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			66
67			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			67
68			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			68
69			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			69
70			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			70
71	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			71
72	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - [Tabla 31 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 41](#)
 - [Tabla 32 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 42](#)
 - [Tabla 34 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 44](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 49 a 72 DIMM:
 - [Tabla 21 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 31](#)
 - [Tabla 25 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 35](#)
 - [Tabla 29 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 39](#)

Tabla 34. Modo Independiente con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 7												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
73	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	73
74	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	74
75	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	75
76	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	76
77	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	77
78	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	78
79			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	79
80			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	80
81			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	81
82			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	82
83			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	83
84			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	84
85			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	85
86			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	86
87			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	87
88	1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	88
89			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	89
90			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	90
91			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	91
92			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	92
93	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	93
94	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	94
95	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	95
96	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	96

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - [Tabla 31 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 41](#)
 - [Tabla 32 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 42](#)
 - [Tabla 33 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 43](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 73 a 96 DIMM:
 - [Tabla 22 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 32](#)
 - [Tabla 26 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 36](#)
 - [Tabla 30 “Modo Independiente con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 40](#)

Duplicado de memoria

El modo de duplicación de memoria proporciona redundancia de memoria completa a la vez que reduce la capacidad de memoria total del sistema a la mitad. Los canales de memoria se agrupan en pares con cada canal que recibe los mismos datos. Si se produce un error, el controlador de memoria cambia de los DIMM del canal principal a los DIMM del canal de copia de seguridad. El orden de instalación de DIMM para el duplicado de memoria varía de acuerdo con el número de procesadores y DIMM instalados en el servidor.

Directrices de duplicado de memoria:

- La duplicación de memoria reduce la memoria máxima disponible a la mitad de la memoria instalada. Por ejemplo, si el servidor tiene 64 GB de memoria instalada, solo hay disponibles 32 GB de memoria utilizable cuando está habilitada la duplicación de memoria.
- Los DIMM se instalan en pares para cada procesador. Cada DIMM en un par debe ser idéntico en tamaño y arquitectura.
- Los DIMM en cada canal de memoria deben tener la misma densidad.
- Si dos canales de memoria tienen DIMM, se produce una duplicación en dos DIMM (los canales 0/1 contendrán los cachés de memoria primaria o secundaria).
- Si tres canales de memoria tienen DIMM, se produce una duplicación en los tres DIMM (los canales 0/1, los canales el 1/2 y los canales 2/0 contendrán los cachés de memoria primaria o secundaria).

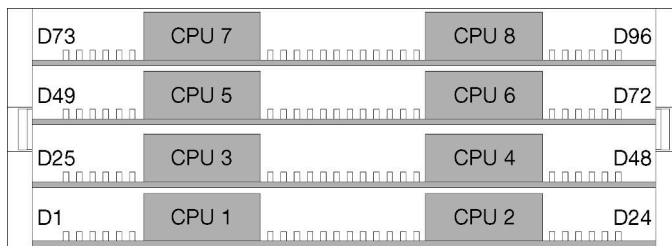


Figura 3. Diseño del procesador y del módulo de memoria

Las secuencias de llenado de DIMM de duplicación de memoria para cada una de las configuraciones admitidas del procesador se muestran en uno de los siguientes temas:

- [“Orden de instalación: duplicado de memoria con dos procesadores” en la página 47](#)
- [“Orden de instalación: duplicado de memoria con tres procesadores” en la página 48](#)
- [“Orden de instalación: duplicado de memoria con cuatro procesadores” en la página 53](#)
- [“Orden de instalación: duplicado de memoria con seis procesadores” en la página 57](#)
- [“Orden de instalación: duplicado de memoria con ocho procesadores” en la página 70](#)

Para obtener información acerca de configurar los valores de memoria, incluido cómo habilitar el duplicado de memoria, consulte “Configuración de memoria” en la *ThinkSystem SR950 Guía de configuración*.

Orden de instalación: duplicado de memoria con dos procesadores

Orden de instalación del módulo de memoria para duplicado de memoria con dos procesadores instalados en el servidor.

La siguiente tabla muestra la secuencia de llenado de DIMM para el duplicado de memoria cuando se instalan dos procesadores.

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.

Nota: Cuando se agrega uno o más DIMM durante una actualización de memoria, es posible que deba mover otros DIMM que ya están instalados en las nuevas ubicaciones.

Tabla 35. Duplicación de memoria con dos procesadores, 4 a 24 DIMM en total instalados en el servidor

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4								8		10										20		22			4
5								8		10		12								20		22			5
6								8		10		12								20		22		24	6
7			3		5			8		10										20		22		24	7
8			3		5			8		10					15		17			20		22			8
9	1		3		5			8		10		12								20		22		24	9
10	1		3		5			8		10		12			15		17			20		22			10
11	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 11.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 11.												11
12	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	12
13	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15		17			20		22			13
14	1		3		5			8		10		12			15	16	17	18	19	20	21	22			14
15	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17			20		22		24	15
16			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			16
17	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			17
18	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	18
19	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 19.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 19.												19
20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			20
21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	21
22	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 22.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 22.												22
23	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 23.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 23.												23
24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	24

Orden de instalación: duplicado de memoria con tres procesadores

Orden de instalación del módulo de memoria para duplicado de memoria con tres procesadores instalados en el servidor.

La siguiente tabla muestra la secuencia de llenado de DIMM para el duplicado de memoria cuando se instalan tres procesadores.

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- El procesador 3 está instalado en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior o en la bandeja de computación superior (ranura de procesador 4 o ranura de procesador 6).

Nota: Cuando se agrega uno o más DIMM durante una actualización de memoria, es posible que deba mover otros DIMM que ya están instalados en las nuevas ubicaciones.

Tabla 36. Duplicación de memoria con tres procesadores (Procesadores 1 y 2, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
6								8		10										20		22			6
7								8		10		12								20		22			7
8								8		10		12								20		22		24	8
9								8		10		12								20		22		24	9
10			3		5			8		10										20		22		24	10
11			3		5			8		10					15		17			20		22			11
12			3		5			8		10					15		17			20		22			12
13	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 13.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 13.												13
14	1		3		5			8		10		12			15		17			20		22			14
15	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	15
16	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22			16
17	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 17.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 17.												17
18	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	18
19	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 19.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 19.												19
20			3	4	5	6		7	8	9	10		13		15		17			20		22		24	20
21	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 21.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 21.												21
22			3	4	5	6		7	8	9	10				15	16	17	18		19	20	21	22		22
23	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 23.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 23.												23
24			3	4	5	6		7	8	9	10				15	16	17	18		19	20	21	22		24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para tres sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 1 y 2 para DIMM 25 a 36, consulte [Tabla 37 “Duplicación de memoria con tres procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 36 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 50.](#)

- Para continuar llenando el procesador 3, para un sistema con 6 a 24 DIMM, consulte [Tabla 38](#) “Duplicación de memoria con tres procesadores (Procesadores 3, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 51.

Tabla 37. Duplicación de memoria con tres procesadores (Procesadores 1 y 2, 25 a 36 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	28	19	20	21	22			25
26	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	26
27	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	27
28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			28
29	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	29
30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	30
31	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 31.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 31.												31
32	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	32
33	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	33
34	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 34.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 34.												34
35	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 35.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 35.												35
36	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	36

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para tres sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 1 y 2 para 6 a 24 DIMM, consulte [Tabla 36 “Duplicación de memoria con tres procesadores \(Procesadores 1 y 2, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 48.](#)
- Para continuar llenando el procesador 3, para un sistema con 25 a 36 DIMM, consulte [Tabla 39 “Duplicación de memoria con tres procesadores \(Procesadores 3, 25 a 36 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 52.](#)

Tabla 38. Duplicación de memoria con tres procesadores (Procesadores 3, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Nota: El procesador 3 realmente está instalado en el procesador 4 o la ranura del procesador 6.

Total DIMM	La ranura de procesador 3 está vacía												Ranura del procesador 4/6 (procesador 3)												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
6																				20		22			6
7																				20		22			7
8																				20		22			8
9																				20		22		24	9
10																				20		22		24	10
11																				20		22		24	11
12															15		17			20		22			12
13													No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 13.												13
14															15		17			20		22			14
15															15		17			20		22		24	15
16															15		17			20		22			16
17													No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 17.												17
18													13		15		17			20		22		24	18
19													No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 19.												19
20													13		15		17			20		22		24	20
21													No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 21.												21
22													13		15		17			20		22		24	22
23													No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 23.												23
24															15	16	17	18	19	20	21	22			24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para tres sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 3 para sistemas con DIMM 25 a 36, consulte [Tabla 39](#) “Duplicación de memoria con tres procesadores (Procesadores 3, 25 a 36 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 52.
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 1 y 2, para un sistema con 6 a 24 DIMM, consulte [Tabla 36](#) “Duplicación de memoria con tres procesadores (Procesadores 1 y 2, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 48.

Tabla 39. Duplicación de memoria con tres procesadores (Procesadores 3, 25 a 36 DIMM en total instalados en el servidor).

Nota: El procesador 3 realmente está instalado en el procesador 4 o la ranura del procesador 6.

Total DIMM	La ranura de procesador 3 está vacía												Ranura del procesador 4/6 (procesador 3)												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25															15	16	17	18	19	20	21	22			25
26															15	16	17	18	19	20	21	22			26
27													13		15		17		19	20	21	22	23	24	27
28															15	16	17	18	19	20	21	22			28
29															15	16	17	18	19	20	21	22			29
30													13		15		17		19	20	21	22	23	24	30
31	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 31.																								31
32															15	16	17	18	19	20					32
33													13		15		17		19	20	21	22	23	24	33
34	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 34.																								34
35	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 35.																								35
36													13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	36

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para tres sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado del procesador 3 para DIMM 6 a 24, consulte [Tabla 38 “Duplicación de memoria con tres procesadores \(Procesadores 3, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).”](#) en la página 51.
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 1 y 2, para un sistema con 25 a 36 DIMM, consulte [Tabla 37 “Duplicación de memoria con tres procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 36 DIMM en total instalados en el servidor\).”](#) en la página 50.

Orden de instalación: duplicado de memoria con cuatro procesadores

Orden de instalación del módulo de memoria para duplicado de memoria con cuatro procesadores instalados en el servidor.

La siguiente tabla muestra la secuencia de llenado de DIMM para el duplicado de memoria cuando se instalan cuatro procesadores.

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior o en la bandeja de computación superior.

Nota: Cuando se agrega uno o más DIMM durante una actualización de memoria, es posible que deba mover otros DIMM que ya están instalados en las nuevas ubicaciones.

Tabla 40. Duplicación de memoria con cuatro procesadores (Procesadores 1 y 2, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
8								8		10										20		22			8
9								8		10		12								20		22			9
10								8		10		12								20		22			10
11								8		10		12								20		22		24	11
12								8		10		12								20		22		24	12
13			3		5			8		10										20		22		24	13
14			3		5			8		10										20		22		24	14
15			3		5			8		10					15		17			20		22			15
16			3		5			8		10					15		17			20		22			16
17	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 17.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 17.												17
18	1		3		5			8		10		12			15		17			20		22			18
19	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 19.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 19.												19
20	1		3		5			8		10		12			15		17			20		22			20
21	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	21
22	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	22
23	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 23.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 23.												23
24	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para cuatro sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 1 y 2 para DIMM 25 a 48, consulte [Tabla 41 “Duplicación de memoria con cuatro procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 54.](#)
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 3 y 4, para un sistema con 8 a 24 DIMM, consulte [Tabla 42 “Duplicación de memoria con cuatro procesadores \(Procesadores 3 y 4, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 55.](#)

Tabla 41. Duplicación de memoria con cuatro procesadores (Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 25.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 25.												25
26			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	26
27			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			27
28			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			28
29	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 29.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 29.												29
30			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			30
31	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 31.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 31.												31
32			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			32
33	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			33
34	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			34
35	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	35
36	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	36
37	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			37
38	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	38
39	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	39
40	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	40
41	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	41
42	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	42
43	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	43
44	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	44
45	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	45
46	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 46.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 46.												46
47	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 47.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 47.												47
48	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para cuatro sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 1 y 2 para 8 a 24 DIMM, consulte [Tabla 40 “Duplicación de memoria con cuatro procesadores \(Procesadores 1 y 2, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).”](#) en la página 53.
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 3 y 4, para un sistema con 25 a 48 DIMM, consulte [Tabla 43 “Duplicación de memoria con cuatro procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).”](#) en la página 56.

