



@server

iSeries

Particionado con iSeries
Navigator

Versión 5 Release 3





@server

iSeries

Particionado con iSeries
Navigator

Versión 5 Release 3

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información de "Avisos", en la página 141.

Séptima edición (agosto de 2005)

Esta edición es aplicable a la versión 5, release 3, modificación 0 de IBM Operating System/400 (número de producto 5722-SS1) y a todos los releases y modificaciones subsiguientes hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones. Esta versión no funciona en todos los modelos RISC (reduced instruction set computer) ni en los modelos CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2005. Reservados todos los derechos.

Contenido

Capítulo 1. Particionado con iSeries

| | |
|--|----------|
| Navigator | 1 |
| Novedades de la V5R3 | 2 |
| Novedades desde el 31 de diciembre de 2004 | 2 |
| Imprimir este tema | 2 |
| Conceptos de las particiones lógicas | 4 |
| Cómo funciona el particionado lógico | 4 |
| Cómo pueden beneficiarle las particiones lógicas | 6 |
| Hardware para particiones lógicas | 7 |
| Concepto de las particiones lógicas: bus | 9 |
| Concepto de las particiones lógicas: Particiones de E/S a nivel de bus y a nivel de IOP | 9 |
| Conmutar IOP dinámicamente entre particiones. | 10 |
| Concepto de las particiones lógicas: IOP | 11 |
| Concepto de las particiones lógicas: conmutación de IOP y dispositivos | 12 |
| Concepto de las particiones lógicas: recursos codificados | 12 |
| Concepto de las particiones lógicas: SPD y PCI | 13 |
| Concepto de las particiones lógicas: procesador | 13 |
| Concepto de las particiones lógicas: procesador dedicado | 14 |
| Concepto de las particiones lógicas: agrupación de procesadores compartidos | 14 |
| Concepto de las particiones lógicas: memoria | 15 |
| Concepto de las particiones lógicas: unidades de discos | 16 |
| Concepto de las particiones lógicas: dispositivos de reinicio alternativo (IPL) y dispositivo de medio extraíble | 17 |
| Concepto de las particiones lógicas: consola | 21 |
| Concepto de las particiones lógicas: unidad de expansión | 21 |
| Concepto de las particiones lógicas: origen de carga | 21 |
| Licencias de software y programas bajo licencia para particiones lógicas | 23 |
| Consideraciones sobre la agrupación de procesadores compartidos para los acuerdos de licencia de i5/OS TM | 24 |
| Soporte del release de particiones lógicas | 25 |
| Función de partición lógica de OS/400 e i5/OS por release | 27 |
| Opciones de comunicaciones para particiones lógicas | 29 |
| Escenarios de partición lógica y huésped | 33 |
| Escenario de partición lógica: consolidación del servidor | 33 |
| Escenario de partición lógica: planificar el movimiento de potencia del procesador | 35 |
| Escenario de partición huésped: aplicaciones Linux en el iSeries | 38 |

| | |
|---|----|
| Escenario de partición huésped: cortafuegos de Linux | 40 |
| Planificación de particiones lógicas | 42 |
| Requisitos de hardware para particiones lógicas | 43 |
| Determinación del posible número de particiones lógicas | 43 |
| Selección de una partición a nivel de bus o a nivel de IOP | 44 |
| Elección de IOP y dispositivos dedicados o conmutables para particiones lógicas | 44 |
| Selección de procesadores dedicados o compartidos | 45 |
| Movimiento dinámico de recursos | 45 |
| Selección de rendimiento interactivo | 46 |
| Determinación de la cantidad de memoria que se ha de mover. | 47 |
| Asignación de la capacidad del procesador | 47 |
| Evaluación de las limitaciones de hardware de los servidores iSeries | 48 |
| Redes de particiones lógicas | 50 |
| Ethernet virtual | 50 |
| OptiConnect HSL | 51 |
| OptiConnect virtual | 51 |
| SPD OptiConnect | 53 |
| Requisitos de software para particiones lógicas | 53 |
| Planificación de Linux en una partición invitada | 54 |
| Petición de un servidor nuevo o actualización de uno existente con particiones lógicas | 54 |
| Suministro de información sobre la ubicación del hardware a los suministradores de servicio | 55 |
| Diseño de las particiones lógicas | 55 |
| Determinación de qué se va a ejecutar en las particiones primarias y secundarias | 55 |
| Imposición de la seguridad en particiones secundarias | 56 |
| Planificación de capacidad de las particiones lógicas | 56 |
| Ejemplos: planificación de la capacidad | 56 |
| Utilización de la herramienta de validación LPAR | 56 |
| Cumplimentar la hoja de trabajo de planificación de la configuración | 57 |
| Envío de hojas de trabajo 6xx, 7xx, y Sxx a IBM | 57 |
| Ejemplos: creación de particiones lógicas | 58 |
| Crear particiones lógicas | 58 |
| Gestionar particiones lógicas. | 60 |
| Gestionar particiones lógicas utilizando iSeries Navigator, DST y SST | 60 |
| Iniciar iSeries Navigator | 63 |
| Iniciar SST y DST para particiones lógicas | 63 |
| Autorizaciones para particiones lógicas | 65 |
| Gestionar la seguridad para particiones lógicas | 68 |
| Imprimir la configuración del sistema para particiones lógicas | 69 |

| | | | |
|--|-----|--|------------|
| Mover dinámicamente recursos de particiones lógicas | 70 | Resolver códigos de referencia del sistema para particiones lógicas | 108 |
| Mover dinámicamente rendimiento interactivo | 70 | Mensajes e informes de error de particiones lógicas. | 109 |
| Mover dinámicamente un procesador de E/S | 72 | Trabajar con datos de configuración para particiones lógicas. | 126 |
| Cambiar la propiedad de un bus | 73 | Recuperar datos de configuración de particiones lógicas. | 127 |
| Mover dinámicamente memoria | 73 | Guardar todos los datos de configuración | 127 |
| Mover dinámicamente potencia de proceso | 75 | Restaurar todos los datos de configuración | 128 |
| Planificar el traslado de recursos de particiones lógicas | 77 | Borrar datos de configuración de partición para particiones lógicas | 129 |
| Planificar un traslado de procesador dedicado | 79 | Actualizar datos de configuración de partición en todas las particiones lógicas | 130 |
| Planificar el movimiento de rendimiento interactivo. | 80 | Borrar datos de configuración de particiones de las unidades de discos no configuradas | 130 |
| Planificar un traslado de procesador de E/S | 82 | Borrar recursos que no responden en las particiones lógicas. | 131 |
| Planificar el movimiento de memoria. | 83 | Aceptar una unidad de discos como origen de carga para una partición lógica | 132 |
| Planificar un traslado de procesador compartido | 84 | Copiar datos de configuración de particiones entre orígenes de IPL. | 132 |
| Instalar hardware nuevo para particiones lógicas | 86 | Suprimir todas las particiones lógicas | 133 |
| Instalar un release de software nuevo en la partición primaria | 86 | Situaciones que requieren la ayuda del servicio técnico | 134 |
| Conversiones de unidades de expansión en un entorno particionado | 87 | Realizar vuelcos del almacenamiento principal en servidores con particiones lógicas. | 135 |
| Comportamiento del rendimiento de HVLPTask para particiones que utilizan la agrupación de procesadores compartidos | 87 | Forzar un vuelco del almacenamiento principal en servidores con particiones lógicas. | 135 |
| Reiniciar y apagar un sistema con particiones lógicas | 88 | Utilizar servicio remoto con particiones lógicas. | 136 |
| Cambiar la planificación de encendido de particiones lógicas | 89 | Encender y apagar un dominio con particiones lógicas. | 136 |
| Cambiar la hora en una partición primaria | 89 | Restablecer un IOP de unidad de discos con particiones lógicas. | 137 |
| Apagar un sistema con particiones lógicas | 89 | Información relacionada | 137 |
| Reiniciar un sistema con particiones lógicas | 90 | | |
| Cambiar la modalidad de operación de una partición lógica | 91 | | |
| Cambiar el origen de IPL para una partición lógica | 92 | | |
| Reiniciar una partición lógica secundaria durante un reinicio del sistema | 92 | | |
| Impedir que una partición lógica secundaria se reinicie durante un reinicio del sistema | 93 | | |
| Resolución de problemas de particiones lógicas | 94 | | |
| Códigos de referencia del sistema (SRC) para particiones lógicas | 95 | | |
| Determinar si el servidor tiene particiones lógicas. | 105 | | |
| Códigos de referencia del sistema (SRC) para particiones lógicas. | 106 | | |
| Ver las Anotaciones de actividad del producto (PAL) para particiones lógicas | 107 | | |
| Buscar códigos de referencia del sistema para cada partición lógica | 107 | | |
| | | Capítulo 2. Partición lógica con HMC | 139 |
| | | Apéndice. Avisos. | 141 |
| | | Marcas registradas. | 142 |
| | | Términos y condiciones para bajar e imprimir información | 142 |
| | | Información de declaración de limitación de responsabilidad sobre el código | 143 |

Capítulo 1. Particionado con iSeries Navigator

Las particiones lógicas le permiten distribuir recursos en un solo servidor iSeries para hacerlo funcionar como si se tratara de dos o más servidores independientes. Planifique su siguiente ampliación para que incluya particiones lógicas.

Esta información le conduce por el proceso de particiones lógicas, desde la creación a la gestión.

Novedades de V5R3

Este tema describe qué información es nueva o ha cambiado significativamente en este release.

Imprimir este tema

Si prefiere una versión en copia impresa de esta información, venga aquí para imprimir el PDF.

Conceptos de las particiones lógicas

Utilice esta información para obtener los datos técnicos sobre particiones lógicas para averiguar qué necesita saber sobre el hardware y para descubrir los múltiples usos que puede obtener de las particiones lógicas.

Escenarios de particiones lógicas

Consulte estos escenarios de particiones lógicas e invitadas para saber cómo puede configurarse y utilizarse un servidor con particiones.

Planificar particiones lógicas

Comprenda los requisitos de hardware y software necesarios para implementar particiones lógicas satisfactoriamente. Lea y complete las tareas de la hoja de trabajo de planificación.

Crear particiones lógicas

Encontrará información sobre el asistente de iSeries Navigator que le conduce por el proceso de crear particiones lógicas en el servidor.

Gestionar particiones lógicas

Encontrará toda la información que necesita para gestionar las particiones lógicas. Acceda a la información de particiones lógicas y encontrará instrucciones sobre el reinicio y el apagado de particiones lógicas individuales. Utilice además la información para cambiar la configuración de particiones lógicas, gestionar la seguridad y cambiar los recursos de proceso.

Linux^(TM) en una partición invitada

Averigüe qué requisitos de software y hardware son necesarios para dar soporte a un sistema operativo subordinado. Vea cómo la planificación detallada le proporciona sugerencias para las directrices de configuración. Aprenda cómo IBM se ha asociado con distribuidores para proporcionar soporte para que un sistema operativo subordinado se ejecute satisfactoriamente en una partición lógica.

Resolución de problemas de particiones lógicas

Resuelva errores de particiones lógicas de forma eficaz utilizando el asesor de resolución de problemas. También puede determinar si el servidor que tiene problemas tiene particiones lógicas para poder encontrar una solución más rápidamente.

Información relacionada

La información relacionada de IBM contiene información técnica, de transferencia tecnológica y consejos prácticos.

Novedades de la V5R3

En este release se han añadido las siguientes funciones a los temas de particiones lógicas y huésped:

Información ampliada para la gestión de hardware

Esta información explica cómo reiniciar la partición primaria afecta al traslado planificado del IOP. Además, esta información explica aspectos que hay que tener en cuenta al instalar nuevo hardware para particiones lógicas.

- Planificar un traslado de procesador de E/S
- Instalar hardware nuevo para particiones lógicas

Novedades desde el 31 de diciembre de 2004

Ahora, en los servidores que ejecutan la Versión 5 Release 1 (V5R1) o posterior en la partición primaria, una partición secundaria puede ejecutar un release que esté dos releases por detrás del release de la partición primaria. (Con esto se da por supuesto que los releases están todos soportados en el modelo de servidor.) Por ejemplo, si V5R1 está ejecutándose en la partición primaria de un servidor, puede instalar y ejecutar V5R3 en una partición secundaria de ese servidor, suponiendo que V5R3 esté soportado en el modelo de servidor. Anteriormente, una partición secundaria solo podía ejecutar uno de tres releases: el release anterior al de la partición primaria, el release de la partición primaria o el release posterior al release de la partición primaria.

Para obtener más información acerca de qué releases están soportados en qué configuraciones de servidor, consulte el apartado Soporte de release de partición lógica.

Cómo visualizar las novedades o cambios

Para ayudarle a ver dónde se han efectuado cambios técnicos, esta información utiliza:

- La



imagen que señala el lugar en el que empieza la información nueva o cambiada.

- La



imagen que señala el lugar en el que acaba la información nueva o cambiada.



Para buscar más información acerca de las novedades o cambios de este release, consulte el Memorándum para los usuarios.



Imprimir este tema

Para ver o bajar la versión en formato PDF de este documento, seleccione Particiones lógicas (aproximadamente 1564 KB).

Puede ver o bajar estos temas relacionados:

- Linux^(TM) en una partición huésped (alrededor de 843 KB) contiene los temas siguientes:
 - Planificación para Linux
 - Configurar una partición huésped
 - Gestionar Linux en una partición huésped

- Resolución de problemas de Linux en una partición huésped
- Consola de Operaciones (aproximadamente 1037 KB) contiene los siguientes temas:
 - Planificación para Consola de Operaciones
 - Preparar el PC para Consola de Operaciones
 - Gestionar Consola de Operaciones
 - Resolución de problemas de conexiones de Consola de Operaciones
- Instalar, actualizar o suprimir i5/OS^(TM) y software relacionado (alrededor de 2648 KB) contiene los temas siguientes:
 - Conceptos para la instalación de software
 - Actualizar o sustituir i5/OS y software relacionado
 - Instalar i5/OS y software relacionado en un servidor nuevo o una partición lógica
 - Suprimir software relacionado con i5/OS
 - Referencia de software
 - Resolución de problemas de instalación de software

Otra información

También puede ver o imprimir cualquiera de los siguientes PDF:

- Redbooks (libros rojos):
 - Slicing the AS/400 with Logical Partitioning: A How to Guide



(aproximadamente 2,7 MB)

- LPAR Configuration and Management Working with iSeries Logical Partitions



(aproximadamente 7,2 MB)

- Linux on the IBM iSeries Server: An Implementation Guide



(aproximadamente 4,6 MB)

Guardar archivos PDF

Para guardar un PDF en la estación de trabajo con el fin de verlo o imprimirlo:

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el archivo PDF en el navegador (pulse con el botón derecho el enlace anterior).
2. Pulse la opción que guarda el PDF localmente.
3. Desplácese al directorio en el que desea guardar el archivo PDF.
4. Pulse Guardar.

Bajar Adobe Reader

Necesita tener Adobe Reader instalado en el sistema para ver o imprimir estos PDF. Puede descargar una copia gratuita del sitio Web de Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)

Conceptos de las particiones lógicas

El servidor iSeries le ofrece la capacidad de particionar un servidor en varios servidores independientes. Antes de empezar a crear particiones, es esencial que comprenda los conceptos tras este tipo de configuración del sistema. La finalidad de este tema es familiarizarse con el hardware y software necesarios para las particiones lógicas y prepararse para planificar y crear particiones lógicas en el iSeries.

Cómo funciona el particionado lógico

Comprenderá el significado de un sistema con particiones lógicas y cómo las particiones primarias y secundarias funcionan como servidores independientes.

Cómo pueden beneficiarle las particiones lógicas

Comprenderá las ventajas de particionar el servidor con casos prácticos que su empresa puede utilizar con esta tecnología avanzada.

Hardware para particiones lógicas

Comprenderá los conceptos básicos sobre hardware y los requisitos para particionar el servidor.

Software para particiones lógicas

Aprenderá sobre las licencias de software y las estrategias de precios para productos IBM en un servidor iSeries con particiones lógicas.

Opciones de comunicación para particiones lógicas

Aprenderá cómo las particiones lógicas pueden compartir datos entre particiones o entre servidores.

Cómo funciona el particionado lógico



El particionado lógico es la capacidad de hacer que un servidor iSeries se ejecute como si fueran dos o más servidores independientes. Cada partición lógica funciona como un servidor lógico independiente. Sin embargo, cada partición comparte unos cuantos atributos del sistema físico, tales como el número de serie del sistema, el modelo del sistema y el código de característica de procesador. Todos los demás atributos del sistema pueden variar entre las particiones.

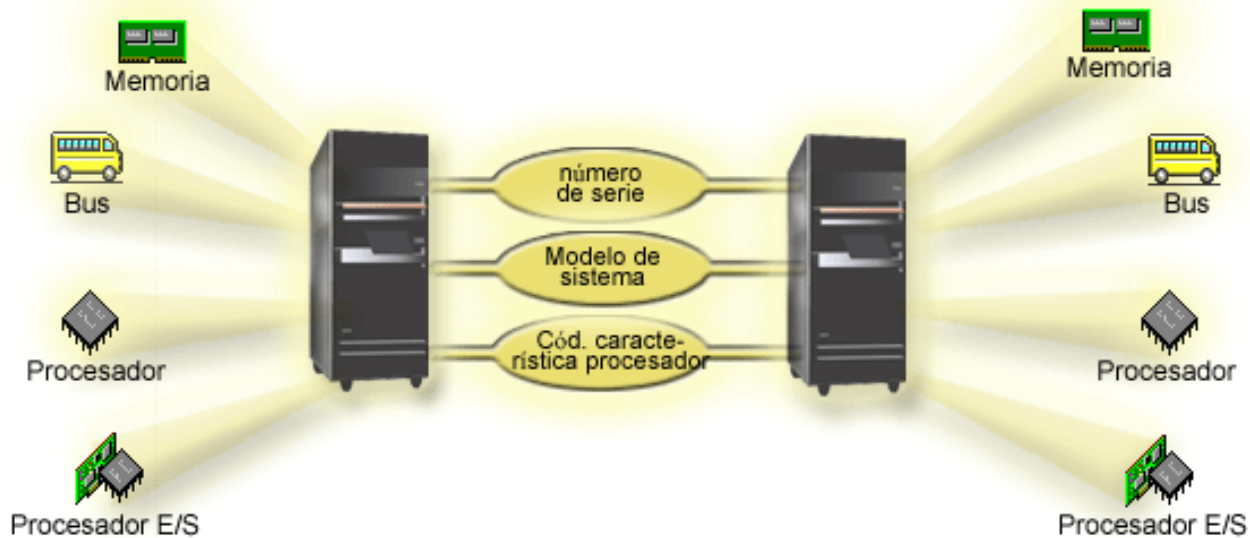
Las particiones lógicas se dividen en dos categorías, particiones primarias o particiones secundarias. Cada sistema con particiones lógicas tiene una partición primaria y una o varias particiones secundarias. La partición primaria es la única partición existente antes de realizar cambios de configuración en un sistema. Antes de crearse particiones secundarias, se asignan todos los recursos del sistema a la partición primaria. Las particiones secundarias son independientes. Aunque cada partición secundaria mantiene una dependencia de la primaria, funciona como un servidor autónomo.

Todas las funciones de gestión para las particiones están integradas en el Código interno bajo licencia de la partición primaria.

Al realizar un reinicio de la partición primaria en un servidor con múltiples particiones, la partición primaria se inicia primero. La partición primaria posee determinados recursos del sistema (el panel de operación del sistema, el procesador de servicio y la cerradura del sistema). La partición primaria puede iniciar (hacer IPL) particiones secundarias una vez el sistema haya validado estos recursos. Si se produce una anomalía de procesador, tarjeta de memoria o bus del sistema, encontrará entradas de registro de errores del sistema en las Anotaciones de actividad del producto de la partición primaria.

La partición primaria, que es esencialmente el gestor de particiones para el servidor, debe permanecer activa para que las particiones secundarias estén activas. Es importante planificar cuidadosamente la manera de operar la partición primaria o los tipos de carga de trabajo que ejecuta en la partición primaria. Por ejemplo, los mandatos de lenguaje de control (CL) tales como Apagar sistema (PWRDWN SYS), las funciones del panel del operador tales como 3, 8 o 22, aplicar arreglos (PTF) que requieren un reinicio, afectarán a todas las particiones secundarias. Puede interesarle restringir la partición primaria solamente a tareas simples de gestión de particiones. Dado que el traslado de recursos de partición lógica se consigue mediante el uso de la partición primaria, el aislamiento de la partición primaria proporciona un entorno seguro, por lo cual los usuarios en particiones secundarias no pueden mover recursos tales como procesadores o memoria sin pasar por un administrador de particiones lógicas de la partición primaria. Donde el aislamiento de la partición primaria no resulte posible, puede interesarle considerar implementar aplicaciones que requieran poco o ningún mantenimiento, no utilizándola como partición de prueba.

Cada partición lógica representa una división de recursos en el servidor iSeries. Cada partición es lógica porque la división de recursos es virtual, no entre límites físicos. Los recursos primarios del servidor son sus procesadores, memoria, buses e IOP. El siguiente diagrama muestra la división de recursos del sistema en un servidor que tiene dos particiones:



Cómo pueden beneficiarle las particiones lógicas

Las particiones lógicas en un servidor iSeries pueden resultar ventajosas en los siguientes escenarios:

Creación de un entorno mixto de producción y prueba

Puede crear un entorno combinado de producción y prueba en el mismo servidor. Puede utilizar una partición lógica como partición de prueba o como partición de producción. Una partición de producción ejecuta las aplicaciones empresariales principales. Una anomalía en una partición de producción podría dificultar significativamente las operaciones empresariales y costarle al cliente tiempo y dinero. Una partición de prueba hace pruebas del software. Esto podría incluir una prueba del release de i5/OSTM. Una anomalía en una partición de prueba, aunque no tiene por qué estar planificada necesariamente, no interrumpirá las operaciones empresariales normales.

Creación de un entorno de múltiples particiones de producción

Puede crear múltiples particiones de producción en las particiones secundarias. En esta situación, dedicará la partición primaria a la gestión de particiones.

Consolidación

Un servidor con particiones lógicas puede reducir el número de servidores necesarios dentro de una empresa. Puede consolidar varios servidores en un único sistema con particiones lógicas. Esto elimina la necesidad y el gasto que supone equipo adicional. Puede conmutar recursos de una partición lógica a otra a medida que cambien las necesidades.

Reserva

Cuando una partición secundaria reproduce otra partición lógica dentro del mismo sistema, conmutar a la reserva durante una anomalía de la partición causaría los mínimos inconvenientes. Esta configuración también minimiza el efecto de los períodos extensos de operaciones de salvar. Puede poner la partición

de reserva fuera de línea y salvar, mientras la otra partición lógica continúa con el trabajo de producción. Necesitará software especial para utilizar esta estrategia de reserva.

Clúster integrado

Utilizando OptiConnect y software de aplicaciones de alta disponibilidad, el servidor particionado puede ejecutarse como un clúster integrado. Puede utilizar un clúster integrado para proteger el servidor de la mayoría de anomalías no planificadas dentro de una partición secundaria.

Mantenimiento de sistemas independientes

Dedicando una parte de los recursos (unidad de almacenamiento de disco, procesadores, memoria y dispositivos de E/S) a una partición se consigue el aislamiento lógico del software. Las particiones lógicas también tienen tolerancia a errores de hardware si se configuran correctamente. Las cargas de trabajo interactivas y de proceso por lotes que podrían no ejecutarse bien conjuntamente en una sola máquina pueden aislarse y ejecutarse de forma eficaz en particiones separadas.

Ejecución de Linux^(TM)

Podría consolidar varios servidores Linux en un servidor iSeries. Linux mejora la flexibilidad de iSeries al habilitar otro entorno de aplicaciones. Las aplicaciones Linux pueden acceder a DB2^(R) UDB así como a programas y servicios i5/OS utilizando Ethernet virtual.

Para una mejor comprensión de cómo su empresa puede utilizar particiones lógicas y huésped, lea Escenarios de particiones lógicas y huésped.

Hardware para particiones lógicas

La información de este tema describe el hardware necesario en el servidor para crear una partición lógica correctamente.



La capacidad de mover recursos dinámicamente entre particiones está disponible en los modelos AS/400 e iSeries que dan soporte a particiones lógicas. La posibilidad de particionado de monoprocesador y la posibilidad de agrupación de procesadores compartidos está disponible en las particiones de V5R1 y V5R2 que se ejecutan en los modelos de iSeries 800, 810, 820, 825, 830, 840, 870 y algunos 270. Otro hardware para la partición lógica es opcional, o bien puede conmutarlo entre dos o más particiones lógicas.



Puede leer Planificación de particiones lógicas como ayuda para decidir qué hardware necesita. Para conocer mejor el hardware que puede utilizar con particiones lógicas, pulse en el elemento de hardware sobre el que desee información en la siguiente imagen:



Pulse los enlaces siguientes para obtener más información acerca del hardware:

- Bus
- Comunicación
- Consolas
- Unidades de disco
- Unidades de expansión
- Procesadores de E/S (IOP)
- Memoria
- Procesadores
- Medios extraíbles.
- SPD/PCI



Para visualizar recursos de hardware del sistema, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.

4. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Seleccione **Sistema físico** para ver los recursos de hardware para todo el sistema.

Concepto de las particiones lógicas: bus

Un bus es un conductor que se utiliza para transmitir señales o alimentación.

Un bus de E/S del sistema lleva instrucciones desde la memoria a los dispositivos que están conectados a los procesadores de entrada/salida (IOP). Un bus de E/S del sistema también lleva instrucciones desde los IOP de nuevo a la memoria.

La unidad principal del sistema contiene un bus de E/S del sistema. La partición primaria siempre utiliza el bus 1. Las particiones secundarias pueden compartir este bus. La mayoría de unidades de expansión contienen también un bus como mínimo.

Cada partición lógica necesita un bus que la partición lógica puede poseer como dedicado o como compartido con otras particiones lógicas. Cada partición lógica puede utilizar (sin poseer) un bus de E/S del sistema. Puede cambiar dinámicamente qué partición lógica es propietaria del bus o el tipo de propiedad del bus (compartido o dedicado), siempre que la partición propietaria posea el bus compartido.

Es posible dividir los recursos por bus de E/S del sistema al crear las particiones lógicas. Esto recibe el nombre de particionado de E/S a nivel de bus. En esta situación, puede asignar todos los recursos (IOP, IOA y dispositivos) que están conectados al bus solamente a una partición lógica.

También es posible compartir un bus y dividir los recursos del bus según los IOP. Esto recibe el nombre de particionado de E/S a nivel de IOP. En esta situación, puede asignar todos los recursos (IOA y dispositivos) que están conectados a un único IOP solamente a una partición lógica a la vez. Puede asignar otros IOP conectados a este mismo bus a cualquier otra (o a la misma) partición lógica.

Al añadir un bus a una partición lógica, debe seleccionar si se debe compartir el bus con otras particiones lógicas. Tiene las siguientes opciones para el tipo de propiedad de bus:

- Propiedad dedicado: asigna todos los IOP, recursos y posiciones de tarjeta vacías a la partición (particionado de E/S a nivel de bus).
- Propiedad de bus compartido: Pueden asignarse algunos IOP junto con sus posiciones de tarjeta vacías para ir con el propietario del bus (particionado de E/S a nivel de IOP).
- Uso de bus compartido: Otra partición lógica lista el bus como propiedad de bus compartido, pero esta partición lógica también utiliza el bus. En esta situación, la partición lógica propietaria puede experimentar una ligera mejora del rendimiento. Considere que sea la partición que utiliza recursos de alta cadencia de transferencia de datos la propietaria del bus.

Debe asignar el tipo *propiedad dedicado* a cualquier bus que contenga el hardware de OptiConnect.

Desde la ventana Configurar partición lógica, puede ver todos los buses del sistema. Puede realizar el mantenimiento concurrente desde la partición lógica propietaria (buses dedicados solamente) o desde la partición primaria. No obstante, debe realizar el mantenimiento concurrente para buses compartidos desde la partición primaria.

Volver a hardware para particiones lógicas.

Concepto de las particiones lógicas: Particiones de E/S a nivel de bus y a nivel de IOP

Dependiendo de cuáles sean sus necesidades, resulta más ventajoso establecer distintos tipos de partición de E/S.

Con las particiones de E/S a nivel de bus, el sistema particiona los recursos de E/S por bus. En un servidor completamente particionado a nivel de bus, cada partición secundaria tiene su propio medio extraíble y estación de trabajo.

Las particiones lógicas a nivel de bus permiten:

- La posibilidad de detectar mejor los problemas y, por lo tanto, de aumentar la disponibilidad.
- Un mejor rendimiento.
- Una gestión simplificada del hardware.

Al particionar un servidor a nivel de IOP, el IOP comparte y divide entre los recursos de E/S uno o varios buses. Este tipo de particiones lógicas ofrece:

- Mayor flexibilidad a la hora de particionar subsistemas de E/S.
- Una posible reducción de los costes al eliminar algunas unidades de expansión que el servidor necesitaría para soportar buses adicionales.
- Una optimización de los recursos de hardware con el fin de evitar limitaciones en los servidores.
- La capacidad de conmutar de forma dinámica el control de un IOP de una partición a otra sin necesidad de reiniciar el sistema.
- Una planificación simplificada de la configuración ya que puede mover hardware dinámicamente de una partición a otra.

También puede considerar tener una configuración del sistema con particionado tanto a nivel de bus como a nivel de IOP. Por ejemplo, puede colocar todos los IOP que desee conmutar en un bus compartido y configurar todas las demás particiones lógicas para que tengan particionado a nivel de bus. El bus compartido puede pertenecer entonces a una partición de prueba. Esto le permite tener la capacidad de conmutar IOP tales como unidades de cintas o adaptadores de LAN a las particiones que necesiten esos recursos.

Conmutar IOP dinámicamente entre particiones

Una gran ventaja de las particiones lógicas es la capacidad de conmutar dinámicamente un IOP de una partición a otra. Al conmutar un IOP dinámicamente, se apodera del control de un IOP de una partición y lo otorga a otra sin reiniciar el servidor.

En un bus compartido, los IOP y sus recursos (todos los IOA y dispositivos conectados) pueden moverse dinámicamente entre particiones. Para iniciar esta acción, pulse con el botón derecho del ratón en el IOP deseado y seleccione **Mover**.

Al conmutar un IOP dinámicamente entre particiones, hará que parezca que las particiones pueden compartir dispositivos. Por ejemplo, si el servidor tiene un dispositivo con un uso bajo, más de una partición puede utilizar ese dispositivo conmutando los IOP. Cada partición puede utilizar el dispositivo ya que al conmutar un IOP se conmutan todos los dispositivos conectados al mismo. Sin embargo, las particiones solamente pueden utilizar ese dispositivo de una en una. Solamente puede conmutar el IOP a una partición a la vez. Antes de realizar esta tarea, debe liberar ese dispositivo en i5/OS^(TM) en la partición origen. Puede hacerlo utilizando iSeries Navigator.

Los IOP que pueden conmutarse son:

- Los IOP que controlan dispositivos de alto coste.
- Los IOP que controlan dispositivos de bajo uso y dispositivos de baja demanda.
- Los IOP que controlan únicamente el dispositivo o dispositivos de destino.

Antes de utilizar la conmutación de IOP, debe recordar que el método recomendado por IBM para las particiones lógicas es dedicar todo el hardware en una sola partición. Deberá particionar el servidor a nivel de bus. Sin embargo, al utilizar el particionado a nivel de bus no puede conmutar los IOP. Además, el particionado a nivel de bus no es siempre rentable. Por consiguiente, verá que es preferible compartir

algunos dispositivos entre particiones. Mientras que las particiones no pueden compartir dispositivos simultáneamente, la conmutación de IOP puede ser una solución eficaz para el problema de costes.

Antes de implementar la conmutación, debería considerar otras alternativas posibles. Para compartir dispositivos entre particiones, se pueden emplear las mismas técnicas que se utilizan para compartir dispositivos entre sistemas físicos separados:

- Utilizar varios IOP, uno en cada partición, para los dispositivos que den soporte a varias conexiones (determinadas unidades de cintas de gama alta).
- Utilizar varios IOP, uno en cada partición y una caja de conmutadores para los dispositivos que solamente den soporte a conexiones individuales (impresoras o determinadas unidades de cintas de gama alta).
- Utilizar varios IOP y varios dispositivos en cada partición si se trata de una solución independiente (dispositivos de medio extraíble internos).
- Si no resulta factible utilizar ninguna de estas alternativas, deberá implementar la conmutación de IOP.

Puede implementar la conmutación de IOP dinámica asegurándose de que la partición primaria posee cada bus con un tipo de propiedad de bus de *propiedad de bus compartido*. Todas las particiones secundarias podrán utilizar entonces el bus que necesiten. Con esta configuración podrá asignar cada IOP del servidor a la partición que desee utilizarlo. Todas las particiones pueden añadir o eliminar dinámicamente los IOP que controlen el coste elevado, y dispositivos de bajo uso que estén conectados al sistema.

Además de habilitar la conmutación de IOP, esta configuración tiene otras ventajas.

- Conceptualmente, la implementación es de fácil configuración y comprensión.
- La partición primaria será la propietaria del nuevo hardware que se añada al sistema.
- A medida que sean necesarios cambios en la partición, puede realizar ajustes con un uso óptimo del hardware y una mayor flexibilidad.

Concepto de las particiones lógicas: IOP

El IOP se conecta al bus de E/S del sistema y uno o más adaptadores de entrada/salida (IOA). El IOP procesa instrucciones del servidor y trabaja con los IOA para controlar los dispositivos de E/S.

Existen muchas clases distintas de IOP.

- Algunos IOP solamente pueden dar soporte a un tipo de dispositivo de E/S. En este caso, el IOA está incorporado en el IOP por lo que no puede eliminar el IOA ni cambiarlo.
- Algunos IOP pueden dar soporte a múltiples tipos de dispositivo, pero solamente de uno en uno. El tipo de IOA que se conecte determina qué dispositivo puede utilizar. Los IOA de estos IOP pueden cambiarse con otro IOA para dar soporte a un dispositivo de E/S distinto. El IOA y el IOP trabajan conjuntamente para controlar el dispositivo.
- Algunos IOP pueden dar soporte a múltiples tipos de dispositivos de E/S a la vez. Se conoce a estos como IOP multifunción (MFIOP) o IOP de funciones combinadas (CFIOP). Los IOP multifunción se conectan a diversos IOA distintos. Por ejemplo, un MFIOP podría dar soporte a unidades de discos, estaciones de trabajo, una línea de comunicaciones y dispositivos de medios extraíbles.
- Un IOP de funciones combinadas puede conectarse a diversos IOA distintos. Por ejemplo, un CFIOP podría dar soporte a unidades de discos, una consola y hardware de comunicaciones. El CFIOP contiene algunas prestaciones similares a las de un MFIOP, así como controladores de Ethernet y token-ring. Los IOA para los tipos soportados de dispositivos de E/S se conectan al IOP.

Hay varios dispositivos de E/S importantes en el servidor. Entre ellos se encuentra la unidad de discos de origen de carga, el dispositivo de IPL alternativa, la consola del sistema y el hardware de soporte electrónico al cliente. El servidor necesita saber dónde localizar estos dispositivos especiales en particiones secundarias. Al crear una partición lógica, necesita identificar los IOP que controlan estos dispositivos importantes:

- El IOP que controla la unidad de discos que será el origen de carga.
- El IOP que controla la consola.
- El IOP que controla el dispositivo de IPL alternativa.
- El IOP que controla la línea de soporte electrónico al cliente.

Nota: Un sistema con particiones lógicas necesita tener los códigos de dispositivo de IOP correctos para la unidad de discos de origen de carga y los dispositivos de IPL alternativa. Sin el hardware correcto, las particiones secundarias no funcionarán correctamente.

El sistema informa de todos los errores que implican a IOP a las anotaciones de actividad del producto (PAL) en la partición lógica propietaria del IOP. Sin embargo, el sistema puede informar de errores en las PAL de la partición primaria para los IOP de origen de carga. Esto puede suceder al reiniciarse una partición secundaria.

Volver a hardware para particiones lógicas.

Concepto de las particiones lógicas: conmutación de IOP y dispositivos: Si elige particionar a nivel de IOP, puede conmutar determinados IOP y todos sus dispositivos conectados entre particiones que compartan el mismo bus dinámicamente. La partición propietaria actual del IOP no debe estar utilizándose antes de conmutar el IOP a otra partición.

La conmutación requiere eliminar el IOP de su partición actual y añadirlo a otra distinta. En otras palabras, dos particiones no pueden utilizar el IOP y sus dispositivos a la vez.

Atención: Al conmutar IOP de unidad de discos, asegúrese de que todas las unidades de discos que pertenecen a ese IOP específico se eliminan primero de la agrupación de almacenamiento auxiliar y que están en estado de no configurado.

Concepto de las particiones lógicas: recursos codificados: Un recurso codificado es un IOP que selecciona porque controla un dispositivo que realiza una función específica para una partición lógica. Los dispositivos que realizan las funciones esenciales son el dispositivo de IPL alternativa, la consola de la partición, el IOP de soporte electrónico al cliente y el recurso de origen de carga.

Dispositivo de IPL alternativa

Los medios del dispositivo de IPL alternativa es lo que el sistema utiliza para iniciar al realizar una IPL de origen D. El dispositivo puede ser una unidad de cintas o un dispositivo óptico. El dispositivo de IPL alternativa carga el Código interno bajo licencia contenido en el medio extraíble en lugar del código del origen de carga.

Consola de la partición

Al utilizar Consola de operaciones, la consola y el IOP ECS deberán ser el mismo. La consola es la primera estación de trabajo que el sistema activa en la partición. El sistema presupone que esta consola siempre estará disponible para su uso.

IOP de Soporte electrónico al cliente

El IOP de Soporte electrónico al cliente es un IOP de comunicaciones que puede seleccionar para dar soporte al Soporte electrónico al cliente en un sistema o en una partición secundaria. El Soporte electrónico al cliente forma parte del sistema operativo que le permite acceder a lo siguiente:

- Función de preguntas y respuestas (Q and A).
- Análisis, información y gestión de problemas.
- Arreglos (o Arreglos temporales del programa, PTF).
- Información sobre productos IBM^R.
- Intercambio de información técnica.

Recurso de origen de carga

Cada partición lógica debe tener una unidad de discos designada como origen de carga. El recurso de origen de carga es el IOP con el origen de carga. El origen de carga contiene el Código interno bajo licencia y los datos de configuración para las particiones lógicas. El sistema utiliza el origen de carga para iniciar la partición lógica. El sistema siempre identifica esta unidad de discos como unidad número 1.

Concepto de las particiones lógicas: SPD y PCI

Las características de hardware se empaquetan de dos formas distintas: SPD (System Product Division) o PCI (Peripheral Component Interface), dependiendo del modelo de servidor.

Los adaptadores de E/S (IOA) de SPD se empaquetan con procesadores de E/S (IOP) y no requieren una posición de tarjeta separada. El dispositivo se conecta a la ranura que contiene el IOA y el IOP.

Los IOA PCI se empaquetan por separado del IOP y requieren una ranura de tarjeta separada. El IOP en una posición de tarjeta se conecta al IOA en otra ranura de tarjeta. El dispositivo se conecta al IOA.

Volver a hardware para particiones lógicas.