Tabla 42. Duplicación de memoria con cuatro procesadores (Procesadores 3 y 4, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
8							8		10										20		22			8	
9							8		10										20		22			9	
10							8		10		12								20		22			10	
11							8		10		12								20		22			11	
12							8		10		12								20		22		24	12	
13							8		10		12								20		22		24	13	
14			3		5		8		10										20		22		24	14	
15			3		5		8		10										20		22		24	15	
16			3		5		8		10					15		17			20		22			16	
17	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 17.											No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 17.											17		
18			3		5		8		10					15		17			20		22			18	
19	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 19.											No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 19.											19		
20	1		3		5		8		10		12			15		17			20		22			20	
21	1		3		5		8		10		12								20		22		24	21	
22	1		3		5		8		10		12			15		17			20		22			22	
23	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 23.											No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 23.											23		
24	1		3		5		8		10		12	13		15		17			20		22		24	24	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para cuatro sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 3 y 4 para sistemas con DIMM 25 a 48, consulte [Tabla 43 “Duplicación de memoria con cuatro procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 56.](#)
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 1 y 2, para un sistema con 8 a 24 DIMM, consulte [Tabla 40 “Duplicación de memoria con cuatro procesadores \(Procesadores 1 y 2, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 53.](#)

Tabla 43. Duplicación de memoria con cuatro procesadores (Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 25.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 25.												25
26	1		3		5		8		10		12	13		15		17		20		22		24	26		
27			3	4	5	6	7	8	9	10									20		22		24	27	
28	1		3		5		8		10		12	13		15		17		20		22		24	28		
29	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 29.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 29.												29
30			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17		20		22		24	30	
31	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 31.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 31.												31
32			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			32
33			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			33
34	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			34
35	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			35
36	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	36
37	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			37
38			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17		20		22		24	38	
39	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	39
40			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			40
41	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			41
42	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		20		22		24	42	
43	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	43
44	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			44
45	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	45
46	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 46.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 46.												46
47	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 47.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 47.												47
48	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para cuatro sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 3 y 4 para 8 a 24 DIMM, consulte [Tabla 42 “Duplicación de memoria con cuatro procesadores \(Procesadores 3 y 4, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).”](#) en la página 55.
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 1 y 2, para un sistema con 25 a 48 DIMM, consulte [Tabla 41 “Duplicación de memoria con cuatro procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).”](#) en la página 54.

Orden de instalación: duplicado de memoria con seis procesadores

Orden de instalación del módulo de memoria para duplicado de memoria con seis procesadores instalados en el servidor.

La siguiente tabla muestra la secuencia de llenado de DIMM para el duplicado de memoria cuando se instalan seis procesadores.

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior.
- El procesador 5 está en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación superior.
- El procesador 6 está instalado en la placa del sistema superior de la bandeja de computación superior (ranura del procesador 7).

Nota: Cuando se agrega uno o más DIMM durante una actualización de memoria, es posible que deba mover otros DIMM que ya están instalados en las nuevas ubicaciones.

Tabla 44. Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 1 y 2, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
12							8		10										20		22			12	
13							8		10		12								20		22			13	
14							8		10		12								20		22		24	14	
15							8		10		12								20		22		24	15	
16							8		10		12								20		22		24	16	
17							8		10		12								20		22		24	17	
18							8		10		12								20		22		24	18	
19			3		5		8		10										20		22		24	19	
20			3		5		8		10					15		17			20		22			20	
21			3		5		8		10					15		17			20		22			21	
22			3		5		8		10					15		17			20		22			22	
23			3		5		8		10					15		17			20		22			23	
24			3		5		8		10					15		17			20		22			24	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 45 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 58](#)
 - [Tabla 46 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 59](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 12 a 24 DIMM:
 - [Tabla 47 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 60](#)
 - [Tabla 50 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 63](#)
 - [Tabla 53 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 7 y 8, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 67](#)

Tabla 45. Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25	1		3		5			8		10		12			15		17			20		22			25
26	1		3		5			8		10		12			15		17			20		22			26
27	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	27
28	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	28
29	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	29
30	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	30
31	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	31
32	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	32
33	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	33
34	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	34
35	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17			20		22		24	35
36	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	36
37	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17			20		22		24	37
38	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	38
39	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17			20		22		24	39
40			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			40
41	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			41
42			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			42
43	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			43
44			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			44
45	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			45
46			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			46
47	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			47
48			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 44 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 57](#)
 - [Tabla 46 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 59](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 25 a 48 DIMM:
 - [Tabla 48 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 61](#)
 - [Tabla 51 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 64](#)
 - [Tabla 54 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 68](#)

Tabla 46. Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
49	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			49
50	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	50
51	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	51
52	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	52
53	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	53
54	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	54
55	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	55
56	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	56
57	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	57
58	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	58
59	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	59
60	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	60
61	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	61
62	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	62
63	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	63
64	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	64
65	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	65
66	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	66
67	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	67
68	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	68
69	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	69
70	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	70
71	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	71
72	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 44 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 57](#)
 - [Tabla 45 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 58](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 49 a 72 DIMM:
 - [Tabla 49 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 62](#)
 - [Tabla 52 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 66](#)
 - [Tabla 55 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 69](#)

Tabla 47. Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 3 y 4, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
12							8		10										20		22			12	
13							8		10										20		22			13	
14							8		10										20		22			14	
15							8		10		12								20		22			15	
16							8		10		12								20		22		24	16	
17							8		10		12								20		22		24	17	
18							8		10		12								20		22		24	18	
19							8		10		12								20		22		24	19	
20							8		10		12								20		22		24	20	
21			3		5		8		10										20		22		24	21	
22			3		5		8		10					15		17			20		22			22	
23			3		5		8		10					15		17			20		22			23	
24			3		5		8		10					15		17			20		22			24	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 48 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 61](#)
 - [Tabla 49 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 62](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 12 a 24 DIMM:
 - [Tabla 44 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 57](#)
 - [Tabla 50 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 63](#)
 - [Tabla 53 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 7 y 8, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 67](#)

Tabla 48. Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25			3		5			8		10					15		17			20		22			25
26			3		5			8		10					15		17			20		22			26
27	1		3		5			8		10		12								20		22		24	27
28			3		5			8		10					15		17			20		22			28
29	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 29.																								29
30	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	30
31			3		5			8		10			13		15		17			20		22		24	31
32	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	32
33	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	33
34	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	34
35	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	35
36	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	36
37	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	37
38	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	38
39	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	39
40	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	40
41	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	41
42			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	42
43			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	43
44			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			44
45			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			45
46			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			46
47			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			47
48			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 47 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 60](#)
 - [Tabla 49 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 62](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 25 a 48 DIMM:
 - [Tabla 45 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 58](#)
 - [Tabla 51 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 64](#)
 - [Tabla 54 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 68](#)

Tabla 49. Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
49			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			49
50			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			50
51	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			51
52	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	52
53	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	53
54	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	54
55	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	55
56	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	56
57	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	57
58	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	58
59	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	59
60	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	60
61	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	61
62	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	62
63	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	63
64	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	64
65	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	65
66	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	66
67	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 67.																								67
68	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	68
69	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	69
70	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	70
71	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	71
72	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 47 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 60](#)
 - [Tabla 48 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 61](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 49 a 72 DIMM:
 - [Tabla 46 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 59](#)
 - [Tabla 52 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 66](#)
 - [Tabla 55 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 69](#)

Tabla 50. Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 5 y 6, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												La ranura de procesador 6 está vacía												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
12							8		10																12
13							8		10																13
14							8		10																14
15							8		10																15
16							8		10																16
17							8		10		12														17
18							8		10		12														18
19							8		10		12														19
20							8		10		12														20
21							8		10		12														21
22							8		10		12														22
23			3		5		8		10																23
24			3		5		8		10																24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 51 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 64](#)
 - [Tabla 52 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 66](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 12 a 24 DIMM:
 - [Tabla 44 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 57](#)
 - [Tabla 47 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 60](#)
 - [Tabla 53 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 7 y 8, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 67](#)

Tabla 51. Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Nota: El procesador 6 realmente está instalado en la ranura del procesador 7.

Total DIMM	Procesador 5												La ranura de procesador 6 está vacía												Total DIMM						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
25			3		5			8		10															25						
26			3		5			8		10															26						
27								8		10		12													27						
28			3		5			8		10															28						
29	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 29.																														29
30								8		10		12													30						
31			3		5			8		10															31						
32			3		5			8		10															32						
33	1		3		5			8		10		12													33						
34	1		3		5			8		10		12													34						
35			3		5			8		10															35						
36	1		3		5			8		10		12													36						
37	1		3		5			8		10		12													37						
38	1		3		5			8		10		12													38						
39	1		3		5			8		10		12													39						
40	1		3		5			8		10		12													40						
41	1		3		5			8		10		12													41						
42	1		3		5			8		10		12													42						
43	1		3		5			8		10		12													43						
44	1		3		5			8		10		12													44						
45	1		3		5			8		10		12													45						
46			3	4	5	6	7	8	9	10															46						
47			3	4	5	6	7	8	9	10															47						
48			3	4	5	6	7	8	9	10															48						

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 50 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 63](#)
 - [Tabla 52 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 66](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 25 a 48 DIMM:
 - [Tabla 45 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 58](#)
 - [Tabla 48 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 61](#)
 - [Tabla 54 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 68](#)

Tabla 52. Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												La ranura de procesador 6 está vacía												Total DIMM					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
49			3	4	5	6	7	8	9	10														49						
50			3	4	5	6	7	8	9	10														50						
51			3	4	5	6	7	8	9	10														51						
52			3	4	5	6	7	8	9	10														52						
53	1		3		5			8		10		12												53						
54	1		3		5		7	8	9	10	11	12												54						
55			3	4	5	6	7	8	9	10														55						
56	1		3		5		7	8	9	10	11	12												56						
57	1		3		5		7	8	9	10	11	12												57						
58			3	4	5	6	7	8	9	10														58						
59	1		3		5		7	8	9	10	11	12												59						
60	1		3		5		7	8	9	10	11	12												60						
61			3	4	5	6	7	8	9	10														61						
62	1		3		5		7	8	9	10	11	12												62						
63	1		3		5		7	8	9	10	11	12												63						
64			3	4	5	6	7	8	9	10														64						
65	1		3		5		7	8	9	10	11	12												65						
66	1		3		5		7	8	9	10	11	12												66						
67	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 67.																										67			
68	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												68						
69	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												69						
70	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 70.																												70	
71	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 71.																													71
72	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												72						

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 50 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 63](#)
 - [Tabla 51 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 64](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 49 a 72 DIMM:
 - [Tabla 46 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 59](#)
 - [Tabla 49 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 62](#)

- Tabla 55 “Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 69

Tabla 53. Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 7 y 8, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Nota: El procesador 6 realmente está instalado en la ranura del procesador 7.

Total DIMM	Ranura del procesador 7 (procesador 6)												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
12							8		10																12
13							8		10																13
14							8		10																14
15							8		10																15
16							8		10																16
17							8		10																17
18							8		10		12														18
19							8		10		12														19
20							8		10		12														20
21							8		10		12														21
22							8		10		12														22
23							8		10		12														23
24			3		5		8		10																24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - Tabla 54 “Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 68
 - Tabla 55 “Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 69
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 12 a 24 DIMM:
 - Tabla 44 “Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 1 y 2, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 57
 - Tabla 47 “Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 3 y 4, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 60
 - Tabla 50 “Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 5 y 6, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 63

Tabla 54. Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Ranura del procesador 7 (procesador 6)												Procesador 8												Total DIMM						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
25								8		10		12													25						
26			3		5			8		10															26						
27								8		10		12													27						
28			3		5			8		10															28						
29	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 29.																														29
30								8		10		12													30						
31								8		10		12													31						
32			3		5			8		10															32						
33								8		10		12													33						
34			3		5			8		10															34						
35			3		5			8		10															35						
36	1		3		5			8		10		12													36						
37			3		5			8		10															37						
38			3		5			8		10															38						
39	1		3		5			8		10		12													39						
40	1		3		5			8		10		12													40						
41	1		3		5			8		10		12													41						
42	1		3		5			8		10		12													42						
43	1		3		5			8		10		12													43						
44	1		3		5			8		10		12													44						
45	1		3		5			8		10		12													45						
46	1		3		5			8		10		12													46						
47	1		3		5			8		10		12													47						
48			3	4	5	6	7	8	9	10															48						

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - [Tabla 53 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 7 y 8, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 67](#)
 - [Tabla 55 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 69](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 25 a 48 DIMM:
 - [Tabla 45 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 58](#)
 - [Tabla 48 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 61](#)
 - [Tabla 51 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 64](#)

Tabla 55. Duplicación de memoria con seis procesadores (Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Ranura del procesador 7 (procesador 6)												Procesador 8												Total DIMM							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
49			3	4	5	6	7	8	9	10														49								
50			3	4	5	6	7	8	9	10														50								
51			3	4	5	6	7	8	9	10														51								
52			3	4	5	6	7	8	9	10														52								
53			3	4	5	6	7	8	9	10														53								
54	1		3		5		7	8	9	10	11	12												54								
55			3	4	5	6	7	8	9	10														55								
56			3	4	5	6	7	8	9	10														56								
57	1		3		5		7	8	9	10	11	12												57								
58			3	4	5	6	7	8	9	10														58								
59			3	4	5	6	7	8	9	10														59								
60	1		3		5		7	8	9	10	11	12												60								
61			3	4	5	6	7	8	9	10														61								
62			3	4	5	6	7	8	9	10														62								
63	1		3		5		7	8	9	10	11	12												63								
64			3	4	5	6	7	8	9	10														64								
65			3	4	5	6	7	8	9	10														65								
66	1		3		5		7	8	9	10	11	12												66								
67	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 67.																											67				
68			3	4	5	6	7	8	9	10														68								
69	1		3				7	8	9	10	11	12												69								
70	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 70.																													70		
71	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 71.																															71
72	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												72								

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - [Tabla 53 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 7 y 8, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 67](#)
 - [Tabla 54 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 68](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 49 a 72 DIMM:
 - [Tabla 46 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 59](#)
 - [Tabla 49 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 62](#)
 - [Tabla 52 “Duplicación de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 66](#)

Orden de instalación: duplicado de memoria con ocho procesadores

Orden de instalación del módulo de memoria para duplicado de memoria con ocho procesadores instalados en el servidor.

La siguiente tabla muestra la secuencia de llenado de DIMM para el duplicado de memoria cuando se instalan ocho procesadores.

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 5 y 6 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación superior.
- Los procesadores 7 y 8 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación superior.

Nota: Cuando se agrega uno o más DIMM durante una actualización de memoria, es posible que deba mover otros DIMM que ya están instalados en las nuevas ubicaciones.

Tabla 56. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
16							8		10										20		22			16	
17							8		10		12								20		22			17	
18							8		10		12								20		22		24	18	
19							8		10		12								20		22		24	19	
20							8		10		12								20		22		24	20	
21							8		10		12								20		22		24	21	
22							8		10		12								20		22		24	22	
23							8		10		12								20		22		24	23	
24							8		10		12								20		22		24	24	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 57 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 71](#)
 - [Tabla 58 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 72](#)
 - [Tabla 59 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 73](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 16 a 24 DIMM:
 - [Tabla 60 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 74](#)
 - [Tabla 64 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 78](#)
 - [Tabla 68 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 82](#)

Tabla 57. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25			3		5			8		10									20		22		24	25	
26			3		5			8		10					15		17		20		22			26	
27			3		5			8		10					15		17		20		22			27	
28			3		5			8		10					15		17		20		22			28	
29			3		5			8		10					15		17		20		22			29	
30			3		5			8		10					15		17		20		22			30	
31			3		5			8		10					15		17		20		22			31	
32			3		5			8		10					15		17		20		22			32	
33	1		3		5			8		10		12			15		17		20		22			33	
34	1		3		5			8		10		12			15		17		20		22			34	
35	1		3		5			8		10		12	13		15		17		20		22		24	35	
36	1		3		5			8		10		12	13		15		17		20		22		24	36	
37	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15		17		20		22		24	37	
38	1		3		5			8		10		12	13		15		17		20		22		24	38	
39	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		20		22		24	39	
40	1		3		5			8		10		12	13		15		17		20		22		24	40	
41	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		20		22		24	41	
42	1		3		5			8		10		12	13		15		17		20		22		24	42	
43	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		20		22		24	43	
44	1		3		5			8		10		12	13		15		17		20		22		24	44	
45	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		20		22		24	45	
46	1		3		5			8		10		12	13		15		17		20		22		24	46	
47	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		20		22		24	47	
48	1		3		5			8		10		12	13		15		17		20		22		24	48	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 56 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 70](#)
 - [Tabla 58 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 72](#)
 - [Tabla 59 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 73](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 25 a 48 DIMM:
 - [Tabla 61 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 75](#)
 - [Tabla 65 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 79](#)
 - [Tabla 69 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 83](#)

Tabla 58. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
49	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17			20		22		24	49	
50			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	50	
51	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17			20		22		24	51	
52			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			52	
53	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			53	
54			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			54	
55	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			55	
56			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			56	
57	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			57	
58			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			58	
59	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			59	
60			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			60	
61	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			61	
62			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			62	
63	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			63	
64			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			64	
65	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			65	
66	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			66	
67	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17			19	20	21	22	23	24	67
68	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			68	
69	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17			19	20	21	22	23	24	69
70	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	70	
71	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17			19	20	21	22	23	24	71
72	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17			19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 56 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 70](#)
 - [Tabla 57 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 71](#)
 - [Tabla 59 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 73](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 49 a 72 DIMM:
 - [Tabla 62 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 76](#)
 - [Tabla 66 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 80](#)
 - [Tabla 70 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 84](#)

Tabla 59. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
73	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	73
74	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	74
75	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	75
76	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	76
77	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	77
78	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	78
79	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	79
80	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	80
81	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	81
82	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	82
83	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	83
84	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	84
85	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	85
86	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	86
87	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	87
88	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	88
89	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	89
90	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	90
91	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 91.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 91.												91
92	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	92
93	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	93
94	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 94.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 94.												94
95	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 95.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 95.												95
96	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	96

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 56 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 70](#)
 - [Tabla 57 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 71](#)
 - [Tabla 58 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 72](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 73 a 96 DIMM:
 - [Tabla 63 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 77](#)
 - [Tabla 67 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 81](#)

- Tabla 71 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 85

Tabla 60. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
16								8		10											20		22			16
17								8		10											20		22			17
18								8		10											20		22			18
19								8		10		12									20		22			19
20								8		10		12									20		22		24	20
21								8		10		12									20		22		24	21
22								8		10		12									20		22		24	22
23								8		10		12									20		22		24	23
24								8		10		12									20		22		24	24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - Tabla 61 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 75
 - Tabla 62 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 76
 - Tabla 63 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 77
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 16 a 24 DIMM:
 - Tabla 56 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 70
 - Tabla 64 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 78
 - Tabla 68 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 82

Tabla 61. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25							8		10		12								20		22		24	25	
26							8		10		12								20		22		24	26	
27			3		5		8		10										20		22		24	27	
28			3		5		8		10					15		17			20		22			28	
29			3		5		8		10					15		17			20		22			29	
30			3		5		8		10					15		17			20		22			30	
31			3		5		8		10					15		17			20		22			31	
32			3		5		8		10					15		17			20		22			32	
33			3		5		8		10					15		17			20		22			33	
34			3		5		8		10					15		17			20		22			34	
35			3		5		8		10					15		17			20		22			35	
36			3		5		8		10					15		17			20		22			36	
37			3		5		8		10					15		17			20		22			37	
38	1		3		5		8		10		12			15		17			20		22			38	
39			3		5		8		10					15		17			20		22			39	
40	1		3		5		8		10		12	13		15		17			20		22		24	40	
41	1		3		5		8		10		12			15		17			20		22			41	
42	1		3		5		8		10		12	13		15		17			20		22		24	42	
43	1		3		5		8		10		12	13		15		17			20		22		24	43	
44	1		3		5		8		10		12	13		15		17			20		22		24	44	
45	1		3		5		8		10		12	13		15		17			20		22		24	45	
46	1		3		5		8		10		12	13		15		17			20		22		24	46	
47	1		3		5		8		10		12	13		15		17			20		22		24	47	
48	1		3		5		8		10		12	13		15		17			20		22		24	48	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 60 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 74](#)
 - [Tabla 62 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 76](#)
 - [Tabla 63 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 77](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 25 a 48 DIMM:
 - [Tabla 57 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 71](#)
 - [Tabla 65 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 79](#)
 - [Tabla 69 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 83](#)

Tabla 62. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
49	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	49	
50	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	50	
51	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	51	
52	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	52	
53	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	53	
54			3	4	5	6		7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	54
55			3	4	5	6		7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	55
56			3	4	5	6		7	8	9	10				15	16	17	18		19	20	21	22			56
57			3	4	5	6		7	8	9	10				15	16	17	18		19	20	21	22			57
58			3	4	5	6		7	8	9	10				15	16	17	18		19	20	21	22			58
59			3	4	5	6		7	8	9	10				15	16	17	18		19	20	21	22			59
60			3	4	5	6		7	8	9	10				15	16	17	18		19	20	21	22			60
61			3	4	5	6		7	8	9	10				15	16	17	18		19	20	21	22			61
62			3	4	5	6		7	8	9	10				15	16	17	18		19	20	21	22			62
63			3	4	5	6		7	8	9	10				15	16	17	18		19	20	21	22			63
64			3	4	5	6		7	8	9	10				15	16	17	18		19	20	21	22			64
65			3	4	5	6		7	8	9	10				15	16	17	18		19	20	21	22			65
66			3	4	5	6		7	8	9	10				15	16	17	18		19	20	21	22			66
67	1		3		5			7	8	9	10	11	12		15	16	17	18		19	20	21	22			67
68			3	4	5	6		7	8	9	10				15	16	17	18		19	20	21	22			68
69	1		3		5			7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	69
70			3	4	5	6		7	8	9	10				15	16	17	18		19	20	21	22			70
71	1		3		5			7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	71
72	1		3		5			7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 60 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 74](#)
 - [Tabla 61 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 75](#)
 - [Tabla 63 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 77](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 49 a 72 DIMM:
 - [Tabla 58 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 72](#)
 - [Tabla 66 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 80](#)
 - [Tabla 70 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 84](#)

Tabla 63. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
73	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	73
74	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			74
75	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	75
76	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			76
77	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	77
78	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	78
79	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	79
80	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	80
81	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	81
82	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	82
83	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	83
84	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	84
85	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	85
86	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	86
87	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	87
88	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	88
89	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	89
90	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	90
91	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 91.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 91.												91
92	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	92
93	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	93
94	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 94.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 94.												94
95	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 95.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 95.												95
96	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	96

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 60 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 74](#)
 - [Tabla 61 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 75](#)
 - [Tabla 62 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 76](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 73 a 96 DIMM:
 - [Tabla 59 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 73](#)
 - [Tabla 67 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 81](#)

- Tabla 71 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 85

Tabla 64. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												Procesador 6												Total DIMM	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
16								8		10											20		22			16
17								8		10											20		22			17
18								8		10											20		22			18
19								8		10											20		22			19
20								8		10											20		22			20
21								8		10		12									20		22			21
22								8		10		12									20		22		24	22
23								8		10		12									20		22		24	23
24								8		10		12									20		22		24	24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - Tabla 65 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 79
 - Tabla 66 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 80
 - Tabla 67 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 81
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 16 a 24 DIMM:
 - Tabla 56 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 70
 - Tabla 60 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 74
 - Tabla 68 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 82