Concepto de las particiones lógicas: procesador

Un procesador es un dispositivo que ejecuta instrucciones programadas. Las particiones lógicas dan soporte a procesadores dedicados y procesadores compartidos. Cuantos más procesadores tenga, mayor será el número de operaciones concurrentes que se ejecuten en un momento dado. El procesador envía y recibe información desde los distintos componentes del sistema (desde hardware y software).

Los procesadores pueden trabajar en grupo para reducir el tiempo que una operación requiere en el sistema. Cuando menor sea el número de procesadores en un sistema, mayor será el tiempo de proceso necesario. Si se asignan más procesadores a una partición, mayor será el número de operaciones concurrentes.

Puede medir el rendimiento total del sistema en la Carga de trabajo de proceso comercial (CPW) que es exclusiva para cada modelo. El rendimiento relativo de una partición equivale a la CPW de todo el sistema multiplicado por el número de procesadores de una partición lógica, dividido entre el número total de procesadores en el sistema.

Rendimiento relativo de particiones lógicas = (CPW) (núm. procesadores en la partición lógica/núm. total de procesadores).

Desde la ventana Configurar partición lógica, puede ver todos los recursos de hardware de procesador del sistema. Desde la partición primaria también puede ver qué procesadores son propiedad de las particiones lógicas.

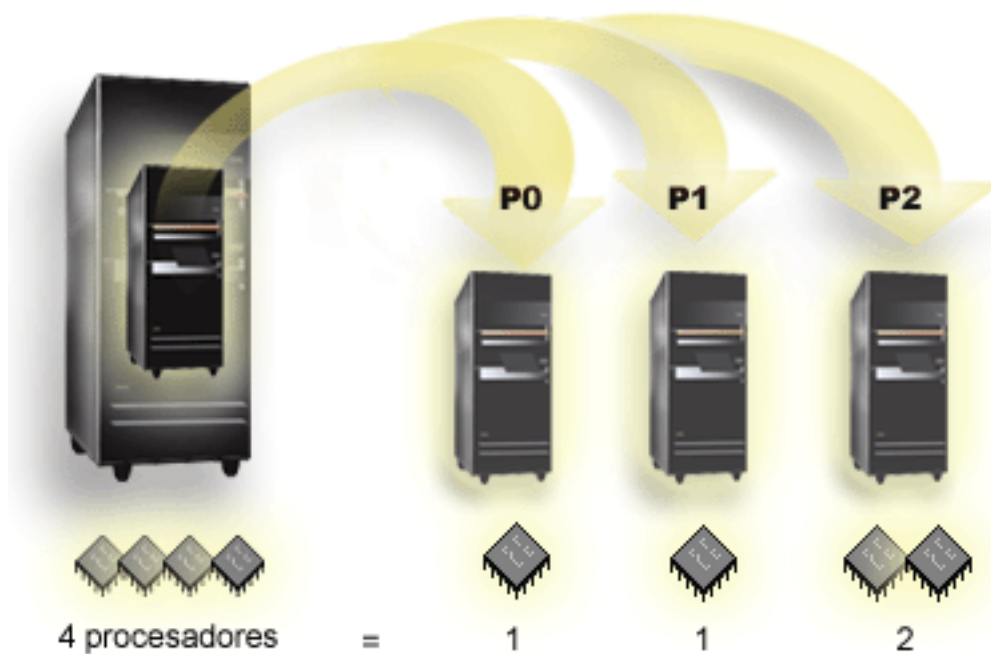
Si un procesador falla mientras se ejecuta el servidor, fallarán todas las particiones lógicas de ese servidor (no solamente la que tiene el procesador anómalo). Si se detecta una anomalía de procesador durante el reinicio del sistema (IPL), el gestor de configuración de particiones lógicas intentará que se cumpla el valor de procesador mínimo para todas las particiones. Una vez se han cumplido los mínimos, todos los recursos restantes se distribuyen, de forma proporcional a la asignación planeada, entre las particiones adecuadas. Si no pueden cumplirse los mínimos de las particiones, se dejan todos los recursos en la partición primaria y no se inicia ninguna partición secundaria. Se coloca una entrada en las Anotaciones de actividad del producto (PAL) de la partición primaria con un Código de referencia del sistema (SRC) de B6005342 para indicar que no se ha podido cumplir la configuración mínima. Las PAL de la partición primaria también contienen una o varias entradas que indican el hardware anómalo. Puede ver errores de procesador en las Anotaciones de actividad del producto (PAL) de la partición primaria.

Volver a hardware para particiones lógicas.

Concepto de las particiones lógicas: procesador dedicado: Los procesadores dedicados son procesadores completos que utiliza exclusivamente la partición a la que se asignan. El procesador dedicado maneja el proceso de una partición lógica específica.

Si decide asignar procesadores dedicados a una partición lógica, debe asignar al menos un procesador a esa partición. De la misma forma, si decide eliminar recursos de procesador de una partición dedicada, debe eliminar al menos un procesador de la partición.

Para ajustarse a las cargas de trabajo cambiantes, puede mover procesadores dedicados dentro de los valores mínimos/máximos que establezca, sin necesidad de reiniciar la partición. Estos valores permiten establecer un rango dentro del cual puede mover dinámicamente el recurso sin tener que reiniciar la partición lógica. Al cambiar los valores mínimos/máximos, será necesario reiniciar la partición. Los valores mínimos indican lo necesario para reiniciar la partición. Si ninguna partición lógica alcanza el valor mínimo, sólo se reiniciará la partición primaria.



Por ejemplo, un servidor con 4 procesadores físicos puede tener 3 particiones lógicas, con dos particiones que tengan 1 procesador dedicado y una partición que tenga 2 procesadores dedicados.

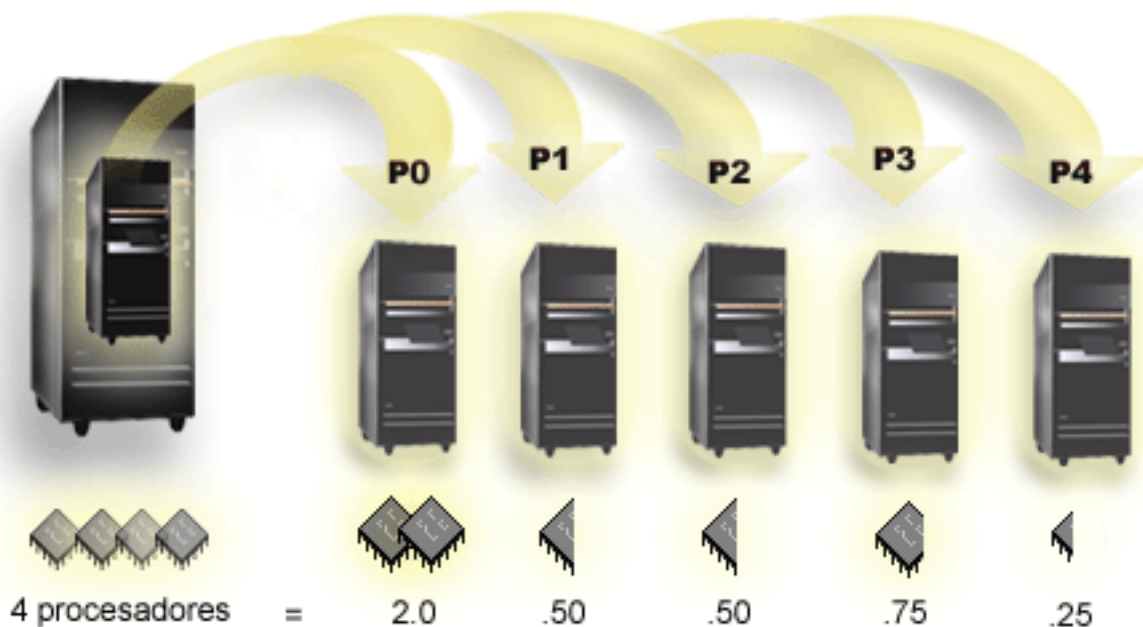
Volver a hardware para particiones lógicas.

Concepto de las particiones lógicas: agrupación de procesadores compartidos: La agrupación de proceso compartido le permite asignar procesadores parciales a una partición lógica. Los procesadores físicos se mantienen en la agrupación de procesadores compartidos y se comparten entre las particiones lógicas. Puede configurarse un mínimo de 0,10 unidades de proceso para cualquier partición que utilice procesadores compartidos. La partición primaria puede requerir más de 0,10 unidades de proceso al iniciar particiones secundarias; de lo contrario, pueden producirse condiciones de tiempo de espera agotado en los recursos que se comunican directamente con la partición primaria. Cada una de las capacidades de proceso y configuraciones de partición debe evaluarse para determinar las unidades de procesador necesarias para las particiones primarias y secundarias.

Los procesadores virtuales son el número entero de operaciones concurrentes que el sistema operativo puede utilizar. La potencia de proceso puede considerarse como repartida equitativamente entre estos

procesadores virtuales. Seleccionar el número óptimo de procesadores virtuales depende de la carga de trabajo de la partición: algunas se benefician de una mayor concurrencia, otras necesitan más potencia. Es recomendable mantener un equilibrio entre procesadores virtuales y unidades de procesador. Si se especifica 1,00 o menos unidades de proceso, deberá utilizarse 1 procesador virtual. De la misma manera, si se especifican 2,00 o menos unidades de proceso, deberán utilizarse 2 procesadores virtuales. Si se produce un desequilibrio entre las unidades de proceso y los procesadores virtuales, el rendimiento por lotes de la partición puede verse afectado.

Para ajustarse a las cargas de trabajo cambiantes, puede ajustar las unidades de proceso compartidas dentro de los valores mínimos/máximos que establezca, sin necesidad de reiniciar la partición. Estos valores permiten establecer un rango dentro del cual puede mover recursos dinámicamente sin necesidad de reiniciar la partición lógica. Al cambiar los valores mínimos/máximos, debe reiniciar la partición. Los valores mínimos indican lo necesario para reiniciar la partición. Si ninguna partición lógica alcanza el valor mínimo, sólo se reiniciará la partición primaria.



Por ejemplo, un sistema con 4 procesadores en la agrupación compartida proporciona 4,00 unidades de proceso. Cinco particiones lógicas podrían distribuir la potencia de proceso de la siguiente forma: La partición 0 tiene 2,00 unidades de proceso y 2 procesadores virtuales, la partición 1 tiene 0,50 unidades de proceso y 1 procesador virtual, la partición 2 tiene 0,50 unidades de proceso y 1 procesador virtual, la partición 3 tiene 0,75 unidades de proceso y 1 procesador virtual, y la partición 4 tiene 0,25 unidades de proceso y 1 procesador virtual. La suma de las 5 unidades de proceso de las particiones lógicas es inferior o igual al número total de unidades de proceso en la agrupación compartida. Pero el número total de procesadores virtuales es 6.

Volver a hardware para particiones lógicas.

Concepto de las particiones lógicas: memoria

Los procesadores utilizan memoria para retener información temporalmente. Los requisitos de memoria para las particiones dependen de la configuración de particiones, los recursos de E/S asignados y las aplicaciones utilizadas. Al crear una partición, debe añadirle un número entero de megabytes de memoria (1 MB = 1024 x 1024 bytes). La partición primaria necesita un mínimo de 256 MB de memoria. Dependiendo de los valores de configuración utilizados, una partición primaria puede necesitar más de 256 MB. Las particiones secundarias que ejecutan V4R4 y V4R5 requieren un valor mínimo de 64MB. Las

particiones secundarias que ejecutan V5R1 y V5R2 requieren un mínimo de 128 MB de memoria. Dependiendo de los valores de configuración utilizados, una partición secundaria puede necesitar más de 128 MB.

La memoria de cada partición lógica opera dentro de sus valores mínimo y máximo asignados. Puede mover memoria dinámicamente entre particiones lógicas de V5R1 y V5R2 sin necesidad de reiniciar las particiones afectadas, mientras la petición de traslado de memoria esté dentro del rango de valores mínimo y máximo especificado durante la creación de la partición. Al solicitar mover memoria dinámicamente entre particiones, tenga en cuenta que esta memoria se elimina y se añade a la agrupación de memoria base de cada una de las particiones (agrupación *BASE). Las agrupaciones de memoria privada o las agrupaciones de memoria compartida no resultan afectadas. Si la petición de mover sobrepasa la cantidad de memoria disponible en la agrupación base, el sistema solamente liberará las páginas de memoria sobrante tras conservar la cantidad de memoria mínima necesaria en la agrupación base. Este valor viene determinado por el valor del sistema de tamaño mínimo de almacenamiento base (QBASPOOL). Para evitar pérdidas de datos durante el traslado de memoria, el sistema graba primero los datos de las páginas de memoria a los discos antes de poner las páginas de memoria a disponibilidad de otra partición. Dependiendo de la cantidad de memoria que haya solicitado mover, esta operación puede tardar bastante tiempo.

Cada partición informará de su tamaño de memoria mínimo de ejecución. Este valor es una estimación de cuánta memoria de la partición está bloqueada en esa partición y no puede moverse dinámicamente. Reducir el número de procesos o hebras dentro de una partición o cambiar la agrupación *BASE afectará al mínimo de ejecución.

Es posible que la cantidad total de memoria asignada a una partición lógica no esté disponible para el uso de la partición. La actividad general de memoria estática necesaria para dar soporte al máximo de memoria asignada afectará a la cantidad de memoria reservada u oculta. Esta actividad general de memoria estática también afectará al tamaño mínimo de memoria de una partición.

El tamaño de memoria mínimo asignado a una partición puede cambiarse con solamente un reinicio de la partición. Sin embargo, los cambios en el tamaño de memoria máximo requieren un reinicio de todo el sistema y podrían necesitar un valor superior para el mínimo de memoria.

Si se produce una anomalía de memoria, el sistema intentará acomodar los mínimos para todas las particiones. Si se satisfacen todos los mínimos, las particiones secundarias se reiniciarán con todos los recursos adicionales distribuidos proporcionalmente a su asignación. Si no se satisfacen todos los mínimos, el sistema pondrá todos los recursos en la primaria y no podrá reiniciarse con la configuración de partición protegida y un error de las anotaciones de actividad del producto (PAL) de B6005343. Puede ver los errores de memoria en las PAL de la partición primaria.

Volver a hardware para particiones lógicas.

Concepto de las particiones lógicas: unidades de discos

Las unidades de discos almacenan datos. El servidor puede utilizar y reutilizar estos datos en cualquier momento. Es más permanente que la memoria, pero puede borrarse igualmente.

No puede separar las unidades de discos de un IOP en distintas particiones lógicas. Puede crear agrupaciones de almacenamiento auxiliar (ASP) de usuario en cualquier partición lógica. No obstante, no puede crear una ASP entre particiones. Todas las unidades de discos que asigne a una ASP deben ser de la misma partición lógica. Para obtener más información sobre agrupaciones de almacenamiento auxiliar (ASP), consulte agrupaciones de discos.

También puede crear una agrupación de almacenamiento auxiliar (ASP) independiente. Una ASP independiente es una colección de unidades de discos que pueden ponerse fuera de línea o no disponibles, independiente de otras agrupaciones de discos ya que los datos de la ASP independiente son

autónomos. La ASP independiente también puede ponerse en línea o disponible, mientras el sistema está activo, sin tener que efectuar un reinicio. Para obtener más información sobre las ASP independientes, consulte agrupaciones de discos independientes.

El servidor conserva los datos de configuración de la partición lógica en la unidad de discos que designe como origen de carga para cada partición lógica.

Al mover unidades de discos puede ser necesario borrar datos de configuración de partición lógica que estén contenidos en ellas.

Volver a hardware para particiones lógicas.

Concepto de las particiones lógicas: dispositivos de reinicio alternativo (IPL) y dispositivo de medio extraíble: Un dispositivo de medio extraíble lee y graba en soportes (cinta, CD-ROM o DVD). Debe tener un dispositivo de cinta u óptico (CD-ROM o DVD) disponible para cada partición lógica. El sistema también utiliza alguno de estos dispositivos como dispositivo de reinicio o IPL alternativa y dispositivo de instalación alternativa.

Las particiones lógicas pueden (dependiendo de la configuración de hardware) compartir una cinta o un dispositivo óptico y su IOP conectado entre ellas. No obstante, solamente una partición lógica puede utilizar el dispositivo a la vez. Para conmutar dispositivos entre particiones, debe mover el IOP, con el dispositivo compartido, a la partición lógica deseada. Para obtener más información sobre cómo mover un IOP, consulte Concepto de las particiones lógicas: IOP.

Dispositivo de IPL alternativa

Los medios del dispositivo es lo que el sistema utilizar para iniciar al realizar una IPL de origen D. El dispositivo de IPL alternativa carga el Código interno bajo licencia contenido en el medio extraíble en lugar del código del origen de carga. También puede instalar el sistema.

Volver a hardware para particiones lógicas.

Requisitos de las particiones lógicas para dispositivos de IPL alternativa:



Después de definir particiones, debe cargarse el Código interno bajo licencia e i5/OSTM desde un soporte óptico o cinta en la unidad de discos de origen de carga para la partición lógica. Durante la configuración de particiones, debe seleccionar qué procesador de E/S (IOP) se conecta al dispositivo de Carga del programa inicial (IPL) alternativo (ya sea un dispositivo de cinta o un dispositivo óptico).

Un dispositivo de cinta externo IBM, o equivalente, conectado a un IOA que soporte la IPL alternativa y que pueda conectarse a un sistema en el que pueda crear particiones, puede utilizarse como dispositivo de IPL alternativa. No hay soporte para los dispositivos de CD-ROM externos en los sistemas 6xx, 7xx, y Sxx. Para los servidores 8xx, puede conectar un CD-ROM 7210 externo a un 2768.

Nota: Al conectar un CD-ROM externo como dispositivo de IPL alternativa, debe estar en la Dirección de unidad 5, la Dirección de unidad 6 o la Dirección de unidad 7 del hardware. La tabla siguiente muestra la conversión de SCSI a Direcciones de unidades de hardware.

Conversión de SCSI a Dirección de unidad

| Dirección SCSI | Dirección de unidad |
|----------------|---------------------|
| 2 | 5 |
| 1 | 6 |

| | |
|----------------|---------------------|
| Dirección SCSI | Dirección de unidad |
| 0 | 7 |

Consideraciones sobre IOP

Estas son las consideraciones sobre los IOP:

- Si desea dar soporte a dispositivos tanto ópticos como de cinta con un único IOP SPD, debe ser un 2624, que soporta solamente dispositivos de cinta internos 6380 y 6390.
- El IOP 2624 no da soporte a dispositivos ópticos o de cinta en la Unidad de expansión integrada SPD 9364 y 9331 (servidores 620 y 720), o 5064 y 9331 (servidores S20 y 720).
- Solamente los servidores 650, 740, S40 dan soporte a la conmutación de dispositivos de IPL alternativa de la partición primaria interna (dispositivos ópticos y dispositivos de cinta) a particiones secundarias.

Estos son algunos requisitos para los dispositivos de IPL alternativa:

- Reglas para un IOP de IPL alternativa (page 18) en una partición secundaria
- Reglas para un dispositivo de IPL alternativa interno (page 20) en una partición secundaria
- Otras reglas (page 20) relacionadas con el dispositivo de IPL alternativa

La Herramienta de validación LPAR (LVT)



, así como el System Handbook, muestran los dispositivos de cinta internos de IPL alternativa que están soportados por particiones lógicas según el servidor pedido.

La tabla siguiente muestra los dispositivos de CD-ROM internos de IPL alternativa que están soportados por las particiones lógicas.

Dispositivos de CD-ROM internos soportados

| Código de característica de dispositivo óptico interno | 810, 820, 825, 870, 890 | 830/840 5065/5066 5074/5079 | 620/720/S20 | Todos los demás sistemas |
|--|-------------------------|-----------------------------------|-------------|--------------------------|
| 6325 | | | | X |
| 6425 | | | X | |
| 6005 | | X | | |
| 4525 | X | | | |

Reglas para IOP de IPL alternativa de partición secundaria

Los requisitos de hardware permiten utilizar solamente determinados IOP como IOP de IPL alternativa en una partición secundaria. Algunos de estos IOP deben estar en posiciones de tarjeta específicas en sus unidades de expansión. El IOP, especificado durante la configuración de las particiones, debe ser uno de los siguientes:

Ubicación de un IOP de IPL alternativa de SPD

| IOP de SPD | Descripción | Posición de tarjeta 5072/5073 | Posición de tarjeta 5064/9364 |
|------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 2621 | Conexión de dispositivo de medio extraíble | cualquiera | cualquiera |
| 2624 | Controlador de dispositivo de almacenamiento | 3 | S02 |
| 2644 | Accesorio de cinta magnética 34xx | cualquiera | cualquiera |
| 6501 | Controlador de dispositivo de cinta o disco | cualquiera | cualquiera |
| 6513 | Controlador de dispositivo de cinta interno | 3 | S02 |
| 6534 | Controlador de medio magnético | cualquiera | cualquiera |

Ubicación de un IOP de IPL alternativa de PCI en 5064/9364, 5065/5066

| IOP de PCI | Descripción | | | |
|---|---|--|--|--|
| 2809, 2824 | IOP de estación de trabajo PCI WAN/LAN | | | |
| | Nota: Aunque su descripción no lo indica, 2809 o 2824 también dan soporte a CD-ROM y cinta con uno de los siguientes adaptadores de E/S (IOA): | | | |
| | IOA de PCI | Descripción | Posiciones de tarjeta IOP/IOA 5064/9364 | Posiciones de tarjeta IOP/IOA 5065/5066 |
| | 2726, 2768 | Controlador de unidad de discos RAID PCI | E15/E16 | N/A |
| | 2729 | Controlador de medio magnético PCI | E10/E11 o E05/E06 | C3/C4 ¹ o C8/C9 ¹ o C13/C14 ¹ |
| | 2741 | Controlador de unidad de discos RAID PCI | E15/E16 | N/A |
| 2748 | Controlador de unidad de discos RAID PCI | E15/E16 | C3/C4 ² | |
| Notas: | | | | |
| 1. Conexión de cinta externa solamente | | | | |
| 2. Conexión de CD-ROM o cinta interna solamente | | | | |

Ubicación de un IOP de IPL alternativa de PCI en 8xx, 5074, 5075, 5079

| IOP de PCI | Descripción | |
|------------------------------|---|---|
| 2843, 2844, 284C, 284B, 9943 | IOP de estación de trabajo PCI WAN/LAN Nota: 284C solamente está soportado en el servidor 820. 284B solamente está soportado en el 5075. Todos los demás servidores y unidades de expansión pueden utilizar el 2843, 2844 o 9943. | |
| | IOA de PCI | Posiciones de tarjeta 8xx, 5074, 5075, 5079 |
| | 2749 | Cualquier ranura de IOA |
| | 2757 | Cualquier ranura de IOA |
| | 2768 | Cualquier ranura de IOA |
| | 2778 | Cualquier ranura de IOA |
| | 2782 | Cualquier ranura de IOA |
| | 4748 | Cualquier ranura de IOA |
| | 4778 | Cualquier ranura de IOA |
| | 5702 | Cualquier ranura de IOA |
| | 5703 | Cualquier ranura de IOA |

Reglas para dispositivos de IPL alternativa internos de partición secundaria

El dispositivo de IPL alternativa está en la misma unidad de expansión que su IOP de control. Debe ubicarse como se indica a continuación:

Ubicación de un dispositivo de IPL alternativa interno

| Unidad de expansión | Ranura de medio extraíble |
|----------------------------------|---------------------------|
| 5072, 5073, 5077 | D01, D02 o D03 |
| 5064/9364, 5034, 5035 | D12 o D13 ¹ |
| 5065, 5066, 5074, 5079 | D41 o D42 |
| 9251 | D03 o D04 ² |
| Notas: | |
| 1. Modelos 620/720/S20 solamente | |
| 2. Modelos 650/740/S40 solamente | |

Los dispositivos de medio extraíble internos son:

- Cartucho de un cuarto de pulgada (QIC) de cinta de 1/4 de pulgada
- Cinta de 8 mm
- CD-ROM

Otras reglas para la IPL alternativa de partición secundaria

- El dispositivo de IPL alternativa debe conectarse al bus 0 de SCSI.
- El IOP de IPL alternativa se especifica durante la configuración de particiones.
- Si el IOP de IPL alternativa está conectado a 2624 (SPD), los siguientes puntos son aplicables:
 - El QIC de cinta de 1/4 de pulgada debe ser 6380 o 6390

- 2624 no da soporte a cinta o CD-ROM en la unidad de expansión SPD 5064/9364 (modelos 620/720/S20).
- Los dispositivos de CD-ROM no están soportados en 6513 (SPD)
- 2726, 2741, 2757, 2782, 5702 y 5703 también dan soporte a dispositivos de disco. Estos IOA no deben utilizarse para conectar medios extraíbles que se conmutarán entre particiones si también hay dispositivos de disco conectados.

Encontrará información sobre todas las características de cinta y CD-ROM internas soportadas y los IOP a los que deben conectarse en el LVT y en el System Handbook.



Concepto de las particiones lógicas: consola: Cada partición lógica debe tener una consola conectada mediante un IOP. La consola es la primera estación de trabajo que el sistema activa. El sistema presupone que esta consola siempre estará disponible para su uso. Solamente puede acceder a la pantalla de las Herramientas de servicio dedicado (DST) desde esta consola.

Una consola de partición secundaria puede ser una estación de trabajo twinaxial, una consola local en una red o una consola local conectada directamente al servidor.

Atención: Si tiene pensado utilizar la consola local Consola de Operaciones en una red y tiene un IOA twinaxial en el mismo IOP, es posible que la estación de trabajo twinaxial se active primero y se convierta en la consola. Las posibles soluciones serían tener el IOA twinaxial en un IOP distinto, configurar el terminal en una dirección que no fuera 0, o desenchufar el dispositivo del cable twinaxial.

Para una consola local Consola de Operaciones conectada directamente a la configuración del servidor, el IOP de consola necesita marcarse como consola y como IOP de soporte electrónico al cliente (ECS).

Para cualquier otro tipo de consola, incluida la consola local Consola de Operaciones en una configuración de red, la Consola de Operaciones utiliza una tarjeta de comunicaciones de token ring o Ethernet, simplemente muestre el tipo preferido de IOP y seleccione el deseado en el panel Partición lógica nueva - Consola.

Volver a hardware para particiones lógicas.

Concepto de las particiones lógicas: unidad de expansión: Puede añadir una unidad de expansión a muchos de los servidores iSeries para dar soporte a características y dispositivos adicionales. Si desea crear particiones lógicas en el servidor iSeries, probablemente necesitará añadir una unidad de expansión. Esta contendrá el hardware adicional que necesita para cada partición lógica.

Existen distintos tipos de unidades de expansión. Algunas unidades de expansión solamente pueden dar soporte a unidades de disco (unidad de expansión de almacenamiento), mientras otras pueden dar soporte a toda una variedad de hardware (unidad de expansión del sistema). Esto dependerá de las clases de buses e IOP instalados en la unidad.

Las unidades de expansión generalmente contienen uno o dos buses de E/S del sistema con múltiples IOP que controlan diversos dispositivos de E/S.

Volver a hardware para particiones lógicas.

Concepto de las particiones lógicas: origen de carga: Cada partición lógica debe tener una unidad de discos designada como origen de carga. El origen de carga contiene el Código interno bajo licencia y los datos de configuración para las particiones lógicas. El servidor utiliza el origen de carga para iniciar la partición lógica. El servidor siempre identifica la unidad de discos como unidad número 1.

Los datos de configuración de la partición lógica en el origen de carga de la partición primaria son la copia maestra. El servidor utiliza esta copia para comprobar la integridad de los datos de configuración que mantiene en el origen de carga de cada partición lógica.

Siempre que se borra el origen de carga de una partición lógica, deben recuperarse los datos de configuración de la partición lógica. En una partición secundaria, el servidor reescribe los datos automáticamente utilizando la copia maestra de la partición primaria. En la partición primaria, debe recuperar los datos de configuración manualmente.

Al mover el origen de carga de una partición lógica a un servidor distinto o a una partición lógica distinta como una unidad de discos no configurada, debe borrar sus datos de configuración. Esta acción de recuperación corrige problemas de los datos de configuración.

Cargar reglas de ubicación de orígenes de carga para particiones secundarias: Cada partición lógica necesita una unidad de discos de origen de carga. El origen de carga contiene el Código Interno bajo Licencia. El servidor utiliza el origen de carga para iniciar la partición. Cada partición secundaria tiene una ubicación de ranura determinada para su origen de carga, en función del tipo de unidad del sistema o unidad de expansión en la que está instalada. Se necesita entonces un IOP o un IOA para controlar la unidad de discos del origen de carga de cada partición.

Atención: La información que aquí se ofrece no sustituye a la Herramienta de validación LPAR. Esta información debe utilizarse como un recurso con la salida de LVT. Su objetivo es el de ayudarle en la ubicación del origen de carga de las particiones secundarias.

El disco del origen de carga de una partición secundaria debe ubicarse del modo siguiente:

| Unidad del servidor o de expansión | IOA | Ranura de disco |
|------------------------------------|--|---|
| 5082 o 5083 | | 15C |
| 5064 o 9364 | | F31, F32, F33, F34 |
| 5052 o 5058 | | K01, K02, K03, K04 |
| 5077 | 617A en S02 y S03 | 11A, 11B, 13A, 13B |
| 5065 o 5066 | IOA en ranura C4 | D31, D32, D33, D34 |
| | IOA en ranura C9 | D01, D02 |
| | IOA en ranura C14 | D06, D07 |
| 5074 o 5079 | El IOA que controla DB3 | D31, D32, D33, D34 |
| | El IOA que controla DB1 | D01, D02 |
| | El IOA que controla DB2 | D06, D07 |
| 5094 o 5294 | Puerto de bus SCSI 0 de cualquier IOA de almacenamiento al que está conectado una unidad de discos de origen de carga. | DO1, D02, D11, D12, D21, D22, D06, D16, D17, D26, D27, D31, D32, D33, D34 |
| 5075 | | D01, D02, D03, D04 |
| 5095 | El IOA que controla DB1 | D01, D02, D03, D04 |
| | El IOA que controla DB2 | D07, D08, D09, D10 |
| 830, 840, 870 o 890 | El IOA que controla DB1 | D01, D02 |
| | El IOA que controla DB2 | D06, D07 |

Debe tener presente estas reglas para la ubicación del origen de carga de la partición secundaria:

- El IOP del origen de carga se especifica al crear la partición.

- La compresión de disco debe estar inhabilitada en el disco del origen de carga.
- Las unidades de discos deben tener al menos 1 GB de capacidad utilizable.

Atención: No se puede utilizar un archivo de 1GB con protección de paridad (6602 o 6605).

- La duplicación de disco requiere dos dispositivos de disco de origen de carga en posiciones de origen de carga válidas.
- No se pueden utilizar unidades de discos externas.
- Se puede utilizar cualquier IOP o IOA de disco que se pueda conectar a un sistema capaz de tener particiones lógicas para tener capacidad adicional de almacenamiento una vez se cumplan los requisitos especiales para el disco del origen de carga.
- Cada partición tiene su propio almacenamiento de nivel único y, por lo tanto, su propia configuración de ASP. Son aplicables las mismas reglas de la configuración de ASP en una partición como lo son en un sistema sin particiones lógicas.
- La protección de disco se puede definir para una partición del mismo modo que para un sistema sin particiones: protección por paridad (RAID), duplicación de disco o mixto. La duplicación de disco a nivel de bus requiere dos buses en la partición. Las particiones a nivel de IOP requieren dos IOP de disco en la partición.
- Las unidades de disco que ya utiliza una partición lógica no se pueden añadir a una partición lógica distinta. Primero debe eliminarlas de la configuración de la partición que utiliza las unidades de discos antes de añadir las unidades de discos a una partición distinta. De este modo, el sistema mueve automáticamente los datos de usuario o sistema a las demás unidades de discos de la misma ASP.
-



Para un 5094 o 5294, puede conectar unidades de discos de origen de carga a un máximo de 9 IOA de almacenamiento. Además, un 5094 o 5294 puede tener unidades de discos de origen de carga para un máximo de seis particiones secundarias.



Licencias de software y programas bajo licencia para particiones lógicas

Existen recursos de software exclusivos que operan en hardware que está asignado a cada partición. Estos recursos de software incluyen copias separadas del Código interno bajo licencia, i5/OS^(TM) y otros productos programa bajo licencia. Adicionalmente, los códigos de característica de idioma, la seguridad, los datos de usuario, la mayoría de valores del sistema y el release software y los arreglos (o arreglos temporales del programa, PTF) siguen siendo exclusivos para cada partición lógica.

El comportamiento de las licencias de software varía según el producto de software. Cada proveedor de soluciones tiene su propia estrategia de licencias. Puede utilizar productos de software IBM, con licencia del grupo de procesadores, en cualquier partición. Todo lo que tiene que hacer es adquirir una licencia para el servidor iSeries. Entonces podrá instalar el producto en cualquier partición que elija. El precio de los productos de precio variable de IBM se calcula según el número total de usuarios en ejecución en todas las particiones de un servidor iSeries.

Las licencias de software y el cálculo de precio para los productos de software IBM en servidores que ejecutan múltiples particiones permanecen prácticamente sin cambios respecto a las actuales políticas de licencias y precios. El precio de los productos con base de procesador que se ejecutan en un entorno con particiones lógicas se calcula según el Software Machine Group del modelo de hardware de iSeries subyacente. Los productos de software IBM de un solo pago con base de procesador tienen licencia para ejecutarse simultáneamente en todas las particiones del servidor. El precio de los productos de precio variable IBM se calcula el número total de usuarios en ejecución en todas las particiones de un iSeries.

Las funciones de gestión de licencias de software que existen actualmente en i5/OS están disponibles en un entorno con particiones lógicas. La gestión de licencias de software da soporte a los diversos modelos de cálculo de precio que los Proveedores independientes de software iSeries utilizan normalmente para otorgar licencias de sus productos en un servidor iSeries.

La gestión de licencias de software tiene 3 tipos de uso: usuarios registrados, usuarios concurrentes y procesadores. Los tres cuentan el uso en todo el servidor. Se puede determinar e imponer el número de usuarios para un producto con licencia a través de múltiples particiones lógicas de un iSeries.

Consideraciones sobre la agrupación de procesadores compartidos para los acuerdos de licencia de i5/OS^(TM)



Existen recursos de software exclusivos que operan en hardware que está asignado a cada partición. Estos recursos de software incluyen copias separadas del Código interno bajo licencia, i5/OS y otros productos programa bajo licencia. Adicionalmente, los códigos de característica de idioma, la seguridad, los datos de usuario, la mayoría de valores del sistema y el release software y los arreglos (o arreglos temporales del programa, PTF) siguen siendo exclusivos para cada partición lógica.

Si utiliza la agrupación de procesadores compartidos, debe tener en cuenta el número máximo de procesadores virtuales que asigna a cada partición del servidor. Dependiendo de la configuración de la partición lógica, podría ser necesario adquirir más licencias de i5/OS para asegurar la conformidad con el acuerdo sobre licencia de i5/OS. IBM redondea por exceso al siguiente número entero al calcular el número de licencias de software que necesita adquirir. Sin embargo, IBM nunca le carga más licencias de software que el número de procesadores físicos que existen en el servidor.

Por ejemplo, la Empresa Y ha adquirido 2 licencias de i5/OS. La Empresa Y tiene un servidor con 3 procesadores y 4 particiones lógicas. Las 4 particiones utilizan la agrupación de procesadores compartidos. La configuración de las particiones es la siguiente:

Configuración de particiones lógicas en conformidad con el acuerdo sobre licencia

| Nombre de partición | Sistema operativo | Unidades de proceso utilizadas por cada partición | Total de unidades de proceso |
|---------------------|-----------------------|---|------------------------------|
| Partición A | i5/OS | 0,25 | 2,0 |
| Partición B | i5/OS | 1,75 | |
| Partición C | Linux ^(TM) | 0,25 | 1,0 |
| Partición D | Linux | 0,75 | |

La configuración de la tabla anterior está en conformidad con el acuerdo sobre licencia de la Empresa Y, ya que las particiones de OS/400 están utilizando solamente un total de 2 unidades de proceso de la agrupación de procesadores compartidos. No obstante, la Empresa Y podría fácilmente dejar de estar en conformidad con su acuerdo sobre licencia de i5/OS con esta configuración.

Por ejemplo, el administrador del sistema apaga la Partición C y traslada las unidades de proceso a la Partición A. El total de unidades de proceso que las particiones de i5/OS utilizan se aumenta a 2,25 unidades. La siguiente tabla muestra la configuración de partición nueva.

Configuración de particiones lógicas no en conformidad con el acuerdo sobre licencia

| Nombre de partición | Sistema operativo | Unidades de proceso utilizadas por cada partición | Total de unidades de proceso |
|-----------------------|-------------------|---|------------------------------|
| Partición A | i5/OS | 0,50 | 2,25 |
| Partición B | i5/OS | 1,75 | |
| Partición C (apagada) | Linux | 0,00 | 0,75 |
| Partición D | Linux | 0,75 | |

Al determinar el número total de licencias de i5/OS necesarias, las unidades de proceso parcial utilizadas por i5/OS se redondean por exceso hasta el siguiente número entero en el recuento final. Por consiguiente, si la Empresa Y utiliza la configuración de la tabla anterior, necesitarán tres licencias de i5/OS. Dado que la Empresa Y solamente ha adquirido dos licencias de i5/OS, no están en conformidad con su acuerdo sobre licencia. Para asegurar la conformidad con el acuerdo sobre licencia, la Empresa Y debe reducir el número máximo de unidades de procesador que la Partición A utiliza o adquirir otra licencia de i5/OS.

Debe tener suficientes licencias de i5/OS para estar al nivel de la capacidad máxima de procesadores de las particiones. Si la capacidad de procesadores sobrepasa el número de licencias de i5/OS que ha adquirido, recibirá mensajes indicando que no está en conformidad. Para dejar de recibir estos mensajes, puede ponerse en contacto con IBM para adquirir más licencias o bien puede reconfigurar la asignación de procesadores.



Soporte del release de particiones lógicas



Los sistemas con particiones lógicas tienen la posibilidad de dar soporte a más de una versión de OS/400^(R) o i5/OS^(TM). La estrategia de partición lógica consiste en dar soporte a cuatro releases distintos en el mismo sistema, suponiendo que todos los releases estén soportados en el modelo de servidor. Los releases que puede instalar en un servidor determinado dependen de qué releases estén soportados en el modelo de servidor y de qué release vaya a instalar en la partición primaria (que en este artículo se señalará como release de referencia o P.)

Si la partición primaria está ejecutando Versión 4 Release 5 (V4R5) o anterior, puede instalar y ejecutar los releases siguientes en las particiones secundarias, suponiendo que cada release esté soportado por el modelo de servidor:

- El release anterior al release de la partición primaria (P - 1)
- El release de la partición primaria (P)
- El release posterior al release de la partición primaria (P + 1)

La única excepción a esta regla se produce cuando en la partición primaria de los servidores 6xx, 7xx o Sx0 se ejecuta V4R4. En este caso, puede instalar V5R1 en una partición secundaria de tales servidores.

Por ejemplo, si V4R5 se está ejecutando en la partición primaria de un servidor, puede instalar V4R4, V4R5 o V5R1 en las particiones secundarias, suponiendo que el servidor soporte tales releases.

Si en la partición primaria se está ejecutando V5R1 o un release posterior, puede instalar y ejecutar los releases siguientes en las particiones secundarias, suponiendo que cada release esté soportado por el modelo de servidor:

- El release anterior al release de la partición primaria (P - 1)
- El release de la partición primaria (P)
- El release posterior al release de la partición primaria (P + 1)
- El segundo release después del release en la partición primaria (P + 2)

Por ejemplo, si V5R1 está ejecutándose en la partición primaria de un servidor, puede instalar V4R5, V5R1, V5R2 o V5R3 en las particiones secundarias, suponiendo que el servidor soporte esos releases.

La funcionalidad de partición lógica que se soportará en el servidor depende del modelo de servidor y de los releases de OS/400 e i5/OS instalados en el servidor. Para obtener más información acerca de la funcionalidad de partición lógica soportada en cada modelo de servidor, consulte el tema Evaluar las limitaciones de hardware de los servidores iSeries^(TM). Para obtener más información acerca de la funcionalidad de partición lógica soportada por cada release, consulte el tema Función de partición lógica OS/400 e i5/OS por release release.



Soporte de release de OS/400 e i5/OS para los modelos 6xx, 7xx y Sx0



Los servidores 6xx y Sx0 soportan todos los releases de V4R4 a V5R2. Los servidores 7xx soportan todos los releases de V4R4 a V5R3. Estos modelos no soportan la agrupación de procesador compartida. Debido a esto, puede particionar los modelos solamente si el servidor tiene dos o mas procesadores.




| Primaria | Secundaria (P-1) | Secundaria (P) | Secundaria (P+1) | Secundaria (P+2) |
|--------------------------|----------------------|----------------|--------------------------|------------------|
| V4R4 | no soportado | V4R4 | V4R5 | V5R1 |
| V4R5 | V4R4 | V4R5 | V5R1 | no soportado |
| V5R1 | V4R5 | V5R1 | V5R2 | no soportado |
| V5R2 | V5R1 | V5R2 | V5R3 (sólo hardware 7xx) | no soportado |
| V5R3 (sólo hardware 7xx) | V5R2 | V5R3 | no soportado | no soportado |

Soporte de release de OS/400 e i5/OS para los modelos 820, 830, 840 y 270

El hardware 8xx (excluidos los modelos 810, 825, 870 y 890) puede dar soporte al release V4R5 o posteriores en una partición primaria o secundaria, siempre que el modelo 8xx tenga más de un procesador. El hardware 270 solamente puede dar soporte a V4R5 en una partición secundaria en la configuración de procesador de 2 sentidos. Los modelos 270 y 8xx (excluidos los modelos 810, 825, 870 y 890) con un solo procesador pueden dar soporte a V5R1 o releases posteriores en todas las particiones.

| Primaria | Secundaria (P-1) | Secundaria (P) | Secundaria (P+1) | Secundaria (P + 2) |
|----------|------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| V4R5 | no soportado | V4R5 | V5R1 | no soportado |
| V5R1 | V4R5 | V5R1 | V5R2 | V5R3 |
| V5R2 | V5R1 | V5R2 | V5R3 | release futuro soportado |
| V5R3 | V5R2 | V5R3 | release futuro soportado | release futuro soportado |

 Algunos modelos 820, 830 y 840 solamente dan soporte a V5R1 o posteriores en la partición primaria. Consulte con el IBM Business Partner, el representante de ventas o el especialista de servicio para conocer más detalles.

Atención:


Soporte de release de OS/400 e i5/OS para los modelos 810, 825, 870 y 890

El hardware 810, 825, 870 y 890 puede dar soporte a V5R2 y posteriores en todas las particiones.

| Primaria | Secundaria (P-1) | Secundaria (P) | Secundaria (P+1) | Secundaria (P + 2) |
|----------|------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| V5R2 | no soportado | V5R2 | V5R3 | release futuro soportado |
| V5R3 | V5R2 | V5R3 | release futuro soportado | release futuro soportado |

Función de partición lógica de OS/400 e i5/OS por release

Las prestaciones disponibles en las particiones lógicas de OS/400^(R) e i5/OS^(TM) varían con cada release del sistema operativo.

 Cuando instala varios releases en un solo servidor, el release de la partición primaria determina la funcionalidad de particionado lógico base disponible en ese servidor. Por ejemplo, si instala V4R5 en la partición primaria de un servidor, no puede utilizar procesadores compartidos en ese servidor, porque

V4R5 no soporta procesadores compartidos. Este es el caso incluso si los procesadores compartidos están soportados en ese modelo de servidor e instala V5R1 (que soporta procesadores compartidos) en varias particiones secundarias.

Además, al instalar un release anterior en una partición secundaria se limita la funcionalidad de particionado lógico disponible para esa partición secundaria. Por ejemplo, si instala V4R5 en una partición secundaria, la partición secundaria no puede utilizar procesadores compartidos. Este es el caso incluso aunque tenga V5R1 instalado en la partición primaria y en otras particiones secundarias. (La partición primaria y las particiones secundarias en las que ha instalado V5R1 pueden seguir utilizando procesadores compartidos incluso aunque haya instalado V4R5 en otra partición secundaria.)



Utilice la siguiente tabla para determinar la función de partición lógica por release.



| Función de software | V4R4 | V4R5 | V5R1 y V5R2 | V5R3 |
|-----------------------|---|---|---|---|
| Máximo de particiones | 12 o el número de procesadores en el sistema, el que sea menor. | 12 para los modelos 6xx, 7xx, Sx0; 24 para los modelos 820, 830 y 840 o el número de procesadores en el sistema, el que sea menor. | 12 para modelos 6xx, 7xx, Sx0; 32 para modelos 270, 810, 820, 825, 830, 840, 870 y 890. (El número máximo de particiones soportadas depende del número de procesadores en el modelo de servidor. Los modelos 810, 825, 870 y 890 solamente dan soporte a V5R2 o posteriores) | 12 para modelos 7xx. 32 para modelos 810, 820, 825, 830, 840, 870 y 890. (El número máximo de particiones soportadas depende del número de procesadores en el modelo de servidor.) |
| Procesadores | <ul style="list-style-type: none"> Estático: requiere un reinicio de la partición para cambiar. Dedicado a una partición. | <ul style="list-style-type: none"> Estático: requiere un reinicio de la partición para cambiar. Dedicado a una partición. | <ul style="list-style-type: none"> Dinámico: puede cambiarse sin un reinicio de la partición. Puede compartirse entre múltiples particiones. | <ul style="list-style-type: none"> Dinámico: puede cambiarse sin un reinicio de la partición. Puede compartirse entre múltiples particiones. |
| Memoria | Estático: requiere un reinicio de la partición para cambiar. | Estático: requiere un reinicio de la partición para cambiar. | Dinámico: puede cambiarse sin un reinicio de la partición. | Dinámico: puede cambiarse sin un reinicio de la partición. |
| Interactivo | Estático: requiere un reinicio de la partición para cambiar. | Estático: requiere un reinicio de la partición para cambiar. | Dinámico: puede cambiarse sin un reinicio de la partición. | Dinámico: puede cambiarse sin un reinicio de la partición. |
| OptiConnect virtual | <ul style="list-style-type: none"> Estático: requiere un reinicio de todo el sistema para cambiar. Red única. | <ul style="list-style-type: none"> Estático: requiere un reinicio de todo el sistema para cambiar. Red única. | <ul style="list-style-type: none"> Dinámico: puede cambiarse sin un reinicio de la partición. Red única. | <ul style="list-style-type: none"> Dinámico: puede cambiarse sin un reinicio de la partición. Red única. |

| Función de software | V4R4 | V4R5 | V5R1 y V5R2 | V5R3 |
|---------------------|---|---|--|--|
| Ethernet virtual | No soportado. | No soportado. | <ul style="list-style-type: none"> Dinámico: puede cambiarse sin un reinicio de la partición. Hasta 16 redes. | <ul style="list-style-type: none"> Dinámico: puede cambiarse sin un reinicio de la partición. Hasta 16 redes. |
| OptiConnect HSL | No soportado. | No soportado. | <ul style="list-style-type: none"> Dinámico: puede cambiarse sin un reinicio de la partición. Puede compartirse entre múltiples particiones. Red única. | <ul style="list-style-type: none"> Dinámico: puede cambiarse sin un reinicio de la partición. Puede compartirse entre múltiples particiones. Red única. |
| E/S | <ul style="list-style-type: none"> Asignado a nivel de bus o nivel de IOP. El IOP puede conmutarse entre particiones dinámicamente. Los cambios de propiedad del bus o del uso del bus (compartido o dedicado) requieren un reinicio de todo el sistema. | <ul style="list-style-type: none"> Asignado a nivel de bus o nivel de IOP. El IOP puede conmutarse entre particiones dinámicamente. Los cambios de propiedad del bus o del uso del bus (compartido o dedicado) requieren un reinicio de todo el sistema. | <ul style="list-style-type: none"> Asignado a nivel de bus o nivel de IOP. El IOP puede conmutarse entre particiones dinámicamente. Los cambios de propiedad del bus o del uso del bus (compartido o dedicado) se producen dinámicamente. | <ul style="list-style-type: none"> Asignado a nivel de bus o nivel de IOP. El IOP puede conmutarse entre particiones dinámicamente. Los cambios de propiedad del bus o del uso del bus (compartido o dedicado) se producen dinámicamente. |
| Partición huésped | No soportado. | No soportado. | Linux ^(TM) . | Linux. |

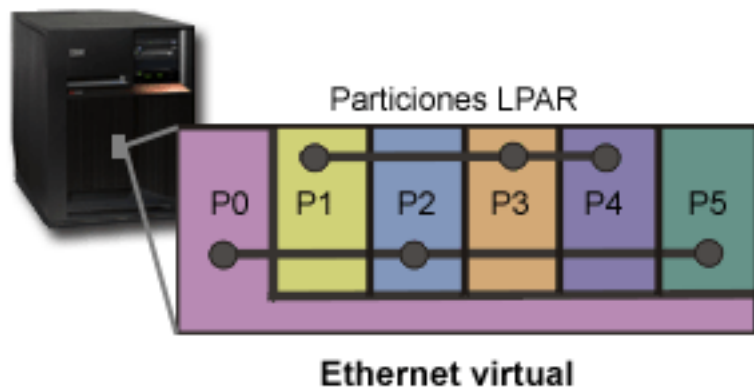
Cuando haya determinado las posibilidades de software, asegúrese de que el modelo concreto de hardware da soporte a todas las posibilidades necesarias de la partición lógica. Encontrará detalles adicionales en *Evaluar las limitaciones de hardware del iSeries* .



Opciones de comunicaciones para particiones lógicas

Las particiones lógicas pueden utilizar cualquiera de los siguientes métodos de comunicación para interactuar con otras particiones o servidores.

Ethernet virtual



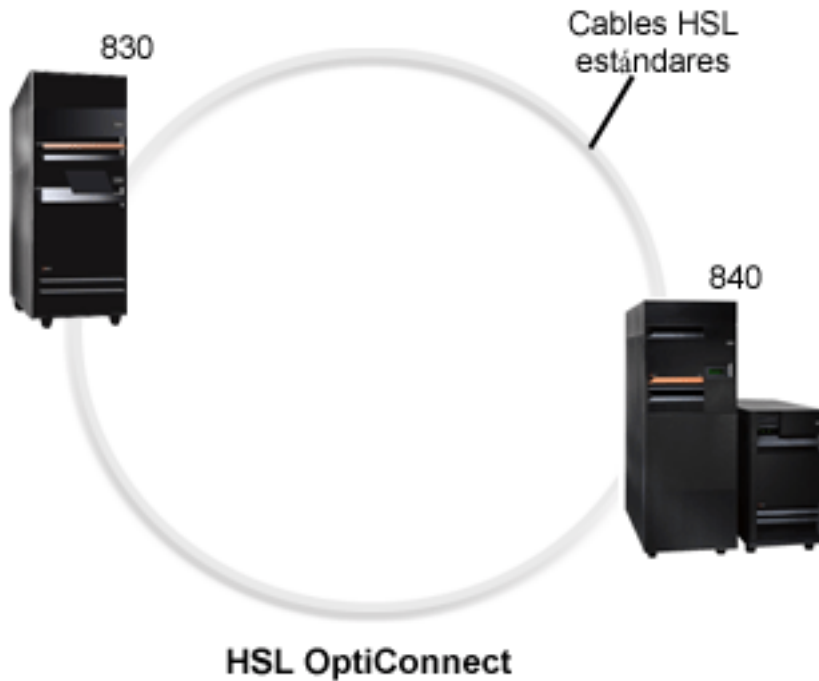
Ethernet virtual permite establecer comunicación a través de TCP/IP entre particiones lógicas. Para cada uno de los 16 puertos habilitados, el sistema creará un puerto de comunicaciones Ethernet virtual, como por ejemplo CMNxx, con un tipo de recurso 268C. A continuación, las particiones lógicas asignadas a la misma Ethernet virtual quedarán disponibles para comunicarse a través de ese enlace. Un sistema físico le permite configurar hasta 16 redes de área local virtuales distintas. Ethernet virtual proporciona la misma función que utilizar un adaptador de Ethernet de 1 Gb. Las redes de área local Token Ring o Ethernet de 10Mbps y 100Mbps no están soportadas con Ethernet virtual. Ethernet virtual requiere V5R1 y releases posteriores y puede utilizarse sin hardware o software adicional.



Para conocer un caso práctico que muestre cómo configurar Ethernet virtual en el servidor, consulte el tema Crear una Ethernet virtual para comunicaciones entre particiones.



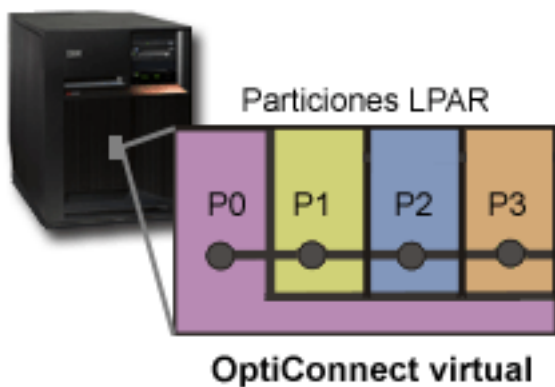
OptiConnect de Enlace de alta velocidad (HSL)



OptiConnect de Enlace de alta velocidad (HSL) proporciona comunicación de alta velocidad de sistema a sistema para los modelos con base PCI. Requiere cables HSL estándar, pero no es necesario hardware adicional. Para utilizar OptiConnect HSL, es necesario adquirir el software de OptiConnect para OS/400 (una característica opcional con cargo adicional). El software de OptiConnect elegirá la vía de acceso de OptiConnect virtual antes que una vía de acceso externa de OptiConnect HSL o SPD si hay múltiples vías de acceso disponibles.

Puede habilitar OptiConnect HSL en otros sistemas en cualquier momento para cualquier partición dentro del sistema. Pero debe instalar el software de OptiConnect para OS/400 para poder utilizar esta característica. Cuando se habilita o inhabilita OptiConnect HSL, los cambios entran en vigor inmediatamente.

OptiConnect virtual

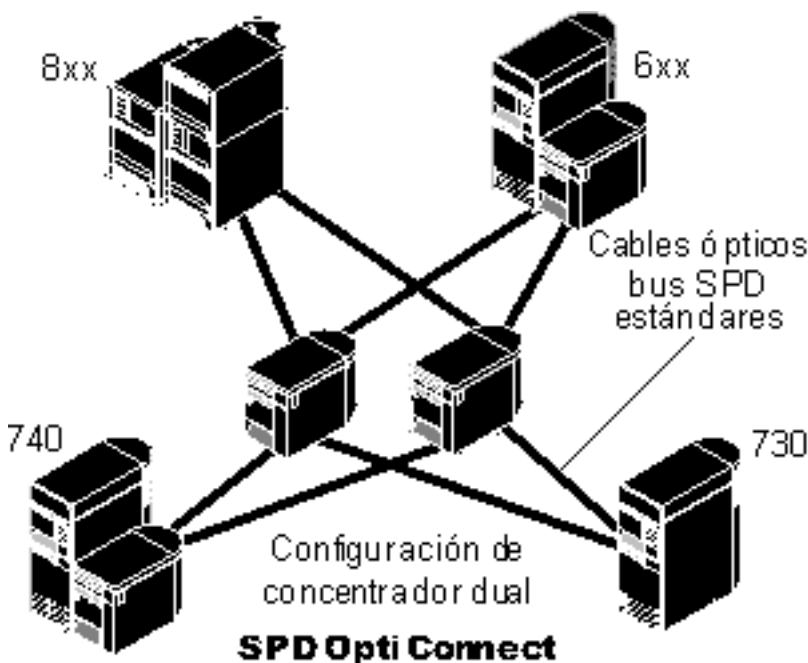


OptiConnect virtual emula el hardware OptiConnect externo suministrando un bus virtual entre las particiones lógicas. Puede utilizar OptiConnect virtual sin requisitos de hardware adicionales. Para utilizar OptiConnect virtual, sólo es necesario adquirir OptiConnect para OS/400 (una característica opcional con cargo adicional).

El software de OptiConnect elegirá la vía de acceso de OptiConnect virtual antes que una vía de acceso externa de OptiConnect HSL o SPD si hay múltiples vías de acceso disponibles.

Puede habilitar OptiConnect virtual para una partición lógica en cualquier momento. Pero debe instalar el software de OptiConnect para OS/400 para poder utilizar esta característica. Cuando se habilita o inhabilita OptiConnect virtual, los cambios entran en vigor inmediatamente.

OptiConnect SPD



OptiConnect SPD es una combinación de hardware y software que le permite conectar múltiples servidores iSeries de gama alta mediante un bus de fibra óptica de alta velocidad. Esta combinación de velocidades de bus óptico y software eficaz hace de OptiConnect una solución viable, proporcionando múltiples rutas a la base de datos. Puede ejecutar protocolos de comunicaciones APPC o TCP/IP en OptiConnect. El soporte de TCP/IP se ha añadido a OptiConnect a partir de OS/400 V4R4.

Para poder utilizar OptiConnect, debe adquirir el hardware y OptiConnect para OS/400 (una característica con cargo adicional).

Para cada partición lógica que participe en OptiConnect externo, necesita un bus dedicado. No puede asignar este bus como compartido.

Para obtener más información acerca de OptiConnect, consulte la publicación OptiConnect for OS/400



Volver a hardware para particiones lógicas.

Escenarios de partición lógica y huésped

Los siguientes escenarios ayudan a comprender cómo puede configurar y utilizar las particiones lógicas y huéspedes en el servidor iSeries. Estos escenarios presentan algunas implementaciones comunes de particiones lógicas y huéspedes.

Escenario de partición lógica: consolidación del servidor

Este escenario muestra cómo puede alcanzarse la consolidación de la carga de trabajo en un servidor iSeries.

Escenario de partición lógica: planificar el movimiento de potencia de proceso

Este escenario muestra cómo reasignar recursos dinámicamente en función de los picos de la carga de trabajo.

Escenario de Ethernet virtual: Crear Ethernet virtual para comunicaciones entre particiones

Este escenario demuestra cómo puede permitir la comunicación entre particiones utilizando Ethernet virtual.

Escenario de módem virtual: Compartir un módem entre particiones lógicas utilizando L2TP

Este escenario demuestra cómo puede habilitar particiones lógicas seleccionadas para compartir un módem. Estas particiones lógicas utilizarán el módem compartido para acceder a una LAN externa.

Escenario de partición huésped: aplicaciones Linux en el iSeries

Este escenario muestra cómo utilizar la fiabilidad del iSeries para ejecutar aplicaciones Linux^(TM).

Escenario de partición huésped: cortafuegos de Linux

Este escenario muestra cómo implementar un cortafuegos utilizando una partición huésped que ejecuta Linux.

Escenario de partición lógica: consolidación del servidor

Situación

Imagine que es el administrador del sistema de una pequeña empresa de tecnología. Es el responsable del mantenimiento de 3 servidores. Actualmente, el servidor 1 mantiene los datos técnicos y las nóminas de la empresa. El servidor 2 mantiene los proyectos de desarrollo, mientras que el servidor 3 es el entorno de producción. La gerencia desea reducir gastos y le solicita sugerencias. Usted cree que la utilización de particiones simplificará las operaciones de tecnología de la información (IT) de la empresa y mejorará la disponibilidad del servidor. Sugiere que consoliden los servidores y creen particiones en un servidor iSeries. Ha consultado con un IBM Business Partner y ha verificado que un modelo iSeries 840 se ajustará a las necesidades de la empresa. El servidor ha llegado y el hardware se ha asignado. ¿Qué debe hacer?

Objetivos

Los objetivos de este escenario son los siguientes:

- Crear o utilizar un ID de usuario de herramientas de servicio con autorización de administrador de LPAR.
- Configurar el servidor de herramientas de servicio.
- Crear 4 particiones en el servidor iSeries.

Solución

Para crear las 3 particiones secundarias descritas en este escenario, debe realizar cada una de estas tareas.

Tarea 1

Crear un perfil de ID de usuario de herramientas de servicio con autorización de administrador de LPAR. Se recomienda utilizar un perfil que no sea QSECOFR. Para crear un perfil con autorización de administración de partición lógica (que permite también todas las tareas operativas), siga estos pasos:

1. Inicie DST como QSECOFR o con cualquier otro ID de usuario que tenga privilegio de seguridad de herramientas de servicio.
2. En la pantalla Utilizar herramientas de servicio dedicado, seleccione la opción 5 (Trabajar con entorno DST).
3. En la pantalla Trabajar con entorno DST, seleccione la opción 3 (Perfiles de usuario de herramientas de servicio).
4. En la pantalla Trabajar con perfiles de usuario, seleccione la opción 1 (Crear), para crear un perfil de usuario y una contraseña nuevos.
5. Asegúrese de que se le otorga el privilegio **Administración de particiones del sistema**.

Tarea 2

Para poder utilizar iSeries Navigator para trabajar con particiones lógicas, debe añadir el servidor de herramientas de servicio al iSeries. Para configurar el servidor de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En una línea de mandatos de lenguaje de control (CL), escriba ADDSRVTBLE (Añadir entrada de tabla de servicio) y pulse Intro. Se muestra la pantalla Entrada de tabla de servicio. Especifique la siguiente información:

Nota: La siguiente información es sensible a las mayúsculas y minúsculas.

- Servicio: 'as-sts'
 - PUERTO: 3000
 - PROTOCOLO: 'tcp'
 - TEXTO: 'Service Tools Server'
 - ALIAS: 'AS-STs'
2. Pulse Intro para añadir la entrada de tabla.
 3. Pulse F3 para salir de la pantalla Añadir entrada de tabla de servicio.
 4. Especifique ENDTCP para finalizar los servidores de aplicación TCP.
 5. Especifique STRTCP para iniciar los servidores de aplicación TCP.
 6. Una vez activo, el servidor de herramientas de servicio se inicia cuando se inicia TCP/IP, hasta que se elimina la entrada de tabla de servicio.

Tarea 3

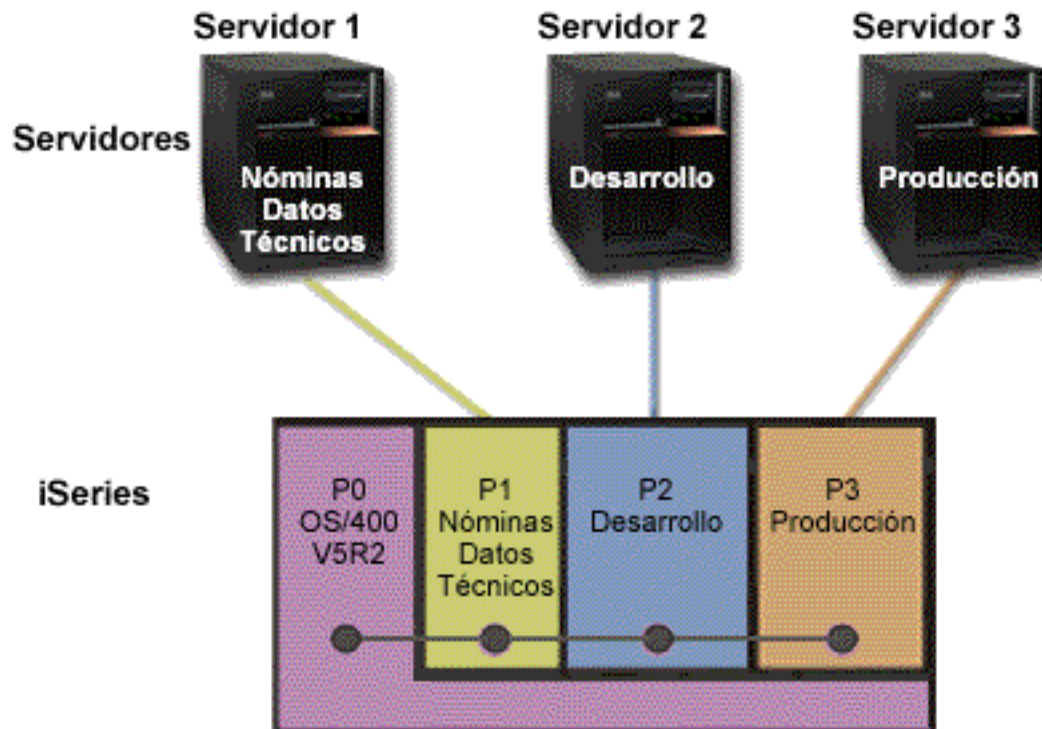
Ahora, está preparado para crear las particiones en el sistema. El asistente de creación le ayudará a configurar 3 particiones lógicas. Para crear una partición lógica nueva mediante la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y **Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y la contraseña de herramientas de servicio**.
5. Con el botón derecho del ratón, pulse **Particiones lógicas** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.

6. Con el botón derecho del ratón, pulse **Sistema físico** y seleccione **Particiones lógicas nuevas** para iniciar el asistente.
7. Siga las instrucciones del asistente para completar la tarea.

Las particiones nuevas estarán disponibles después de reiniciar todo el sistema. Ahora puede empezar a configurar la consola para las particiones e instalar i5/OS^(TM), LPP, arreglos y productos de aplicación.

Su único servidor iSeries multiproceso se está ejecutando como si se tratara de cuatro servidores independientes. El diagrama muestra los diversos servidores que se ejecutan en el nuevo iSeries.



Escenario de partición lógica: planificar el movimiento de potencia del procesador

Situación

Imagine que es el administrador del sistema de una empresa que tiene un iSeries 270 con particiones. La empresa tiene 4 particiones, cada una de las cuales posee 0,50 unidades de proceso. Al final de cada mes, la partición 2 necesita 0,40 unidades de proceso adicionales debido a las demandas de la carga de trabajo. Las demandas de la carga de trabajo en la partición 3 son mínimas a fin de mes. El 270 sólo soporta 2 procesadores. ¿Qué debe hacer?

Objetivos

Los objetivos de este escenario son los siguientes:

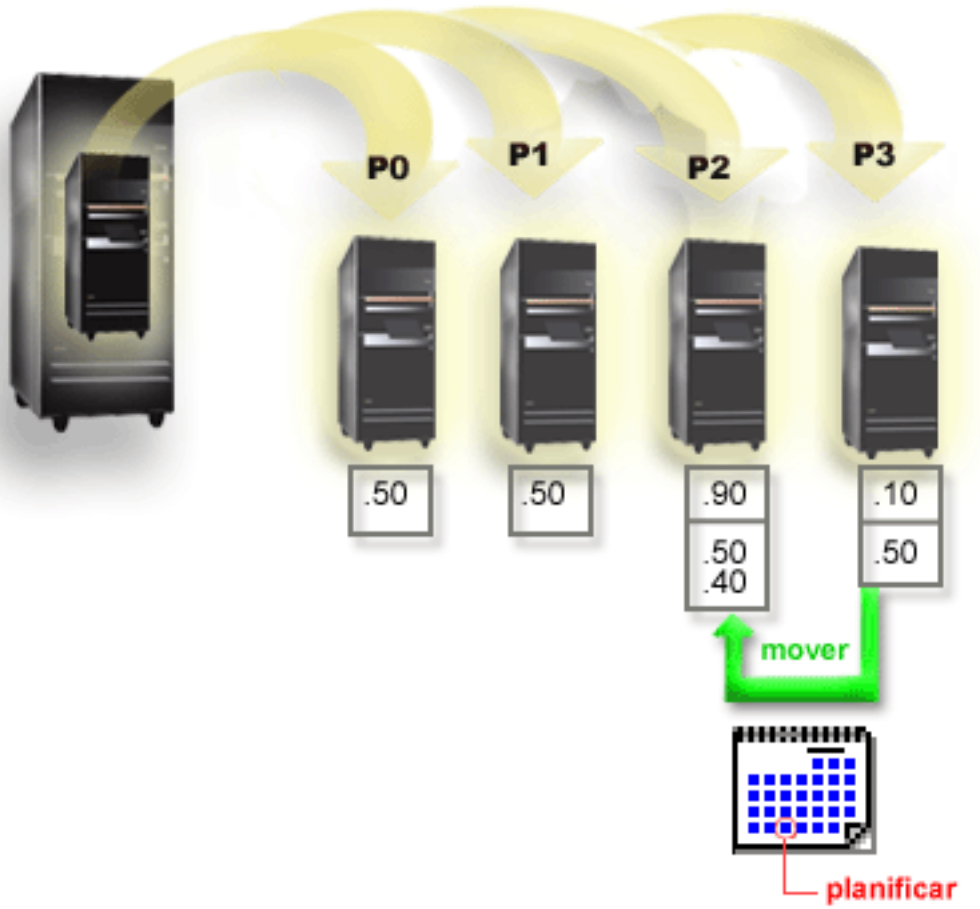
- Utilizar el movimiento dinámico de recursos para mover potencia de proceso a otra partición.
- Planificar el movimiento de potencia de proceso para que se produzca mensualmente.

Solución

Para mover potencia y para planificar el movimiento de forma que se produzca mensualmente, debe realizar cada una de estas tareas. Para planificar un movimiento de potencia de proceso mediante la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y la contraseña de herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
7. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre los procesadores de agrupación compartida que desea mover y seleccione **Mover**.
8. Especifique el número de unidades de la agrupación de procesadores compartidos que deben moverse en **Cantidad a mover**.
9. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.
10. En la ventana **Planificador de Management Central**, seleccione la frecuencia con la que desea mover la potencia de proceso y a qué hora desea que se produzca el movimiento. Las selecciones aparecerán en el **Resumen** situado al final de la ventana.
11. Pulse **Aceptar**.

Una vez que las demandas mensuales de carga de trabajo hayan terminado, deseará establecer de nuevo la potencia de proceso en la configuración original.



Escenario de partición huésped: aplicaciones Linux en el iSeries

Situación



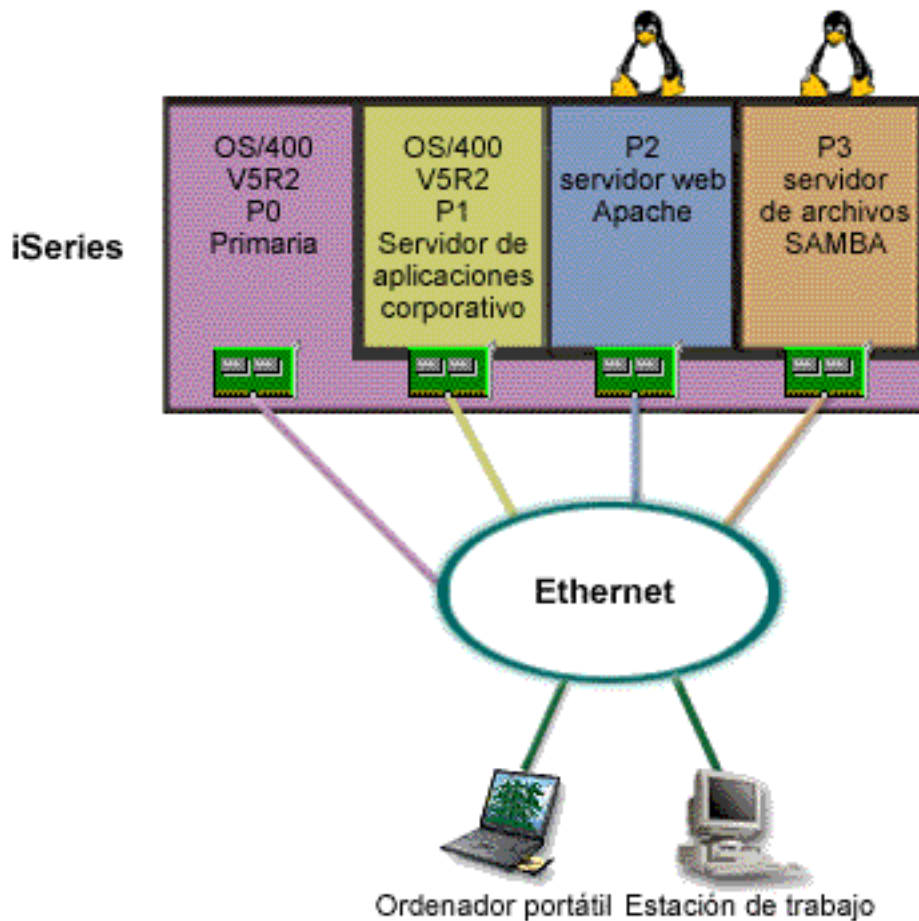
Imagine que es el administrador de una empresa con tres servidores. Cada servidor realiza tareas exclusivas para la empresa. Estos servidores son los siguientes:

- IBM AS/400 ejecuta el sistema de pedidos, que es la aplicación central de la empresa.
- El servidor Web UNIX es el servidor web de la intranet corporativa.
- El servidor de archivos basado en Microsoft se utiliza para compartir los archivos y efectuar la copia de seguridad de los mismos.

Estos servidores proporcionan servicios a los sistemas de la red empresarial. La empresa desea consolidar el equipo antiguo para simplificar las operaciones de tecnología de la información (IT) de la empresa y mejorar la disponibilidad del servidor. La empresa también desea aumentar la flexibilidad de las aplicaciones utilizando un sistema operativo de fuente abierta. ¿Qué debe hacer?

Solución

La imagen siguiente muestra el servidor iSeries consolidado ejecutando particiones lógicas e invitadas.



Después de volver a investigar y planificar en el entorno particionado, ha creado cuatro particiones en el nuevo servidor mediante iSeries Navigator. Ha asignado la cantidad mínima de recursos de hardware a la partición primaria. Toda la información del AS/400^(R) antiguo se ha migrado a la partición P1, que ejecuta OS/400^(R) V5R2. Este release proporciona la flexibilidad necesaria para mover dinámicamente recursos entre las particiones lógicas sin necesidad de reiniciar el sistema. Ha instalado el sistema operativo Linux^(TM) en las particiones P2 y P3. La partición P2 ejecuta Apache y es el servidor HTTP. Ha instalado el software Samba en la partición P3. Esta partición proporciona servicios de archivo e impresión a los clientes de SMB (Server Message Block).

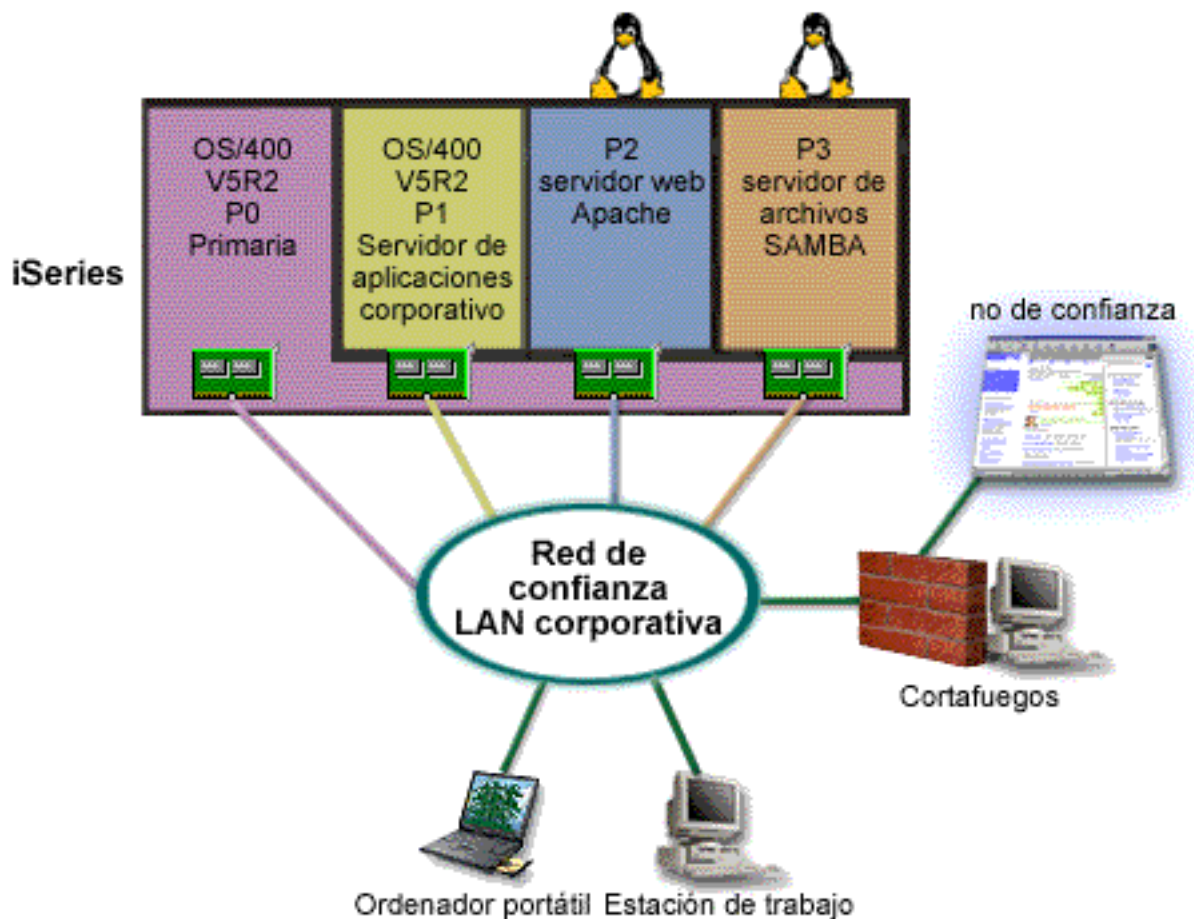
Todas las particiones poseen adaptadores LAN conectados directamente. Cada uno de estos adaptadores LAN está conectado a la red corporativa. Los empleados siguen pudiendo acceder a los datos de cada una de estas particiones mediante sus portátiles o sus estaciones de trabajo.

Ahora que dispone de una configuración nueva, sigue preocupado por la protección de la red corporativa. Cree que la solución de cortafuegos actual es inadecuada y desea una aplicación de cortafuegos más personalizada. Para obtener más información acerca del cortafuegos de Linux y cómo implementarlo en el iSeries, consulte el escenario Cortafuegos de Linux.