Tabla 65. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												Procesador 6												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25							8		10		12								20		22		24	25	
26							8		10		12								20		22		24	26	
27							8		10		12								20		22		24	27	
28							8		10		12								20		22		24	28	
29			3		5		8		10										20		22		24	29	
30			3		5		8		10					15		17			20		22			30	
31			3		5		8		10					15		17			20		22			31	
32			3		5		8		10					15		17			20		22			32	
33			3		5		8		10					15		17			20		22			33	
34			3		5		8		10					15		17			20		22			34	
35			3		5		8		10					15		17			20		22			35	
36			3		5		8		10					15		17			20		22			36	
37			3		5		8		10					15		17			20		22			37	
38			3		5		8		10					15		17			20		22			38	
39			3		5		8		10					15		17			20		22			39	
40			3		5		8		10					15		17			20		22			40	
41			3		5		8		10					15		17			20		22			41	
42	1		3		5		8		10		12			15		17			20		22			42	
43			3		5		8		10					15		17			20		22			43	
44	1		3		5		8		10		12	13		15		17			20		22		24	44	
45	1		3		5		8		10		12			15		17			20		22			45	
46	1		3		5		8		10		12	13		15		17			20		22		24	46	
47	1		3		5		8		10		12	13		15		17			20		22		24	47	
48	1		3		5		8		10		12	13		15		17			20		22		24	48	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 64 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 78](#)
 - [Tabla 66 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 80](#)
 - [Tabla 67 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 81](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 25 a 48 DIMM:
 - [Tabla 57 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 71](#)
 - [Tabla 61 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 75](#)
 - [Tabla 69 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 83](#)

Tabla 66. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												Procesador 6												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
49	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	49
50	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	50
51	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	51
52	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	52
53	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	53
54	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	54
55	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	55
56	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	56
57	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	57
58			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	58
59			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	59
60			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			60
61			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			61
62			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			62
63			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			63
64			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			64
65			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			65
66			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			66
67			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			67
68			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			68
69	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22			69
70			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			70
71	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	71
72	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 64 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 78](#)
 - [Tabla 65 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 79](#)
 - [Tabla 67 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 81](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 49 a 72 DIMM:
 - [Tabla 58 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 72](#)
 - [Tabla 62 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 76](#)
 - [Tabla 70 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 84](#)

Tabla 67. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												Procesador 6												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
73	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	73
74			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			74
75	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	75
76			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			76
77	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	77
78			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			78
79	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	79
80			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			80
81	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	81
82	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			82
83	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	83
84	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			84
85	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	85
86	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	86
87	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	87
88	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	88
89	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	89
90	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	90
91	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 91.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 91.												91
92	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	92
93	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	93
94	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 94.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 94.												94
95	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 95.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 95.												95
96	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	96

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 64 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 78](#)
 - [Tabla 65 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 79](#)
 - [Tabla 66 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 80](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 73 a 96 DIMM:
 - [Tabla 59 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 73](#)
 - [Tabla 63 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 77](#)

- Tabla 71 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 85

Tabla 68. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 7												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
16							8		10											20		22			16
17							8		10											20		22			17
18							8		10											20		22			18
19							8		10											20		22			19
20							8		10											20		22			20
21							8		10											20		22			21
22							8		10											20		22			22
23							8		10		12									20		22			23
24							8		10		12									20		22		24	24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - Tabla 69 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 83
 - Tabla 70 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 84
 - Tabla 71 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 85
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 16 a 24 DIMM:
 - Tabla 56 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 70
 - Tabla 60 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 74
 - Tabla 64 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 78

Tabla 69. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 7												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
25							8		10		12								20		22		24	25	
26							8		10		12								20		22		24	26	
27							8		10		12								20		22		24	27	
28							8		10		12								20		22		24	28	
29							8		10		12								20		22		24	29	
30							8		10		12								20		22		24	30	
31			3		5		8		10										20		22		24	31	
32			3		5		8		10					15		17			20		22			32	
33			3		5		8		10										20		22		24	33	
34			3		5		8		10					15		17			20		22			34	
35			3		5		8		10										20		22		24	35	
36			3		5		8		10					15		17			20		22			36	
37			3		5		8		10					15		17			20		22			37	
38			3		5		8		10					15		17			20		22			38	
39			3		5		8		10					15		17			20		22			39	
40			3		5		8		10					15		17			20		22			40	
41			3		5		8		10					15		17			20		22			41	
42			3		5		8		10					15		17			20		22			42	
43			3		5		8		10					15		17			20		22			43	
44			3		5		8		10					15		17			20		22			44	
45			3		5		8		10					15		17			20		22			45	
46	1		3		5		8		10		12			15		17			20		22			46	
47			3		5		8		10					15		17			20		22			47	
48	1		3		5		8		10		12	13		15		17			20		22		24	48	

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - [Tabla 68 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 82](#)
 - [Tabla 70 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 84](#)
 - [Tabla 71 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 85](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 25 a 48 DIMM:
 - [Tabla 57 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 71](#)
 - [Tabla 61 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 75](#)
 - [Tabla 65 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 79](#)

Tabla 70. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 7												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
49	1		3		5			8		10		12			15		17			20		22			49
50	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	50
51	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	51
52	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	52
53	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	53
54	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	54
55	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	55
56	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	56
57	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	57
58	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	58
59	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	59
60	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	60
61	1		3		5			8		10		12	13		15		17			20		22		24	61
62			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	62
63			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	63
64			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18		20	21	22			64
65			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			65
66			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	66
67			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			67
68			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			68
69			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			69
70			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	70
71	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			71
72	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - Tabla 68 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor)” en la página 82
 - Tabla 69 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor)” en la página 83
 - Tabla 71 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor)” en la página 85
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 49 a 72 DIMM:
 - Tabla 58 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor)” en la página 72
 - Tabla 62 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor)” en la página 76
 - Tabla 66 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor)” en la página 80

Tabla 71. Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 7												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
73			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			73
74			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	74
75	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	75
76			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			76
77	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			77
78			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	78
79			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			79
80			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			80
81	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	81
82			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	82
83	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			83
84			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			84
85			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	19	19	20	21	22			85
86			3	4	5	6	7	8	9	10			13		15		17			20		22		24	86
87	1		3		5		7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	87
88			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			88
89	1		3		5		7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			89
90	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17			20		22		24	90
91	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 91.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 91.												91
92	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			92
93	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		17		19	20	21	22	23	24	93
94	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 94.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 94.												94
95	No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 95.												No se admite la configuración de duplicación de memoria DIMM 95.												95
96	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	96

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - [Tabla 68 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 82](#)
 - [Tabla 69 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 25 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 83](#)
 - [Tabla 70 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 49 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 84](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 73 a 96 DIMM:
 - [Tabla 59 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 73](#)
 - [Tabla 63 “Duplicación de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 77](#)

- Tabla 67 “Duplicación de memoria con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 73 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 81

Recambio de memoria

En el modo de recambio de memoria, una fila de memoria sirve como repuesto para otras filas en el mismo canal por si fallan. La fila de repuesto se mantiene reservada y no se usa como una memoria activa hasta que se indique una falla, con la capacidad reservada restada de la memoria total disponible del sistema. El orden de instalación de DIMM para el recambio de memoria varía según la cantidad de procesadores y módulos de memoria instalados en el servidor.

Después de sobrepasar el umbral de error en un sistema protegido por el recambio de memoria, el contenido una fila de DIMM fallida se copia en la fila de repuesto. La fila fallida se coloca fuera de línea, y la fila de repuesto se pone en línea para su uso como memoria activa en el lugar de la fila que falló. Ya que el proceso de conmutación por error involucra copiar los contenidos de la memoria, el nivel de redundancia de memoria que proporciona el recambio de memoria es menor que el que proporciona el duplicado de memoria: el duplicado de memoria es la protección contra fallos preferida para aplicaciones críticas.

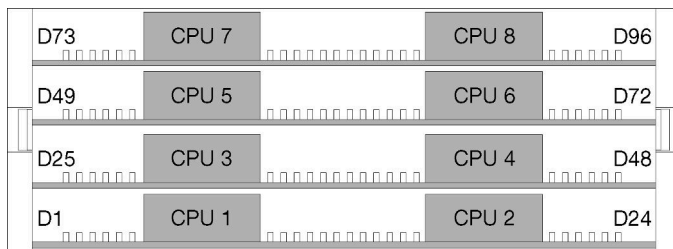


Figura 4. Diseño del procesador y del módulo de memoria

Directrices de recambio de memoria:

- La fila de recambio debe tener una capacidad de memoria igual o mayor que todas las demás filas de memoria activa en el mismo canal.
- Si instala DIMM que sean una fila, siga las secuencias de llenado indicadas a continuación.
- Si instala DIMM con más de una fila, siga las secuencias de llenado especificadas para el modo de memoria independiente. Consulte [“Modo de memoria independiente” en la página 6](#).

Las secuencias de llenado de DIMM de recambio de memoria para cada configuración admitida del procesador son:

- [“Orden de instalación: recambio de memoria con dos procesadores” en la página 88](#)
- [“Orden de instalación: recambio de memoria con tres procesadores” en la página 89](#)
- [“Orden de instalación: recambio de memoria con cuatro procesadores” en la página 93](#)
- [“Orden de instalación: recambio de memoria con seis procesadores” en la página 97](#)
- [“Orden de instalación: recambio de memoria con ocho procesadores” en la página 109](#)

Para obtener información acerca de configurar los valores de memoria, incluido cómo habilitar el recambio de memoria, consulte [“Configuración de memoria” en la ThinkSystem SR950 Guía de configuración](#).

Orden de instalación: recambio de memoria con dos procesadores

Orden de instalación del módulo de memoria para recambio de memoria con dos procesadores instalados en el servidor.

La siguiente tabla muestra la secuencia de llenado de DIMM para el recambio de memoria cuando se instalan dos procesadores.

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.

Nota: Se requiere un número par de DIMM para el recambio de memoria.

Tabla 72. Recambio de memoria con dos procesadores, 4 a 24 DIMM en total instalados en el servidor

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4							7	8											19	20					4
6					5	6	7	8											19	20					6
8					5	6	7	8									17	18	19	20					8
10					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20					10
12					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			12
14			3	4	5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			14
16			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			16
18			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			18
20			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	20
22	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22
24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	24

Orden de instalación: recambio de memoria con tres procesadores

Orden de instalación del módulo de memoria para recambio de memoria con tres procesadores instalados en el servidor.

La siguiente tabla muestra la secuencia de llenado de DIMM para el recambio de memoria cuando se instalan tres procesadores.

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- El procesador 3 está instalado en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior o en la bandeja de computación superior (ranura del procesador 4)

Nota: Se requiere un número par de DIMM para el recambio de memoria.