Escenario de partición huésped: cortafuegos de Linux

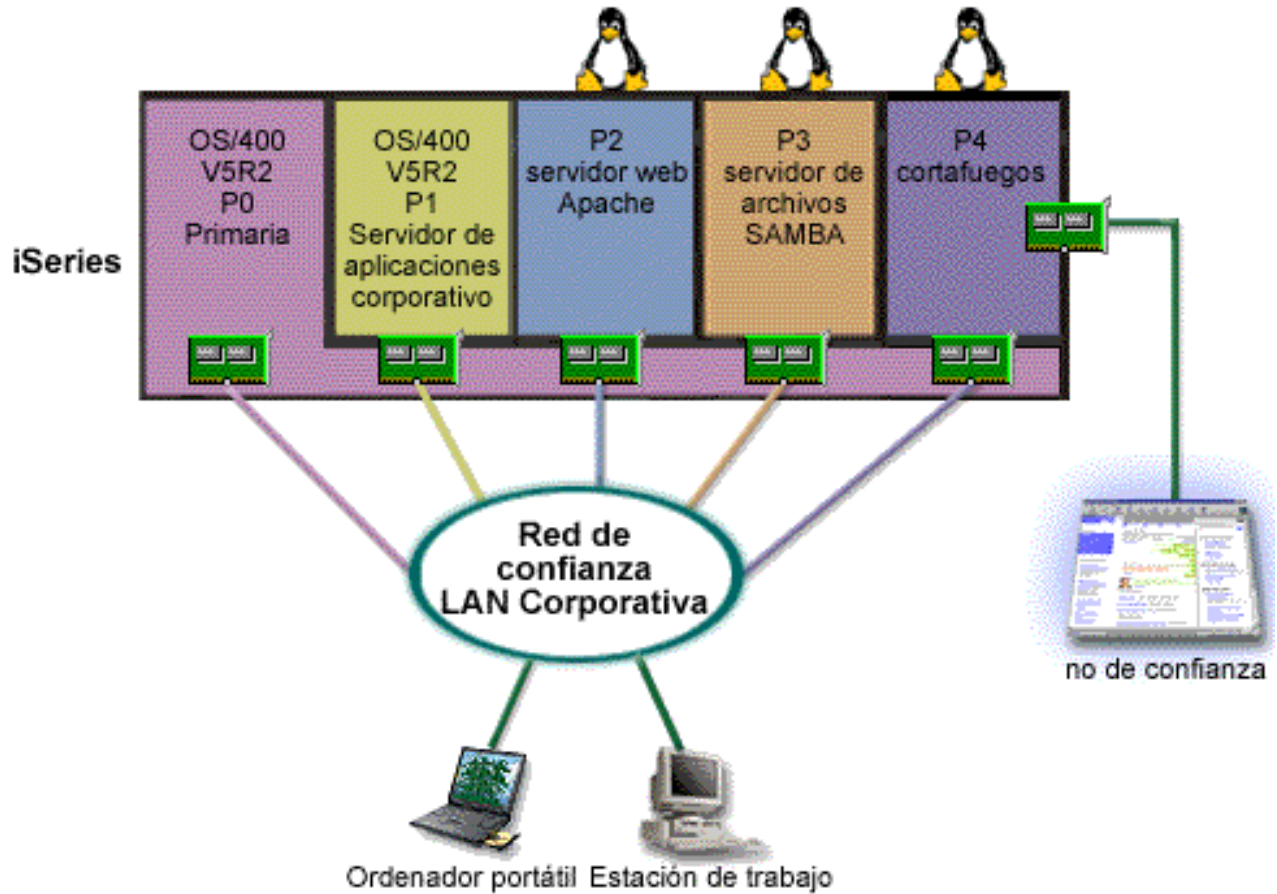
Situación

Imagine que es el administrador de una empresa que acaba de consolidar la carga de trabajo de la empresa con un nuevo servidor iSeries. La nueva configuración de iSeries tiene cuatro particiones. La ejecución se realiza en un entorno mixto con particiones i5/OS^(TM) y particiones huésped que ejecutan Linux^(TM). Tiene un sistema independiente con un cortafuegos instalado para proteger la red corporativa contra datos que no sean de confianza. Sin embargo, este sistema está obsoleto y su mantenimiento es muy caro. Si desea seguir protegiendo la red, ¿qué debe hacer?



Solución con adaptadores LAN conectados directamente

Atención: Los recursos de E/S conectados directamente están bajo el control del sistema operativo Linux.

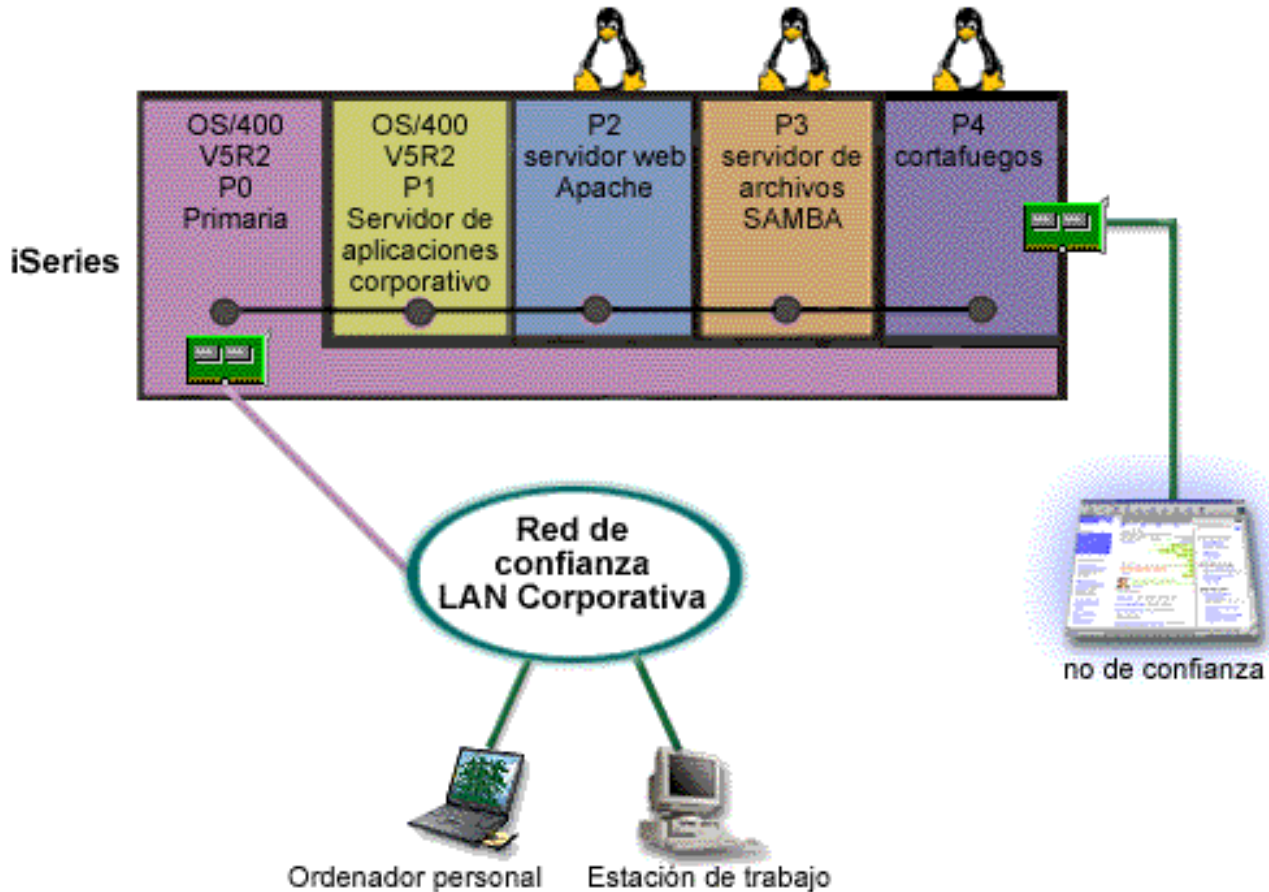


Con los recursos de hardware del servidor, ha creado otra partición huésped mediante iSeries Navigator. Ha instalado Linux en la partición P4. El cortafuegos está incorporado al kernel que está utilizando. La partición de cortafuegos Linux posee un adaptador LAN conectado directamente que protege todo el sistema contra datos que no sean de confianza.

Mientras que los empleados pueden utilizar sus portátiles y estaciones de trabajo para conectarse a la red corporativa de confianza, usted tiene la seguridad añadida de que toda la LAN corporativa está protegida por la partición de cortafuegos Linux de iSeries.

Solución con adaptadores de Ethernet virtual

Atención: Los recursos virtuales de E/S son dispositivos propiedad de la partición i5/OS alojadora que proporcionan funciones de E/S a la partición huésped.



Ha creado e instalado Linux en una partición huésped del iSeries. Sin embargo, no desea utilizar un adaptador Ethernet físico independiente para cada partición, y por tanto decide utilizar Ethernet virtual para conectar las particiones a la red. La nueva partición Linux tiene un adaptador LAN conectado directamente que conecta el cortafuegos a la red que no es de confianza. La partición primaria posee un adaptador LAN conectado directamente para que el iSeries pueda conectarse a la red de confianza. Todas las particiones pueden comunicarse entre sí y con la LAN corporativa, ya que utilizan Ethernet virtual.

Aunque ha reducido el número de adaptadores LAN conectados directamente en esta configuración, la totalidad de la red sigue protegida por la partición de cortafuegos Linux.

Planificación de particiones lógicas

Una vez entienda los conceptos de partición lógica, ya puede desarrollar un esquema que evalúe los recursos de hardware, los niveles de release de software y las necesidades de carga de trabajo inmediatas y futuras de la compañía. Este apartado le guía a través de los pasos necesarios del proceso de planificación antes de crear particiones en el servidor iSeries.

Requisitos de hardware para particiones lógicas

Determine si los recursos de hardware reúnen los requisitos mínimos necesarios para crear particiones en el servidor. Evalúe cada uno de los modelos iSeries para determinar cómo funcionará el hardware después de haber creado particiones en el servidor.

Requisitos de software para particiones lógicas

Sepa qué niveles de release están soportados y cómo puede crear particiones del sistema para soportar funciones nuevas.

Plan para Linux^(TM) en una partición invitada

Prepare el servidor para ejecutar un sistema operativo que no es i5/OS^(TM) en una partición. Conozca los recursos de hardware necesarios para instalar Linux en una partición.

Diseño de las particiones lógicas

Efectúe la planificación de capacidad y complete las hojas de trabajo de planificación necesarias para crear particiones en el servidor satisfactoriamente. Se proporcionan ejemplos de hojas de trabajo de planificación de capacidad y de planificación de hardware que le guiarán a través de este proceso.

Petición de un servidor nuevo o actualización de uno existente con particiones lógicas

Determine si necesita comprar hardware nuevo o actualizar el existente para la compañía. IBM puede ayudarle a formalizar el pedido adecuado que se ajuste a los requisitos de la partición.

Ejemplos: modelos de iSeries con particiones lógicas

Consulte ejemplos de diferentes modelos de iSeries en los que se ejecutan distintos tipos de particiones lógicas. Cree particiones exclusivas utilizando configuraciones a nivel de bus o a nivel de IOP.

Requisitos de hardware para particiones lógicas

Durante el proceso de planificación de las particiones lógicas debe decidir cómo desea configurar recursos de hardware. Puede configurar cada servidor con particiones lógicas de manera distinta, en función de los siguientes elementos:

- Número de particiones lógicas
- Creación de particiones a nivel de bus o a nivel de IOP
- IOP y dispositivos dedicados o conmutables
- Procesadores dedicados o compartidos
- Cambio de sitio dinámico de recursos
- Limitaciones de hardware de los servidores iSeries
- Redes para particiones lógicas
- Opciones de consola

Determinación del posible número de particiones lógicas

El número de procesadores que interesa añadir a una partición lógica depende de la carga de trabajo prevista para la partición y del nivel de rendimiento que se desee alcanzar. El número de particiones soportadas depende del número de procesadores del modelo de servidor. Si se ejecuta el release V5R1 o posterior, los modelos 820, 830 y 840 pueden tener hasta 32 particiones lógicas cuando se utiliza la agrupación de procesadores compartidos. Los modelos 820, 830 y 840 también están diseñados para tener hasta 24 particiones lógicas si se utilizan procesadores dedicados. El modelo 890 da soporte a un máximo de 32 particiones lógicas que utilizan procesadores dedicados.

A efectos de cálculo, cada uno de los procesadores de un servidor ofrece aproximadamente $1/(\text{número total de procesadores del servidor})$ del rendimiento de CPW (carga de trabajo de proceso comercial) de que se dispone por medio de dicho procesador.

Consulte el sitio Web de particiones lógicas para obtener más información acerca de cómo realizar la Planificación de capacidad



para el servidor iSeries. Para conocer todas las ventajas de crear particiones lógicas y mejorar la utilización de éstas por parte de la compañía en el servidor, consulte Cómo la creación de particiones lógicas puede simplificar su trabajo.

Selección de una partición a nivel de bus o a nivel de IOP

Dependiendo de cuáles sean las necesidades, resulta más ventajoso particionar los recursos de E/S de manera diferente.

Partición a nivel de bus

Con la partición de E/S a nivel de bus, se dedica un bus de E/S y todos los recursos del bus a la misma partición. En una partición que utiliza la configuración a nivel de bus, todos los dispositivos de E/S (incluido el dispositivo de IPL alternativa, la consola y el dispositivo de soporte electrónico al cliente) son dedicados y ningún recurso se conmuta dinámicamente dentro o fuera de la partición. En un servidor con particiones a nivel de bus, todos los buses son dedicados por sus particiones respectivas y no se conmuta ningún bus.

Las particiones lógicas a nivel de bus permiten:

- La posibilidad de detectar mejor los problemas y, por lo tanto, de aumentar la disponibilidad.
- Un mejor rendimiento.
- Una gestión simplificada del hardware.

Particiones a nivel de IOP

Si se particiona un bus a nivel de IOP, se comparte el bus y se dividen los recursos de E/S tomando como base el IOP. Este tipo de particiones lógicas ofrece:

- Mayor flexibilidad a la hora de particionar subsistemas de E/S.
- Una posible reducción de los costes, ya que se eliminan algunas unidades de expansión que se necesitarían para soportar buses adicionales.
- Una optimización de los recursos de hardware con el fin de evitar limitaciones en los servidores, tales como tener 19 buses por servidor (sólo en modelos AS/400e^(TM)).
- La posibilidad de conmutar de forma dinámica un IOP de una partición lógica a otra sin tener que rearrancar el servidor.
- Una planificación simplificada de la configuración, ya que no es necesario mover los componentes de hardware.

Además, es posible configurar una partición para que utilice tanto buses dedicados como IOP dedicados en buses compartidos.

Elección de IOP y dispositivos dedicados o conmutables para particiones lógicas

Los IOP que pueden conmutarse son aquéllos que:

- Controlan dispositivos de alto coste.
- Controlan dispositivos que tienen un nivel bajo de uso y poca demanda.
- Controlan únicamente el dispositivo o dispositivos de destino.

El método recomendado por IBM es tener todo el hardware en una sola partición. Esta no es siempre una solución rentable. En el caso de determinados dispositivos, puede que resulte preferible compartirlos entre las particiones. Aunque las particiones no den soporte al compartimiento concurrente de dispositivos, la conmutación a nivel de IOP puede ser una solución efectiva.

• Ventajas de conmutar los IOP y los dispositivos

- Reducción de costes.
- Se necesitan menos posiciones de tarjeta. En algunos casos, esto significa que se necesitan menos unidades de expansión.

• Inconvenientes de conmutar los IOP y los dispositivos

- Es necesario planificar el uso de los IOP y los dispositivos conmutables.

Atención: En el caso de los dispositivos de cinta externos (por ejemplo, 3590), se puede tener un único dispositivo de cinta y varios IOP, uno para cada partición que lo utilice. Cuando una partición solicite el uso del dispositivo, recibirá la indicación de "ocupado" si otra partición lo está utilizando.

Antes de implementar un IOP y otros dispositivos conmutables, debe tomar en consideración otras alternativas posibles. Para compartir dispositivos entre particiones, se pueden emplear las mismas técnicas que se utilizan para compartir dispositivos entre servidores físicos separados:

- Utilizar varios IOP, uno en cada partición, para los dispositivos que den soporte a varias conexiones (determinadas unidades de cintas de gama alta).
- Utilizar varios IOP, uno en cada partición, y una caja de conmutación para los dispositivos que den soporte a una sola conexión (las impresoras o determinadas unidades de cintas de gama alta).
- Utilizar varios IOP y varios dispositivos en cada partición si se trata de una solución independiente (dispositivos de medio extraíble internos).

Selección de procesadores dedicados o compartidos

Las particiones pueden utilizar una de dos modalidades de procesadores en el servidor iSeries. El resultado de la planificación de capacidad y de la configuración del hardware del sistema le ayudará a tomar una decisión sobre si utilizar procesadores dedicados o una agrupación de procesadores compartidos para cada partición. Dependiendo de los requisitos de carga de trabajo de cada partición, una partición puede utilizar procesadores dedicados y otra puede utilizar la agrupación de procesadores compartidos.

Los procesadores dedicados permiten asignar completamente un procesador a una partición. Se pueden asignar procesadores dedicados a una partición siempre y cuando los procesadores estén disponibles o no se hayan asignado.

La agrupación de procesadores compartidos permite asignar parcialmente procesadores a una partición. Los procesadores se mantienen en la agrupación de procesadores compartidos y se comparten entre las particiones lógicas. Puede configurarse un mínimo de 0,10 unidades de proceso por procesador virtual para cualquier partición que utilice procesadores compartidos. La partición primaria puede requerir más de 0,10 unidades de proceso al iniciar particiones secundarias; de lo contrario, pueden producirse condiciones de tiempo de espera agotado en los recursos que se comunican directamente con la partición primaria. Cada una de las capacidades de proceso y configuraciones de partición debe evaluarse para determinar las unidades de procesador necesarias para las particiones primarias y secundarias.

Para ajustar los requisitos de carga de trabajo, puede mover recursos de procesos compartidos sin tener que reorganizar la partición. Utilice la agrupación de procesadores compartidos para particiones pequeñas (menos de un procesador) o en particiones en las que los incrementos de un procesador completo resultan demasiado grandes.

Movimiento dinámico de recursos

Puede mover dinámicamente procesadores, memoria y rendimiento interactivo. El movimiento dinámico de recursos proporciona a los usuarios la posibilidad de mover recursos entre particiones sin que sea necesario reiniciar la partición o el sistema. Para sacar el máximo partido a esta mejora, las particiones primarias y secundarias deben ejecutar OS/400 V5R1 o V5R2. Para obtener más información sobre las directrices de release de software, consulte Soporte de release de la partición lógica.

Para obtener más información sobre el movimiento dinámico de recursos, consulte los artículos siguientes:

- Selección de rendimiento interactivo
- Determinar la cantidad de memoria a mover
- Asignar potencia de procesador

Selección de rendimiento interactivo: Todos los sistemas físicos se adquieren con una cantidad específica de rendimiento interactivo, que se asigna a la partición como un porcentaje del rendimiento interactivo de todo el sistema. El rendimiento interactivo permite ejecutar trabajos que requieren la interacción del usuario, a diferencia de los trabajos por lotes, que no la requieren. Cada partición necesita una cantidad de rendimiento interactivo particular.

Para mover el rendimiento interactivo, se debe establecer un valor mínimo y un valor máximo dentro de los cuales se puede mover el recurso sin tener que reiniciar la partición lógica. Si cambia el valor mínimo o máximo, deberá reiniciar la partición.

Se puede especificar un valor mínimo de rendimiento interactivo igual a la cantidad mínima de rendimiento interactivo necesario para soportar la partición lógica. El valor máximo debe ser inferior a la cantidad de rendimiento interactivo disponible en el sistema. El número de procesadores de una partición limita el rendimiento interactivo máximo.



Relación entre la capacidad interactiva 5250, el particionado lógico y la Capacidad bajo demanda

La capacidad interactiva 5250 se asigna a través de las particiones lógicas especificando un porcentaje de la capacidad global disponible. El método que utilice para asignar capacidad interactiva 5250 a una partición lógica funciona por igual en todos los modelos de iSeries^(TM), tengan los modelos procesadores en espera o no:

- Para servidores con características interactivas, puede asignar un porcentaje de la capacidad de característica interactiva para que esté disponible para el proceso interactivo 5250.
- Para servidores Enterprise Edition, puede asignar un porcentaje de la capacidad de procesador activo para que esté disponible para el proceso interactivo 5250.
- Para servidores Standard Edition, no hay capacidad de proceso interactivo 5250 disponible para asignar. Sin embargo, hasta el 100% de la capacidad de procesador activo está disponible para cualquier partición con un solo trabajo realizando el proceso interactivo 5250.

Las reglas para asignar capacidad interactiva son las siguientes.

El servidor le impide asignar más capacidad interactiva 5250 a una partición que la capacidad de procesador asignada en la misma partición.

Esta restricción le impide malgastar capacidad interactiva 5250. Por ejemplo, para un servidor con seis procesadores instalados y activados, cada procesador tiene aproximadamente 16,7% de la capacidad total del servidor. Para una partición con un solo procesador en este servidor con Enterprise Edition, el máximo de asignación interactiva 5250 puede ser del 17% del total de capacidad interactiva 5250, lo que le permite asignar un poco más de capacidad interactiva 5250 que la capacidad de procesador de la partición. Sin embargo, no puede asignar el 17% en las seis particiones de un procesador ya que el total sobrepasa el 100%.

El porcentaje de capacidad interactiva que asigne se basa en el número total de procesadores instalados, estén activados o no.

Sin embargo, solamente puede utilizar la capacidad interactiva para los procesadores activados. Por ejemplo, para un servidor con seis procesadores instalados y tres procesadores activados con tres particiones de un procesador, no puede asignar más del 50% de capacidad interactiva entre los tres procesadores. Esto se debe a que solamente tiene acceso a la capacidad interactiva para los tres procesadores activados. Por consiguiente, si crea tres particiones de un procesador, puede asignar el 16,7% de capacidad interactiva para cada partición. Pero si intenta asignar el 16,7% de capacidad interactiva para dos particiones y el 30% de capacidad interactiva para la tercera partición, la tercera partición fallará.



Determinación de la cantidad de memoria que se ha de mover: Las particiones primarias necesitan 256 MB de memoria como mínimo. El mínimo de memoria de las particiones secundarias en V5R1 y V5R2 es de 128 MB. El requisito mínimo de memoria de las particiones secundarias en V4R4 y V4R5 permanece en 64 MB. En función del número de particiones secundarias que decida crear en el servidor, la partición primaria puede necesitar más memoria para gestionar satisfactoriamente las particiones del servidor.

Para mover memoria dinámicamente, debe establecer un valor mínimo y un valor máximo dentro de los cuales se puede mover el recurso sin necesidad de reiniciar la partición lógica. Para cambiar el valor máximo es necesario reiniciar el sistema. Para cambiar el valor mínimo basta con reiniciar la partición. Por motivos de rendimiento, es recomendable que el valor máximo se aproxime a la cantidad de memoria que la partición vaya a utilizar regularmente. Especificar un valor máximo mayor que el que la partición necesita es desaprovechar importantes recursos de memoria. Los valores mínimos indican lo necesario para reiniciar la partición. Si ninguna partición lógica alcanza el valor mínimo, sólo se reiniciará la partición primaria. Puede especificar 0 como valor mínimo de la memoria. Un valor 0 en cualquier partición crea una partición que no funciona. Si se ha reiniciado la partición primaria (reinicio del sistema) después de haber establecido la partición secundaria en 0, será preciso reiniciar de nuevo el sistema cuando se modifique el valor de la memoria secundaria. Si los cambios en la memoria se han efectuado al reiniciar la partición primaria, no será necesario reiniciar el sistema para hacer cambios en las asignaciones de la memoria.

Es posible que la cantidad total de memoria asignada a una partición lógica no esté disponible para el uso de la partición. La actividad general de memoria estática necesaria para dar soporte al máximo de memoria asignada afectará a la cantidad de memoria reservada u oculta. Esta actividad general de memoria estática también afectará al tamaño mínimo de memoria de una partición.

Al eliminar dinámicamente memoria de una partición lógica, la cantidad asignada actualmente no puede reducirse al valor nuevo que ha especificado hasta que reinicie la partición. Esto depende de los factores del sistema operativo que se esté ejecutando en la partición. Los valores de tiempo de ejecución se basan en la memoria que la partición necesita para completar una tarea asignada.

Asignación de la capacidad del procesador: La posibilidad de mover la potencia del procesador dinámicamente es importante si necesita ajustarse a cargas de trabajo cambiantes. Los procesadores están asociados a valores mínimos y máximos. Estos valores permiten establecer un rango dentro del cual puede mover dinámicamente el recurso sin tener que reorganizar la partición lógica. Los valores mínimos indican lo necesario para reorganizar la partición. Se puede utilizar el valor mínimo 0. Una partición con 0 procesadores o unidades de proceso no funcionará. Por ejemplo, una partición de prueba puede liberar en caso necesario una considerable capacidad de proceso a una partición de producción. Una vez utilizada la partición de producción, la capacidad de proceso puede devolverse a la partición de prueba.

Tanto para procesadores compartidos como para procesadores dedicados, se puede especificar un valor mínimo a la cantidad mínima de capacidad de proceso necesaria para soportar la partición lógica. El valor máximo debe ser inferior a la cantidad de potencia de proceso disponible en el sistema. Si se modifica cualquiera de estos dos valores, deberá reorganizarse toda la partición. Si ninguna partición lógica alcanza el valor mínimo, sólo se reorganizará la partición primaria.

Nota para particiones que no utilizan Multiproceso simétrico (SMP) UDB DB2: Cambiar recursos de procesador dinámicamente no afecta al número de tareas utilizadas para reconstruir vías de acceso de bases de datos. Para aplicar el cambio de recurso de procesador a vías de acceso de base de datos, es necesario reiniciar la partición. Si tiene SMP habilitado, no es necesario reiniciar.

Evaluación de las limitaciones de hardware de los servidores iSeries

Los servidores base de n vías 6xx, 7xx, Sx0, 8xx, 270 y 890 dan soporte a las particiones lógicas (LPAR). Sin embargo, los modelos 6xx, 7xx y Sx0 no dan soporte a la agrupación de procesadores compartidos o Linux^(TM) en una partición secundaria.

Para aquellos clientes que realicen una ampliación del servidor, la ubicación física actual del hardware puede restringir las opciones de configuración. Si desea obtener información específica del servidor, consulte la sección sobre información técnica en el sitio Web de Particiones lógicas



y póngase en contacto con el business partner, representante de ventas o el especialista de servicio.

Asegúrese de que tiene el hardware y software preciso para el servidor. La tabla que figura a continuación muestra la función de hardware LPAR según el modelo.

Función de hardware disponible, listada por modelo:

| Función de hardware | AS/400e modelos Sx0, 6xx y 7xx | Modelos iSeries ^(TM) 820, 830 y 840 | iSeries modelo 270 | Modelos iSeries ^(TM) 810, 825, 870 y 890 |
|--|--|--|---|--|
| Creación de particiones lógicas | <p>»</p> <p>Con Versión 4 Release 4 (V4R4) hasta V5R2 en la partición primaria:</p> <p>«</p> <ul style="list-style-type: none"> • Códigos de dispositivo 2165, 2166, 2170, 2177, 2178 del procesador S20 • Códigos de dispositivo 2258, 2259, 2260, 2320, 2321, 2322 del procesador S30 • Todos los códigos de dispositivo del procesador S40 • Código de dispositivo 2182 del procesador 620 • Códigos de dispositivo 2238, 2239 del procesador 640 • Todos los códigos de dispositivo del procesador 650 <p>»</p> <p>Con V4R4 y posteriores en la partición primaria:</p> <p>«</p> <ul style="list-style-type: none"> • Códigos de dispositivo 2063, 2064 del procesador 720 • Códigos de dispositivo 2066, 2067, 2068 del procesador 730 • Todos los códigos de dispositivo del procesador 740 | <p>Con V4R5 en la partición primaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Códigos de dispositivo 2397, 2398, 2426, 2427 del procesador 820 • Todos los códigos de dispositivo del procesador 830 • Todos los códigos de dispositivo del procesador 840 <p>Con V5R1</p> <p>»</p> <p>y posteriores</p> <p>«</p> <p>en la partición primaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los códigos de dispositivo del procesador 820 • Todos los códigos de dispositivo del procesador 830 • Todos los códigos de dispositivo del procesador 840 | <p>No existe soporte de LPAR con V4R5 en la partición primaria.</p> <p>Con V5R1 en la partición primaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesador 270, códigos de dispositivo 2431, 2432, 2434, 2452, 2454 | <p>»</p> <p>Con V5R2 y posteriores en la partición primaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los códigos de dispositivo del procesador 810 • Todos los códigos de dispositivo del procesador 825 • Todos los códigos de dispositivo del procesador 870 • Todos los códigos de dispositivo del procesador 890 <p>«</p> |
| Agrupación de procesadores compartidos | No | Sí | Sí | Sí |

| Función de hardware | AS/400e modelos Sx0, 6xx y 7xx | Modelos iSeries ^(TM) 820, 830 y 840 | iSeries modelo 270 | Modelos iSeries ^(TM) 810, 825, 870 y 890 |
|---------------------|--------------------------------|---|--|---|
| Linux | No | Sí para todos los modelos, a excepción de los códigos de dispositivo 2303, 2395, 2396, 2425 del procesador 820. | Sí para todos los modelos 270, con códigos de dispositivo 2431, 2432, 2434, 2452, 2454 | Sí |

Se puede crear una partición lógica como máximo para cada procesador instalado utilizando procesadores dedicados. Si lo desea, puede utilizar la agrupación de procesadores compartidos y especificar un número de procesadores para la partición.

Para obtener más información sobre el soporte de release de los modelos iSeries, consulte Soporte del release de la partición lógica.

Redes de particiones lógicas

Las particiones lógicas pueden utilizar cualquiera de los métodos de comunicación indicados a continuación para interactuar con otras particiones o servidores.

- Ethernet virtual
- HSL OptiConnect
- OptiConnect virtual
- SPD OptiConnect

Las opciones de tipo de comunicaciones que se utilicen estarán en función de las necesidades de la empresa. Dentro de una partición, puede utilizar cualquier combinación de estos métodos de comunicación (o ninguno de ellos).

Para obtener más información acerca de OptiConnect, consulte la publicación OptiConnect for OS/400^R



Ethernet virtual: Ethernet virtual permite establecer comunicación a través de TCP/IP entre particiones lógicas. Cada partición puede definir hasta 16 redes de área local virtuales. Las particiones definidas para utilizar el mismo puerto pueden comunicarse mediante ese enlace.

Ethernet virtual puede utilizarse sin ningún hardware o software adicional.

Para obtener más información relacionada con la configuración de una descripción de línea Ethernet virtual y TCP/IP para Ethernet virtual, consulte:

- Configuración de una descripción de línea Ethernet para Ethernet virtual
- Configuración de TCP/IP mediante la interfaz basada en caracteres

Configuración de una descripción de línea para Ethernet virtual:



Para configurar i5/OS^(TM) para utilizar Ethernet virtual, debe configurar el IOA virtual de la partición primaria y después crear una descripción de línea Ethernet. El sistema creará un puerto de comunicaciones Ethernet virtual, como por ejemplo CMNxx, con un recurso de tipo 268C. Las particiones lógicas asignadas a la misma Ethernet virtual quedarán entonces disponibles para comunicarse a través de ese enlace.



Para configurar una descripción de línea Ethernet nueva que dé soporte a Ethernet virtual, siga estos pasos:

1. En la línea de mandatos de lenguaje de control (CL), escriba WRKHDWRSC *CMN y pulse Intro.
2. En la pantalla Trabajar con recursos de comunicaciones, seleccione la opción 7 (Visualizar detalle de recurso) junto al puerto Ethernet virtual adecuado. El puerto Ethernet identificado como 268C es el recurso Ethernet virtual. Existirá uno para cada Ethernet virtual que esté conectada a la partición.
3. En la pantalla Visualizar detalle de recurso, desplácese hasta encontrar la dirección del puerto. La dirección del puerto corresponde a la Ethernet virtual que ha seleccionado durante la configuración de la partición.
4. En la pantalla Trabajar con recursos de comunicaciones, seleccione la opción 5 (Trabajar con descripciones de configuración) junto al puerto Ethernet virtual adecuado y pulse Intro.
5. En la pantalla Trabajar con descripciones de configuración, seleccione la opción 1 (Crear), especifique el nombre de la descripción de línea y pulse Intro.
6. En la pantalla Crear descripción de línea Ethernet (CRTLINETH), proporcione la siguiente información:
LINESPEED (1G)
DUPLEX (*FULL)
FRAMESIZE (8096)
Pulse Intro.
Pulse Intro.

En la pantalla Trabajar con descripción de configuración, verá un mensaje que indica que se ha creado la descripción de línea.

Configuración de TCP/IP para Ethernet virtual: Para asignar una dirección IP a una descripción de línea Ethernet, debe configurar TCP/IP.

Para obtener más información acerca de cómo configurar TCP/IP para Ethernet virtual, consulte la sección Configuración de TCP/IP mediante la interfaz basada en caracteres.

OptiConnect HSL: OptiConnect HSL (enlace de alta velocidad) proporciona comunicación de alta velocidad entre sistemas. OptiConnect HSL no puede utilizarse en la comunicación entre particiones. Requiere cables HSL estándar, pero no hardware adicional. Para poder utilizar esta característica, debe adquirir el software de OptiConnect (una característica opcional que se paga por separado) para OS/400.

Consulte Comunicación en particiones lógicas y OptiConnect para OS/400



para obtener más información sobre OptiConnect.

OptiConnect virtual: OptiConnect virtual permite que una partición se comunique con otra si está habilitado en ambas.

Cualquier partición puede utilizar OptiConnect virtual. Se puede habilitar en cualquier momento. Cuando se habilita o inhabilita OptiConnect virtual, los cambios entran en vigor inmediatamente. Para utilizarlo, no se necesita hardware adicional. Sin embargo, para poder utilizar esta característica, debe comprar el software de OptiConnect (una característica opcional que se paga por separado) para OS/400.

Para obtener más información relacionada con la configuración de TCP/IP y SNA para OptiConnect virtual, consulte:

- Configuración de TCP/IP y OptiConnect virtual

- Configuración de SNA y OptiConnect virtual

Consulte OptiConnect para OS/400



para obtener más información acerca de OptiConnect.

Configuración de TCP/IP para OptiConnect virtual: OptiConnect virtual emula el hardware OptiConnect externo suministrando un bus virtual entre las particiones lógicas. Puede utilizar OptiConnect virtual sin requisitos de hardware adicionales. Para utilizar OptiConnect virtual, sólo tiene que adquirir OptiConnect para OS/400 (una característica opcional con cargo adicional).

Para habilitar OptiConnect virtual, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Propiedades**.
5. Seleccione la página **Opciones**.
6. Seleccione **OptiConnect virtual (interno)**. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
7. Pulse **Aceptar**.

Debe tener una dirección IP que esté en una subred diferente a la LAN del sitio. Para obtener más información acerca de cómo configurar TCP/IP para OptiConnect virtual, consulte la sección Configuración de TCP/IP mediante la interfaz basada en caracteres.

Atención: La dirección Internet se asigna a una descripción de línea *OPC.

Configuración de SNA para OptiConnect virtual: En las redes IBM, la Arquitectura de red de sistemas (SNA) proporciona la estructura lógica por capas, los formatos, protocolos y secuencias operativas que se utilizan para transmitir unidades de información a través de las redes. SNA también controla la configuración y operación de las redes.

Puede utilizar las comunicaciones SNA en un entorno con particiones. Las comunicaciones SNA están limitadas a APPC mediante OptiConnect virtual. La comunicación directa sólo es posible entre dos servidores. Para poder comunicarse con particiones que no forman parte del servidor, deberá acceder al servidor que tiene acceso a la red.

Para establecer una conexión APPC desde una partición primaria a una partición secundaria, siga estos pasos:

1. En una línea de mandatos de lenguaje de control (CL), especifique el mandato CRTCTLAPPC y pulse Intro.
2. En la pantalla Crear descripción de controlador (APPC), proporcione la siguiente información:
Descripción de controlador (Nombre)
Tipo de enlace (*OPC)
Nombre de sistema remoto (Nombre de sistema)
Cometido del enlace de datos (*pri)
Texto descriptivo
3. En una línea de mandatos de lenguaje de control (CL), especifique el mandato CRTDEVAPPC y pulse Intro.
4. En la pantalla Crear descripción de dispositivo (APPC), proporcione la siguiente información:
Descripción de dispositivo (Nombre)
Opción (*BASIC)

Categoría del dispositivo (*APPC)
Ubicación remota (Proporcione el mismo nombre de sistema que el de la pantalla Visualizar atributos de red (DSPNETA).)
En línea en IPL (*YES)
Ubicación local (Nombre)
Identificador de red remota (*None)
Controlador conectado (Nombre)
Capacidad para APPN (*NO)

Para establecer una conexión APPC desde una partición secundaria, siga estos pasos:

1. En una línea de mandatos de lenguaje de control (CL), especifique el mandato CRTCTLAPPC y pulse Intro.
2. En la pantalla Crear descripción de controlador (APPC), proporcione la siguiente información:
Descripción de controlador (Nombre)
Tipo de enlace (*OPC)
Nombre de sistema remoto (Nombre de sistema)
Cometido del enlace de datos (*SEC)
Texto descriptivo
3. En una línea de mandatos de lenguaje de control (CL), especifique el mandato CRTDEVAPPC y pulse Intro.
4. En la pantalla Crear descripción de dispositivo (APPC), proporcione la siguiente información:
Descripción de dispositivo (Nombre)
Opción (*BASIC)
Categoría del dispositivo (*APPC)
Ubicación remota (Nombre)
En línea en IPL (*YES)
Ubicación local (Nombre)
Identificador de red remota (*None)
Controlador conectado (Nombre)
Capacidad para APPN (*NO)

SPD OptiConnect: SPD OptiConnect permite que una partición se comunique con otro servidor o con otra partición que también tenga el hardware de OptiConnect.

Las particiones que utilicen OptiConnect deben tener el hardware de OptiConnect en un bus dedicado de la partición. El hardware de OptiConnect no puede estar en un bus compartido. Además, deberá comprar el software de OptiConnect (una característica opcional que se paga por separado) para OS/400.

Consulte el tema Comunicaciones para particiones lógicas y OptiConnect para OS/400^(R)



para obtener más información acerca de OptiConnect.

Requisitos de software para particiones lógicas



Solo la Versión 4 Release 4 (V4R4) y releases posteriores del sistema operativo OS/400^(R) soportan particiones lógicas. (Todos los releases del sistema operativo i5/OS^(TM) soportan particiones lógicas.) V4R4 es el primer release que está soportado en las particiones lógicas.

Puede instalar hasta cuatro releases diferentes en un solo servidor. Los releases que puede instalar en un servidor determinado dependen de qué releases estén soportados en el modelo de servidor y de qué release vaya a instalar en la partición primaria.

Si en la partición primaria se está ejecutando V4R5 o un release anterior, puede instalar y ejecutar los releases siguientes en las particiones secundarias, suponiendo que cada release esté soportado por el modelo de servidor:

- El release anterior al release de la partición primaria
- El release de la partición primaria
- El release posterior al release de la partición primaria

La única excepción a esta regla se produce cuando en la partición primaria de los servidores 6xx, 7xx o Sx0 se ejecuta V4R4. En este caso, puede instalar V5R1 en una partición secundaria de tales servidores.

Si en la partición primaria se está ejecutando V5R1 o un release posterior, puede instalar y ejecutar los releases siguientes en las particiones secundarias, suponiendo que cada release esté soportado por el modelo de servidor:

- El release anterior al release de la partición primaria
- El release de la partición primaria
- El release posterior al release de la partición primaria
- El segundo release posterior al release de la partición primaria

Los servidores 6xx y Sx0 soportan todos los releases de V4R4 a V5R2. Los servidores 7xx soportan todos los releases de V4R4 a V5R3. Los servidores de 6xx, 7xx y Sx0 no soportan la agrupación de procesador compartida. Debido a esto, puede particionar los modelos solamente si el servidor tiene 2 o más procesadores.

Los servidores 820, 830, 840 y 270 con un solo procesador soportan V5R1 y releases posteriores en todas las particiones lógicas. Los servidores 820, 830 y 840 con 2 o más procesadores soportan V4R5 y releases posteriores en todas las particiones lógicas. Los servidores 270 con 2 procesadores soportan V5R1 y releases posteriores en la partición primaria y V4R5 y releases posteriores en las particiones secundarias.

Los servidores 810, 825, 870 y 890 solo soportan V5R2 o releases posteriores en las particiones primarias y secundarias.



Obtendrá más información sobre el soporte de releases la sección Conceptos sobre particiones lógicas.

Planificación de Linux en una partición invitada

Puede ejecutar Linux^(TM), un sistema operativo no i5/OS^(TM) en una partición invitada. Un servidor iSeries que ejecuta Linux incorpora nuevas aplicaciones ofreciendo una mayor fiabilidad con respecto a otras plataformas de hardware.

Antes de crear una partición invitada que ejecute Linux, consulte la sección Linux en una partición invitada para obtener más información.

Petición de un servidor nuevo o actualización de uno existente con particiones lógicas

Para cursar el pedido del servidor nuevo, póngase en contacto con el representante de ventas o Business Partner de IBM. El pedido puede cursarse con el configurador. Si el pedido es de un servidor con particiones lógicas, especifique el código de característica 0140 para cada partición.

Para actualizar un servidor existente con particiones lógicas, debe realizarse una planificación detallada antes de actualizar el servidor. Es muy aconsejable que el personal técnico con experiencia en LPAR

realice todas las acciones de configuración de las particiones lógicas. Consulte Conversión de unidades de expansión en un entorno con particiones para obtener más información acerca de cómo actualizar un servidor existente con particiones lógicas.

Suministro de información sobre la ubicación del hardware a los suministradores de servicio

Las particiones lógicas requieren que determinados recursos de las particiones secundarias ocupen posiciones de tarjeta concretas en las Unidades de expansión del sistema y en las Unidades de expansión de almacenamiento de los servidores iSeries. La salida de LVT o las Hojas de trabajo de planificación de la configuración le facilitarán la información necesaria referente a la colocación de las tarjetas para satisfacer los requisitos concretos de las particiones.

En fábrica, IBM coloca componentes en los servidores con el objeto de optimizar su rendimiento como servidores de una sola partición. Si tiene previsto pedir un servidor nuevo para dar soporte a particiones lógicas, puede que sea necesario mover alguna de las tarjetas una vez realizada la instalación personalizada. El movimiento de tarjetas puede ser facturable al usuario. Si tiene previsto ampliar un servidor existente para dar soporte a particiones lógicas, las instrucciones referentes a la colocación de las tarjetas que acompañan normalmente a la ampliación pueden ser incorrectas. Además, es posible que haya que cambiar de sitio alguna de las tarjetas ya instaladas.

Diseño de las particiones lógicas

Después de saber cuáles son los requisitos de hardware y software para las particiones lógicas, se debe desarrollar un esquema detallado de las necesidades de carga de trabajo inmediatas y futuras de la compañía para cada partición. Debe tener en cuenta cómo estas necesidades cambiarán los recursos del sistema. Debe centrar la atención en las necesidades de carga de trabajo de cada partición y, a continuación, determinar los recursos de hardware necesarios para alcanzar el rendimiento del servidor que desea.

Puede iniciar el proceso de planificación para cada partición del servidor completando los pasos siguientes:

- Determinación de qué se va a ejecutar en las particiones primarias y secundarias
- Imposición de la seguridad en una partición secundaria
- Planificación de la capacidad
- Ejemplos: planificación de la capacidad
- Utilización de la herramienta de validación LPAR
- Ejemplos: modelos de iSeries con particiones lógicas
- Envío de hojas de trabajo 6xx, 7xx y Sxx a IBM

Consulte el sitio web Particiones lógicas



para obtener información adicional sobre cómo planificar particiones lógicas.

Determinación de qué se va a ejecutar en las particiones primarias y secundarias

Cada partición secundaria de un servidor iSeries actúa como un sistema independiente en el servidor. Sin embargo, estas particiones dependen de la partición primaria. Ésta debe estar en ejecución para poder acceder a cada partición secundaria del sistema. Sabido esto, decidir qué se va a ejecutar en la partición primaria es importante para mantener la estabilidad en todo el sistema.

Si se tienen varios entornos de producción en el mismo servidor, es aconsejable configurar la partición primaria con la cantidad mínima de recursos de hardware y, si es necesario, utilizarla sólo para aplicaciones estables.

Las particiones secundarias pueden manejar distintos tipos de solicitudes de cargas de trabajo sin hacer que el servidor vaya más lento. Puede aplicar arreglos o probar nuevos releases en las particiones secundarias antes de instalar estos paquetes en la partición primaria. Las aplicaciones a las que se va acceder con mucha frecuencia deben ejecutarse en una partición secundaria para minimizar problemas. También se puede utilizar la partición secundaria para hacer una copia de seguridad de los datos de otra partición del servidor. De esta manera, si se pierden datos, puede utilizarse la partición secundaria en la que se ha hecho la copia de seguridad sin ocasionar retardos en la planificación de la empresa.

Imposición de la seguridad en particiones secundarias: Las particiones secundarias actúan como servidores independientes en el iSeries. Generalmente, cuando se toman decisiones y se realizan acciones relacionadas con la seguridad, es necesario remitirse a la planificación y efectuar las tareas correspondientes a cada partición lógica.

Para obtener más información sobre la seguridad de las particiones lógicas, consulte la sección Gestión de seguridad de las particiones lógicas.

Para acceder a las funciones de las particiones lógicas, debe configurar primero el servidor de herramientas de servicio. Para obtener más información acerca del servidor de herramientas de servicio, consulte la sección Configuración del servidor de herramientas de servicio.

Planificación de capacidad de las particiones lógicas

La planificación de capacidad sirve de ayuda para determinar cuántas particiones se necesitan para la empresa y cuántos recursos de hardware se necesitan en cada una de ellas.

La planificación de capacidad debe realizarse de forma individual para cada partición lógica que haya o vaya a haber en un servidor. En función del número de particiones que decida crear en el servidor, la partición primaria puede necesitar más memoria para gestionar satisfactoriamente las particiones del servidor.

Consulte el tema Planificación de capacidad



en el sitio Web de Particiones lógicas para obtener más información. Esta información le servirá de ayuda para determinar cuáles son los recursos necesarios para conseguir el rendimiento deseado.

Ejemplos: planificación de la capacidad: Una vez haya decidido que desea hacer particiones en el servidor iSeries, debe efectuar la planificación de capacidad para cada partición. La planificación de capacidad ayuda a determinar la configuración de hardware que el servidor necesita para satisfacer las necesidades de la empresa. El resultado de la planificación de capacidad es clave para que las particiones lógicas se implementen satisfactoriamente.

Consulte el sitio Web de particiones lógicas para obtener más información acerca de la Planificación de la capacidad



Utilización de la herramienta de validación LPAR

La herramienta de validación de LPAR (LVT) emula una configuración de LPAR y verifica la validez de las particiones planificadas. Además, LVT permite probar la ubicación del hardware de i5/OS^(R) y Linux^(TM) dentro del sistema para asegurarse de que es válida.

Consulte el sitio web Particiones lógicas



para obtener información sobre la herramienta de validación de LPAR.

Cumplimentar la hoja de trabajo de planificación de la configuración: La creación de particiones lógicas en el iSeries requiere una planificación meticulosa. Esto incluye también todos los recursos de hardware necesarios.

La Guía para completar la Hoja de trabajo de planificación de la configuración del sitio Web de Particiones lógicas



proporciona una infraestructura que permite especificar la información necesaria para crear un servidor que pueda dar soporte a particiones lógicas. Desde este sitio web, también puede bajar la hoja de trabajo en forma de documento Lotus Smartmaster, Microsoft Word o HTML (cuando se le solicite, guarde el documento en el sistema).

Esta hoja de trabajo de planificación puede ayudarle a preparar la información necesaria para cumplimentar la Hoja de trabajo para la planificación de la configuración de particiones lógicas. La Hoja de trabajo de planificación de la configuración está disponible en el sitio Web de particiones lógicas.



Envío de hojas de trabajo 6xx, 7xx, y Sxx a IBM: Para que IBM pueda ayudarle, debe enviar a IBM lo siguiente:

- Hoja de trabajo de planificación de la configuración de particiones lógicas



- La salida del configurador (en formato HTML o de archivo de texto)

Envíe estos documentos por:

- Correo electrónico: rchtsc@us.ibm.com
- Fax: (507) 286-5045

Si los envía por correo electrónico, inclúyalos como anexos del mensaje.

IBM también proporciona asistencia para lo siguiente:

- Teleconferencias técnicas con el representante de ventas o Business Partner de IBM
- Configuración personalizada de hardware
- Confección del pedido a medida
- Asesoramiento in situ, si es necesario
- Formación
- Servicios de asesoramiento

Algunos de estos servicios pueden ser facturables al usuario.

Es responsabilidad del representante de IBM o del Business Partner proporcionar las hojas de trabajo validadas al representante técnico del hardware.

Si necesita ayuda para llevar a cabo el proceso de planificación de LPAR, póngase en contacto con el representante de Servicios generales (IGS) de su localidad. El representante de ventas de IBM puede ayudarle a localizar al representante de IGS.

Ejemplos: creación de particiones lógicas

El tiempo empleado en la planificación le permitirá ahorrarse pasos y evitarse problemas durante la configuración de las particiones. Los ejemplos detallados que se presentan en este apartado le servirán de guía:

Creación de particiones a nivel de bus en un servidor 840



Consulte el sitio Web de Particiones lógicas para obtener más información acerca de las particiones a nivel de bus en un servidor 840.

Creación de particiones a nivel de IOP en un servidor 840



Consulte el sitio Web de Particiones lógicas para obtener más información acerca de las particiones a nivel de IOP en un servidor 840.

Crear particiones lógicas

Antes de empezar a crear particiones lógicas en el iSeries, consulte Planificar las particiones lógicas para obtener ayuda. Consulte Copia de seguridad del sistema, para obtener instrucciones sobre cómo realizar una copia de seguridad del sistema completa.



Nota: Si tiene pensado particionar un modelo eServer^(TM) iSeries con una Consola de gestión de hardware para eServer (HMC), consulte la información de Particionado lógico de hardware de eServer.



Pueden crearse particiones lógicas utilizando iSeries^(TM) Navigator. Para acceder a las funciones de las particiones lógicas, debe configurar primero el servidor de herramientas de servicio. Para obtener más información acerca del servidor de herramientas de servicio, consulte Configurar el servidor de herramientas de servicio.

Deberá utilizar un ID de usuario de herramientas de servicio con autorización de administrador de LPAR. Para crear un perfil con autorización de administración de partición lógica, consulte Autorización de partición lógica.

En función del número de particiones secundarias que decida crear, las necesidades de memoria de la partición primaria podrían aumentar. Si ha asignado recursos de memoria mínimos a la partición primaria para su configuración de memoria máxima, debe añadir 8MB de memoria al tamaño de memoria mínimo de la partición primaria para poder crear particiones secundarias en el servidor. Este aumento se debe al proceso interno necesario para dar soporte a la nueva partición.

Si no tiene suficiente memoria mínima para iniciar la Partición primaria, podría recibir el código de referencia del sistema (SRC) 1 B600 5390. Para aumentar la memoria mínima para la Partición primaria, debe volver a configurar la memoria de la Partición primaria. En la pantalla de configuración de la partición en la interfaz con base de caracteres, el sistema proporcionará unos mínimos de memoria sugeridos. Al crear una partición utilizando iSeries Navigator, iSeries Navigator comprobará los requisitos de memoria y le solicitará que los ajuste antes de reiniciar el sistema.

Atención: Se recomienda encarecidamente imprimir la configuración del sistema para todos los recursos de E/S asignados a todas las particiones lógicas, cuando se haya completado la puesta a punto.

Si ya ha añadido el servidor a la carpeta Sistemas con particiones y desea crear una nueva partición lógica en el sistema, siga estos pasos:

Para crear una nueva partición lógica utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en el sistema físico y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Pulse con el botón derecho del ratón en el **Sistema físico** y seleccione **Particiones lógicas nuevas** para iniciar el asistente.

Para crear una partición lógica nueva mediante la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y la contraseña de herramientas de servicio**.
5. Pulse con el botón derecho del ratón en **Particiones lógicas** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
6. Pulse con el botón derecho del ratón en el **Sistema físico** y seleccione **Particiones lógicas nuevas** para iniciar el asistente.

Si es la primera vez que utiliza iSeries Navigator para crear una partición lógica en este sistema, primero necesita añadir el sistema a la carpeta Sistemas con particiones utilizando los siguientes pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistemas con particiones** y seleccione **Añadir sistema**. Debe proporcionar una dirección IP o un nombre de sistema de la partición primaria del sistema que desea añadir.
3. La ventana **Inicio de sesión de dispositivo de servicio** le solicitará un ID de usuario y contraseña de herramientas de servicio.
4. Pulse **Finalizar** en el panel **Añadir sistema**.

Cuando se haya añadido el sistema, siga estos pasos para utilizar Management Central:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico en el que desee crear una nueva partición lógica.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en el sistema físico y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Con el botón derecho del ratón, pulse **Sistema físico** y seleccione **Particiones lógicas nuevas** para iniciar el asistente.

Encontrará instrucciones y descripciones detalladas en los temas de ayuda de iSeries Navigator.

Gestionar particiones lógicas

Al crear una o varias particiones lógicas en el servidor iSeries, está creando particiones independientes entre sí. Cada partición lógica tiene su propia configuración independiente de procesador, memoria, dispositivos de entrada/salida (E/S), Código interno bajo licencia, Operating System (i5/OSTM) y aplicaciones de software opcionales.

Puede utilizar iSeries Navigator para gestionar las particiones lógicas. La mayoría de tareas que realice son independientes de las otras particiones lógicas del sistema. Debe considerar cada partición lógica como un sistema independiente.

Si necesita información adicional sobre particiones lógicas, lea Conceptos de particiones lógicas. Consulte Copia de seguridad y recuperación para obtener información sobre cómo realizar copias de seguridad del sistema. Operaciones básicas del sistema es otra fuente que proporciona información adicional sobre cómo iniciar y gestionar el sistema.

- **Gestionar particiones lógicas utilizando iSeries Navigator, DST y SST**
Aprenda a gestionar particiones lógicas con iSeries Navigator junto con DST y SST. Determine la autorización necesaria para realizar tareas de particiones lógicas.
- **Gestionar la seguridad de particiones lógicas**
Descubra quién tiene la autorización para realizar tareas de particiones lógicas y cómo restringir el acceso al sistema.
- **Imprimir la configuración del sistema para particiones lógicas**
Utilice DST o SST para imprimir copias de la configuración de hardware del sistema.
- **Mover dinámicamente recursos de particiones lógicas**
Aprenda a mover procesadores, procesadores de E/S, memoria y rendimiento interactivo entre particiones sin necesidad de un reinicio de particiones o del sistema.
- **Planificar el traslado de recursos de particiones lógicas**
Aprenda a planificar traslados de memoria, procesadores, rendimiento interactivo y procesadores de E/S.
- **Instalar hardware nuevo para particiones lógicas**
Comprenda las reglas para instalar hardware en un sistema con particiones lógicas.
- **Instalar un release de software nuevo en la partición primaria**
Conozca los requisitos de memoria para una partición primaria.
- **Conversiones de unidades de expansión en un entorno particionado**
Aprenda a convertir unidades de expansión en servidores iSeries 8xx o 270 particionados.
- **Comportamiento del rendimiento de HVLPTask para particiones que utilizan la agrupación de procesadores compartidos**
Descubra cómo el tiempo de CPU de que informa HVLPTask no afecta al rendimiento de una partición.
- **Instalar un arreglo en un sistema con particiones lógicas**
Comprenda los pasos básicos para instalar un arreglo (o arreglo temporal del programa, PTF) utilizando Management Central.
- **Reiniciar y apagar un sistema con particiones lógicas**
Aprenda a reiniciar y apagar un sistema con particiones lógicas de forma segura.

Gestionar particiones lógicas utilizando iSeries Navigator, DST y SST

En un sistema sin particiones lógicas, puede utilizar el panel de control para realizar muchas tareas. Sin embargo, en los sistemas con particiones lógicas, las particiones secundarias no tienen paneles de control físicos. Para controlar las particiones secundarias puede utilizar la interfaz gráfica de usuario (GUI) de panel de control remoto.

Para obtener más información sobre cómo utilizar el panel de control remoto para particiones lógicas, consulte Acceder a funciones del panel de control.

Consideraciones de seguridad

Los usuarios que deseen acceder a información sobre particiones lógicas en iSeries Navigator, Herramientas de servicio dedicado (DST) y Herramientas de servicio del sistema (SST) necesitarán autorización de operaciones o administración sobre la función de partición lógica. Además, los usuarios que deseen utilizar el panel remoto de la Consola de Operaciones para particiones secundarias desde su PC necesitarán la autorización de panel remoto.

Deberá tenerse cuidado al administrar la autorización correcta de las herramientas de servicio para el control de particiones. Consulte ID de usuario de herramientas de servicio para obtener más información sobre la administración de seguridad de las herramientas de servicio.

iSeries Navigator

iSeries Navigator es una interfaz gráfica de usuario que se utiliza para configurar, supervisar y gestionar el servidor iSeries. iSeries Navigator viene con iSeries Access para Windows y no requiere una licencia de iSeries Access para su uso.

iSeries Navigator contiene un asistente gráfico que puede utilizar como ayuda para crear particiones lógicas, configurar y gestionar particiones lógicas fácilmente; mover procesadores, memoria, rendimiento interactivo y algunos procesadores de E/S dinámicamente; y compartir procesadores con la nueva agrupación de procesadores compartidos. Además, también podrá habilitar o inhabilitar OptiConnect virtual, ethernet virtual y OptiConnect HSL; o cambiar el estado del bus del sistema a modalidad de dedicado o compartido sin necesidad de reiniciar el sistema. Con cada función de partición lógica, iSeries Navigator le proporciona texto de ayuda detallado que corresponde a cada tarea. Consulte iSeries Navigator para obtener más información.

iSeries Navigator frente a las funciones DST/SST

Hay algunas funciones de las particiones lógicas que siguen requiriendo utilizar DST o SST a través de una pantalla de interfaz con base de caracteres. Por ejemplo, algunas acciones de recuperación de particiones lógicas y tareas de configuración del sistema de impresión son accesibles solamente mediante funciones de DST y SST. No obstante, dado que es más fácil acceder a SST que a DST, recomendamos que utilice SST siempre que sea posible para acceder a estas tareas.

Para iniciar SST o DST en una pantalla de interfaz con base de caracteres, vaya a Iniciar SST y DST.

Esta tabla describe las prestaciones disponibles para las particiones lógicas utilizando iSeries Navigator o DST y SST.

| Función | iSeries Navigator | DST y SST |
|---|-------------------|-----------|
| Aceptar una unidad de discos como origen de carga para una partición lógica | | X |
| Cambiar el tipo de propiedad de bus | X | X |
| Cambiar un recurso de soporte electrónico al cliente por omisión | X | X |
| Cambiar el nombre de una partición | X | X |
| Cambiar opciones de comunicaciones | X | X |
| Cambiar la configuración de E/S de las particiones primaria y secundaria | X | X |
| Cambiar la modalidad de operación de una partición lógica | X | X |
| Cambiar el dispositivo de reinicio alternativo | X | X |
| Cambiar la información de sistema principal de la partición huésped | X | X |

| Función | iSeries Navigator | DST y SST |
|--|-------------------|-----------|
| Cambiar el tipo de partición | X | X |
| Cambiar los parámetros de línea de mandatos de fuente de reinicio de una partición huésped | X | X |
| Cambiar el origen de reinicio (o IPL) para una partición lógica | X | X |
| Borrar recursos que no responden en las particiones lógicas | X | X |
| Borrar datos de configuración de partición para particiones lógicas | X | X |
| Borrar la configuración de particiones de unidades de discos no configuradas | | X |
| Crear una partición lógica de i5/OS ^(TM) nueva | X | X |
| Crear una partición huésped | X | X |
| Copiar datos de configuración de particiones entre orígenes de IPL | | X |
| Suprimir una partición lógica | X | X |
| Suprimir todos los datos de configuración de particiones lógicas | X | X |
| Visualizar los recursos de hardware disponibles | X | X |
| Visualizar recursos del sistema | X | X |
| Visualizar las opciones de comunicación de una partición lógica | X | X |
| Visualizar la consola para una partición | X | X |
| Visualizar el nivel de release de una partición lógica | X | X |
| Visualizar el tipo de sistema operativo para una partición | X | X |
| Visualizar el ID de partición | X | X |
| Visualizar la información de PCI | X | X |
| Visualizar el panel de control remoto para una partición lógica | X | X |
| Visualizar el historial de código de referencia del sistema para una partición primaria. | X | |
| Visualizar el historial de código de referencia del sistema para particiones secundarias | X | X |
| Movimiento dinámico del rendimiento interactivo | X | X |
| Movimiento dinámico de los procesadores de E/S | X | X |
| Movimiento dinámico de la memoria | X | X |
| Movimiento dinámico de los procesadores | X | X |
| Habilitar OptiConnect de Enlace de alta velocidad (HSL) | X | X |
| Habilitar comunicaciones de Ethernet virtual | X | X |
| Habilitar comunicaciones de OptiConnect virtual | X | X |
| Buscar una dirección lógica para un recurso | X | X |
| Mover un procesador dedicado | X | X |
| Mover un procesador dedicado a la agrupación de procesadores compartidos | X | X |
| Mover un procesador de E/S | X | X |
| Mover rendimiento interactivo, memoria o potencia de proceso compartido | X | X |
| Mover un IOA asignado a un IOP a una partición huésped | X | X |
| Mover un IOA a una partición huésped | X | X |

| Función | iSeries Navigator | DST y SST |
|---|-------------------|-----------|
| Mover un IOA asignado a una partición de i5/OS | X | X |
| Realizar vuelcos del almacenamiento principal en servidores con particiones lógicas | X | X |
| Impedir que una partición lógica secundaria se reinicie durante un reinicio del sistema | X | X |
| Imprimir la configuración del sistema para particiones lógicas | | X |
| Recuperar datos de configuración de particiones lógicas | X | X |
| Restablecer un procesador de E/S de unidad de discos con particiones lógicas | | X |
| Reiniciar una partición lógica secundaria durante un reinicio del sistema | | X |
| Reiniciar un sistema con particiones lógicas | X | X |
| Restaurar todos los datos de configuración de particiones lógicas | X | |
| Guardar todos los datos de configuración de particiones lógicas | X | |
| Planificar un traslado de procesador dedicado | X | |
| Planificar un traslado de rendimiento interactivo | X | |
| Planificar un traslado de procesador de E/S | X | |
| Planificar un traslado de memoria | X | |
| Planificar un traslado de procesador compartido | X | |
| Actualizar datos de configuración | X | X |
| Utilizar servicio remoto con particiones lógicas | X | X |
| Ver el estado de una partición lógica | X | X |

Iniciar iSeries Navigator

iSeries Navigator se incluye como parte de iSeries Access para Windows. Para asegurarse de que su PC cumple los requisitos de iSeries Navigator, consulte requisitos de hardware y software. Para obtener más información sobre la instalación de iSeries Navigator en el PC, consulte iSeries Navigator.

Junto con iSeries Navigator, puede interesarle instalar Consola de Operaciones de iSeries Access. La Consola de Operaciones le permite utilizar un PC cableado directamente, conectado a LAN o remoto para acceder y controlar una consola iSeries y el panel de control remoto para particiones lógicas.

Puede iniciar iSeries Navigator pulsando dos veces en el icono de iSeries Navigator en el escritorio de Windows. Cuando se le solicite si desea crear una conexión de iSeries, pulse **Sí** y siga las instrucciones del asistente para la Conexión. Debe tener autorización de operación o administración para utilizar iSeries Navigator.

Iniciar SST y DST para particiones lógicas

Iniciar SST en la partición primaria o en una partición secundaria

Debe configurar los ID de usuario de las Herramientas de servicio antes de iniciar SST o DST. Para obtener más información sobre cómo configurar un ID de usuario, consulte autorización de particiones lógicas.

Puede iniciar las Herramientas de servicio del sistema (SST) tecleando el mandato Iniciar herramientas de servicio del sistema (STRSST) y pulsando Intro en una línea de mandatos de lenguaje de control (CL.) Puede iniciar SST en cualquier estación de trabajo de una partición primaria o secundaria.

Iniciar DST en la partición primaria

Al iniciar las Herramientas de servicio dedicado (DST), asegúrese de que la consola de la partición primaria está en una pantalla de inicio de sesión para evitar que los trabajos finalicen de forma anómala. Como alternativa, puede llevar a cabo los siguientes pasos en la partición lógica. Solamente es necesario llevar a cabo estos pasos una vez, ya que el sistema conserva los cambios en las siguientes cargas del programa inicial (IPL):

1. En iSeries Navigator, expanda **Mi conexión**.
2. Seleccione el sistema físico con el que desea trabajar.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Valores del sistema**.
4. Seleccione **Dispositivos** y la pestaña **Recuperación**.
5. Seleccione **Finalizar el trabajo y enviar mensaje a las anotaciones de QHST (ENDJOBNO LIST)** y deselectione el recuadro, o bien, para seleccionar **Finalizar el trabajo y enviar mensaje a las anotaciones de QHST (ENDJOB)** seleccione el recuadro.

Para completar un **Intervalo de tiempo de espera (QDSCJOBITV)** siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mi conexión**.
2. Seleccione el sistema físico con el que desea trabajar.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Valores del sistema**.
4. Seleccione **Trabajos** y la pestaña **Trabajos interactivos**.
5. Seleccione **Desconectar trabajos** y establezca el valor del sistema en 5 minutos.

Para obtener más información acerca de cómo utilizar valores del sistema en iSeries^(TM) Navigator, consulte el tema **Valores del sistema de i5/OS^(TM)**.

Para iniciar DST en la partición primaria, utilice el panel de control para poner el sistema en modalidad manual y seleccione la opción 21. El sistema le solicitará un ID de usuario y contraseña. Para obtener más información sobre cómo obtener un ID y contraseña, consulte **Configurar ID de usuario de herramientas de servicio**.

Iniciar DST en una partición secundaria desde DST en la partición primaria

Siga estos pasos para iniciar DST en una partición secundaria:

1. Inicie DST en la partición primaria.
2. Seleccione la opción 11 (Trabajar con particiones del sistema).
3. Seleccione la opción 2 (Trabajar con estado de particiones).
4. Utilice el cursor para seleccionar la partición secundaria para la que desea DST.
5. Seleccione la opción 10 (Modalidad manual) si la partición secundaria aún no está en modalidad manual.
6. Pulse F23 para obtener más opciones.
7. Seleccione la opción 21 (Forzar Herramientas de servicio dedicado). La consola de la partición secundaria sufrirá un error de E/S de dispositivo y finalizará de forma anómala. Esto es normal.
8. La pantalla de DST aparecerá en la estación de trabajo que actúa como consola para la partición secundaria. Inicie la sesión en DST.
9. Antes de salir de DST, vuelva a establecer la partición secundaria en la modalidad normal si desea que la siguiente IPL también sea desatendida.

Forzar DST desde SST

Puede forzar que DST se inicie desde SST si la partición lógica no está en modalidad protegida. En la partición primaria, puede forzar DST para ella misma o para cualquiera de las particiones secundarias. En una partición secundaria puede forzar DST para que se inicie en ella misma.

Al forzar DST desde el panel de control del sistema de la pantalla Trabajar con estado de particiones, puede cancelar el trabajo actual en la consola de la partición.

Atención: Si realiza una IPL en la partición lógica antes de salir de DST, la siguiente IPL será anómala. Para evitar una IPL anómala, salga de DST antes de realizar la IPL. A continuación inicie la sesión en esa partición lógica y haga IPL.

Estos pasos afectan a cómo el sistema detiene trabajos activos cuando inicia DST, incluida la función de servicio de la partición del sistema. Puede ser necesario esperar cinco minutos antes de iniciar funciones de servicio en DST que estaban activas en SST cuando entró la opción 21.

Para forzar DST desde SST siga estos pasos:

1. Utilice el mandato STRSST para iniciar SST.
2. Seleccione la opción 5 (Trabajar con particiones del sistema).
3. Seleccione la opción 2 (Trabajar con estado de particiones).
4. Utilice el cursor para seleccionar la partición lógica en la que desea DST.
5. Si la partición no está en modalidad manual, seleccione la opción 10 (Modalidad manual).
6. Seleccione la opción 21 (Forzar DST). Si va a forzar DST desde la estación de trabajo de la partición lógica en la que desea DST, la estación de trabajo sufrirá un error de E/S de dispositivo y finalizará de forma anómala. Esto es normal.
7. Inicie la sesión en DST.
8. Antes de salir de DST, vuelva a establecer la partición lógica en modalidad normal si desea que la siguiente IPL sea desatendida.

Autorizaciones para particiones lógicas

Las autorizaciones que otorgue a los usuarios de las herramientas de servicio determinan a qué información de la partición lógica pueden acceder y qué tareas pueden llevar a cabo. Debe tener cuidado al asignar privilegios de perfil de usuario de herramientas de servicio para gestionar la seguridad de las particiones.

Hay dos privilegios funcionales de herramientas de servicio relacionados con las particiones lógicas. Estos privilegios dan soporte a las operaciones básicas o a la administración avanzada.

Para otorgar a un usuario una autorización de **operaciones** de partición lógica, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Inicie DST como QSECOFR o con cualquier otro ID de usuario que tenga privilegio de seguridad de herramientas de servicio.
2. Seleccione la opción 5 (Trabajar con entorno DST).
3. Seleccione la opción 3 (Perfiles de usuario de herramientas de servicio).
4. Seleccione la opción 1 (Crear) para crear un nuevo perfil de usuario o la opción 7 (Cambiar atributos) para ajustar un usuario existente.
5. Asegúrese de que se otorga el privilegio **Operaciones de particiones del sistema**.

Para otorgar a un usuario una autorización de **administración** de partición lógica (que permite también todas las tareas operativas), lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Inicie DST como QSECOFR o con cualquier otro ID de usuario que tenga privilegio de seguridad de herramientas de servicio.
2. Seleccione la opción 5 (Trabajar con entorno DST).
3. Seleccione la opción 3 (Perfiles de usuario de herramientas de servicio).
4. Seleccione la opción 1 (Crear) para crear un nuevo perfil de usuario o la opción 7 (Cambiar atributos) para ajustar un usuario existente.
5. Asegúrese de que se otorga el privilegio **Administración de particiones del sistema**.

La siguiente tabla describe qué autorización es necesaria para completar una tarea de partición lógica:

| Función | Autorización de administración | Autorización de operación |
|--|--------------------------------|---------------------------|
| Aceptar una unidad de discos como origen de carga para una partición lógica | X | |
| Cambiar el tipo de propiedad de bus | X | |
| Cambiar un recurso de soporte electrónico al cliente por omisión | X | X |
| Cambiar el nombre de una partición | X | X |
| Cambiar opciones de comunicaciones con recursos en uso (forzado) | X | |
| Cambiar opciones de comunicaciones con recursos no en uso | X | X |
| Cambiar la configuración de E/S de las particiones primaria y secundaria | X | X |
| Cambiar la modalidad de operación de una partición lógica | X | X |
| Cambiar el dispositivo de reinicio alternativo para una partición lógica | X | X |
| Cambiar la información de sistema principal de la partición huésped | X | X |
| Cambiar el tipo de partición | X | |
| Cambiar los parámetros de línea de mandatos de fuente de reinicio de una partición huésped | X | X |
| Cambiar el origen de carga para una partición lógica | X | X |
| Borrar recursos que no responden en las particiones lógicas | X | |
| Borrar la configuración de particiones de unidades de discos no configuradas | X | |
| Copiar datos de configuración de particiones entre orígenes de carga | X | |
| Crear una partición lógica nueva | X | |
| Crear una partición huésped | X | |
| Suprimir una partición lógica | X | |
| Suprimir todos los datos de configuración de particiones lógicas | X | |
| Visualizar los recursos de hardware disponibles | X | X |
| Visualizar las opciones de comunicación de una partición lógica | X | X |
| Visualizar la consola para una partición | X | X |
| Visualizar el nivel de release de una partición lógica | X | X |
| Visualizar el tipo de sistema operativo para una partición | X | X |
| Visualizar el ID de partición | X | X |
| Visualizar la información de PCI | X | X |

| Función | Autorización de administración | Autorización de operación |
|---|--------------------------------|---------------------------|
| Visualizar el panel de control remoto para una partición lógica | X | X |
| Visualizar el historial de código de referencia del sistema para particiones lógicas | X | X |
| Visualizar recursos del sistema | X | X |
| Movimiento dinámico del rendimiento interactivo | X | X |
| Movimiento dinámico de los procesadores de E/S | X | X |
| Movimiento dinámico de la memoria | X | X |
| Movimiento dinámico de los procesadores | X | X |
| Habilitar la comunicación ethernet virtual para una partición lógica | X | X |
| Buscar una dirección lógica para un recurso | X | X |
| Mover un procesador dedicado | X | X |
| Mover un procesador dedicado a la agrupación de procesadores compartidos | X | X |
| Mover un procesador de E/S con recursos en uso (forzado) | X | X |
| Mover un procesador de E/S con recursos no en uso | X | X |
| Mover rendimiento interactivo, memoria o potencia de proceso compartido | X | X |
| Mover un adaptador de E/S asignado a un procesador de E/S a una partición huésped | X | X |
| Mover un adaptador de E/S a una partición huésped | X | X |
| Mover un adaptador de E/S asignado a una partición de i5/OS ^(TM) | X | X |
| Realizar vuelcos del almacenamiento principal en servidores con particiones lógicas | X | X |
| Impedir que una partición lógica secundaria se reinicie durante un reinicio del sistema | X | X |
| Imprimir la configuración del sistema para particiones lógicas | X | X |
| Recuperar datos de configuración de particiones lógicas | X | |
| Restablecer un procesador de E/S de unidad de discos con particiones lógicas | X | X |
| Reiniciar una partición lógica secundaria durante un reinicio del sistema | | X |
| Reiniciar un sistema con particiones lógicas | X | X |
| Restaurar todos los datos de configuración de particiones lógicas | X | X |
| Guardar todos los datos de configuración de particiones lógicas | X | X |
| Planificar un traslado de procesador dedicado | X | X |
| Planificar un traslado de rendimiento interactivo | X | X |
| Planificar un traslado de procesador de E/S | X | X |
| Planificar un traslado de memoria | X | X |
| Planificar un traslado de procesador compartido | X | X |
| Actualizar datos de configuración de partición en todas las particiones lógicas | X | |
| Utilizar servicio remoto con particiones lógicas | X | X |
| Ver el estado de una partición lógica | X | X |

Para utilizar un **Panel remoto de Consola de Operaciones** en la LAN, un PC necesita un perfil de dispositivo en la partición primaria con el atributo **Panel remoto de partición XXXXXXXX nnn**, donde XXXXXXXX es el nombre de partición deseado y nnn es el identificador numérico de la partición. Para otorgar a un usuario la capacidad de utilizar el panel remoto, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Inicie DST como QSECOFR o con cualquier otro ID de usuario que tenga privilegio de seguridad de herramientas de servicio.
2. Seleccione la opción 5 (Trabajar con entorno DST).
3. Seleccione la opción 5 (Perfiles de dispositivo de herramientas de servicio).
4. Seleccione la opción 1 (Crear) para crear un nuevo perfil de dispositivo o la opción 7 (Cambiar atributos) para ajustar un dispositivo existente.
5. Asegúrese de que se otorga el atributo **Panel remoto de partición** para la partición adecuada.

Este perfil de dispositivo habilita funciones del panel desde la interfaz gráfica de usuario de la consola remota en el PC. Todos los usuarios necesitarán un perfil de usuario de herramientas de servicio válido. Para la mayoría de funciones, no es necesario ningún privilegio especial para utilizar el panel. No obstante, para cambiar la posición de clave del panel (Manual, Normal, Automático o Protegida), el usuario necesitará un perfil de usuario de herramientas de servicio en la partición primaria con la **Clave de panel remoto de partición XXXXXXXX nnn** donde XXXXXXXX es el nombre de partición deseado y nnn es el identificador numérico de la partición. Para otorgar a un usuario la capacidad de cambiar la clave, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Inicie DST como QSECOFR o con cualquier otro ID de usuario que tenga privilegio de seguridad de herramientas de servicio.
2. Seleccione la opción 5 (Trabajar con entorno DST).
3. Seleccione la opción 3 (Perfiles de usuario de herramientas de servicio).
4. Seleccione la opción 1 (Crear) para crear un nuevo perfil de usuario o la opción 7 (Cambiar atributos) para ajustar un usuario existente.
5. Asegúrese de que se otorga el privilegio **Clave de panel remoto de partición** para la partición adecuada.

Para obtener información adicional sobre los ID de usuario de herramientas de servicio, consulte ID de usuario de herramientas de servicio.

Gestionar la seguridad para particiones lógicas

La mayoría de tareas relacionadas con la seguridad que realiza en un sistema particionado son las mismas que en un sistema sin particiones lógicas. Sin embargo, al crear particiones lógicas, está trabajando con más de un sistema independiente. Por consiguiente, tendrá que realizar las mismas tareas en cada partición lógica en lugar de solamente una vez en un sistema sin particiones lógicas.

Estas son algunas de las reglas básicas a recordar cuando se maneja la seguridad en particiones lógicas:

- Primero debe configurar el servidor de herramientas de servicio para poder acceder a las funciones de particiones lógicas de iSeries Navigator. Para obtener más información acerca del servidor de herramientas de servicio, consulte la sección Configuración del servidor de herramientas de servicio.
- Los usuarios que realicen funciones en particiones lógicas con autorización de operación o administración requerirán un perfil de usuario de Herramientas de servicio en la partición primaria. Consulte autorización de partición lógica para obtener más información.
- Se añaden usuarios al sistema de una en una partición lógica. Es necesario añadir los usuarios a cada partición lógica a la que desee que accedan.
- Las particiones no pueden ver ni utilizar memoria y unidades de discos de otra partición lógica.
- Las particiones solamente pueden ver sus propios recursos de hardware.

- La función de partición lógica de iSeries Navigator puede ver todos los recursos de hardware del sistema en la ventana Configurar particiones, seleccionando Todo el hardware cuando se utiliza desde la partición primaria. Cuando se utiliza desde particiones secundarias, solamente pueden verse los recursos asignados a la partición. En cualquiera de las particiones, los usuarios necesitan autorización de operación o administración para particiones lógicas para poder ver información.
- El panel de control del sistema controla la partición primaria. El panel de control remoto controla todas las particiones del servidor. Cuando alguna partición está establecida como protegida, no pueden llevarse a cabo acciones desde el panel del sistema, desde el panel de control remoto ni desde la pantalla Trabajar con estado de particiones de SST. Para forzar DST desde el panel de control del sistema o el panel de control remoto, debe cambiar la modalidad a Manual.
 - Puede utilizar el panel de control remoto para encender y apagar la partición.
 - Puede utilizar el panel de control remoto para establecer la modalidad de la partición secundaria de protegida a cualquier otro valor.