Tabla 73. Recambio de memoria con tres procesadores (Procesadores 1 y 2, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
6							7	8											19	20					6
8					5	6	7	8											19	20					8
10					5	6	7	8									17	18	19	20					10
12					5	6	7	8									17	18	19	20					12
14					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20					14
16					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			16
18					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			18
20			3	4	5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			20
22			3	4	5	6	7	8	9	10							15	16	17	18	19	20	21	22	22
24			3	4	5	6	7	8	9	10							15	16	17	18	19	20	21	22	24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para tres sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 1 y 2 para 26 a 48 DIMM, consulte [Tabla 74 “Recambio de memoria con tres procesadores \(Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 90.](#)
- Para continuar llenando los DIMM del procesador 3, para un sistema con 6 a 24 DIMM, consulte [Tabla 75 “Recambio de memoria con tres procesadores \(Procesadores 3, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 91.](#)

Tabla 74. Recambio de memoria con tres procesadores (Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
26			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			26
28			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	28
30			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	30
32			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			32
34			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	34
36	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	36

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para tres sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 1 y 2 para 6 a 24 DIMM, consulte [Tabla 73 “Recambio de memoria con tres procesadores \(Procesadores 1 y 2, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 89.](#)
- Para continuar llenando los DIMM del procesador 3, para un sistema con 26 A 48 DIMM, consulte [Tabla 76 “Recambio de memoria con tres procesadores \(Procesadores 3, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 92.](#)

Tabla 75. Recambio de memoria con tres procesadores (Procesadores 3, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	La ranura de procesador 3 está vacía												Ranura del procesador 4 (procesador 3)												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
6																			19	20					6
8																			19	20					8
10																			19	20					10
12																	17	18	19	20					12
14																	17	18	19	20					14
16																	17	18	19	20					16
18																	17	18	19	20	21	22			18
20																	17	18	19	20	21	22			20
22																	17	18	19	20	21	22			22
24															15	16	17	18	19	20	21	22			24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para tres sistemas de procesador:

- Secuencia de llenado del procesador 3 para sistemas con DIMM 26 a 48, consulte [Tabla 76 “Recambio de memoria con tres procesadores \(Procesadores 3, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 92.](#)
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 1 y 2, para un sistema con 6 a 24 DIMM, consulte [Tabla 73 “Recambio de memoria con tres procesadores \(Procesadores 1 y 2, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 89.](#)

Tabla 76. Recambio de memoria con tres procesadores (Procesadores 3, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	La ranura de procesador 3 está vacía												Ranura del procesador 4 (procesador 3)												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
26															15	16	17	18	19	20	21	22			26
28															15	16	17	18	19	20	21	22			28
30															15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	30
32															15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	32
34															15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	34
36													13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	36

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para tres sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 3 para DIMM 6 a 24, consulte [Tabla 75 “Recambio de memoria con tres procesadores \(Procesadores 3, 6 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 91.](#)
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 1 y 2, para un sistema con 26 a 48 DIMM, consulte [Tabla 74 “Recambio de memoria con tres procesadores \(Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 90.](#)

Orden de instalación: recambio de memoria con cuatro procesadores

Orden de instalación del módulo de memoria para recambio de memoria con cuatro procesadores instalados en el servidor.

La siguiente tabla muestra la secuencia de llenado de DIMM para el recambio de memoria cuando se instalan cuatro procesadores.

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior o en la bandeja de computación superior.

Nota: Se requiere un número par de DIMM para el recambio de memoria.

Tabla 77. Recambio de memoria con cuatro procesadores (Procesadores 1 y 2, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
8							7	8											19	20					8
10					5	6	7	8											19	20					10
12					5	6	7	8									17	18	19	20					12
14					5	6	7	8									17	18	19	20					14
16					5	6	7	8									17	18	19	20					16
18					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20					18
20					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			20
22					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			22
24					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para cuatro sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 1 y 2 para 26 a 48 DIMM, consulte [Tabla 78 “Recambio de memoria con cuatro procesadores \(Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).”](#) en la página 94.
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 3 y 4, para un sistema con 8 a 24 DIMM, consulte [Tabla 79 “Recambio de memoria con cuatro procesadores \(Procesadores 3 y 4, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).”](#) en la página 95.

Tabla 78. Recambio de memoria con cuatro procesadores (Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
26			3	4	5	6	7	8	9	10						17	18	19	20	21	22			26	
28			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			28
30			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			30
32			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			32
34			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			34
36			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	36
38			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	38
40			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	40
42	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	42
44	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	44
46	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	46
48	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para cuatro sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 1 y 2 para 8 a 24 DIMM, consulte [Tabla 77 “Recambio de memoria con cuatro procesadores \(Procesadores 1 y 2, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 93.](#)
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 3 y 4, para un sistema con 26 a 48 DIMM, consulte [Tabla 80 “Recambio de memoria con cuatro procesadores \(Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 96.](#)

Tabla 79. Recambio de memoria con cuatro procesadores (Procesadores 3 y 4, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
8							7	8											19	20					8
10							7	8											19	20					10
12							7	8											19	20					12
14					5	6	7	8											19	20					14
16					5	6	7	8									17	18	19	20					16
18					5	6	7	8									17	18	19	20					18
20					5	6	7	8									17	18	19	20					20
22					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20					22
24					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para cuatro sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 3 y 4 para sistemas con DIMM 26 a 48, consulte [Tabla 80](#) “Recambio de memoria con cuatro procesadores (Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 96.
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 1 y 2, para un sistema con 8 a 24 DIMM, consulte [Tabla 77](#) “Recambio de memoria con cuatro procesadores (Procesadores 1 y 2, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 93.

Tabla 80. Recambio de memoria con cuatro procesadores (Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
26					5	6	7	8	9	10						17	18	19	20	21	22			26	
28					5	6	7	8	9	10						17	18	19	20	21	22			28	
30			3	4	5	6	7	8	9	10						17	18	19	20	21	22			30	
32			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			32
34			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			34
36			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			36
38			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			38
40			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	40
42			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	42
44			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	44
46	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	46
48	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para cuatro sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM del procesador 3 y 4 para 8 a 24 DIMM, consulte [Tabla 79 “Recambio de memoria con cuatro procesadores \(Procesadores 3 y 4, 8 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 95.](#)
- Para continuar llenando los DIMM de los procesadores 1 y 2, para un sistema con 26 a 48 DIMM, consulte [Tabla 78 “Recambio de memoria con cuatro procesadores \(Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 94.](#)

Orden de instalación: recambio de memoria con seis procesadores

Orden de instalación del módulo de memoria para recambio de memoria con seis procesadores instalados en el servidor.

La siguiente tabla muestra la secuencia de llenado de DIMM para el recambio de memoria cuando se instalan seis procesadores.

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior.
- El procesador 5 está instalado en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación superior.
- El procesador 6 está instalado en la placa del sistema superior de la bandeja de computación superior (ranura del procesador 7).

Nota: Se requiere un número par de DIMM para el recambio de memoria.

Tabla 81. Recambio de memoria con seis procesadores (Procesadores 1 y 2, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
12							7	8											19	20					12
14					5	6	7	8											19	20					14
16					5	6	7	8									17	18	19	20					16
18					5	6	7	8									17	18	19	20					18
20					5	6	7	8									17	18	19	20					20
22					5	6	7	8									17	18	19	20					22
24					5	6	7	8									17	18	19	20					24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 82 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 98](#)
 - [Tabla 83 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 99](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 16 a 24 DIMM:
 - [Tabla 84 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 100](#)
 - [Tabla 87 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 103](#)
 - [Tabla 90 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 106](#)

Tabla 82. Recambio de memoria con seis procesadores (Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
26					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20					26
28					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			28
30					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			30
32					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			32
34					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			34
36					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			36
38			3	4	5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			38
40			3	4	5	6	7	8	9	10						15	16	17	18	19	20	21	22		40
42			3	4	5	6	7	8	9	10						15	16	17	18	19	20	21	22		42
44			3	4	5	6	7	8	9	10						15	16	17	18	19	20	21	22		44
46			3	4	5	6	7	8	9	10						15	16	17	18	19	20	21	22		46
48			3	4	5	6	7	8	9	10						15	16	17	18	19	20	21	22		48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 81 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 97](#)
 - [Tabla 83 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 99](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 26 a 48 DIMM:
 - [Tabla 85 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 101](#)
 - [Tabla 88 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 104](#)
 - [Tabla 91 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 107](#)

Tabla 83. Recambio de memoria con seis procesadores (Procesadores 1 y 2, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
50			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			50
52			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	52
54			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	54
56			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	56
58			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	58
60			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	60
62	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	62
64	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	64
66	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	66
68	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	68
70	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	70
72	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 81 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 97](#)
 - [Tabla 82 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 98](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 50 a 72 DIMM:
 - [Tabla 86 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 102](#)
 - [Tabla 89 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 105](#)
 - [Tabla 92 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 108](#)

Tabla 84. Recambio de memoria con seis procesadores (Procesadores 3 y 4, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
12							7	8											19	20					12
14							7	8											19	20					14
16							7	8											19	20					16
18					5	6	7	8											19	20					18
20					5	6	7	8									17	18	19	20					20
22					5	6	7	8									17	18	19	20					22
24					5	6	7	8									17	18	19	20					24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 85 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 101](#)
 - [Tabla 86 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 102](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 16 a 24 DIMM:
 - [Tabla 81 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 97](#)
 - [Tabla 87 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 103](#)
 - [Tabla 90 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 106](#)

Tabla 85. Recambio de memoria con seis procesadores (Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
26					5	6	7	8									17	18	19	20					26
28					5	6	7	8									17	18	19	20					28
30					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20					30
32					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			32
34					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			34
36					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			36
38					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			38
40					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			40
42			3	4	5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			42
44			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			44
46			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			46
48			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 84 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 100](#)
 - [Tabla 86 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 102](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 26 a 48 DIMM:
 - [Tabla 82 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 98](#)
 - [Tabla 88 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 104](#)
 - [Tabla 91 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 107](#)

Tabla 86. Recambio de memoria con seis procesadores (Procesadores 3 y 4, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
50			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			50
52			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			52
54			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			54
56			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	56
58			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	58
60			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	60
62			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	62
64			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	64
66	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	66
68	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	68
70	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	70
72	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 84 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 100](#)
 - [Tabla 85 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 101](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 50 a 72 DIMM:
 - [Tabla 83 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 99](#)
 - [Tabla 89 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 105](#)
 - [Tabla 92 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 108](#)

Tabla 87. Recambio de memoria con seis procesadores (Procesadores 5, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Nota: El procesador 6 realmente está instalado en la ranura del procesador 7.

Total DIMM	Procesador 5												La ranura de procesador 6 está vacía												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
12							7	8																	12
14							7	8																	14
16							7	8																	16
18							7	8																	18
20							7	8																	20
22					5	6	7	8																	22
24					5	6	7	8																	24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 88 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 104](#)
 - [Tabla 89 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 105](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 16 a 24 DIMM:
 - [Tabla 81 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 97](#)
 - [Tabla 84 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 100](#)
 - [Tabla 90 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 106](#)

Tabla 88. Recambio de memoria con seis procesadores (Procesadores 5 y 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												La ranura de procesador 6 está vacía												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
26					5	6	7	8																	26
28					5	6	7	8																	28
30					5	6	7	8																	30
32					5	6	7	8																	32
34					5	6	7	8	9	10															34
36					5	6	7	8	9	10															36
38					5	6	7	8	9	10															38
40					5	6	7	8	9	10															40
42					5	6	7	8	9	10															42
44					5	6	7	8	9	10															44
46			3	4	5	6	7	8	9	10															46
48			3	4	5	6	7	8	9	10															48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 87 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 103](#)
 - [Tabla 89 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 105](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 26 a 48 DIMM:
 - [Tabla 82 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 98](#)
 - [Tabla 85 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 101](#)
 - [Tabla 91 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 107](#)

Tabla 89. Recambio de memoria con seis procesadores (Procesadores 5 y 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												La ranura de procesador 6 está vacía												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
50			3	4	5	6	7	8	9	10															50
52			3	4	5	6	7	8	9	10															52
54			3	4	5	6	7	8	9	10															54
56			3	4	5	6	7	8	9	10															56
58			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													58
60			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													60
62			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													62
64			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													64
66			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													66
68			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													68
70	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													70
72	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 87 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 103](#)
 - [Tabla 88 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 104](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 50 a 72 DIMM:
 - [Tabla 83 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 99](#)
 - [Tabla 86 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 102](#)
 - [Tabla 92 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 108](#)

Tabla 90. Recambio de memoria con seis procesadores (Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Nota: El procesador 6 realmente está instalado en la ranura del procesador 7.

Total DIMM	Ranura del procesador 7 (procesador 6)												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
12							7	8																	12
14							7	8																	14
16							7	8																	16
18							7	8																	18
20							7	8																	20
22							7	8																	22
24					5	6	7	8																	24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - [Tabla 91 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 107](#)
 - [Tabla 92 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 108](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 16 a 24 DIMM:
 - [Tabla 81 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 97](#)
 - [Tabla 84 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 100](#)
 - [Tabla 87 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 103](#)

Tabla 91. Recambio de memoria con seis procesadores (Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Ranura del procesador 7 (procesador 6)												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
26					5	6	7	8																	26
28					5	6	7	8																	28
30					5	6	7	8																	30
32					5	6	7	8																	32
34					5	6	7	8																	34
36					5	6	7	8	9	10															36
38					5	6	7	8	9	10															38
40					5	6	7	8	9	10															40
42					5	6	7	8	9	10															42
44					5	6	7	8	9	10															44
46					5	6	7	8	9	10															46
48			3	4	5	6	7	8	9	10															48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - [Tabla 90](#) “Recambio de memoria con seis procesadores (Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 106
 - [Tabla 92](#) “Recambio de memoria con seis procesadores (Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 108
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 26 a 48 DIMM:
 - [Tabla 82](#) “Recambio de memoria con seis procesadores (Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 98
 - [Tabla 85](#) “Recambio de memoria con seis procesadores (Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 101
 - [Tabla 88](#) “Recambio de memoria con seis procesadores (Procesadores 5 y 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).” en la página 104

Tabla 92. Recambio de memoria con seis procesadores (Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Ranura del procesador 7 (procesador 6)												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
50			3	4	5	6	7	8	9	10															50
52			3	4	5	6	7	8	9	10															52
54			3	4	5	6	7	8	9	10															54
56			3	4	5	6	7	8	9	10															56
58			3	4	5	6	7	8	9	10															58
60			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													60
62			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													62
64			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													64
66			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													66
68			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													68
70			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													70
72	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para seis sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - [Tabla 90 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 12 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 106](#)
 - [Tabla 91 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Ranura de procesador 7, que en realidad es el Procesador 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 107](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 50 a 72 DIMM:
 - [Tabla 83 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 1 y 2, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 99](#)
 - [Tabla 86 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 3 y 4, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 102](#)
 - [Tabla 89 “Recambio de memoria con seis procesadores \(Procesadores 5 y 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 105](#)

Orden de instalación: recambio de memoria con ocho procesadores

Orden de instalación del módulo de memoria para recambio de memoria con ocho procesadores instalados en el servidor.

La siguiente tabla muestra la secuencia de llenado de DIMM para el recambio de memoria cuando se instalan ocho procesadores.

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 5 y 6 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación superior.
- Los procesadores 7 y 8 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación superior.

Nota: Se requiere un número par de DIMM para el recambio de memoria.

Tabla 93. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
16							7	8											19	20					16
18					5	6	7	8											19	20					18
20					5	6	7	8											19	20					20
22					5	6	7	8									17	18	19	20					22
24					5	6	7	8									17	18	19	20					24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 94 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 110](#)
 - [Tabla 95 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 111](#)
 - [Tabla 96 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 112](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 16 a 24 DIMM:
 - [Tabla 97 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 113](#)
 - [Tabla 101 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 117](#)
 - [Tabla 105 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 121](#)

Tabla 94. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
26					5	6	7	8									17	18	19	20					26
28					5	6	7	8									17	18	19	20					28
30					5	6	7	8									17	18	19	20					30
32					5	6	7	8									17	18	19	20					32
34					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20					34
36					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			36
38					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			38
40					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			40
42					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			42
44					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			44
46					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			46
48					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 93 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 109](#)
 - [Tabla 95 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 111](#)
 - [Tabla 96 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 112](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 26 a 48 DIMM:
 - [Tabla 98 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 114](#)
 - [Tabla 102 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 118](#)
 - [Tabla 106 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 122](#)

Tabla 95. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
50			3	4	5	6	7	8	9	10						17	18	19	20	21	22			50	
52			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			52
54			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			54
56			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			56
58			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			58
60			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			60
62			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			62
64			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			64
66			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			66
68			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	68
70			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	70
72			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 93 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 109](#)
 - [Tabla 94 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 110](#)
 - [Tabla 96 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 112](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 50 a 72 DIMM:
 - [Tabla 99 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 115](#)
 - [Tabla 103 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 119](#)
 - [Tabla 107 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 123](#)

Tabla 96. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 1 y 2, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 1												Procesador 2												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
74			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	74
76			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	76
78			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	78
80			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	80
82	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	82
84	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	84
86	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	86
88	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	88
90	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	90
92	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	92
94	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	94
96	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	96

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 1 y 2:
 - [Tabla 93 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 109](#)
 - [Tabla 94 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 110](#)
 - [Tabla 95 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 111](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 74 a 96 DIMM:
 - [Tabla 100 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 116](#)
 - [Tabla 104 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 120](#)
 - [Tabla 108 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 124](#)

Tabla 97. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
16							7	8											19	20					16
18							7	8											19	20					18
20							7	8											19	20					20
22					5	6	7	8											19	20					22
24					5	6	7	8									17	18	19	20					24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 98 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 114](#)
 - [Tabla 99 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 115](#)
 - [Tabla 100 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 116](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 16 a 24 DIMM:
 - [Tabla 93 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 109](#)
 - [Tabla 101 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 117](#)
 - [Tabla 105 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 121](#)

Tabla 98. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
26					5	6	7	8									17	18	19	20					26
28					5	6	7	8									17	18	19	20					28
30					5	6	7	8									17	18	19	20					30
32					5	6	7	8									17	18	19	20					32
34					5	6	7	8									17	18	19	20					34
36					5	6	7	8									17	18	19	20					36
38					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20					38
40					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			40
42					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			42
44					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			44
46					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			46
48					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 97 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 113](#)
 - [Tabla 99 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 115](#)
 - [Tabla 100 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 116](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 26 a 48 DIMM:
 - [Tabla 94 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 110](#)
 - [Tabla 102 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 118](#)
 - [Tabla 106 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 122](#)

Tabla 99. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
50					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			50
52					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			52
54			3	4	5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			54
56			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			56
58			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			58
60			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			60
62			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			62
64			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			64
66			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			66
68			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			68
70			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			70
72			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 97 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 113](#)
 - [Tabla 98 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 114](#)
 - [Tabla 100 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 116](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 50 a 72 DIMM:
 - [Tabla 95 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 111](#)
 - [Tabla 103 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 119](#)
 - [Tabla 107 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 123](#)

Tabla 100. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 3 y 4, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 3												Procesador 4												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
74			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	74
76			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	76
78			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	78
80			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	80
82			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	82
84			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	84
86	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	86
88	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	88
90	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	90
92	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	92
94	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	94
96	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	96

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 3 y 4:
 - [Tabla 97 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 113](#)
 - [Tabla 98 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 114](#)
 - [Tabla 99 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 115](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 74 a 96 DIMM:
 - [Tabla 96 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 112](#)
 - [Tabla 104 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 120](#)
 - [Tabla 108 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 124](#)

Tabla 101. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												Procesador 6												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
16							7	8											19	20					16
18							7	8											19	20					18
20							7	8											19	20					20
22							7	8											19	20					22
24							7	8											19	20					24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 102 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 118](#)
 - [Tabla 103 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 119](#)
 - [Tabla 104 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 120](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 16 a 24 DIMM:
 - [Tabla 93 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 109](#)
 - [Tabla 97 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 113](#)
 - [Tabla 105 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 121](#)

Tabla 102. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												Procesador 6												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
26					5	6	7	8										19	20					26	
28					5	6	7	8									17	18	19	20					28
30					5	6	7	8									17	18	19	20					30
32					5	6	7	8									17	18	19	20					32
34					5	6	7	8									17	18	19	20					34
36					5	6	7	8									17	18	19	20					36
38					5	6	7	8									17	18	19	20					38
40					5	6	7	8									17	18	19	20					40
42					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20					42
44					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			44
46					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			46
48					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 101 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 117](#)
 - [Tabla 103 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 119](#)
 - [Tabla 104 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 120](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 26 a 48 DIMM:
 - [Tabla 94 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 110](#)
 - [Tabla 98 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 114](#)
 - [Tabla 106 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 122](#)

Tabla 103. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												Procesador 6												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
50					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			50
52					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			52
54					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			54
56					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			56
58			3	4	5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			58
60			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			60
62			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			62
64			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			64
66			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			66
68			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			68
70			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			70
72			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 101 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 117](#)
 - [Tabla 102 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 118](#)
 - [Tabla 104 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 120](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 50 a 72 DIMM:
 - [Tabla 95 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 111](#)
 - [Tabla 99 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 115](#)
 - [Tabla 107 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 123](#)

Tabla 104. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 5 y 6, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 5												Procesador 6												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
74			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			74
76			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	76
78			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	78
80			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	80
82			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	82
84			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	84
86			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	86
88			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	88
90	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	90
92	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	92
94	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	94
96	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	96

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 5 y 6:
 - [Tabla 101 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 117](#)
 - [Tabla 102 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 118](#)
 - [Tabla 103 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 119](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 74 a 96 DIMM:
 - [Tabla 96 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 112](#)
 - [Tabla 100 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 116](#)
 - [Tabla 108 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 124](#)

Tabla 105. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 7												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
16							7	8											19	20					16
18							7	8											19	20					18
20							7	8											19	20					20
22							7	8											19	20					22
24							7	8											19	20					24

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - [Tabla 106 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 122](#)
 - [Tabla 107 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 123](#)
 - [Tabla 108 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 124](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 16 a 24 DIMM:
 - [Tabla 93 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 109](#)
 - [Tabla 97 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 113](#)
 - [Tabla 101 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 117](#)

Tabla 106. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 7												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
26							7	8											19	20					26
28							7	8											19	20					28
30					5	6	7	8											19	20					30
32					5	6	7	8								17	18	19	20						32
34					5	6	7	8								17	18	19	20						34
36					5	6	7	8								17	18	19	20						36
38					5	6	7	8								17	18	19	20						38
40					5	6	7	8								17	18	19	20						40
42					5	6	7	8								17	18	19	20						42
44					5	6	7	8								17	18	19	20						44
46					5	6	7	8	9	10						17	18	19	20						46
48					5	6	7	8	9	10						17	18	19	20	21	22				48

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - [Tabla 105 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 121](#)
 - [Tabla 107 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 123](#)
 - [Tabla 108 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 124](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 26 a 48 DIMM:
 - [Tabla 94 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 110](#)
 - [Tabla 98 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 114](#)
 - [Tabla 102 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 118](#)

Tabla 107. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 7												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
50					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			50
52					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			52
54					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			54
56					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			56
58					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			58
60					5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			60
62			3	4	5	6	7	8	9	10							17	18	19	20	21	22			62
64			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			64
66			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			66
68			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			68
70			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			70
72			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			72

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - [Tabla 105 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 121](#)
 - [Tabla 106 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 122](#)
 - [Tabla 108 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 124](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 50 a 72 DIMM:
 - [Tabla 95 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 111](#)
 - [Tabla 99 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 115](#)
 - [Tabla 103 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 119](#)

Tabla 108. Recambio de memoria con ocho procesadores (Procesadores 7 y 8, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor).

Total DIMM	Procesador 7												Procesador 8												Total DIMM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
74			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			74
76			3	4	5	6	7	8	9	10					15	16	17	18	19	20	21	22			76
78			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22			78
80			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	80
82			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	82
84			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	84
86			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	86
88			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	88
90			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	90
92			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	92
94	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	94
96	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	96

Secuencias de llenado de DIMM relacionadas para ocho sistemas de procesador:

- Secuencias de llenado de DIMM de los procesadores 7 y 8:
 - [Tabla 105 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 16 a 24 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 121](#)
 - [Tabla 106 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 26 a 48 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 122](#)
 - [Tabla 107 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 7 y 8, 50 a 72 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 123](#)
- Para continuar llenando los DIMM para un sistema con 74 a 96 DIMM:
 - [Tabla 96 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 1 y 2, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 112](#)
 - [Tabla 100 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 3 y 4, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 116](#)
 - [Tabla 104 “Recambio de memoria con ocho procesadores \(Procesadores 5 y 6, 74 a 96 DIMM en total instalados en el servidor\).” en la página 120](#)

Capítulo 3. Orden de instalación de DCPMM

El servidor también admite Intel Optane DC Persistent Memory Module (DCPMM). Utilice esta información para determinar el orden de instalación correcto, según la configuración.

Notas:

- Antes de instalar DCPMM y DRAM DIMM, consulte la sección “Configuración de DC Persistent Memory Module (DCPMM)” de la *Guía de configuración* y asegúrese de satisfacer todos los requisitos.
- Para comprobar si los procesadores instalados admiten DCPMM, examine los cuatro dígitos de la descripción del procesador. Solo los procesadores cuya descripción satisfagan *ambos* de los siguientes requisitos admiten DCPMM.