Una vez la modalidad de una partición secundaria ya no es protegida, puede utilizar el panel de control remoto para cambiar el estado de particiones.

Para obtener más información sobre la seguridad en el servidor iSeries, consulte Seguridad de iSeries-Manual de consulta



y Seguridad básica del sistema y planificación para obtener información adicional sobre la seguridad.

Imprimir la configuración del sistema para particiones lógicas

Se recomienda encarecidamente imprimir la configuración del sistema para todos los recursos de E/S asignados a todas las particiones lógicas, cuando se haya completado la puesta a punto. Durante el proceso de guardar no se guarda la información de configuración de particiones lógicas y, por consiguiente, será necesaria una copia impresa para asignar los recursos adecuados si tuviera que recuperar el sistema en un caso de recuperación de siniestro.

También será necesario imprimir el informe de configuración del sistema para todas las particiones lógicas, en caso que fuera necesario realizar una MES (Miscellaneous Equipment Specification), también conocido como una actualización de hardware en el sistema con particiones lógicas. Esta información será de ayuda para que el IBM Business Partner o el representante de ventas de IBM comprenda cómo están asignados los recursos de E/S del sistema a las particiones lógicas.

Atención: Imprimir una lista de la configuración del sistema mediante el Gestor de servicio de hardware dentro de SST solamente le proporcionará un listado de configuración de los recursos asignados a esa partición específica. Este informe no le proporcionará detalles para todo el sistema. Por este motivo, deberá utilizar los pasos detallados más abajo utilizando la partición primaria.

Siga estos pasos para imprimir la configuración del sistema:

1. Desde la partición primaria inicie SST o DST.
2. Desde SST seleccione la opción 5 (Trabajar con particiones del sistema); desde DST seleccione la opción 11 (Trabajar con particiones del sistema) y pulse Intro.

3.



Seleccione la opción 1 (Visualizar información de particiones) y pulse F6 para obtener la siguiente información. O bien puede proseguir con el pasos siguientes



4. Seleccione la opción 5 (Visualizar recursos de E/S del sistema).

5. En el campo Nivel de detalle a visualizar, teclee *ALL para establecer el nivel de detalle en ALL.
6. Pulse F6 para imprimir la configuración de E/S del sistema.
7. Seleccione la opción 1 y pulse Intro para imprimir en un archivo en spool.
8. Pulse F12 para volver a la pantalla Visualizar información de particiones.
9. Seleccione la opción 2 (Visualizar configuración de proceso de particiones).
10. Pulse F6 para imprimir la configuración de proceso.
11. Pulse F12 para volver a la pantalla Visualizar información de particiones.
12. Seleccione la opción 7 (Visualizar opciones de comunicaciones).
- 13.



Pulse F11 y, a continuación, pulse F6 para imprimir la configuración de comunicaciones.



14. Seleccione la opción 1 y pulse Intro para imprimir en un archivo en spool.
15. Vuelva a una línea de mandatos de lenguaje de control (CL) e imprima estos tres archivos en spool.

Mover dinámicamente recursos de particiones lógicas

El movimiento dinámico de recursos proporciona a los usuarios la capacidad de mover procesadores, memoria y rendimiento interactivo entre particiones sin que sea necesario reiniciar la partición o el sistema. Para sacar el máximo partido a esta mejora, las particiones primarias y secundarias deben ejecutar V5R1 o V5R2.

Para mover recursos de partición lógica específicos, consulte los siguientes artículos, en los que hallará más información:

- Mover dinámicamente el rendimiento interactivo
- Mover dinámicamente procesadores de E/S
- Mover dinámicamente memoria
- Mover dinámicamente potencia de proceso

Mover dinámicamente rendimiento interactivo

Puede configurar el rendimiento interactivo de forma que pueda cambiar los valores entre particiones lógicas sin necesidad de reiniciar todo el sistema. El mínimo y el máximo especifican el rango de valores que puede entrar sin necesidad de reiniciar la partición. Al cambiar los límites para el rendimiento interactivo de la partición lógica, debe reiniciar la partición.

Se puede especificar un valor mínimo de rendimiento interactivo igual a la cantidad mínima de rendimiento interactivo necesario para soportar la partición lógica. El valor máximo debe ser inferior a la cantidad de rendimiento interactivo disponible en el sistema.

El sistema tiene una determinada cantidad de rendimiento interactivo basada en el tipo de sistema y el número de procesadores. El rendimiento interactivo está relacionado con la cantidad de interacción que el usuario tiene con el sistema (la respuesta a solicitudes del mismo). Puede contrastar el interactivo con el de proceso por lotes (no es necesaria intervención del usuario).

Dada la cantidad de rendimiento interactivo en el sistema (CPW), es necesario determinar qué porcentaje estará disponible para cada partición lógica. El total combinado del rendimiento interactivo de cada partición lógica no debe sobrepasar el 100%.

Para mover rendimiento interactivo de una partición lógica a otra utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.

2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Seleccione la partición desde la que desee mover el rendimiento interactivo.
6. Pulse con el botón derecho del ratón en **Rendimiento interactivo** y seleccione **Mover**.
7. Especifique la cantidad de rendimiento interactivo a mover en **Cantidad a mover**. Este valor debe ser inferior a la cantidad actual de rendimiento interactivo disponible para la partición lógica. Los valores de **Después de mover** para las particiones origen y receptora deben estar dentro de los rangos mínimo/máximo especificados para el rendimiento interactivo en ambas particiones.
8. Seleccione la partición que recibirá el rendimiento interactivo en **Mover a — Partición lógica**.
9. Pulse **Aceptar** para mover la cantidad de rendimiento interactivo que ha especificado.

Para mover rendimiento interactivo de una partición lógica a otra utilizando la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y la contraseña de herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
7. Seleccione la partición desde la que desee mover el rendimiento interactivo.
8. Pulse con el botón derecho del ratón en **Rendimiento interactivo** y seleccione **Mover**.
9. Especifique la cantidad de rendimiento interactivo a mover en **Cantidad a mover**. Este valor debe ser inferior a la cantidad actual de rendimiento interactivo disponible para la partición lógica. Los valores de **Después de mover** para las particiones origen y receptora deben estar dentro de los rangos mínimo/máximo especificados para el rendimiento interactivo en ambas particiones.
10. Seleccione la partición que recibirá el rendimiento interactivo en **Mover a — Partición lógica**.
11. Pulse **Aceptar** para mover la cantidad de rendimiento interactivo que ha especificado.

Para mover rendimiento interactivo de una partición lógica a otra utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Seleccione la partición desde la que desee mover el rendimiento interactivo.
6. Pulse con el botón derecho del ratón en **Rendimiento interactivo** y seleccione **Mover**.
7. Especifique la cantidad de rendimiento interactivo a mover en **Cantidad a mover**. Este valor debe ser inferior a la cantidad actual de rendimiento interactivo disponible para la partición lógica. Los valores de **Después de mover** para las particiones origen y receptora deben estar dentro de los rangos mínimo/máximo especificados para el rendimiento interactivo en ambas particiones.
8. Seleccione la partición que recibirá el rendimiento interactivo en **Mover a — Partición lógica**.
9. Pulse **Aceptar** para mover la cantidad de rendimiento interactivo que ha especificado.

Mover dinámicamente un procesador de E/S

Una partición lógica controla todos los dispositivos conectados a un IOP. No puede conmutar un dispositivo de E/S a otra partición lógica sin mover la propiedad del IOP. En un bus compartido, puede mover los IOP de una partición lógica sin reiniciar el servidor.

Todos los recursos (IOA y dispositivos) conectados al IOP no pueden estar utilizándose al mover un IOP desde una partición lógica.

Para mover un procesador de E/S de una partición lógica a otra utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. Asegúrese de que los dispositivos conectados al procesador de E/S que desea mover no están ocupados. Los dispositivos deben estar desactivados y listados como hardware no disponible.
2. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
3. Seleccione la partición primaria del sistema.
4. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
5. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
6. Seleccione la partición que tenga el procesador de E/S que desee mover.
7. Pulse con el botón derecho del ratón en el procesador de E/S que desee mover y seleccione **Mover**.

Para mover un procesador de E/S de una partición lógica a otra utilizando la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. Asegúrese de que los dispositivos conectados al procesador de E/S que desea mover no están ocupados. Los dispositivos deben estar desactivados y listados como hardware no disponible.
2. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
3. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.
4. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
5. Se le solicitará el **ID de usuario y contraseña de Herramientas de servicio**.
6. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
7. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
8. Seleccione la partición que tenga el procesador de E/S que desee mover.
9. Pulse con el botón derecho del ratón en el procesador de E/S que desee mover y seleccione **Mover**.

Para mover un procesador de E/S de una partición lógica a otra utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. Asegúrese de que los dispositivos conectados al procesador de E/S que desea mover no están ocupados. Los dispositivos deben estar desactivados y listados como hardware no disponible.
2. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
3. Expanda **Sistemas con particiones**.
4. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
5. Pulse con el botón derecho del ratón en la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
6. Seleccione la partición que tenga el procesador de E/S que desee mover.
7. Pulse con el botón derecho del ratón en el procesador de E/S que desee mover y seleccione **Mover**.

Cambiar la propiedad de un bus: Una partición lógica puede ser propietaria de un bus de entrada/salida (E/S) del sistema de una de dos maneras, propiedad de bus dedicado y propiedad de bus compartido.

Cuando una partición lógica posee un bus con estado de propiedad de bus dedicado, ninguna otra partición lógica puede compartirlo.

Si una partición lógica posee un bus con el estado de propiedad de bus compartido, la partición puede compartir el bus con otra partición lógica. No obstante, esa otra partición lógica debe añadir ese bus con el estado de uso de bus compartido.

Antes de cambiar el tipo de propiedad del bus a propiedad de bus dedicado, debe añadir todos los recursos que haya en el bus a esa partición. Al cambiar el tipo de propiedad de un bus a propiedad de bus compartido, pueden eliminarse los recursos de ese bus. Ahora, otras particiones lógicas (partición primaria y todas las particiones secundarias) pueden utilizar esos recursos.

Para cambiar la propiedad de un bus utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Pulse con el botón derecho del ratón en el bus cuya propiedad desee cambiar y seleccione **Propiedades**.
6. Seleccione la página **Particiones**.
7. Seleccione la partición propietaria del bus en **Partición lógica propietaria** y, a continuación, seleccione el tipo de propiedad en **Compartimiento**. Si el tipo de propiedad es compartido, las particiones que comparten el bus aparecen en la lista. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre estas opciones.
8. Pulse **Aceptar**.

Mover dinámicamente memoria

La memoria de cada partición lógica opera dentro de sus valores mínimo y máximo asignados. Puede mover memoria dinámicamente entre particiones lógicas sin necesidad de reiniciar las particiones afectadas, mientras la petición de traslado de memoria esté dentro del rango de valores mínimo y máximo especificado durante la creación de la partición.

Al solicitar mover memoria dinámicamente entre particiones, tenga en cuenta que esta memoria se elimina y se añade a la agrupación de memoria base de cada una de las particiones (agrupación *BASE). Las agrupaciones de memoria privada o las agrupaciones de memoria compartida no resultan afectadas. Si la petición de mover sobrepasa la cantidad de memoria disponible en la agrupación base, el sistema solamente liberará las páginas de memoria sobrante tras conservar la cantidad de memoria mínima necesaria en la agrupación base. Este valor viene determinado por el valor del sistema de tamaño mínimo de almacenamiento base (QBASPOOL). Para evitar pérdidas de datos durante el traslado de memoria, el sistema graba primero los datos de las páginas de memoria a los discos antes de poner las páginas de memoria a disponibilidad de otra partición. Dependiendo de la cantidad de memoria que haya solicitado mover, esta operación puede tardar bastante tiempo.

Cada partición informará de su tamaño de memoria mínimo de ejecución. Este valor es una estimación de cuánta memoria de la partición está bloqueada en esa partición y no puede moverse dinámicamente. Reducir el número de procesos o hebras dentro de una partición o cambiar la agrupación *BASE afectará al mínimo de ejecución.

Es posible que la cantidad total de memoria asignada a una partición lógica no esté disponible para el uso de la partición. La actividad general de memoria estática necesaria para dar soporte al máximo de

memoria asignada afectará a la cantidad de memoria reservada u oculta. Esta actividad general de memoria estática también afectará al tamaño mínimo de memoria de una partición.

El tamaño de memoria mínimo asignado a una partición puede cambiarse con solamente un reinicio de la partición. Sin embargo, los cambios en el tamaño de memoria máximo requieren un reinicio de todo el sistema y podrían necesitar un valor superior para el mínimo de memoria.

Para mover memoria de una partición lógica a otra utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Seleccione la partición desde la que desee mover memoria.
6. Pulse con el botón derecho del ratón en **Memoria** y seleccione **Mover**.
7. Especifique la cantidad de memoria a mover en **Memoria a mover**. Este valor debe ser inferior a la cantidad actual de memoria disponible para la partición lógica. Los valores de **Memoria después de mover** para las particiones origen y receptora deben estar dentro de los rangos mínimo/máximo especificados para la memoria.
8. Seleccione la partición que recibirá la memoria en **Partición lógica destino**.
9. Pulse **Aceptar** para mover la memoria que ha especificado.

Para mover memoria de una partición lógica a otra utilizando la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y la contraseña de herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
7. Seleccione la partición desde la que desee mover memoria.
8. Pulse con el botón derecho del ratón en **Memoria** y seleccione **Mover**.
9. Especifique la cantidad de memoria a mover en **Memoria a mover**. Este valor debe ser inferior a la cantidad actual de memoria disponible para la partición lógica. Los valores de **Memoria después de mover** para las particiones origen y receptora deben estar dentro de los rangos mínimo/máximo especificados para la memoria.
10. Seleccione la partición que recibirá la memoria en **Partición lógica destino**.
11. Pulse **Aceptar** para mover la memoria que ha especificado.

Para mover memoria de una partición lógica a otra utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Seleccione la partición desde la que desee mover memoria.

6. Pulse con el botón derecho del ratón en **Memoria** y seleccione **Mover**.
7. Especifique la cantidad de memoria a mover en **Memoria a mover**. Este valor debe ser inferior a la cantidad actual de memoria disponible para la partición lógica. Los valores de **Memoria después de mover** para las particiones origen y receptora deben estar dentro de los rangos mínimo/máximo especificados para la memoria.
8. Seleccione la partición que recibirá la memoria en **Partición lógica destino**.
9. Pulse **Aceptar** para mover la memoria que ha especificado.

Mover dinámicamente potencia de proceso

La posibilidad de mover la potencia del procesador dinámicamente es importante si necesita ajustarse a cargas de trabajo cambiantes. Los procesadores están asociados a valores mínimos y máximos. Estos valores permiten establecer un rango dentro del cual puede mover dinámicamente el recurso sin tener que reiniciar la partición lógica. Los valores mínimos indican lo necesario para reiniciar la partición. Se puede utilizar el valor mínimo 0. Una partición con 0 procesadores o unidades de proceso no funcionará.

Tanto para procesadores compartidos como para procesadores dedicados, se puede especificar un valor mínimo a la cantidad mínima de capacidad de proceso necesaria para soportar la partición lógica. El valor máximo debe ser inferior a la cantidad de potencia de proceso disponible en el sistema. Si se modifica cualquiera de estos dos valores, deberá reiniciarse toda la partición. Si ninguna partición lógica alcanza el valor mínimo, sólo se reiniciará la partición primaria.

Nota para particiones que no utilizan Multiproceso simétrico (SMP) UDB DB2: Cambiar recursos de procesador dinámicamente no afecta al número de tareas utilizadas para reconstruir vías de acceso de bases de datos. Para aplicar el cambio de recurso de procesador a vías de acceso de base de datos, es necesario reiniciar la partición. Si tiene SMP habilitado, no es necesario reiniciar.

Para mover un procesador dedicado de una partición lógica a otra utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Seleccione la partición desde la que desee mover procesadores dedicados.
6. Pulse con el botón derecho del ratón en **Procesadores dedicados** y seleccione **Mover**.
7. Especifique el número de procesadores dedicados a mover en **Cantidad a mover**. Este valor debe ser inferior al número de procesadores que la partición lógica tenga actualmente. Los valores de **Cantidad después de mover** para las particiones origen y receptora deben estar dentro de los rangos mínimo/máximo especificados para procesadores dedicados. Además, cualquier partición lógica que esté utilizando procesadores dedicados, debe tener al menos 1 procesador dedicado.
8. Seleccione la partición que recibirá los procesadores dedicados en **Mover a — Partición lógica**.
9. Pulse **Aceptar** para mover los procesadores dedicados que ha especificado.

Para mover un procesador dedicado de una partición lógica a otra utilizando la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y contraseña de Herramientas de servicio**.
5. Expande el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.

6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
7. Seleccione la partición desde la que desee mover procesadores dedicados.
8. Pulse con el botón derecho del ratón en **Procesadores dedicados** y seleccione **Mover**.
9. Especifique el número de procesadores dedicados a mover en **Cantidad a mover**. Este valor debe ser inferior al número de procesadores que la partición lógica tenga actualmente. Los valores de **Cantidad después de mover** para las particiones origen y receptora deben estar dentro de los rangos mínimo/máximo especificados para procesadores dedicados. Además, cualquier partición lógica que esté utilizando procesadores dedicados, debe tener al menos 1 procesador dedicado.
10. Seleccione la partición que recibirá los procesadores dedicados en **Mover a — Partición lógica**.
11. Pulse **Aceptar** para mover los procesadores dedicados que ha especificado.

Para mover un procesador dedicado de una partición lógica a otra utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Seleccione la partición desde la que desee mover procesadores dedicados.
6. Pulse con el botón derecho del ratón en **Procesadores dedicados** y seleccione **Mover**.
7. Especifique el número de procesadores dedicados a mover en **Cantidad a mover**. Este valor debe ser inferior al número de procesadores que la partición lógica tenga actualmente. Los valores de **Cantidad después de mover** para las particiones origen y receptora deben estar dentro de los rangos mínimo/máximo especificados para procesadores dedicados. Además, cualquier partición lógica que esté utilizando procesadores dedicados, debe tener al menos 1 procesador dedicado.
8. Seleccione la partición que recibirá los procesadores dedicados en **Mover a — Partición lógica**.
9. Pulse **Aceptar** para mover los procesadores dedicados que ha especificado.

Para mover potencia de proceso compartida de una partición lógica a otra utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Seleccione la partición desde la que desee mover potencia de proceso compartida.
6. Pulse con el botón derecho del ratón en **Procesadores de agrupación compartidos** y seleccione **Mover**.
7. Seleccione las unidades con las que desee trabajar en **Visualizar unidades en — Agrupación de procesadores**. Si necesita más información sobre este campo, pulse **Ayuda**.
8. Especifique la cantidad de potencia de proceso compartida a mover en **Cantidad a mover**. Este valor debe ser inferior a la cantidad actual de potencia de proceso compartida disponible para la partición lógica. Los valores de **Cantidad después de mover** para el origen deben estar dentro de los rangos mínimo/máximo de potencia de proceso compartida especificados para ambas particiones.
9. Seleccione la partición que recibirá los procesadores dedicados en **Mover a — Partición lógica**.
10. Pulse **Aceptar** para mover la potencia de proceso compartida que ha especificado.

Para mover potencia de proceso compartida de una partición lógica a otra utilizando la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y la contraseña de herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
7. Seleccione la partición desde la que desee mover potencia de proceso compartida.
8. Pulse con el botón derecho del ratón en **Procesadores de agrupación compartidos** y seleccione **Mover**.
9. Seleccione las unidades con las que desee trabajar en **Visualizar unidades en — Agrupación de procesadores**. Si necesita más información sobre este campo, pulse **Ayuda**.
10. Especifique la cantidad de potencia de proceso compartida a mover en **Cantidad a mover**. Este valor debe ser inferior a la cantidad actual de potencia de proceso compartida disponible para la partición lógica. Los valores de **Cantidad después de mover** para el origen deben estar dentro de los rangos mínimo/máximo de potencia de proceso compartida especificados para ambas particiones.
11. Seleccione la partición que recibirá los procesadores dedicados en **Mover a — Partición lógica**.
12. Pulse **Aceptar** para mover la potencia de proceso compartida que ha especificado.

Para mover potencia de proceso compartida de una partición lógica a otra utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Seleccione la partición desde la que desee mover potencia de proceso compartida.
6. Pulse con el botón derecho del ratón en **Procesadores de agrupación compartidos** y seleccione **Mover**.
7. Seleccione las unidades con las que desee trabajar en **Visualizar unidades en — Agrupación de procesadores**. Si necesita más información sobre este campo, pulse **Ayuda**.
8. Especifique la cantidad de potencia de proceso compartida a mover en **Cantidad a mover**. Este valor debe ser inferior a la cantidad actual de potencia de proceso compartida disponible para la partición lógica. Los valores de **Cantidad después de mover** para el origen deben estar dentro de los rangos mínimo/máximo de potencia de proceso compartida especificados para ambas particiones.
9. Seleccione la partición que recibirá los procesadores dedicados en **Mover a — Partición lógica**.
10. Pulse **Aceptar** para mover la potencia de proceso compartida que ha especificado.

Planificar el traslado de recursos de particiones lógicas

Puede planificar el traslado de memoria, procesadores, rendimiento interactivo y procesadores de E/S. Tiene la opción de elegir realizar una tarea de inmediato o elegir un momento posterior. Utilizar las funciones de planificación de particiones lógicas le ofrece la flexibilidad de acomodar los cambios de las cargas de trabajo y las demandas en los recursos.

Necesita cumplir unos requisitos de seguridad de Herramientas de servicio dedicado (DST) e i5/OS^(TM) para que los traslados de LPAR planificados funcionen correctamente.

La partición primaria para el sistema en el que se producirá el traslado de recursos debe tener el nivel de contraseña de DST establecido para utilizar el soporte de contraseñas. Para cambiar el nivel de contraseña de DST, siga estos pasos:

1. Desde DST, seleccione la opción 5 (Trabajar con entorno DST).
2. Seleccione la opción 6 (Datos de seguridad de herramientas de servicio).
3. Seleccione la opción 6 (Nivel de contraseña).
4. Pulse Intro para confirmar el cambio de nivel de contraseña.

El ID de usuario y contraseña de DST debe cambiarse DESPUÉS de establecer el nivel de contraseña de DST para aplicar el nuevo nivel de cifrado al ID de usuario de DST. Este ID es el equivalente en mayúsculas del mismo perfil de usuario i5/OS. Por ejemplo, i5/OS usuario/contraseña= 'BOB'/'mipase' necesita DST usuario='BOB'/'MYPASS'. El perfil de usuario de DST necesita la siguiente autorización:

1. Particiones del sistema - Operaciones
o bien
2. Particiones del sistema - Administración

El perfil de usuario i5/OS necesita las siguientes autorizaciones especiales:

1. *ALLOBJ - Autorización sobre todos los objetos
2. *SERVICE - Servicio

Debe existir un perfil de usuario i5/OS en el sistema central y en el sistema en el que se produzca el traslado del recurso. Por omisión, Management Central requiere que el perfil de usuario utilizado para iniciar la sesión en el sistema central tenga la misma contraseña en cada sistema de punto final. Para obtener más información, consulte la ayuda de iSeries Navigator para el campo "Requiere contraseña en sistemas de punto final" en la pestaña Seguridad de las propiedades de Management Central.

Los movimientos de recursos LPAR se planifican y se ejecutan con el perfil de usuario i5/OS utilizado para acceder al sistema central.

El servidor de herramientas de servicio debe estar habilitado en el servidor destino. Para habilitar el servidor de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En una línea de mandatos de lenguaje de control (CL), escriba ADDSRVTBLE (Añadir entrada de tabla de servicio) y pulse Intro. Se muestra la pantalla Entrada de tabla de servicio.
2. Especifique la siguiente información:
Nota: La siguiente información es sensible a las mayúsculas y minúsculas.
 - Servicio: 'as-sts'
 - PUERTO: 3000
 - PROTOCOLO: 'tcp'
 - TEXTO: 'Service Tools Server'
Este campo es opcional, pero es recomendable entrar una descripción de la entrada de tabla.
 - Pulse **F10** (Parámetros adicionales).
 - ALIAS: 'AS-STS'
El Alias **debe** ir en mayúsculas ya que algunas búsquedas de tablas son sensibles a las mayúsculas y minúsculas.
3. Pulse Intro para añadir la entrada de tabla.
4. Pulse F3 para salir de la pantalla Añadir entrada de tabla de servicio.
5. Entre ENDTCP (Finalizar TCP).
6. Entre STRTCP (Iniciar TCP)
7. Una vez activo, el servidor de herramientas de servicio se inicia cuando se inicia TCP/IP, hasta que se elimina la entrada de tabla de servicio.

Atención: Este servidor estaba inhabilitado al enviarse por motivos de seguridad. No debe habilitar este servicio en una máquina que aún tenga los ID de usuario y contraseñas por omisión de DST (QSECOFR, QSRV, 11111111 o 22222222). Estos perfiles DST son bastante conocidos y pueden crear una posible vulnerabilidad de la seguridad, ya que este servicio de red utiliza la seguridad de DST para la autenticación.

El soporte de planificación utiliza la API QYHCHCOP.

Para obtener más información sobre la planificación del traslado de un recurso de una partición lógica específica, consulte los siguientes artículos:

- Planificar un traslado de procesador dedicado
- Planificar un traslado de procesador compartido
- Planificar el movimiento de rendimiento interactivo
- Planificar un traslado de procesador de E/S
- Planificar el movimiento de memoria

Planificar un traslado de procesador dedicado

Los procesadores dedicados son procesadores enteros que están dedicados a una sola partición. El procesador dedicado maneja el proceso de una partición lógica específica. Para ajustarse a las cargas de trabajo cambiantes, puede planificar el traslado de procesadores dedicados.

Para planificar el traslado de un procesador dedicado utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.

5.



Seleccione la partición desde la que desea mover el procesador dedicado.



6. Pulse con el botón derecho del ratón en los procesadores dedicados que desee mover y seleccione **Mover**.
7. Especifique el procesador dedicado a mover en **Procesadores a mover**.
8. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.
9. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
10. Pulse **Aceptar**.

Para planificar el traslado de un procesador dedicado utilizando la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y la contraseña de herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.

6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.

7.



Seleccione la partición desde la que desea mover el procesador dedicado.



8. Pulse con el botón derecho del ratón en los procesadores dedicados que desee mover y seleccione **Mover**.

9. Especifique el procesador dedicado a mover en **Procesadores a mover**.

10. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.

11. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.

12. Pulse **Aceptar**.

Para planificar el traslado de un procesador dedicado utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.

2. Expanda **Sistemas con particiones**.

3. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.

4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.

5.



Seleccione la partición desde la que desea mover el procesador dedicado.



6. Pulse con el botón derecho del ratón en los procesadores dedicados que desee mover y seleccione **Mover**.

7. Especifique el número de procesadores dedicados a mover en **Procesadores a mover**.

8. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.

9. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.

10. Pulse **Aceptar**.

Planificar el movimiento de rendimiento interactivo

Se puede especificar un valor mínimo de rendimiento interactivo igual a la cantidad mínima de rendimiento interactivo necesario para soportar la partición lógica. El valor máximo debe ser inferior a la cantidad de rendimiento interactivo disponible en el sistema. Puede utilizar la función de planificar movimiento de rendimiento interactivo para ajustar los requisitos de interactivo para las particiones.

Para planificar el movimiento de rendimiento interactivo utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.

2. Seleccione la partición primaria del sistema.

3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.

4. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.

5.



Seleccione la partición desde la que desea mover rendimiento interactivo



6. Pulse con el botón derecho del ratón en el rendimiento interactivo que desee mover y seleccione **Mover**.
7. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.
8. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
9. Pulse **Aceptar**.

Para planificar el movimiento de rendimiento interactivo utilizando la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y **Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y la contraseña de herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
- 7.



Seleccione la partición desde la que desea mover rendimiento interactivo.



8. Pulse con el botón derecho del ratón en el rendimiento interactivo que desee mover y seleccione **Mover**.
9. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.
10. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
11. Pulse **Aceptar**.

Para planificar el movimiento de rendimiento interactivo utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
- 5.



Seleccione la partición desde la que desea mover rendimiento interactivo.



6. Pulse con el botón derecho del ratón en el rendimiento interactivo que desee mover y seleccione **Mover**.
7. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.
8. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
9. Pulse **Aceptar**.

Planificar un traslado de procesador de E/S



Los traslados de procesadores de E/S planificados solamente son satisfactorios si la configuración de LPAR no crea avisos "En uso" o "Estado desconocido" para el procesador de E/S. Debe asegurarse de que todos los adaptadores de E/S bajo este procesador de E/S están desactivados antes de ejecutarse la tarea planificada. También puede planificar la desactivación de los adaptadores de E/S creando y planificando una Definición de mandato en la carpeta Management Central.

Todos los traslados de IOP planificados podrían no ser válidos cuando se haya reiniciado la partición primaria. Cada traslado de IOP utiliza un ID de recurso de sistema LPAR para identificar qué IOP desea mover. El ID de recurso LPAR solamente es válido mientras no se haya reiniciado la partición primaria. Esta implementación solamente es aplicable a la función de planificación de IOP y no es aplicable a la planificación de rendimiento interactivo, memoria o potencia de proceso.

Atención: Tenga cuidado al seleccionar "Eliminar información de recursos de hardware de la partición origen" para un traslado de procesador de E/S planificado, ya que se elimina la información de recursos de hardware de la partición propietaria del procesador de E/S al ejecutarse el traslado.

Para planificar el traslado de un procesador de E/S utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. Asegúrese de que los dispositivos conectados al procesador de E/S que desea mover no están ocupados. Los dispositivos deben estar desactivados y listados como hardware no disponible.
2. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
3. Seleccione la partición primaria del sistema.
4. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
5. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
6. Seleccione la partición desde la que desea mover procesadores de E/S.
7. Pulse con el botón derecho del ratón en el procesador de E/S que desee mover y seleccione **Mover**.
8. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.
9. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
10. Pulse **Aceptar**.

Para planificar el traslado de un procesador de E/S utilizando la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. Asegúrese de que los dispositivos conectados al procesador de E/S que desea mover no están ocupados. Los dispositivos deben estar desactivados y listados como hardware no disponible.
2. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
3. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y **Área de tareas**.
4. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
5. Se le solicitará el **ID de usuario** y la **contraseña de herramientas de servicio**.
6. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
7. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
8. Seleccione la partición desde la que desea mover procesadores de E/S.
9. Pulse con el botón derecho del ratón en el procesador de E/S que desee mover y seleccione **Mover**.
10. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.
11. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.

12. Pulse **Aceptar**.

Para planificar el traslado de un procesador de E/S utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. Asegúrese de que los dispositivos conectados al procesador de E/S que desea mover no están ocupados. Los dispositivos deben estar desactivados y listados como hardware no disponible.
2. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
3. Expanda **Sistemas con particiones**.
4. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
5. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
6. Seleccione la partición desde la que desea mover procesadores de E/S.
7. Pulse con el botón derecho del ratón en el procesador de E/S que desee mover y seleccione **Mover**.
8. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.
9. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
10. Pulse **Aceptar**.



Planificar el movimiento de memoria

Al crear una partición, debe añadirle un número entero de megabytes de memoria. La partición primaria necesita un mínimo de 256 MB de memoria, mientras que las particiones secundarias necesitan un mínimo de 128 MB. Las demandas de la carga de trabajo podrían hacer necesario añadir más MB a una partición en determinados momentos. Puede utilizar la función de planificar movimiento de memoria para ajustar los requisitos de memoria para las particiones.

Para planificar el movimiento de memoria utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
- 5.



Seleccione la partición desde la que va a mover la memoria.



6. Pulse con el botón derecho del ratón en **Memoria** y seleccione **Mover**.
7. Especifique la cantidad de memoria que desea mover en **Memoria a mover**.
8. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.
9. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
10. Pulse **Aceptar**.

Para planificar el movimiento de memoria utilizando la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.

4. Se le solicitará el **ID de usuario y la contraseña de herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
- 7.



Seleccione la partición desde la que va a mover la memoria.



8. Pulse con el botón derecho del ratón en **Memoria** y seleccione **Mover**.
9. Especifique la cantidad de memoria que desea mover en **Memoria a mover**.
10. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.
11. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
12. Pulse **Aceptar**.

Para planificar el movimiento de memoria utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
- 5.



Seleccione la partición desde la que va a mover la memoria.



6. Pulse con el botón derecho del ratón en **Memoria** y seleccione **Mover**.
7. Especifique la cantidad de memoria que desea mover en **Memoria a mover**.
8. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.
9. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
10. Pulse **Aceptar**.

Planificar un traslado de procesador compartido

La agrupación de proceso compartido le permite asignar procesadores parciales a una partición lógica. Los procesadores físicos se mantienen en la agrupación de procesadores compartidos y se comparten entre las particiones lógicas. Para ajustarse a las cargas de trabajo cambiantes, puede planificar el traslado de unidades de proceso compartidas.

Para planificar el traslado de un procesador compartido utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
- 5.



Seleccione la partición desde la que va a mover el procesador compartido.



6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre los procesadores de agrupación compartida que desea mover y seleccione **Mover**.
7. Especifique el número de unidades de la agrupación de procesadores compartidos que deben moverse en **Cantidad a mover**.
8. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.
9. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
10. Pulse **Aceptar**.

Para planificar un movimiento de potencia de proceso mediante la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver y Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y la contraseña de herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
- 7.



Seleccione la partición desde la que va a mover el procesador compartido.



8. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre los procesadores de agrupación compartida que desea mover y seleccione **Mover**.
9. Especifique el número de unidades de la agrupación de procesadores compartidos que deben moverse en **Cantidad a mover**.
10. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.
11. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
12. Pulse **Aceptar**.

Para planificar el traslado de un procesador compartido utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
- 5.



Seleccione la partición desde la que va a mover el procesador compartido.



6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre los procesadores de agrupación compartida que desea mover y seleccione **Mover**.

7. Especifique el número de unidades de la agrupación de procesadores compartidos que deben moverse en **Cantidad a mover**.
8. Pulse **Planificar** para especificar cuándo desea que se produzca el movimiento.
9. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
10. Pulse **Aceptar**.

Instalar hardware nuevo para particiones lógicas

Al instalar hardware nuevo en un entorno particionado, debe tener en cuenta los siguientes elementos:

•



Verifique que la configuración de las particiones lógicas está actualizada. Podría ser necesario borrar los recursos que no responden de la configuración de LPAR.

- Las posiciones vacías en un bus compartido podrían no ser propiedad de una partición. Deberán asignarse a la partición que desea antes de instalar nuevos adaptadores en ellas.



- Un dispositivo nuevo es propiedad de la partición lógica que es propietaria del procesador de E/S (IOP) al que está conectado el dispositivo.
- Un IOP o IOA nuevo es propiedad de la partición propietaria del bus dedicado.
- Un IOP o IOA nuevo es propiedad de la partición propietaria de la posición vacía de un bus compartido.
- La partición primaria es propietaria de un bus del sistema nuevo.
- Los procesadores y memoria nuevos están disponibles (no asignados) para asignarse a cualquier partición.
- Al añadir o eliminar unidades de discos nuevas al sistema podría ser necesario borrar datos de configuración de particiones en el dispositivo.
- CPW interactivo 5250 se asigna entre las particiones en base al porcentaje especificado en el asistente para la creación. Después de una actualización, asegúrese de que no se asigna a las particiones más CPW interactivo 5250 que el que pueden utilizar.



El enfoque recomendado por IBM para instalar un IOP o IOA es llevar a cabo los siguientes pasos:

1. Utilice la opción de borrar recursos de particiones lógicas que no responden para eliminar los recursos que ya no estén disponibles, que estén listados dos veces o que ya no estén en el servidor.
2. Asigne posiciones vacías a la partición que desee.
3. Instale el hardware nuevo utilizando la información de Características de cliente instalables.



Instalar un release de software nuevo en la partición primaria

El mínimo de memoria necesario para la partición primaria puede cambiar si instalar un nuevo release de software de i5/OS^(TM). Puede producirse un error de configuración de partición lógica si el valor mínimo de memoria es insuficiente. Utilice iSeries Navigator para cambiar el valor de memoria mínimo y máximo para cada partición.

Nota - Error SRC B600 5390: Al instalar un nuevo release en una partición, este error suele indicar que la partición en la que está instalando no tiene suficiente memoria mínima para reiniciarse. Para aumentar la memoria mínima para la partición, debe volver a configurar la memoria de la partición utilizando iSeries Navigator o la interfaz con base de caracteres. Al volver a configurar, el sistema proporcionará sugerencias para los mínimos de memoria.

Para obtener más información acerca de cómo instalar i5/OS, consulte el tema Instalar, actualizar o suprimir i5/OS y software relacionado.

Conversiones de unidades de expansión en un entorno particionado

Es necesaria una planificación detallada antes de empezar la conversión de la unidad de expansión de un servidor particionado. Es muy aconsejable que el personal técnico con experiencia en LPAR realice todas las acciones de configuración de las particiones lógicas.

Consulte Convertir unidades de expansión para un servidor particionado para obtener instrucciones detalladas sobre las siguientes conversiones de características:

- Conversión de característica 5065 a 5074
- Conversión de característica 5066 a 5079
- Conversión de característica 5075 a 5074

Comportamiento del rendimiento de HVLPTask para particiones que utilizan la agrupación de procesadores compartidos

Las herramientas de rendimiento, tales como WRKSYSACT, que informan de la utilización de CPU por tareas para las particiones que utilizan la agrupación de procesadores compartidos, muestran el tiempo de CPU que consume una tarea denominada HVLPTASK.

HVLPTASK no consume tiempo real de CPU. No afecta al rendimiento de una partición o un trabajo dentro de esta partición. El tiempo de CPU que se muestra como consumido por HVLPTASK se utiliza solamente para fines contables.

El tiempo de CPU del que se informa para HVLPTASK es una función de la capacidad de proceso asignada a la partición.

El tiempo de CPU contabilizado para HVLPTASK se ajusta proporcionalmente a la cantidad de trabajo realizada por trabajos reales, haciendo así que el porcentaje de utilización de CPU del sistema se comporte correctamente, yendo de 0 a 100 en proporción directa a la cantidad de trabajo de cliente que se está realizando.

Ejemplos

La partición A tiene una capacidad de 0,9 unidades de procesador, la partición B tiene una capacidad de 0,1 unidades de procesador y la partición C tiene una capacidad de 1,5 unidades de procesador. La partición A está definida para utilizar un procesador virtual, la partición B está definida para utilizar un procesador virtual y la partición C está definida para utilizar dos procesadores virtuales.

Partición A:

Cuando la partición está desocupada, HVLPTASK consume 0% del tiempo de CPU. A medida que el tiempo de CPU consumido por trabajos reales en la partición va de 0 a 0,9 unidades de procesador (que es el máximo recurso de cpu permitido), la utilización de cpu del sistema para la partición irá de 0% a 100%. La utilización de cpu contabilizada para HVLPTASK irá de 0% a 10% y la utilización de cpu contabilizada de los trabajos reales irá de 0 a 90%.

Partición B:

Cuando la partición está desocupada, HVLPTASK consume 0% del tiempo de CPU. A medida que el tiempo de CPU consumido por trabajos reales en la partición va de 0 a 0,1 unidades de procesador (que es el máximo recurso de cpu permitido), la utilización de cpu del sistema para la partición irá de 0% a 100%. La utilización de cpu contabilizada para HVLPTASK irá de 0% a 90% y la utilización de cpu contabilizada de los trabajos reales irá de 0 a 10%.

Partición C:

Cuando la partición está desocupada, HVLPTASK consume 0% del tiempo de CPU. A medida que el tiempo de CPU consumido por trabajos reales en la partición va de 0 a 1,5 unidades de procesador (que es el máximo recurso de cpu permitido), la utilización de cpu del sistema para la partición irá de 0% a 100%. La utilización de cpu contabilizada para HVLPTASK irá de 0% a 25% y la utilización de cpu contabilizada de los trabajos reales irá de 0 a 75%.

Los ejemplos anteriores muestran que el tiempo de CPU consumido por HVLPTASK es una función de la capacidad configurada y del número de procesadores virtuales de la partición.

Excepciones

1. WRKACTJOB muestra la utilización de CPU de trabajos solamente y, por consiguiente, no muestra tiempo de CPU consumido por HVLPTASK.
2. PM/400 excluye HVLPTASK de su lista de los 20 trabajos principales informados.

Explicación

Cuando se informa de tiempo de CPU del sistema útil a i5/OS^(TM) y de aplicaciones en una partición de procesador compartido, se ajustará proporcionalmente de forma que los cálculos de utilización de CPU no sean conscientes de que los cálculos se realizan en una partición que está compartiendo las CPU físicas con otras particiones. El ajuste de tiempo de CPU se realiza solamente para el tiempo de CPU del sistema, no para el tiempo de CPU de tareas individuales. Esto llevaría a un conflicto entre el tiempo de CPU útil total contabilizado como consumido por tareas y el tiempo de CPU útil contabilizado como consumido por el sistema. Para resolver el conflicto, el tiempo de CPU sobrante que se produce debido al ajuste del tiempo global de CPU del sistema se adjudica a HVLPTASK.

La base lógica para no ajustar el tiempo de CPU de tareas es que hay una métrica existente que depende del tiempo de CPU real que ha consumido la tarea y ajustar el tiempo de CPU de tareas haría que la métrica no resultase correcta. Un ejemplo de esa métrica es el tiempo de CPU total que un trabajo tarda en completarse. Si también se ajustase el tiempo de CPU de tareas, el tiempo de CPU total consumido por un trabajo sería una función de la capacidad configurada (las unidades de procesador) asignada a la partición.

Reiniciar y apagar un sistema con particiones lógicas

A veces será necesario realizar una carga del programa inicial (IPL) o apagar todo el sistema o una sola partición.

Es importante recordar que al realizar una IPL en la partición primaria también está realizando una IPL en todas las particiones secundarias. Para obtener más información sobre cómo iniciar las particiones secundarias con una IPL del sistema, consulte reiniciar una partición lógica secundaria e impedir que se reinicie una partición secundaria.

Si apaga la partición primaria, también apagará las particiones secundarias que se estén ejecutando. A menos que apague las particiones secundarias antes que la partición primaria, las particiones secundarias que aún estén ejecutándose podrían sufrir una IPL anómala.

Consulte Operaciones básicas del sistema para obtener más información sobre las IPL anómalas.

Algunas de las tareas de IPL que puede realizar son las siguientes:

- Cambiar la planificación de encendido de una partición lógica.
- Cambiar la hora en una partición primaria.
- Apagar el sistema.
- Reiniciar el sistema.

- Cambiar la modalidad de operación de una partición lógica.
- Cambiar el origen de IPL para una partición lógica.
- Reiniciar una partición lógica secundaria durante un reinicio del sistema.
- Impedir que se reinicie una partición lógica secundaria durante un reinicio del sistema.

Cambiar la planificación de encendido de particiones lógicas

Puede planificar cuándo se encenderá o se apagará una partición secundaria cambiando el valor del sistema Fecha y hora de IPL (QIPLDATTIM). Puede cambiar el valor del sistema QIPLDATTIM en Management Central en iSeries Navigator.

En una línea de mandatos en una estación de trabajo de la partición secundaria, utilice el mandato GO POWER o CHGPWRSCD para cambiar la planificación de encendido de una partición secundaria.

Al planificar el encendido de una partición secundaria, asegúrese de que sólo es durante el tiempo en que la partición primaria está encendida. Es necesario encender la partición primaria para poder encender particiones secundarias.

Consulte Operaciones básicas del sistema para obtener más información sobre planificaciones de encendido.

Cambiar la hora en una partición primaria

La siguiente información solamente es aplicable a **particiones primarias**.

Al cambiar la hora en la partición primaria, verifique que todas las particiones secundarias están encendidas. Esto asegurará que los datos de configuración para cada origen de carga secundario se actualizan correctamente.

Si una partición secundaria está apagada cuando se cambia la hora en la partición primaria, puede darse un código de referencia del sistema A6005090 800140A.

Para resolver el error, haga IPL del servidor en modalidad manual para aceptar los datos de origen de carga. Para obtener más información sobre cómo aceptar los datos de origen de carga, consulte Aceptar una unidad de discos como origen de carga para particiones lógicas.

Apagar un sistema con particiones lógicas

Apagar una partición secundaria

La manera correcta de apagar una partición secundaria es utilizando el mandato de lenguaje de control (CL) Apagar sistema (PWRDWNSYS).

Desde una línea de mandatos en una estación de trabajo de esa partición secundaria, teclee PWRDWNSYS OPTION (*CNTRLD) DELAY (600) y pulse Intro.

Si apaga una partición secundaria, no afectará a ninguna otra partición lógica. Este mandato es la manera preferible de apagar una partición secundaria.

Apagar la partición primaria

Antes de apagar la partición primaria, utilice el mandato PWRDWNSYS para apagar cada una de las particiones secundarias. A continuación, utilice el mandato PWRDWNSYS para apagar la partición primaria.

A partir de la V5R2, puede establecer soporte de confirmación en el mandato PWRDWNSYS. Esta pantalla de confirmación le preguntará si desea apagar la partición primaria mientras las particiones

secundarias están activas. Para cambiar el valor por omisión del mandato PWRDWNSYS primario desde una línea de mandatos, teclee ADDENVVAR y pulse Intro. La variable de entorno es QIBM_PWRDWNSYS_CONFIRM.

Desde una línea de mandatos en una estación de trabajo de la partición primaria, teclee PWRDWNSYS OPTION (*CNTRLD) DELAY (600) y pulse Intro.

Si no apaga las particiones secundarias antes que la partición primaria, todas las particiones secundarias activas se apagarán de forma anómala.

El gestor de particiones permitirá que las particiones secundarias intenten grabar datos modificados de la memoria de unidades de disco. Sin embargo, es posible que el sistema operativo no pueda finalizar el trabajo de forma normal. Se tratará a la siguiente IPL de la partición secundaria afectada como una IPL anómala, por lo que podría tardar mucho más en completarse.

Apagado retardado

Utilice el apagado retardado (el botón de alimentación en el panel de control remoto) solamente cuando deba apagar una partición lógica y el mandato PWRDWNSYS no funcione.

Al utilizar la opción de apagado retardado, la partición espera un período de tiempo predeterminado para apagarse. Esto ofrece a la partición tiempo para finalizar trabajos y grabar datos en los discos. Si la partición no puede concluir dentro del período de tiempo predeterminado, finalizará de forma anómala y el siguiente reinicio puede tardar mucho tiempo.

Apagado inmediato

Utilice el apagado inmediato (función 8 en el panel de control remoto) solamente cuando no pueda apagarse una partición lógica utilizando PWRDWNSYS o el apagado retardado.

Al utilizar la opción de apagado inmediato desde el panel de control remoto, el sistema se apaga sin ningún retardo preestablecido. Esto podría provocar una IPL anómala de la partición lógica y probablemente causar pérdidas de datos.

Para realizar un apagado retardado o un apagado inmediato, deberá estar trabajando con el panel de control remoto. El **botón de alimentación** iniciará un apagado retardado y la **función 8** iniciará el apagado inmediato de un sistema. Necesita un ID de usuario de Herramientas de servicio con autorización de operaciones o administración sobre la función Particiones del sistema en las Herramientas de servicio dedicado (DST) para visualizar el panel de control remoto.

Consulte Funciones del panel de control para obtener información sobre cómo utilizar el panel de control remoto y Reiniciar el sistema (IPL) para obtener instrucciones sobre cómo reiniciar el servidor.

Reiniciar un sistema con particiones lógicas

Para reiniciar todo el sistema (efectuar un apagado y una carga del programa inicial (IPL)) las particiones secundarias deben apagarse con la partición primaria. Si va a reiniciar la partición primaria, primero apague todas las particiones secundarias.

Puede reiniciar una partición secundaria sin afectar a las demás particiones secundarias. Si la partición secundaria está encendida, puede reiniciarla utilizando PWRDWNSYS OPTION *CNTRLD DELAY (600) RESTART (*YES). Puede utilizar este mandato desde una línea de mandatos en una de las estaciones de trabajo o utilizar Ejecutar mandato en iSeries^(TM) Navigator.

| Estado de la partición secundaria | IPL desatendida | IPL atendida |
|---|---|---|
| Ejecutar con i5/OS ^(TM) activo | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilice el panel de control remoto para la partición lógica para seleccionar la modalidad normal y establecer el origen (tipo) adecuado. 2. Pulse con el botón derecho del ratón en la partición lógica con la que desea trabajar y seleccione Ejecutar mandato. 3. Teclee PWRDWN SYS OPTION (*CNTRLD) DELAY (600) RESTART (*YES) y pulse Aceptar. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilice el panel de control remoto para la partición lógica para seleccionar la modalidad manual y establecer el origen (tipo) adecuado. 2. Pulse con el botón derecho del ratón en la partición lógica con la que desea trabajar y seleccione Ejecutar mandato. 3. Teclee PWRDWN SYS OPTION (*CNTRLD) DELAY (600) RESTART (*YES) y pulse Aceptar. |
| Ejecutar con i5/OS inactivo | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilice el panel de control remoto para la partición lógica para seleccionar la modalidad normal y establecer el origen (tipo) adecuado. 2. Utilice el panel de control remoto y pulse el botón de alimentación. (Apagado retardado). 3. Espere a que se apague la partición. 4. Utilice el panel de control remoto y vuelva a pulsar el botón de alimentación. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilice el panel de control remoto para la partición lógica para seleccionar la modalidad manual y establecer el origen (tipo) adecuado. 2. Utilice el panel de control remoto y pulse el botón de alimentación. (Apagado retardado). 3. Espere a que se apague la partición. 4. Utilice el panel de control remoto y vuelva a pulsar el botón de alimentación. |
| No en ejecución | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilice el panel de control remoto para la partición lógica para seleccionar la modalidad normal y establecer el origen (tipo) adecuado. 2. Utilice el panel de control remoto y pulse el botón de encendido. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilice el panel de control remoto para la partición lógica para seleccionar la modalidad manual y establecer el origen (tipo) adecuado. 2. Utilice el panel de control remoto y pulse el botón de encendido. |

Para obtener más información sobre cómo iniciar las particiones secundarias con una IPL del sistema, consulte reiniciar una partición lógica secundaria.

Consulte Operaciones básicas del sistema para obtener más información sobre cómo realizar IPL atendidas o desatendidas. La Consola de Operaciones proporciona información adicional sobre el panel de control remoto.

Cambiar la modalidad de operación de una partición lógica

La modalidad de operación para particiones lógicas funciona igual que la modalidad de operación en un sistema sin particiones lógicas. Para obtener más información sobre cómo funciona la modalidad de operación y por qué puede ser necesario cambiarla, consulte Modalidad de operación de una IPL.

Para cambiar la modalidad de operación de una partición, deberá estar trabajando con el panel de control remoto. Necesita un ID de usuario de Herramientas de servicio con autorización de operaciones o administración sobre la función Particiones del sistema en las Herramientas de servicio dedicado (DST).

Consulte Cambiar modalidades de operación y tipos de IPL para obtener instrucciones sobre cómo cambiar la modalidad de operación para una partición.

Cambiar el origen de IPL para una partición lógica

Puede elegir un origen (tipo) de carga del programa inicial (IPL) separado para cada partición lógica. Cada origen de IPL (A, B, C o D) en un sistema con particiones lógicas funciona igual que lo haría en un sistema sin particiones lógicas.

Para obtener información sobre cómo funciona cada origen de IPL y por qué puede ser necesario cambiarlo, consulte Tipo de IPL.

Atención: Solamente un representante del servicio técnico de hardware debe utilizar el origen de IPL C. Utilice el origen de IPL C solamente bajo la supervisión del servicio técnico. El uso incorrecto de esta función podría provocar una grave pérdida de datos.

Para cambiar el origen de IPL para una partición, deberá estar trabajando con el panel de control remoto. Necesita un ID de usuario de Herramientas de servicio con autorización de operaciones o administración sobre la función Particiones del sistema en las Herramientas de servicio dedicado (DST) para trabajar con el panel de control remoto.

Consulte Funciones del panel de control para obtener información sobre cómo utilizar el panel de control remoto y Cambiar modalidades de operación y tipos de IPL para obtener instrucciones sobre cómo cambiar el origen de IPL para una partición.

Reiniciar una partición lógica secundaria durante un reinicio del sistema

Al seleccionar esta opción, puede establecer una partición lógica secundaria para iniciarse automáticamente al realizar un reinicio (partición primaria) del sistema o una carga del programa inicial (IPL).

Puede efectuar este procedimiento desde iSeries Navigator. Necesita un ID de usuario de Herramientas de servicio con autorización de administración sobre la función Particiones del sistema en las Herramientas de servicio dedicado (DST).

Para reiniciar una partición lógica secundaria durante un reinicio del sistema utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Propiedades**.
5. Seleccione la página **Opciones**.
6. Seleccione el recuadro **Reiniciar automáticamente al reiniciarse la partición primaria** para reiniciar automáticamente la partición secundaria durante un reinicio del sistema. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
7. Pulse **Aceptar**.

Para reiniciar una partición lógica secundaria durante un reinicio del sistema utilizando la ventana de Herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y la contraseña de herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Propiedades**.

7. Seleccione la página **Opciones**.
8. Seleccione el recuadro **Reiniciar automáticamente al reiniciarse la partición primaria** para reiniciar automáticamente la partición secundaria durante un reinicio del sistema. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
9. Pulse **Aceptar**.

Para reiniciar una partición lógica secundaria durante un reinicio del sistema utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Propiedades**.
5. Seleccione la página **Opciones**.
6. Seleccione el recuadro **Reiniciar automáticamente al reiniciarse la partición primaria** para reiniciar automáticamente la partición secundaria durante un reinicio del sistema. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
7. Pulse **Aceptar**.

Impedir que una partición lógica secundaria se reinicie durante un reinicio del sistema

Al seleccionar esta opción, la partición lógica no se iniciará al realizar un reinicio (partición primaria) del sistema o una carga del programa inicial (IPL).

Puede efectuar este procedimiento desde iSeries Navigator. Necesita un perfil de usuario de Herramientas de servicio con autorización de administración sobre la función Particiones del sistema en las Herramientas de servicio dedicado (DST). Para impedir que una partición lógica secundaria se reinicie durante un reinicio del sistema, siga estos pasos:

Para impedir que una partición lógica secundaria se reinicie durante un reinicio del sistema utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Propiedades**.
5. Seleccione la página **Opciones**.
6. Deseleccione el recuadro **Reiniciar automáticamente al reiniciarse la partición primaria** para evitar que la partición lógica se reinicie durante el reinicio del sistema. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
7. Pulse **Aceptar**.

Para impedir que una partición lógica secundaria se reinicie durante un reinicio del sistema utilizando la ventana de Herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y la contraseña de herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Propiedades**.

7. Seleccione la página **Opciones**.
8. Deseleccione el recuadro **Reiniciar automáticamente al reiniciarse la partición primaria** para evitar que la partición lógica se reinicie durante el reinicio del sistema. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
9. Pulse **Aceptar**.

Para impedir que una partición lógica secundaria se reinicie durante un reinicio del sistema utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Propiedades**.
5. Seleccione la página **Opciones**.
6. Deseleccione el recuadro **Reiniciar automáticamente al reiniciarse la partición primaria** para evitar que la partición lógica se reinicie durante el reinicio del sistema. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
7. Pulse **Aceptar**.

Resolución de problemas de particiones lógicas

Si tiene problemas en un sistema particionado, determine si el problema es específico de las particiones lógicas o se trata de un problema general del sistema. Consulte Resolución de problemas y servicio para determinar si el problema es un problema general del sistema. Si el problema es específico de las particiones lógicas, utilice esta sección junto con el buscador de SRC para comprender los códigos de referencia del sistema (SRC) y la acción de recuperación necesaria para resolver el error. No obstante, las acciones de recuperación y tareas específicas podrían requerir la ayuda del Centro de soporte técnico.

Buscador de SRC de particiones lógicas

Utilice el Buscador de SRC para buscar descripciones detalladas de códigos de referencia del sistema relacionados con las particiones lógicas.

Determinar si el servidor tiene particiones lógicas

Utilice iSeries Navigator para determinar si se ha configurado el servidor para ejecutar particiones lógicas.

Códigos de referencia del sistema (SRC) para particiones lógicas

Aprenda a determinar si el servidor ha incurrido en errores de particiones lógicas.

Ver las Anotaciones de actividad del producto (PAL)

Utilice las Herramientas de servicio dedicado (DST) o las Herramientas de servicio del sistema (SST) para buscar códigos de referencia del sistema para particiones lógicas.

Buscar códigos de referencia del sistema para cada partición lógica

Utilice iSeries Navigator para buscar los códigos de referencia del sistema más recientes para cada partición lógica del servidor.

Resolver códigos de referencia del sistema

Busque una lista de códigos de referencia del sistema comunes y una acción correctora sugerida para particiones lógicas.

Mensajes e informes de error de particiones lógicas

Obtenga una lista de los mensajes de error específicos de las particiones lógicas.

Trabajar con datos de configuración para particiones lógicas

Utilice DST y SST para borrar, copiar y actualizar datos de configuración, para configurar unidades de discos no configuradas, para borrar recursos que no responden, para aceptar una unidad de discos como origen de carga y para suprimir particiones lógicas en el servidor.

Situaciones que requieren la ayuda del servicio técnico

Informe de los problemas de servidor que requieran ayuda técnica del Centro de soporte técnico.

Códigos de referencia del sistema (SRC) para particiones lógicas

La lista siguiente contiene los SRC comunes de los que pueden informar las PAL. A continuación de cada SRC se sugieren acciones correctoras. Si un SRC no aparece listado, es posible que no esté relacionado con las particiones lógicas. Deberá consultar la documentación de Resolución de problemas y servicio o el siguiente nivel de servicio.

Códigos de referencia del sistema (SRC) para particiones lógicas explica qué son los SRC y cómo identificarlos.

Nota: En la tabla siguiente, los números xx de los códigos de SRC equivalen al ID de partición.

| SRC | Información |
|----------------|--|
| 1 B2xx 1230 | <p>Causa: La partición secundaria no ha podido realizar la IPL. Se ha finalizado la IPL. Un ejemplo de lo que provoca que aparezca este SRC es no asignar la cantidad correcta de procesadores o memoria a una partición secundaria.</p> <p>Recuperación: Desde la pantalla Trabajar con particiones del sistema, corrija el problema de configuración basándose en el código de razón y, a continuación, vuelva a intentar la IPL de la partición secundaria. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Identifique el código de razón a partir de la palabra 3 del SRC. Los posibles valores de código de razón son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• 000000A2: Cantidad insuficiente de rendimiento interactivo• 000000A3: Número insuficiente de procesadores• 000000A4: Tamaño insuficiente de almacenamiento principal |
| B2xx 1250 | <p>Para cualquier otro código de razón, póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> <p>Causa: La modalidad de IPL de la partición primaria no permite que la partición secundaria haga IPL en la modalidad dada. Se ha finalizado la IPL. Un ejemplo de lo que provoca que aparezca este SRC es que la partición primaria está en IPL en modalidad C y la partición secundaria está en IPL en modalidad B. Cuando la partición primaria está en IPL en modalidad D, las particiones secundarias no pueden hacer IPL.</p> <p>Recuperación: Vaya a la pantalla Trabajar con particiones del sistema y asigne a las particiones secundarias la misma modalidad de IPL que a la partición primaria. A continuación, vuelva a intentar la IPL de la partición secundaria. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> |
| B2xx 1260 | <p>Procedimiento de análisis de problemas: Reúna los datos hexadecimales detallados de la entrada de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para este problema.</p> <p>Causa: Se ha alcanzado el valor de Encendido temporizado (TPO) para una partición secundaria, pero la llave no estaba establecida en Automática o Normal. La IPL finalizará.</p> <p>Recuperación: Vaya a la pantalla Trabajar con particiones del sistema y cambie la llave de la posición actual de Manual-Protegido a Normal-Automático. A continuación, vuelva a intentar la IPL de la partición secundaria. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Reúna los datos hexadecimales detallados de la entrada de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para este problema.</p> |

- SRC** **Información**
- B2xx 1310 **Causa:** No se ha seleccionado un IOP de dispositivo de IPL alternativa (modalidad D). La IPL intentará continuar, pero es posible que no haya suficiente información para encontrar el origen de carga de modalidad D correcto.
- Recuperación:** Vaya a la pantalla Trabajar con particiones del sistema y configure un IOP de IPL alternativa para la partición secundaria. A continuación, vuelva a intentar la IPL de la partición secundaria. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.
- Procedimiento de análisis de problemas:** Reúna los datos hexadecimales detallados de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para este problema para el suministrador de servicio.
- B2xx 1320 **Causa:** No se ha seleccionado un IOP de origen de carga por omisión para una IPL de modalidad A o de modalidad B. La IPL intentará continuar, pero es posible que no haya suficiente información para encontrar el origen de carga correcto.
- Recuperación:** Vaya a la pantalla Trabajar con particiones del sistema y configure un IOP de origen de carga para la partición secundaria. A continuación, vuelva a intentar la IPL de la partición secundaria. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.
- Procedimiento de análisis de problemas:** Reúna los datos hexadecimales detallados de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para este problema para el suministrador de servicio.
- B2xx 3110 **Causa:** Se han explorado todos los candidatos a origen de carga buscando código de partición secundaria válido. Sin embargo, en todos los casos se han encontrado errores en cada uno que han impedido que se utilicen como candidatos de origen de carga para la IPL. Se ha finalizado la IPL.
- Recuperación:** Trate cada problema encontrado y, a continuación, reintente la IPL de la partición secundaria. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.
- Procedimiento de análisis de problemas:** Explore la lista del historial de SRC de la partición secundaria para buscar SCR de anomalías B2ppxxx anteriores (donde pp es el ID de partición) para señalar el origen del problema.
- B2xx 3123 **Causa:** La ranura de IOA no pertenece al IOP. Se hace una comprobación en el IOP específico para asegurarse de que se le haya asignado una ranura IOA. Este SRC indica que no se ha asignado ninguna ranura IOA a un IOP y por lo tanto, no se intentarán todas las direcciones de unidad bajo esta ranura. La IPL intentará continuar pasando a la siguiente dirección de ranura.
- Recuperación:** Este SRC probablemente indica un error de configuración de LPAR. Utilice la pantalla Trabajar con particiones para comprobar la configuración de la partición para asegurarse de que todas las ranuras estén correctamente asignadas a la partición.
- Procedimiento de análisis de problemas:** Utilice las anotaciones de actividad de producto (PAL) para buscar SRC que pertenezcan a la dirección de dispositivo a la que se hace referencia en las palabras 13-16 del SRC. Corrija los problemas que se encuentren y vuelva a intentar la IPL secundaria.
- B2xx 3125 **Causa:** La asignación de memoria para objetos al principio de la IPL ha fallado. La primaria tiene poca memoria. Se reintentará la secuencia de IPL en el mismo dispositivo.
- Recuperación:** Si la partición primaria no tiene suficiente almacenamiento principal, elimine almacenamiento principal de una o varias particiones secundarias y añádale a la partición primaria. Si la partición primaria no tiene suficiente almacenamiento principal, vuelva a intentar la IPL. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.
- Procedimiento de análisis de problemas:** Asegúrese de que la partición primaria tiene una cantidad correcta de almacenamiento principal disponible para realizar la IPL de la partición secundaria.

| | |
|------------------|--|
| SRC B2xx 3130 | <p>Información</p> <p>Causa: No se ha encontrado un objeto de bus para el número de bus especificado. La IPL intentará continuar, pero se ignorarán todos los dispositivos de origen de carga subsiguientes de esta dirección de bus.</p> <p>Recuperación: Si la palabra 3 es cero, este SRC es informativo y puede ignorarse. Un número de bus que no es cero no tiene un objeto de bus asociado. Póngase en contacto con el suministrador de servicio para resolver el problema.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: El valor de la palabra 3 es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Palabra 3: Información de dirección de bus <p>Este valor puede ayudarle a identificar el hardware que ha provocado el error.</p> |
| B2xx 3135 | <p>Causa: El tipo de objeto de bus del Gestor de transporte no es SPD ni PCI. Los únicos tipos de bus conocidos son RIO, SAN y Virtual y ninguno de estos dan soporte a la modalidad de IPL como un origen de carga de LPAR. Se ignorará todo el bus. La IPL intentará continuar.</p> <p>Recuperación: Póngase en contacto con el suministrador de servicio para resolver el problema.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: El valor de la palabra 3 es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Palabra 3: Información de dirección de bus <p>Este valor puede ayudarle a identificar el hardware que ha provocado el error.</p> |
| B2xx 3200 | <p>Causa: El mandato (Iniciar autocarga) enviado al IOP indicándole que localice el dispositivo de origen de carga seleccionado y que se cargue o se restablezca ha fallado. La IPL intentará continuar y, dependiendo del tipo de anomalía, el dispositivo de origen de carga podría reintentarse o ignorarse.</p> <p>Recuperación: Busque los SRC en las PAL relacionados con la ubicación de dispositivo especificada en las palabras 3-6. Siga las acciones de recuperación para los problemas encontrados. A continuación, vuelva a intentar la IPL de la partición secundaria. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Los valores para las palabras 3-6 son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Palabra 3: Información de dirección de bus • Palabra 4: Información de dirección de placa • Palabra 5: Información de dirección de tarjeta • Palabra 6: Información de dirección de unidad <p>Estos valores pueden ayudarle a identificar el hardware que ha provocado el error.</p> |
| B2xx 4310 | <p>Causa: La unidad de hardware del dispositivo de origen de carga no tiene un objeto HRI. La IPL intentará reintentar toda la secuencia de IPL desde el origen de carga especificado.</p> <p>Recuperación: Si la IPL ha fallado debido a este SRC, capture un MSD de partición primaria y póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: El valor de la palabra 3 es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Palabra 3: Información de dirección de bus • Palabra 4: Información de dirección de placa • Palabra 5: Información de dirección de tarjeta • Palabra 6: Información de dirección de unidad <p>Este valor puede ayudarle a identificar el hardware que ha provocado el error.</p> |

| | |
|------------|--|
| SRC | Información |
| B2xx 4312 | <p>Causa: Se ha producido una discrepancia entre la ubicación de dispositivo lógico del dispositivo candidato a origen de carga esperado y el dispositivo candidato de origen de carga alistado. La IPL intentará reintentar toda la secuencia de IPL desde el origen de carga especificado.</p> <p>Recuperación: Si la IPL ha fallado debido a este SRC, capture un MSD de partición primaria y póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: El valor de la palabra 3 es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Palabra 3: Información de dirección de bus • Palabra 4: Información de dirección de placa • Palabra 5: Información de dirección de tarjeta • Palabra 6: Información de dirección de unidad <p>Este valor puede ayudarle a identificar el hardware que ha provocado el error.</p> |
| B2xx 4315 | <p>Causa: Se ha producido una anomalía al intentar asignar almacenamiento en la partición primaria.</p> <p>Recuperación: Si la partición primaria no tiene suficiente almacenamiento principal, elimine almacenamiento principal de una o varias particiones secundarias y añádale a la partición primaria.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Asegúrese de que la partición primaria tiene una cantidad correcta de memoria. Vuelva a intentar la IPL de la partición secundaria.</p> |
| B2xx 4320 | <p>Causa: Se ha informado de una clase errónea de origen de carga primario. La IPL intentará proceder saltándose todos los intentos subsiguientes en ese dispositivo.</p> <p>Recuperación: Verifique la configuración de hardware para la partición secundaria.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Asegúrese de que los dispositivos están ubicados en la ubicación correcta.</p> |
| B2xx 4321 | <p>Causa: Se ha informado de una clase errónea de origen de carga alternativo. La IPL intentará proceder saltándose todos los intentos subsiguientes en ese dispositivo.</p> <p>Recuperación: Verifique la configuración de hardware para la partición secundaria.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Asegúrese de que los dispositivos están ubicados en la ranura correcta.</p> |
| B2xx 5106 | <p>Causa: La creación de un segmento temporal de vuelco del almacenamiento principal ha fallado. Un ejemplo de lo que provoca esta anomalía es quedarse sin memoria en la partición primaria. Se reintentará la IPL en la misma dirección de unidad de dispositivo, bajo la suposición de que se trata de una condición transitoria.</p> <p>Recuperación: Si la partición primaria no tiene suficiente almacenamiento principal, elimine almacenamiento principal de una o varias particiones secundarias y añádale a la partición primaria. Si la partición primaria no tiene suficiente almacenamiento principal, vuelva a intentar la IPL. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Asegúrese de que la partición primaria tiene una cantidad correcta de almacenamiento principal disponible para realizar la IPL de las particiones secundarias.</p> |
| B2xx 5114 | <p>Causa: El origen de carga secundario ha asignado un MSD menor que el tamaño de vuelco mínimo. No puede capturarse un vuelco. La IPL finalizará.</p> <p>Recuperación: Póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Reúna los datos hexadecimales detallados de la entrada de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para este problema. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> |

SRC Información

B2xx 5115 **Causa:** La carga desde el origen de carga ha fallado. La IPL intentará continuar reintentando toda la secuencia de IPL en el mismo dispositivo de origen de carga.

Recuperación: Si este SRC impide que la IPL secundaria continúe, céntrese en el dispositivo de origen de carga en la ubicación especificada en las palabras 3-6. Vuelva a intentar la IPL de la partición secundaria, tras resolver los problemas encontrados.

Procedimiento de análisis de problemas: Los valores para las palabras 3-6 son los siguientes:

- Palabra 3: Información de bus
- Palabra 4: Información de placa
- Palabra 5: Información de tarjeta
- Palabra 6: Información de unidad

Estos valores pueden ayudarle a identificar el hardware que ha provocado el error.

Reúna los datos hexadecimales detallados de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para este problema para el suministrador de servicio.

B2xx 5117 **Causa:** Se ha producido una IPL MSD o CPM, pero la información actual no puede grabarse en el dispositivo de origen de carga porque ya existe un vuelco válido. La información de MSD o CPM actual se pierde y se finaliza la IPL.

Recuperación: Realice la IPL de la partición secundaria pasadas las Herramientas de servicio dedicado (DST) para invalidar la información de MSD o CPM antigua en el origen de carga. Entonces podrán salvarse los vuelcos MSD o CPM subsiguientes.

Procedimiento de análisis de problemas: Identifique la partición que tenga el problema mediante el número de identificación de partición (xx) dado en el SRC.

B2xx 5121 **Causa:** Se ha producido una IPL MSD o CPM, pero la información actual no puede grabarse en el dispositivo de origen de carga porque ya existe un vuelco válido. La información de MSD o CPM actual se pierde y se finaliza la IPL.

Recuperación: Realice la IPL de la partición secundaria pasadas las Herramientas de servicio dedicado (DST) para invalidar la información de MSD o CPM antigua en el origen de carga. Entonces podrán salvarse los vuelcos MSD o CPM subsiguientes.

Procedimiento de análisis de problemas: Reúna los datos hexadecimales detallados de las anotaciones de actividad del producto (PAL) y arregle los problemas que encuentre.

B2xx 5135 **Causa:** Una operación de grabación de disco ha fallado durante la grabación de páginas de almacenamiento principal de MSD o CPM. Puede haber un vuelco parcial de información de fase II disponible en el vuelco y la IPL MSD o CPM continuará.

Recuperación: Reúna los datos hexadecimales detallados de las anotaciones de actividad del producto (PAL) asociadas con la unidad de discos en la ubicación dada. Arregle los problemas potenciales encontrados. Esto puede ser una señal de que debe arreglarse un problema de unidad de discos, IOP o bus.

Procedimiento de análisis de problemas: Identifique el código de razón a partir de las palabras 3-9 del SRC. Los posibles valores de código de razón son los siguientes:

- Palabra 3: Información de dirección de bus
- Palabra 4: Información de dirección de placa
- Palabra 5: Información de dirección de tarjeta
- Palabra 6: Información de dirección de unidad
- Palabra 7: Número de páginas grabadas en la operación
- Palabra 8: Posición de página de dispositivo
- Palabra 9: Código de retorno de controlador de hardware DASD

Para cualquier otro código de razón, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

| | |
|------------|---|
| SRC | Información |
| B2xx 5145 | <p>Causa: La operación de almacenar LID SID 82 durante la Fase II para la vía de acceso de MSD o CPM ha fallado. Es muy posible que la información de Fase II no esté disponible en el vuelco y la IPL MSD o CPM continuará.</p> <p>Recuperación: Reúna los datos hexadecimales detallados de las anotaciones de actividad del producto (PAL) asociadas con la unidad de discos en la ubicación dada. Arregle los problemas potenciales encontrados. Esto puede ser una señal de que debe arreglarse un problema de unidad de discos, IOP o bus.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Identifique el código de razón a partir de las palabras 3-6 del SRC. Los posibles valores de código de razón son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Palabra 3: Información de dirección de bus • Palabra 4: Información de dirección de placa • Palabra 5: Información de dirección de tarjeta • Palabra 6: Información de dirección de unidad <p>Para cualquier otro código de razón, póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> |
| B2xx 5148 | <p>Causa: Se ha producido un MSD mientras el sistema ya estaba realizando una IPL de recuperación de MSD o CPM. El primer vuelco ya se ha copiado o borrado. El segundo vuelco se ha guardado satisfactoriamente en el SID 82 del origen de carga secundario, pero no se hará IPL de la partición secundaria.</p> <p>Recuperación: Póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Identifique el código de razón a partir de las palabras 3-6 del SRC. Los posibles valores de código de razón son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Palabra 3: Información de dirección de bus • Palabra 4: Información de dirección de placa • Palabra 5: Información de dirección de tarjeta • Palabra 6: Información de dirección de unidad <p>Para cualquier otro código de razón, póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> |
| B2xx 6012 | <p>Causa: Se ha cargado un LID de partición secundaria en el almacenamiento principal de la partición satisfactoriamente. Sin embargo, se ha determinado posteriormente que el LID no estaba totalmente contenido en el área de carga de la partición y se han producido daños potenciales o pérdida de memoria. Se interrumpirá la IPL.</p> <p>Recuperación: Póngase en contacto con el suministrador de servicio. El dispositivo de origen de carga de la partición secundaria está dañado. Podría ser necesario reinstalar si el origen de carga es DASD.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Identifique el código de razón a partir de las palabras 3-6 del SRC. Los posibles valores de código de razón son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Palabra 3: Información de dirección de bus • Palabra 4: Información de dirección de placa • Palabra 5: Información de dirección de tarjeta • Palabra 6: Información de dirección de unidad <p>Para cualquier otro código de razón, póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> |
| B2xx 6015 | <p>Causa: La obtención del área de datos de carga de la partición ha fallado. La IPL intentará continuar saltándose este dispositivo y probando un siguiente dispositivo candidato a origen de carga.</p> <p>Recuperación: Este debe ser un problema de daños o invalidez del medio de origen de carga. Probablemente es necesaria la reinstalación del Código interno bajo licencia de la partición secundaria para recuperarse. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Reúna los datos hexadecimales detallados de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para este problema para el suministrador de servicio.</p> |

SRC Información

B2xx 6025 **Causa:** Memoria no válida para cargar en el ID de carga. La IPL intentará continuar saltándose este candidato a dispositivo de origen de carga y probando el siguiente candidato.

Recuperación: Este debe ser un problema de daños o invalidez del medio de origen de carga. Probablemente es necesaria la reinstalación del Código interno bajo licencia de la partición secundaria para recuperarse. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

Procedimiento de análisis de problemas: Reúna los datos hexadecimales detallados de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para este problema para el suministrador de servicio.

B2xx 6027 **Causa:** La causa más probable de este SRC es una condición de memoria baja en la partición primaria. Se reintentará la secuencia de IPL completa en la misma dirección de unidad.

Recuperación: Si la partición primaria no tiene suficiente almacenamiento principal, elimine almacenamiento principal de una o varias particiones secundarias y añádale a la partición primaria. Si la partición primaria tiene suficiente almacenamiento principal y no hay fugas de memoria, reintente la operación.

Procedimiento de análisis de problemas: Asegúrese de que se ha asignado a la partición suficiente almacenamiento principal, verifique que no hay fugas de memoria y, a continuación, reintente la operación.

B2xx 7111 **Causa:** El origen de carga secundario no tiene un controlador de hardware de IOP asociado.

Recuperación: Capture un MSD de la partición primaria. Póngase en contacto con el suministrador de servicio para resolver el problema.

Procedimiento de análisis de problemas: Póngase en contacto con el suministrador de servicio para resolver el problema.

B2xx 7115 **Causa:** La eliminación de un controlador de hardware de IOP (no el origen de carga para la IPL actual) de la partición primaria ha fallado. La IPL continuará, pero la partición secundaria probablemente no podrá establecer conexiones con este IOP.

Recuperación: Puede ser necesario realizar otra IPL de la partición secundaria para recuperar el IOP especificado para que lo utilice la partición secundaria. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

Procedimiento de análisis de problemas: Identifique los valores para las palabras 3-5 para determinar la causa del error. Los valores de las palabras son los siguientes:

- Palabra 3: Información de dirección de bus
- Palabra 4: Información de dirección de placa
- Palabra 5: Información de dirección de tarjeta

B2xx 7117 **Causa:** La eliminación del controlador de hardware del IOP que está asociado con el origen de carga actual ha fallado. La IPL no continuará.

Recuperación: Reúna los datos hexadecimales detallados de las anotaciones de actividad del producto (PAL) relacionadas con la dirección IOP especificada. Arregle los problemas que encuentre siguiendo las acciones de recuperación para los SRC de las PAL. Vuelva a intentar la IPL de la partición secundaria. Podría ser necesaria una IPL de la partición primaria para volver a tener el control del IOP.