- El primer dígito es **5** o posterior.

Nota: La única excepción a la regla es *Intel Xeon Silver 4215*, que también admite DCPMM.

- El segundo dígito es **2**.

Ejemplo: *Intel Xeon 5215L* e *Intel Xeon Platinum 8280M*

Si los procesadores instalados no admiten DCPMM, sustitúyalos por los procesadores que sí los admitan.

- El rango de capacidad de memoria admitido varía de acuerdo con los siguientes tipos de procesadores.
 - **Nivel de memoria alto (L):** los procesadores con **L** después de los cuatro dígitos (por ejemplo: *Intel Xeon 5215L*)
 - **Nivel de memoria medio (M):** los procesadores con **M** después de los cuatro dígitos (por ejemplo: *Intel Xeon Platinum 8280M*)
 - **Otros:** otros procesadores que admiten DCPMM (por ejemplo: *Intel Xeon Gold 5222*)

Además, puede aprovechar un configurador de memoria, que está disponible en el siguiente sitio:

http://1config.lenovo.com/#/memory_configuration

Modo de aplicación directa

En el modo de aplicación directa, los DCPMM funcionan como recursos de memoria independiente y persistente accesibles directamente por aplicaciones específicas y los DIMM DRAM actúan como memoria del sistema.

Cuando se implementa el modo de aplicación directa, se puede instalar en cualquier capacidad de cualquiera de los DIMM admitidos.

Orden de instalación de DCPMM: modo de aplicación directa con dos procesadores

Cuando se implementa el modo de aplicación directa, se puede instalar en cualquier capacidad de cualquiera de los DIMM admitidos.

Cuando se instalan dos procesadores en el servidor:

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.

Varias configuraciones son compatibles con la implementación del modo de aplicación directa con ocho procesadores:

- 6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 8 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador
- 1 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 1 DCPMM en el sistema

6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 109. Modo de aplicación directa con 6 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (2 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D

4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 110. Modo de aplicación directa con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (2 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D

2 DCPMM/ 8 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 111. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 8 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Tabla 111. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 8 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)
(continuación)

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P

2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 112. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (2 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D

2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 113. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 4 DIMM de DRAM por procesador (2 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P

1 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 114. Modo de aplicación directa con 1 DCPMM y 6 DIMM de DRAM

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D		P	D		D		D	D		D		D		P	D		D		D

1 DCPMM en el sistema

Tabla 115. Modo de aplicación directa con 1 DCPMM en el sistema

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Tabla 115. Modo de aplicación directa con 1 DCPMM en el sistema (continuación)

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D		P	D		D		D	D		D		D			D		D		D

Orden de instalación de DCPMM: modo de aplicación directa con cuatro procesadores

Cuando se implementa el modo de aplicación directa, se puede instalar en cualquier capacidad de cualquiera de los DIMM admitidos.

Cuando se instalan ocho procesadores en el servidor:

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior.

Varias configuraciones son compatibles con la implementación del modo de aplicación directa con ocho procesadores:

- 6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 8 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador
- 1 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 1 DCPMM en el sistema

6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 116. Modo de aplicación directa con 6 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (4 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D

4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 117. Modo de aplicación directa con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (4 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 3												Procesador 4											

Tabla 117. Modo de aplicación directa con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (4 procesadores)
(continuación)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D

2 DCPMM/ 8 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 118. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 8 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P

2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 119. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (4 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D

2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 120. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 4 DIMM de DRAM por procesador (4 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 3												Procesador 4											

Tabla 120. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 4 DIMM de DRAM por procesador (4 procesadores)
(continuación)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P

1 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 121. Modo de aplicación directa con 1 DCPMM y 6 DIMM de DRAM

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D		P	D		D		D	D		D		D		P	D		D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D		P	D		D		D	D		D		D		P	D		D		D

1 DCPMM en el sistema

Tabla 122. Modo de aplicación directa con 1 DCPMM en el sistema

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D		P	D		D		D	D		D		D			D		D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D			D		D		D	D		D		D			D		D		D

Orden de instalación de DCPMM: modo de aplicación directa con seis procesadores

Cuando se implementa el modo de aplicación directa, se puede instalar en cualquier capacidad de cualquiera de los DIMM admitidos.

Cuando se instalan ocho procesadores en el servidor:

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 5 y 6 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación superior.

Varias configuraciones son compatibles con la implementación del modo de aplicación directa con ocho procesadores:

- 6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 8 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador
- 1 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 1 DCPMM en el sistema

6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 123. Modo de aplicación directa con 6 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D

4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 124. Modo de aplicación directa con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Tabla 124. Modo de aplicación directa con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores)
(continuación)

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D

2 DCPMM/ 8 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 125. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 8 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P

2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 126. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 5												Procesador 6											

Tabla 126. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores)
(continuación)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D

2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 127. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 4 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P

1 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 128. Modo de aplicación directa con 1 DCPMM y 6 DIMM de DRAM

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D		P	D		D		D	D		D		D		P	D		D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D		P	D		D		D	D		D		D		P	D		D		D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D		P	D		D		D	D		D		D		P	D		D		D

1 DCPMM en el sistema

Tabla 129. Modo de aplicación directa con 1 DCPMM en el sistema

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Tabla 129. Modo de aplicación directa con 1 DCPMM en el sistema (continuación)

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D		P	D		D		D	D		D		D			D		D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D			D		D		D	D		D		D			D		D		D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D			D		D		D	D		D		D			D		D		D

Orden de instalación de DCPMM: modo de aplicación directa con ocho procesadores

Cuando se implementa el modo de aplicación directa, se puede instalar en cualquier capacidad de cualquiera de los DIMM admitidos.

Cuando se instalan ocho procesadores en el servidor:

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 5 y 6 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación superior.
- Los procesadores 7 y 8 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación superior.

Varias configuraciones son compatibles con la implementación del modo de aplicación directa con ocho procesadores:

- 6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 8 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador
- 1 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 1 DCPMM en el sistema

6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 130. Modo de aplicación directa con 6 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D

4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 131. Modo de aplicación directa con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D

2 DCPMM/ 8 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 132. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 8 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P

2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 133. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

Tabla 133. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)
(continuación)

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D

2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 134. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 4 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P

1 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 135. Modo de aplicación directa con 1 DCPMM y 6 DIMM de DRAM

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Tabla 135. Modo de aplicación directa con 1 DCPMM y 6 DIMM de DRAM (continuación)

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D		P	D		D		D	D		D		D		P	D		D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D		P	D		D		D	D		D		D		P	D		D		D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D		P	D		D		D	D		D		D		P	D		D		D
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D		P	D		D		D	D		D		D		P	D		D		D

1 DCPMM en el sistema

Tabla 136. Modo de aplicación directa con 1 DCPMM en el sistema

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D		P	D		D		D	D		D		D			D		D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D			D		D		D	D		D		D			D		D		D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D			D		D		D	D		D		D			D		D		D
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D			D		D		D	D		D		D			D		D		D

Modo de memoria mixta

En el Modo de memoria mixta, entre el 1 % y el 99 % de la capacidad de DCPMM actúa como la memoria del sistema. En este modo, parte de la capacidad del DCPMM es accesible directamente a aplicaciones específicas (aplicación directa), mientras el resto actúa como memoria del sistema. La parte de aplicación directa del DCPMM se muestra como memoria persistente, mientras que el resto de la capacidad del DCPMM se muestra como la memoria del sistema. En este modo, los DIMM DRAM actúan como la memoria caché.

Cuando se implementa el modo de memoria mixta, se puede instalar en cualquier capacidad de cualquiera de los DIMM admitidos.

Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria mixta con dos procesadores

Cuando se implementa el modo de memoria mixta, se puede instalar en cualquier capacidad de cualquiera de los DIMM admitidos.

Cuando se instalan dos procesadores en el servidor:

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.

Varias configuraciones son compatibles con la implementación del modo de memoria mixta con seis procesadores:

- 6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 137. Modo de memoria mixta con 6 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (2 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D

4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 138. Modo de memoria mixta con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (2 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D

2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Nota: Solo se recomiendan RDIMM para esta configuración

Tabla 139. Modo de memoria mixta con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (2 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Tabla 139. Modo de memoria mixta con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (2 procesadores) (continuación)

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D

2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 140. Modo de memoria mixta con 2 DCPMM y 4 DIMM de DRAM por procesador (2 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P

Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria mixta con cuatro procesadores

Cuando se implementa el modo de memoria mixta, se puede instalar en cualquier capacidad de cualquiera de los DIMM admitidos.

Cuando se instalan cuatro procesadores en el servidor:

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior.

Varias configuraciones son compatibles con la implementación del modo de memoria mixta con seis procesadores:

- 6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 141. Modo de memoria mixta con 6 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (4 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D

4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 142. Modo de memoria mixta con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (4 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D

2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Nota: Solo se recomiendan RDIMM para esta configuración

Tabla 143. Modo de memoria mixta con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (4 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D

2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 144. Modo de memoria mixta con 2 DCPMM y 4 DIMM de DRAM por procesador (4 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P

Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria mixta con seis procesadores

Cuando se implementa el modo de memoria mixta, se puede instalar en cualquier capacidad de cualquiera de los DIMM admitidos.

Cuando se instalan seis procesadores en el servidor:

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 5 y 6 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación superior.

Varias configuraciones son compatibles con la implementación del modo de memoria mixta con seis procesadores:

- 6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 145. Modo de memoria mixta con 6 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D

4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 146. Modo de memoria mixta con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D

Tabla 146. Modo de memoria mixta con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores) (continuación)

Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D

2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Nota: Solo se recomiendan RDIMM para esta configuración

Tabla 147. Modo de memoria mixta con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D

2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 148. Modo de memoria mixta con 2 DCPMM y 4 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P

Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria mixta con ocho procesadores

Cuando se implementa el modo de memoria mixta, se puede instalar en cualquier capacidad de cualquiera de los DIMM admitidos.

Cuando se instalan ocho procesadores en el servidor:

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 5 y 6 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación superior.
- Los procesadores 7 y 8 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación superior.

Varias configuraciones son compatibles con la implementación del modo de memoria mixta con ocho procesadores:

- 6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 149. Modo de memoria mixta con 6 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D

4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 150. Modo de memoria mixta con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM

Tabla 150. Modo de memoria mixta con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores) (continuación)

- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D

2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Nota: Solo se recomiendan RDIMM para esta configuración

Tabla 151. Modo de memoria mixta con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D

2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 152. Modo de memoria mixta con 2 DCPMM y 4 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Tabla 152. Modo de memoria mixta con 2 DCPMM y 4 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores) (continuación)

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P

Modo de memoria

En el Modo de memoria, el 100 % de la capacidad DCPMM actúa como la memoria del sistema. Los DIMM de DRAM actúan como memoria caché.

Cuando se implementa el modo de memoria, se puede instalar en cualquier capacidad de cualquiera de los DIMM admitidos.

Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria con dos procesadores

Cuando se implementa el modo de memoria, se puede instalar en cualquier capacidad de cualquiera de los DIMM admitidos.

Cuando se instalan dos procesadores en el servidor:

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.

Varias configuraciones son compatibles con la implementación del modo de memoria con dos procesadores:

- 6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 153. Modo de memoria con 6 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (2 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D

4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 154. Modo de memoria con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (2 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D

2 DCPMM/ 8 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 155. Modo de memoria con 2 DCPMM y 8 DIMM de DRAM por procesador (2 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Tabla 155. Modo de memoria con 2 DCPMM y 8 DIMM de DRAM por procesador (2 procesadores) (continuación)

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P

2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 156. Modo de memoria con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (2 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Nota: En esta configuración, solo se recomiendan RDIMM para los DIMM de DRAM.

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D

2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 157. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 4 DIMM de DRAM por procesador (2 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P

Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria con cuatro procesadores

Cuando se implementa el modo de memoria, se puede instalar en cualquier capacidad de cualquiera de los DIMM admitidos. Sin embargo, debe considerar usar DIMM superiores a 32 GB.

Cuando se instalan cuatro procesadores en el servidor:

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior.

Varias configuraciones son compatibles con la implementación del modo de memoria con cuatro procesadores:

- 6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 158. Modo de memoria con 6 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (4 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D

4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 159. Modo de memoria con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (4 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D

2 DCPMM/ 8 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 160. Modo de memoria con 2 DCPMM y 8 DIMM de DRAM por procesador (4 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P

2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 161. Modo de memoria con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (4 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Nota: En esta configuración, solo se recomiendan RDIMM para los DIMM de DRAM.

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D

2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 162. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 4 DIMM de DRAM por procesador (4 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P

Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria con seis procesadores

Cuando se implementa el modo de memoria, se puede instalar en cualquier capacidad de cualquiera de los DIMM admitidos. Sin embargo, debe considerar usar DIMM superiores a 32 GB.

Cuando se instalan seis procesadores en el servidor:

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 5 y 6 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación superior.

Varias configuraciones son compatibles con la implementación del modo de memoria con seis procesadores:

- 6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 163. Modo de memoria con 6 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D

4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 164. Modo de memoria con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D

Tabla 164. Modo de memoria con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores) (continuación)

Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D

2 DCPMM/ 8 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 165. Modo de memoria con 2 DCPMM y 8 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P

2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 166. Modo de memoria con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Nota: En esta configuración, solo se recomiendan RDIMM para los DIMM de DRAM.

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D

2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 167. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 4 DIMM de DRAM por procesador (6 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P

Orden de instalación de DCPMM: modo de memoria con ocho procesadores

Cuando se implementa el modo de memoria, se puede instalar en cualquier capacidad de cualquiera de los DIMM admitidos. Sin embargo, debe considerar usar DIMM superiores a 32 GB.

Cuando se instalan ocho procesadores en el servidor:

- Los procesadores 1 y 2 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 3 y 4 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación inferior.
- Los procesadores 5 y 6 están instalados en la placa del sistema inferior de la bandeja de computación superior.
- Los procesadores 7 y 8 están instalados en la placa del sistema superior de la bandeja de computación superior.

Varias configuraciones son compatibles con la implementación del modo de memoria con ocho procesadores:

- 6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador
- 2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

6 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 168. Modo de memoria con 6 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D	D	P	D	P	D	P	P	D	P	D	P	D

4 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 169. Modo de memoria con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM

Tabla 169. Modo de memoria con 4 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores) (continuación)

- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D	P	D	P	P	D	P	D		D	D		D	P	D	P	P	D	P	D		D

2 DCPMM/ 8 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 170. Modo de memoria con 2 DCPMM y 8 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D	D	D	D	D	D	D	D		P	P		D	D	D	D	D	D	D	D		P

2 DCPMM/ 6 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 171. Modo de memoria con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Nota: En esta configuración, solo se recomiendan RDIMM para los DIMM de DRAM.

Tabla 171. Modo de memoria con 2 DCPMM y 6 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores) (continuación)

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D		D		D	P	P	D		D		D	D		D		D	P	P	D		D		D

2 DCPMM/ 4 DIMM de DRAM por procesador

Tabla 172. Modo de aplicación directa con 2 DCPMM y 4 DIMM de DRAM por procesador (8 procesadores)

En la tabla inferior:

- P = DCPMM
- D = DIMM DRAM

Procesador 1												Procesador 2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 3												Procesador 4											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 5												Procesador 6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P
Procesador 7												Procesador 8											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
P		D		D			D		D		P	P		D		D			D		D		P

Índice

D

directrices	
memoria de	1
módulo de memoria	1
directrices de memoria	1
directrices del módulo de memoria	1
duplicado de memoria	46
Orden de instalación de DIMM	46
Orden de instalación de DIMM (2 CPU)	47
Orden de instalación de DIMM (3 CPU)	48
Orden de instalación de DIMM (4 CPU)	53
Orden de instalación de DIMM (6 CPU)	57
Orden de instalación de DIMM (8 CPU)	70
orden de instalación de módulo de memoria	46
orden de instalación de módulo de memoria (2 CPU)	47
orden de instalación de módulo de memoria (3 CPU)	48
orden de instalación de módulo de memoria (4 CPU)	53
orden de instalación de módulo de memoria (6 CPU)	57
orden de instalación de módulo de memoria (8 CPU)	70

M

Modo de aplicación directa	
Orden de instalación de DCPMM (2 CPU)	126
Orden de instalación de DCPMM (4 CPU)	129
Orden de instalación de DCPMM (6 CPU)	132
Orden de instalación de DCPMM (8 CPU)	136
Modo de memoria	
Orden de instalación de DCPMM (2 CPU)	151
Orden de instalación de DCPMM (4 CPU)	153
Orden de instalación de DCPMM (6 CPU)	155
Orden de instalación de DCPMM (8 CPU)	158
modo de memoria independiente	6
Orden de instalación de DIMM	6
Orden de instalación de DIMM (2 CPU)	7
Orden de instalación de DIMM (3 CPU)	8
Orden de instalación de DIMM (4 CPU)	13
Orden de instalación de DIMM (6 CPU)	18
Orden de instalación de DIMM (8 CPU)	28
orden de instalación de módulo de memoria	6
orden de instalación de módulo de memoria (2 CPU)	7
orden de instalación de módulo de memoria (3 CPU)	8
orden de instalación de módulo de memoria (4 CPU)	13
orden de instalación de módulo de memoria (6 CPU)	18
orden de instalación de módulo de memoria (8 CPU)	28
Modo de memoria mixta	
Orden de instalación de DCPMM (2 CPU)	141
Orden de instalación de DCPMM (4 CPU)	143
Orden de instalación de DCPMM (6 CPU)	145
Orden de instalación de DCPMM (8 CPU)	148
modo de memoria no duplicada	
Orden de instalación de DIMM	6
Orden de instalación de DIMM (2 CPU)	7
Orden de instalación de DIMM (3 CPU)	8
Orden de instalación de DIMM (4 CPU)	13
Orden de instalación de DIMM (6 CPU)	18
Orden de instalación de DIMM (8 CPU)	28

O

orden de instalación	
DCPMM	125
DCPMM (modo de aplicación directa: 2 CPU)	126
DCPMM (modo de aplicación directa: 4 CPU)	129
DCPMM (modo de aplicación directa: 6 CPU)	132

DCPMM (modo de aplicación directa: 8 CPU)	136
DCPMM (Modo de memoria mixta: 2 CPU)	141
DCPMM (Modo de memoria mixta: 4 CPU)	143
DCPMM (Modo de memoria mixta: 6 CPU)	145
DCPMM (Modo de memoria mixta: 8 CPU)	148
DCPMM (Modo de memoria: 2 CPU)	151
DCPMM (Modo de memoria: 4 CPU)	153
DCPMM (Modo de memoria: 6 CPU)	155
DCPMM (Modo de memoria: 8 CPU)	158
DIMM	5
DIMM (duplicado de memoria - 2 CPU)	47
DIMM (duplicado de memoria - 3 CPU)	48
DIMM (duplicado de memoria - 4 CPU)	53
DIMM (duplicado de memoria - 6 CPU)	57
DIMM (duplicado de memoria - 8 CPU)	70
DIMM (duplicado de memoria)	46
DIMM (modo de memoria independiente - 2 CPU)	7
DIMM (modo de memoria independiente - 3 CPU)	8
DIMM (modo de memoria independiente - 4 CPU)	13
DIMM (modo de memoria independiente - 6 CPU)	18
DIMM (modo de memoria independiente - 8 CPU)	28
DIMM (modo de memoria independiente)	6
DIMM (recambio de memoria - 2 CPU)	88
DIMM (recambio de memoria - 3 CPU)	89
DIMM (recambio de memoria - 4 CPU)	93
DIMM (recambio de memoria - 6 CPU)	97
DIMM (recambio de memoria - 8 CPU)	109
DIMM (recambio de memoria)	87
módulo de memoria	5
módulo de memoria (duplicado de memoria - 2 CPU)	47
módulo de memoria (duplicado de memoria - 3 CPU)	48
módulo de memoria (duplicado de memoria - 4 CPU)	53
módulo de memoria (duplicado de memoria - 6 CPU)	57
módulo de memoria (duplicado de memoria - 8 CPU)	70
módulo de memoria (duplicado de memoria)	46
módulo de memoria (modo de memoria independiente - 2 CPU)	7
módulo de memoria (modo de memoria independiente - 3 CPU)	8
módulo de memoria (modo de memoria independiente - 4 CPU)	13
módulo de memoria (modo de memoria independiente - 6 CPU)	18
módulo de memoria (modo de memoria independiente - 8 CPU)	28
módulo de memoria (modo de memoria independiente)	6
módulo de memoria (recambio de memoria - 2 CPU)	88
módulo de memoria (recambio de memoria - 3 CPU)	89
módulo de memoria (recambio de memoria - 4 CPU)	93
módulo de memoria (recambio de memoria - 6 CPU)	97
módulo de memoria (recambio de memoria - 8 CPU)	109
módulo de memoria (recambio de memoria)	87
Orden de instalación de DCPMM	125
Modo de aplicación directa (2 CPU)	126
Modo de aplicación directa (4 CPU)	129
Modo de aplicación directa (6 CPU)	132
Modo de aplicación directa (8 CPU)	136
Modo de memoria (2 CPU)	151
Modo de memoria (4 CPU)	153
Modo de memoria (6 CPU)	155
Modo de memoria (8 CPU)	158
Modo de memoria mixta (2 CPU)	141
Modo de memoria mixta (4 CPU)	143
Modo de memoria mixta (6 CPU)	145
Modo de memoria mixta (8 CPU)	148
Orden de instalación de DIMM	5
duplicado de memoria	46
duplicado de memoria (2 CPU)	47

duplicado de memoria (3 CPU)	48
duplicado de memoria (4 CPU)	53
duplicado de memoria (6 CPU)	57
duplicado de memoria (8 CPU)	70
modo de memoria independiente	6
modo de memoria independiente (2 CPU)	7
modo de memoria independiente (3 CPU)	8
modo de memoria independiente (4 CPU)	13
modo de memoria independiente (6 CPU)	18
modo de memoria independiente (8 CPU)	28
modo de memoria no duplicada	6
modo de memoria no duplicado (2 CPU)	7
modo de memoria no duplicado (3 CPU)	8
modo de memoria no duplicado (4 CPU)	13
modo de memoria no duplicado (6 CPU)	18
modo de memoria no duplicado (8 CPU)	28
recambio de memoria	87
recambio de memoria (2 CPU)	88
recambio de memoria (3 CPU)	89
recambio de memoria (4 CPU)	93
recambio de memoria (6 CPU)	97
recambio de memoria (8 CPU)	109
orden de instalación de módulo de memoria	
duplicado de memoria	46
duplicado de memoria (2 CPU)	47
duplicado de memoria (3 CPU)	48
duplicado de memoria (4 CPU)	53
duplicado de memoria (6 CPU)	57
duplicado de memoria (8 CPU)	70
modo de memoria independiente	6

modo de memoria independiente (2 CPU)	7
modo de memoria independiente (3 CPU)	8
modo de memoria independiente (4 CPU)	13
modo de memoria independiente (6 CPU)	18
modo de memoria independiente (8 CPU)	28
recambio de memoria	87
recambio de memoria (2 CPU)	88
recambio de memoria (3 CPU)	89
recambio de memoria (4 CPU)	93
recambio de memoria (6 CPU)	97
recambio de memoria (8 CPU)	109

R

recambio de memoria	87
Orden de instalación de DIMM	87
Orden de instalación de DIMM (2 CPU)	88
Orden de instalación de DIMM (3 CPU)	89
Orden de instalación de DIMM (4 CPU)	93
Orden de instalación de DIMM (6 CPU)	97
Orden de instalación de DIMM (8 CPU)	109
orden de instalación de módulo de memoria	87
orden de instalación de módulo de memoria (2 CPU)	88
orden de instalación de módulo de memoria (3 CPU)	89
orden de instalación de módulo de memoria (4 CPU)	93
orden de instalación de módulo de memoria (6 CPU)	97
orden de instalación de módulo de memoria (8 CPU)	109
Reglas y orden de instalación de un módulo de memoria	5

Lenovo