Procedimiento de análisis de problemas: Identifique el código de razón a partir de las palabras 3-6 del SRC. Los posibles valores de código de razón son los siguientes:

- Palabra 3: Información de dirección de bus
- Palabra 4: Información de dirección de placa
- Palabra 5: Información de dirección de tarjeta
- Palabra 6: Código de retorno de IOP

Para cualquier otro código de razón, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

| | |
|----------------|---|
| SRC | Información |
| B2xx 7200 | <p>Causa: Se ha encontrado una condición de error al intentar enviar el mandato de salir de modalidad VSP (mandato de bus de sólo PCI) al IOP de origen de carga.</p> <p>Recuperación: Reúna los datos hexadecimales detallados de las anotaciones de actividad del producto (PAL) relacionadas con la dirección IOP especificada. Arregle los problemas que encuentre siguiendo las acciones de recuperación para los SRC de las PAL. Vuelva a intentar la IPL de la partición secundaria. Podría ser necesaria una IPL de la partición primaria para volver a tener el control del IOP.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Identifique el código de razón a partir de las palabras 3-5 del SRC. Los posibles valores de código de razón son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Palabra 3: Información de dirección de bus • Palabra 4: Información de dirección de placa • Palabra 5: Información de dirección de tarjeta <p>Para cualquier otro código de razón, póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> |
| B2xx 8105 | <p>Causa: La inicialización de las estructuras de datos de almacenamiento principal de la partición secundaria ha fallado. Se ha finalizado la IPL.</p> <p>Recuperación: Este debe ser un problema de daños o invalidez del medio de origen de carga. Probablemente es necesaria la reinstalación del Código interno bajo licencia de la partición secundaria para recuperarse. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Reúna los datos hexadecimales detallados de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para este problema para el suministrador de servicio.</p> |
| B2xx 8107 | <p>Causa: No se ha podido asignar almacenamiento principal para los mensajes de eventos del Código interno bajo licencia. Esto indica que el almacenamiento principal libre es bajo en la partición primaria. Se ha finalizado la IPL.</p> <p>Recuperación: Si la partición primaria no tiene suficiente almacenamiento principal, elimine almacenamiento principal de una o varias particiones secundarias y añádale a la partición primaria.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Asegúrese de que la partición primaria tiene una cantidad correcta de almacenamiento principal para realizar la IPL de la partición secundaria.</p> |
| B2xx 8115 | <p>Causa: La apertura de conexiones de Gestor de sesiones del Código interno bajo licencia ha fallado para alguna o todas las conexiones. La IPL continuará, pero algunas conexiones no estarán operativas.</p> <p>Recuperación: Puede ser necesario realizar otra IPL de la partición secundaria para recuperar las conexiones de Gestor de sesiones del Código interno bajo licencia. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Reúna los datos hexadecimales detallados de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para este problema para el suministrador de servicio.</p> |
| 1 B600 5310 | <p>Causa: Los datos de configuración de particiones lógicas tienen un error de coherencia. El servidor no encuentra una copia de trabajo de los datos de configuración para la partición lógica.</p> <p>Recuperación: Póngase en contacto con el suministrador de servicio. El servidor no continuará la IPL más allá de las herramientas de servicio dedicado (DST) hasta que se corrija el problema.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Reúna los datos hexadecimales detallados de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para este problema para el suministrador de servicio.</p> |

SRC Información

1 B600 5311 **Causa:** Los datos de configuración de particiones lógicas no coinciden con la configuración de servidor actual. Las posibles causas incluyen:

- Una unidad de discos no configurada que anteriormente era un origen de carga para una partición lógica.
- Datos de configuración de origen de carga que no coinciden con la partición lógica para la que se están utilizando.
- Datos de configuración de origen de carga que no coinciden con el número de serie del servidor para el que se están utilizando.
- Datos de configuración de origen de carga que son más recientes que los datos de configuración de la partición primaria.

Recuperación: Lleve a cabo una de las siguientes tareas:

- Si se ha sustituido el origen de carga sin darse cuenta, devuelva el original y reinicie el servidor.
- Si el origen de carga es para la partición primaria, recupere los datos de configuración de la partición lógica.
- Si el origen de carga especificado es para una partición secundaria, acepte el disco como un origen de carga para esa partición secundaria.
- Si la unidad de discos especificada no está configurada, borre el origen de carga no configurado para utilizar la nueva unidad de discos en el servidor.
- Si se ha trasladado una unidad de discos de origen de carga desde un servidor que tenía particiones lógicas, pero el servidor actual no debe tener particiones lógicas, borre todos los datos de configuración de particiones. Esto suprimirá todas las particiones secundarias.
- Si el origen de carga procedía de un servidor particionado y se ha utilizado para realizar una IPL de partición, no realice ninguna acción. El proceso de inicializar disco durante la instalación borra los datos de configuración existentes.

La partición lógica no continuará la IPL más allá de las DST hasta que se corrija el problema con una de las acciones anteriores.

Procedimiento de análisis de problemas: Reúna los datos hexadecimales detallados de la entrada de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para este problema para el proveedor de servicio.

1 B600 5312 **Causa:** Indicación informativa de que el servidor ha detectado y corregido una incoherencia de datos de configuración en una partición lógica sin pérdida de datos.

Recuperación: Ninguna.

Procedimiento de análisis de problemas: Ninguno a menos que se produzca un número significativo de errores. Reúna los datos hexadecimales detallados de las entradas de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para estos problemas para el proveedor de servicio.

1 B600 5313 **Causa:** El servidor ha detectado una incoherencia en los datos de configuración para una partición lógica y no ha podido corregirla sin perder la última actualización de los datos de configuración.

Recuperación: Valide manualmente los datos de configuración y repita las acciones de configuración que falten.

Procedimiento de análisis de problemas: Ninguno a menos que se produzca un número significativo de errores. Reúna los datos hexadecimales detallados de las entradas de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para estos problemas para el proveedor de servicio.

SRC



Información

B600 5320

Causa: Un adaptador de E/S utilizado por una partición huésped está ubicado en una posición de tarjeta en el mismo dominio de puente multiadaptador que un procesador de E/S. Los datos de la partición huésped podrían perderse si se produce una de las siguientes situaciones:

- Se hace una IPL de tipo D en la partición primaria.
- Se mueve el adaptador de E/S a una partición de i5/OS^(TM).
- Un error provoca que no se utilicen los datos de configuración de partición lógica (LPAR).

Recuperación: Utilice la Herramienta de validación de LPAR (LVT) para crear una configuración de LPAR válida. Para obtener más información sobre la Herramienta de validación de LPAR, consulte el siguiente sitio Web: <http://www.ibm.com/eserver/iseres/lpar>

Procedimiento de análisis de problemas: Utilice las anotaciones de actividad del producto (PAL) para comprobar el código de razón a partir de las palabras 3-9 del SRC. Utilice el código de razón de las palabras 3-9 para identificar la ubicación del IOP y el IOA. Los posibles valores de código de razón son los siguientes:

- Palabra 3: ID de partición de IOP
- Palabra 4: ID de trama de IOP
- Palabra 5: Ranura de IOP
- Palabra 6: ID de partición de IOA
- Palabra 7: ID de trama de IOA
- Palabra 8: Ranura de IOA
- Palabra 9: Número de tipo de IOA

Para cualquier otro código de razón, póngase en contacto con el suministrador de servicio.



1 B600
5340

Causa: Una partición lógica se está ejecutando con un número de procesadores menor que el solicitado.

Recuperación: Realice la recuperación de los errores específicos de procesador que se hayan registrado en la partición primaria.

Procedimiento de análisis de problemas: Compruebe si en las anotaciones de actividad del producto (PAL) de la partición primaria hay SRC que indiquen que hay errores de hardware que deben corregirse.

1 B600
5341

Causa: Una partición lógica se está ejecutando con una cantidad de almacenamiento principal menor que la solicitada.

Recuperación: Realice la recuperación de los errores específicos de almacenamiento principal que se hayan registrado en la partición primaria.

Procedimiento de análisis de problemas: Compruebe si en las anotaciones de actividad del producto (PAL) de la partición primaria hay SRC que indiquen que hay errores de hardware que deben corregirse.

B600 5342

Causa: Una partición lógica tiene un número insuficiente de procesadores. No han podido satisfacerse los mínimos de procesadores de particiones lógicas.

Recuperación Todos los recursos se han asignado temporalmente a la primaria. Realice la recuperación de los errores específicos de procesador que se hayan registrado en la partición primaria.

Procedimiento de análisis de problemas: Compruebe si en las anotaciones de actividad del producto (PAL) hay errores de hardware.

| | |
|-------------|--|
| SRC | Información |
| B600 5343 | <p>Causa: Una partición lógica tiene una cantidad insuficiente de memoria. No han podido satisfacerse los mínimos de memoria de particiones lógicas.</p> <p>Recuperación: Todos los recursos se han asignado temporalmente a la primaria. Realice la recuperación de los errores específicos de memoria que se hayan registrado en la partición primaria.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Compruebe si en las anotaciones de actividad del producto (PAL) hay errores de hardware.</p> |
| B600 5344 | <p>Causa: Una partición lógica tiene una cantidad insuficiente de rendimiento interactivo. No han podido satisfacerse los mínimos de rendimiento interactivo de particiones lógicas.</p> <p>Recuperación: Todos los recursos se han asignado temporalmente a la primaria. Realice la recuperación de los errores específicos de rendimiento interactivo que se hayan registrado en la partición primaria.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Compruebe si en las anotaciones de actividad del producto (PAL) hay errores de hardware.</p> |
| 1 B600 5350 | <p>Causa: Una versión de software de partición lógica está fuera del delta de release de particiones secundarias soportado.</p> <p>Recuperación: Lleve a cabo una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instale una versión del sistema operativo soportada en la partición lógica que tiene el problema. • Instale una versión del sistema operativo en la partición primaria que da soporte a la versión en la partición lógica infractora. <p>Procedimiento de análisis de problemas: Visualice el nivel de release de la partición lógica y compruebe el delta de release de la partición lógica.</p> |
| 1 B600 5380 | <p>Causa: Se ha producido un evento inesperado en el código de gestión de particiones lógicas que se ha recuperado.</p> <p>Recuperación: Póngase en contacto con el suministrador de servicio si se ha producido un número significativo de estos errores.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Reúna los datos hexadecimales detallados de la entrada de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para este problema.</p> |
| 1 B600 5390 | <p>Causa: Se ha producido un evento inesperado en el código de gestión de particiones lógicas que no se ha podido recuperar. No serán posibles más cambios en la configuración de las particiones lógicas.</p> <p>Recuperación: Si este error se produce en una instalación o actualización, la solución más aceptable es aumentar el mínimo de memoria de la partición en la que está instalando o actualizando. Si aumentar el mínimo de memoria no resuelve el problema, póngase en contacto con el suministrador de servicio. El servidor podría no continuar la IPL más allá de las DST hasta que se corrija el problema.</p> <p>Procedimiento de análisis de problemas: Reúna los datos hexadecimales detallados de la entrada de las anotaciones de actividad del producto (PAL) para este problema.</p> |

Determinar si el servidor tiene particiones lógicas

Todos los sistemas se envían con una partición primaria. Puede crear particiones lógicas en sistemas dependiendo del hardware y release que esté ejecutando actualmente.

Para determinar si el servidor tiene particiones lógicas en V5R1 o releases posteriores, complete los siguientes pasos:

1. En iSeries^(TM) Navigator, seleccione **Mis conexiones**.
2. Expanda el sistema físico con el que desee trabajar.
3. Seleccione **Configuraciones y servicio** y seleccione Particiones lógicas. Si el sistema tiene particiones lógicas, listará todas las particiones en el servidor.

Códigos de referencia del sistema (SRC) para particiones lógicas

Los códigos de referencia del sistema (SRC) pueden aparecer en el panel de control, en las anotaciones de actividad del producto (PAL), en la pantalla del Gestor de vuelco del almacenamiento principal, en iSeries Navigator, o en diversas pantallas dentro de DST o SST.

Los SRC constan de nueva "palabras" que puede ver accediendo a la función del panel de control que corresponde a esa palabra. Los SRC para particiones secundarias se encuentran en el panel de control virtual. Una palabra suele constar de 8 caracteres hexadecimales (de 0 a 9 y de A a F). La función corresponde a la función en el panel de control que mostraría la palabra específica del SRC.

V4R5 y releases posteriores

Los servidores iSeries tienen un panel de control que puede visualizar hasta cuatro palabras a la vez. Además, la primera palabra del SRC puede ser cualquier carácter ASCII. Las ocho palabras restantes del SRC constan de datos hexadecimales.

La función 11 sigue visualizando la primera palabra del SRC. Sin embargo, la primera palabra puede contener de 8 a 32 caracteres.

Dado que puede visualizar hasta 4 palabras del SRC a la vez, la función que utilice para ver la palabra será distinta para la V4R5 y releases posteriores. Las funciones 11 a 13 muestran las nueve palabras del SRC. Las funciones 14 a 19 no están disponibles.

En PAL y otras pantallas de software, el SRC aparece como lo haría en releases anteriores. Una diferencia es que la primera palabra tendrá hasta 32 caracteres de texto. Otra diferencia es que la palabra será un número de 1 a 9 en lugar de 11 a 19. Esto ayuda a no confundir el número de palabra con el número de función utilizado para buscarla.

Los SRC para V4R5 y releases posteriores se visualizan de la siguiente manera:

| Función | Palabra |
|---------|---------------------|
| 11 | 1 |
| | palabra expandida 1 |
| | palabra expandida 1 |
| | palabra expandida 1 |
| 12 | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| 13 | 6 |
| | 7 |
| | 8 |
| | 9 |

V4R4

Para el hardware y el software de V4R4, el número de palabra es igual que el número de función al que corresponde. Por ejemplo, la palabra 11 del SRC aparece en la función 11.

En PAL y otras pantallas de software, el SRC aparece como nueve filas de datos hexadecimales. Cada fila representa una función y el número de palabra se visualiza delante de los datos hexadecimales.

Esta es la lista completa de palabras y funciones para V4R4 y releases anteriores:

| Función | Palabra |
|---------|---------|
| 11 | 11 |
| 12 | 12 |
| 12 | 13 |
| 14 | 14 |
| 15 | 15 |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 18 |
| 19 | 19 |

Ver las Anotaciones de actividad del producto (PAL) para particiones lógicas

Las anotaciones de actividad del producto (PAL) le permiten visualizar o imprimir datos del sistema, Código interno bajo licencia, componentes de software y datos de dispositivos de E/S que se han registrado. También proporcionan resúmenes de datos, visualizan descripciones de códigos de referencia, le permiten trabajar con estadísticas de medios extraíbles y permite clasificar datos.

La mayoría de SRC (códigos de referencia del sistema) se visualizan en las PAL para la partición lógica que ha provocado que aparezca el SRC. Sin embargo, algunos SRC podrían aparecer solamente en las PAL de la partición primaria, ya que tiene la autorización de control sobre las demás particiones. Por ejemplo, los SRC que sean resultado de problemas de procesador o del almacenamiento principal aparecen en las PAL de la partición primaria.

Puede ver las anotaciones de actividad del producto (PAL) desde las Herramientas de servicio dedicado (DST) o las Herramientas de servicio del sistema (SST) en la partición deseada:

- Desde DST, lleve a cabo los siguientes pasos:
 1. Seleccione la opción 7 (Iniciar una herramienta de servicio).
 2. Seleccione la opción 6 (Anotaciones de actividad del producto).
- Desde SST, lleve a cabo los siguientes pasos:
 1. Seleccione la opción 1 (Iniciar una herramienta de servicio).
 2. Seleccione la opción 1 (Anotaciones de actividad del producto).

Atención: Asegúrese de elegir visualizar todas las entradas (*ALL).

Encontrará más información acerca de PAL en Communications Management.



Buscar códigos de referencia del sistema para cada partición lógica

Cada partición lógica del sistema visualiza su propio conjunto de SRC. Recuerde que cada partición opera como un sistema independiente y genera su propio conjunto de SRC.

Para visualizar el historial de códigos de referencia del sistema para una partición lógica utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.

2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Propiedades**.
5. Seleccione la página **Código de referencia** para ver una lista de los 200 códigos de referencia del sistema (SRC) más recientes.
6. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
7. Pulse **Aceptar**.

Para visualizar el historial de códigos de referencia del sistema para una partición lógica utilizando la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y contraseña de Herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Propiedades**.
7. Seleccione la página **Código de referencia** para ver una lista de los 200 códigos de referencia del sistema (SRC) más recientes.
8. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
9. Pulse **Aceptar**.

Para visualizar los códigos de referencia para cada partición lógica, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Propiedades**.
5. Seleccione la página **Código de referencia** para ver una lista de los 200 códigos de referencia del sistema (SRC) más recientes.
6. Pulse **Ayuda** si necesita más información sobre este campo.
7. Pulse **Aceptar**.

Este panel visualiza una lista de los 200 últimos códigos de referencia del sistema ordenados por fecha y hora desde el más reciente hasta el más antiguo. Para obtener una lista de los SRC comunes y las acciones de recuperación relacionadas con las particiones lógicas, consulte Resolver códigos de referencia del sistema para particiones lógicas.

Resolver códigos de referencia del sistema para particiones lógicas

También puede utilizar el Buscador de SRC de particiones lógicas para buscar respuestas a los problemas de particiones lógicas que aparecen como SRC.

Si un servidor con particiones lógicas sufre un error de datos de configuración, se producirán las siguientes indicaciones:

- Al realizar una IPL en modalidad normal, los códigos de referencia del sistema 1 A600 5090 y 3 0026 0000 aparecen en el panel de control. Reinicie el servidor utilizando una IPL en modalidad manual. Compruebe si en las anotaciones de actividad del producto (PAL^R) hay SRC específicos.
- Al realizar una IPL en modalidad manual, aparecerán los siguientes mensajes:

- Aparece el mensaje La unidad tiene configuración de partición lógica incorrecta en lugar de la pantalla de inicio de sesión para las Herramientas de servicio dedicado (DST).
- Aparece el mensaje Detectados errores de datos de configuración - consulte las Anotaciones de actividad del producto en la parte inferior de la pantalla Trabajar con particiones del sistema.

Compruebe si en las anotaciones de actividad del producto hay códigos de referencia del sistema (SRC) específicos.

Mensajes e informes de error de particiones lógicas

Si el servidor experimenta errores de partición lógica, se lo notificará de una de las siguientes maneras:

- Se visualizará un mensaje de error (page 109) en la parte inferior de la pantalla de visualización.
- Se visualizará la pantalla de visualización Informe de errores de particiones lógicas (page 125) en la consola del sistema.

Mensajes de error de particiones lógicas en la parte inferior de la pantalla de visualización

Esta lista contiene mensajes de error que son específicos de la interfaz de pantalla verde de las particiones lógicas. Estos mensajes aparecen generalmente cerca de la parte inferior de la pantalla de visualización.

Para obtener información sobre los mensajes de error que no están relacionados con las particiones lógicas, consulte Operaciones básicas del sistema.

La siguiente información enumera cada mensaje de error y un motivo por que el que se ha producido el error. Se incluyen acciones de recuperación, si corresponde.

Debe seleccionarse un recurso de consola antes que un recurso de consola alternativa

Es necesario seleccionar el recurso de consola principal para poder proceder con la selección del recurso de consola alternativa. Las consolas principal y alternativa pueden ser el mismo recurso.

No se ha podido aceptar la unidad de discos de origen de carga

Se ha producido un error interno en el gestor de configuración de particiones lógicas durante una acción de recuperación de datos de configuración. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se ha podido aceptar la unidad de discos de origen de carga - no se han encontrado datos

No existen datos de configuración de particiones lógicas. Nadie ha alterado el servidor aún eliminando recursos de la partición primaria y asignándolos a nuevas particiones secundarias. El servidor no ha realizado la acción solicitada.

No se ha aceptado la unidad de discos de origen de carga - los datos no están protegidos

El servidor no detecta un problema en los datos de configuración de particiones lógicas guardados en la unidad de discos de origen de carga de esta partición. No hay motivo para realizar la operación de aceptar.

No se ha podido activar el servicio remoto

La tarea del panel ha sufrido una anomalía. Vuelva a intentar la petición. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se ha podido añadir recurso de E/S

Se ha producido un error interno. El servidor no ha encontrado el IOP que va a añadir como recurso disponible. No está asignado actualmente a la partición pertinente. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

Ajuste los valores de configuración al cambiar a i5/OS^(TM)

Este mensaje es informativo solamente.

No se ha podido realizar la selección de IOP de consola alternativa

Se ha producido un error interno. El servidor no ha podido correlacionar el IOP con la lista de recursos asignados a la partición. Compruebe si en las anotaciones del Código interno bajo licencia hay una entrada 0C00 C9FF.

La selección de IOP de consola alternativa ha sido satisfactoria, aún no se ha seleccionado un IOP de consola

Este es un mensaje de aviso. Es necesario seleccionar el IOP de consola para esta partición. Para obtener más ayuda, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se ha podido realizar la selección de IOP de IPL alternativa

Se ha producido un error interno. El servidor no ha podido correlacionar el IOP con la lista de recursos asignados a la partición. Compruebe si en las anotaciones del Código interno bajo licencia hay una entrada 0C00 C9FF.

La selección de IOP de IPL alternativa ha sido satisfactoria, pero el medio óptico no está soportado

Ha seleccionado satisfactoriamente un IOP de IPL alternativa para una partición secundaria. Esa clase de recurso no da soporte a dispositivos ópticos. Podría haber un dispositivo de cinta disponible para su uso.

La selección de IOP de IPL alternativa ha sido satisfactoria, pero el medio de cinta no está soportado

Ha seleccionado satisfactoriamente un IOP de IPL alternativa para una partición secundaria. Esa clase de recurso no da soporte a dispositivos de cinta. Podría haber un dispositivo de CD-ROM disponible para su uso.

El bus xxx ya está asignado

La partición ya está utilizando el bus. Si desea cambiar el tipo de propiedad del bus, seleccione la opción 5 (Cambiar tipo de propiedad del bus) en la pantalla de visualización Trabajar con configuración de particiones.

El bus xxx no está asignado

No puede eliminar ni cambiar el bus. O bien, no puede añadir el IOP ya que la partición no es la propietaria del bus actualmente. Ninguna otra partición lógica es la propietaria actual del bus.

El bus xxx no está disponible

Otra partición ya posee el bus en modalidad de compartido que ha intentado añadir. Puede elegir utilizar el bus en lugar de ser el propietario del bus.

No puede cambiarse el tipo de propiedad del bus xxx

El bus es de un tipo especial que impide que pueda cambiarse a compartido. En esta categoría están el bus OptiConnect virtual o el bus primario que contiene el procesador de servicio.

El bus requiere asignación

El bus debe ser propiedad de una partición para que otra partición pueda utilizarlo en modalidad de compartido. Añada el bus a una partición con el estado de propiedad compartido antes de intentar utilizarlo en otra partición.

El bus xxx requiere un propietario

Para poder seleccionar el IOP, es necesario asignar el bus a una partición.

No puede cambiar la propiedad del bus xxx mientras otra partición lo utiliza

No puede cambiar el estado del bus mientras otra partición lo está utilizando. Elimine el uso del bus antes de proceder con la acción actual solicitada.

No puede realizar la función 22 del panel solicitada durante la IPL MSD del sistema

Esta partición está sufriendo un vuelco del almacenamiento principal en este momento. No puede realizar otro todavía.

No puede realizar la función del panel solicitada en este momento

El servidor está realizando procesos internos (por ejemplo una IPL de una partición secundaria en su primera fase) y no puede aceptar la función del panel solicitada. Vuelva a intentar la petición más adelante.

No puede realizar la función del panel solicitada, la partición debe estar en modalidad manual

Este error se producirá si intenta utilizar la opción 10 en la pantalla de visualización Trabajar con estado de particiones, en una partición que no esté establecida en modalidad manual. Para realizar la opción 10, establezca primero la partición en modalidad manual y reinicie la partición.

No puede realizar la función del panel solicitada mientras el sistema está en modalidad protegida

Este error se producirá si intenta utilizar funciones del panel en la pantalla de visualización Trabajar con estado de particiones en una partición secundaria establecida en modalidad protegida. Cuando una partición secundaria está establecida en modalidad protegida, solamente puede realizar la funciones del panel desde la pantalla de visualización Trabajar con estado de particiones de la partición primaria desde una consola DST. Al cambiar una modalidad de partición secundaria de protegida a otra modalidad, puede utilizar funciones del panel en esa partición secundaria.

No puede utilizar el nombre de partición primaria reservado

Ha intentado utilizar la palabra "PRIMARY" para el nombre de una partición secundaria. Este nombre está reservado exclusivamente para la partición primaria. Entre un nombre distinto.

No se ha podido cambiar el tipo de propiedad del bus

La información del servidor indica que la partición no es propietaria del bus ni lo utiliza, por lo que no se ha podido cambiar el tipo de propiedad. Renueve la lista de recursos saliendo y volviendo a entrar en la pantalla. Vuelva a intentar la petición si la partición lógica realmente posee o utiliza el bus. Si la petición vuelve a fallar, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se ha podido cambiar el entorno operativo - la partición debe estar apagada.

Algunas acciones de las particiones lógicas requieren que una partición esté encendida o apagada.

Se ha cancelado cambiar el entorno operativo.

Un usuario ha cancelado manualmente el cambio en el sistema operativo. Este mensaje es informativo solamente.

El cambio del entorno operativo se ha realizado satisfactoriamente.

Este mensaje es informativo solamente.

El cambio ha sido satisfactorio, pero el release de SLIC no da soporte a procesadores compartidos.

Este función no está soportada por uno de los siguientes motivos: La versión o release del sistema operativo no da soporte a esta función, o bien el sistema operativo huésped instalado no da soporte a esta función.

No se han podido borrar datos de configuración

Se ha producido un error interno en el gestor de configuración de particiones lógicas durante una acción de recuperación de datos de configuración. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se han podido borrar datos de configuración - no se han encontrado datos

No existen datos de configuración de particiones lógicas. Nadie ha alterado el servidor aún eliminando recursos de la partición primaria y asignándolos a nuevas particiones secundarias. El servidor no ha realizado la acción solicitada.

No se han podido borrar datos de configuración de unidad de discos no configurada

Se ha producido un error interno en el gestor de configuración de particiones lógicas durante una acción de recuperación de datos de configuración. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se han podido borrar datos de configuración de unidad de discos no configurada - no se han encontrado datos

No existen datos de configuración de particiones lógicas. Nadie ha alterado el servidor aún eliminando recursos de la partición primaria y asignándolos a nuevas particiones secundarias, o bien la unidad de discos no contiene datos de configuración. El servidor no ha realizado la acción solicitada.

No se han podido borrar recursos de particionado lógico que no responden

Se ha producido un error interno en el gestor de configuración de particiones lógicas durante una acción de recuperación de datos de configuración. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se han podido borrar recursos que no responden - no se han encontrado datos

No existen datos de configuración de particiones lógicas. Nadie ha alterado el servidor aún eliminando recursos de la partición primaria y asignándolos a nuevas particiones secundarias. El servidor no ha realizado la acción solicitada.

No se han borrado recursos que no responden - los datos están protegidos

El servidor ha detectado problemas de datos de configuración de particiones lógicas, por lo que la operación de copia no puede continuar. Primero debe realizar alguna otra acción de recuperación. Para averiguar qué acción de recuperación debe realizar, consulte Copia de seguridad y recuperación

**No se ha podido borrar el historial de códigos de referencia**

Vuelva a intentar la tarea. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

El cambio en la configuración ha sido satisfactorio, pero la partición no estará operativa

El servidor permitirá que se realicen cambios en la partición lógica. Sin embargo, es posible que la partición lógica no se reinicie correctamente ya que no cumple los requisitos mínimos para los procesadores, el almacenamiento principal o el rendimiento interactivo. Añada los recursos necesarios antes de reiniciar la partición.

Los datos de configuración han cambiado durante la petición, vuelva a intentarlo.

La configuración de las particiones ha cambiado mientras realizaba la petición. Espere cinco minutos y vuelva a intentar la operación. Es posible que se esté reiniciando la partición o que esté finalizando el proceso de reinicio.

Detectados errores de datos de configuración - consulte las Anotaciones de actividad del producto

Los datos de configuración de la partición lógica están protegidos y no pueden cambiarse hasta que lleve a cabo una acción correctora. Consulte las anotaciones de actividad del producto (PAL^R) para obtener información. Normalmente, debe utilizar una opción de la pantalla de visualización Recuperar datos de configuración para corregir el problema.

Se han encontrado datos de configuración más recientes

El servidor ha encontrado datos de configuración de particiones lógicas en otras unidades de discos. Los datos son más recientes que los datos de la unidad de discos de origen de carga de esta partición. No es necesaria ninguna otra acción.

Se han encontrado datos de configuración más antiguos

El servidor ha encontrado datos de configuración de particiones lógicas en otras unidades de discos. Los datos son más antiguos que los datos de la unidad de discos de origen de carga de esta partición. No es necesaria ninguna otra acción.

Se han encontrado datos de configuración que se originaron en otra partición

El servidor ha encontrado datos de configuración de particiones lógicas en otras unidades de discos. El servidor ha determinado que los datos de configuración se originaron en otra partición. Borre los datos de configuración para las unidades de discos que no están configuradas antes de utilizarlas.

Se han encontrado datos de configuración que se originaron en otro sistema

El servidor ha encontrado datos de configuración de particiones lógicas en otras unidades de

discos. El servidor ha determinado que los datos de configuración se originaron en otro servidor. Borre los datos de configuración para las unidades de discos que no están configuradas antes de utilizarlas.

No se ha podido realizar la selección de IOP de consola

Se ha producido un error interno. El servidor no ha podido correlacionar el procesador de E/S (IOP) con la lista de recursos asignados a la partición. Compruebe si en las anotaciones del Código interno bajo licencia hay una entrada 0C00 C9FF.

No se ha podido leer el panel de control

Vuelva a intentar la tarea. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

Ha fallado la tarea del panel de control

La tarea del procesador de servicio virtual ha fallado. Es posible que el uso de funciones del panel de control para particiones secundarias no funcione desde la partición primaria. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se ha podido actualizar el panel de control

Se ha producido un error interno que ha provocado el fallo de la petición del panel. Vuelva a intentarlo y si la condición persiste póngase en contacto con el suministrador de servicio. Podría haber una entrada 0C00 C9FF en las anotaciones del Código interno bajo licencia.

No se han podido copiar datos de configuración al otro lado

Se ha producido un error interno en el gestor de configuración de particiones lógicas durante una acción de recuperación de datos de configuración. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se han podido copiar datos de configuración al otro lado - los datos no son válidos

Esta copia de los datos de configuración de partición lógica está dañada o es errónea. Intente reiniciar la partición utilizando el otro origen de IPL. Si resulta satisfactorio, utilice esta función para copiar esos datos de configuración a este origen de IPL. Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se han podido copiar datos de configuración al otro lado - no se han encontrado datos

No existen datos de configuración de particiones lógicas. Nadie ha alterado el servidor aún eliminando recursos de la partición primaria y asignándolos a nuevas particiones secundarias. El servidor no ha realizado la acción solicitada.

No se han copiado datos de configuración al otro lado - los datos están protegidos

El servidor ha detectado problemas de datos de configuración de particiones lógicas, por lo que la operación de copia no puede continuar. Primero debe realizar alguna otra acción de recuperación.

No se ha podido iniciar una herramienta de servicio

No se ha podido iniciar una función de servicio desde el menú Utilizar Herramientas de servicio dedicado. Si está intentando trabajar con particiones de servidor, este error indica que otro usuario de la misma partición lógica está trabajando actualmente con particiones de servidor que utilizan SST.

El reintento de IPL CPM o MSD ha fallado

La tarea del panel ha sufrido una anomalía. Vuelva a intentar la petición. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

Los datos podrían estar incompletos hasta que se haga IPL de todas las particiones

La función de servicio ha comprobado si todas las particiones secundarias representadas en la pantalla en la que se visualiza este mensaje están encendidas y son capaces de informar de los recursos, tales como adaptadores de E/S y dispositivos. El gestor de configuración de particiones lógicas no hace un seguimiento de estos tipos de recursos en general. Es posible que solamente vea buses y procesadores de E/S hasta que se activen las particiones.

Los datos podrían estar incompletos hasta que se haga IPL de la partición

La partición lógica está en un estado (apagada, por ejemplo) en que el gestor de configuración de particiones lógicas no puede saber con certeza qué recursos están conectados al bus o buses propiedad de la partición o utilizados por la misma. Es posible que algunos recursos se hayan movido físicamente desde la última vez que se reinició la partición satisfactoriamente. Este mensaje es informativo. Indica que el servidor no visualizará adaptadores de E/S y dispositivos hasta que reinicie la partición lógica. Es posible que se hayan movido recursos de bus desde el último reinicio.

No se permitirá la recuperación de datos, código de retorno: xxxxxxxx

Este mensaje se visualiza cuando el servidor sufre un error durante un proceso de recuperación de datos de configuración. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se ha podido desactivar el servicio remoto

La tarea del panel ha sufrido una anomalía. Vuelva a intentar la petición. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se ha podido realizar la selección de IOP de soporte electrónico al cliente por omisión

Se ha producido un error interno. El servidor no ha podido correlacionar el IOP con la lista de recursos asignados a la partición. Compruebe si en las anotaciones del Código interno bajo licencia hay una entrada 0C00 C9FF.

Suprimir ha fallado - una o varias particiones utilizan la agrupación compartida actualmente.

Esta acción no está permitida porque hay particiones secundarias activas utilizando la agrupación de procesadores compartidos.

No existe un informe detallado para el problema

Este problema no tiene relacionada información detallada. No es necesaria ninguna otra acción.

No se ha podido restablecer/recargar el IOP de unidad de discos

La tarea del panel ha sufrido una anomalía. Vuelva a intentar la petición. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se ha podido visualizar el estado del procesador, la partición no posee procesadores

La partición seleccionada no tiene ningún procesador. No puede realizarse la opción solicitada.

Es necesaria una sesión de consola DST para utilizar la función del panel mientras está en modalidad protegida

Este error se produce en SST al seleccionar una función que debe realizarse en DST. Utilice la pantalla de visualización de DST para realizar esta función.

No se ha podido volcar MFIOP.

La petición de volcar MFIOP ha fallado. Compruebe si en las anotaciones de actividad del producto hay errores asociados con el recurso MFIOP e informe de los errores al suministrador de servicio.

Volcar MFIOP se ha realizado satisfactoriamente.

Ha realizado el vuelco de MFIOP satisfactoriamente.

La selección de IOP de soporte electrónico al cliente ha sido satisfactoria, asíncrono no está soportado

Ha seleccionado satisfactoriamente un IOP de soporte electrónico al cliente por omisión para una partición secundaria. Tenga en cuenta que el protocolo de comunicación asíncrona no está soportado por esa clase de recurso.

La selección de IOP de soporte electrónico al cliente ha sido satisfactoria, asíncrono no está soportado

Ha seleccionado satisfactoriamente un IOP de soporte electrónico al cliente por omisión para una partición secundaria. Tenga en cuenta que el protocolo de comunicaciones SDLC no está soportado por esa clase de recurso.

Entre un valor para las unidades de agrupación de procesadores compartidos.

Establezca el valor para las unidades de agrupación de procesadores compartidos.

No se ha podido forzar DST

La tarea del panel ha sufrido una anomalía. Vuelva a intentar la petición. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

Función no permitida durante la IPL MSD del sistema.

Esta partición está sufriendo un vuelco del almacenamiento principal en este momento. No puede realizar las funciones solicitadas en este momento.

Función no disponible debido a la versión/nivel de release de la partición primaria

La función que ha intentado realizar en la partición secundaria no es posible porque la partición primaria tiene una versión anterior del sistema operativo. La partición primaria debe estar en el mismo nivel o en un nivel superior para que pueda utilizar esta función.

Función no soportada en SST, utilice la consola DST

La función que ha intentado realizar solamente está permitida en DST debido a la mayor seguridad que hay en DST. Inicie DST y vuelva a intentar la función.

Número superior permitido para el identificador de partición: xx

Este error se produce al intentar otorgar a la partición un identificador mayor a lo permitido por el servidor. Entre un número menor o igual al número superior permitido.

Se ha pulsado una tecla incorrecta

Se ha pulsado una tecla no válida. Pulse una tecla de función válida para esta pantalla de visualización.

Se ha seleccionado un tipo de recurso incorrecto

Ha realizado una petición no soportada por el tipo de recurso que ha seleccionado. Dependiendo de la pantalla de visualización en la que se visualice el mensaje de error, podría ser necesario seleccionar un bus, un IOP o ambos.

Característica interactiva reducida a xxx % basándose en el número de procesadores

Este es un mensaje informativo que indica que el sistema ha ajustado el valor. Verifique el valor y pulse Intro para aceptarlo. No es necesaria ninguna otra acción.

Característica interactiva aumentada a xxx % basándose en el número de procesadores

Este es un mensaje informativo que indica que el sistema ha ajustado el valor. Verifique el valor y pulse Intro para aceptarlo. No es necesaria ninguna otra acción.

El porcentaje entrado para la característica interactiva no es válido

Ha entrado un valor superior al 100 % o que no es un entero. Entre un valor comprendido entre 1% y 100% para la partición.

El porcentaje de la característica interactiva no está dentro del rango de mínimo y máximo

Ha intentado cambiar el valor del rendimiento interactivo en esta partición. No obstante, el valor que ha entrado no está entre los valores mínimo y máximo. Entre un número que esté entre los valores mínimo y máximo, o bien cambie los valores mínimo y máximo.

No puede añadirse ni eliminarse un IOP debido al tipo de IOP

El servidor no puede añadir ni eliminar el procesador de E/S debido a que:

- Está conectado al bus virtual utilizado para OptiConnect.
- Está conectado a un bus que se utiliza en un entorno de clústers.
- Es el IOP que se utiliza para el origen de carga o la consola de la partición primaria.

La opción de IOP debe coincidir con la opción de bus especificada

Debido a la naturaleza de la petición, un bus y un IOP conectados no pueden tener establecidas opciones que estén en conflicto.

El IOP seleccionado carece de las prestaciones para dar soporte a la función solicitada

Cuando se filtra la posibilidad de recursos en una pantalla de selección de recursos codificados, aparecerá este mensaje si el servidor determina que el recurso no puede dar soporte a la selección de prestación solicitada. Los recursos codificados son los que tienen un significado especial para

las particiones secundarias, por ejemplo el IOP de origen de carga o el IOP de consola. Pulse F9 en las pantallas de selección para desactivar el filtrado. Esto permitirá la selección si aún desea utilizar el recurso.

Los recursos de E/S difieren del sistema, ajuste la configuración tras la recuperación

Este es un mensaje de aviso. Algunos recursos del servidor no forman parte de la configuración originalmente. Realice acciones de recuperación para los datos de configuración de la partición.

No hay suficientes unidades de procesadores compartidos disponibles.

Ha intentado establecer el número de unidades de procesadores compartidos en un número mayor que lo disponible en la agrupación de procesadores compartidos. Las posibles soluciones son añadir más procesadores a la agrupación de procesadores compartidos o reducir el número de unidades de procesadores compartidos para que sea menor o igual que el número de unidades de procesadores compartidos disponibles.

El reinicio de IPL ha fallado

La tarea del panel ha sufrido una anomalía. Vuelva a intentar la petición. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

Son necesarios IOP de origen de carga y de consola para continuar con la operación de crear

No hay IOP disponibles para añadir a esta partición. Retroceda y elimine los IOP necesarios de otra partición que no los necesite y continúe con la creación de esta partición.

No se ha podido realizar la selección de IOP de origen de carga

Se ha producido un error interno. El servidor no ha podido correlacionar el IOP con la lista de recursos asignados a la partición. Compruebe si en las anotaciones del Código interno bajo licencia hay una entrada 0C00 C9FF.

Detectado un error de datos de configuración de particionado lógico

La suma de comprobación del gestor de configuración de particiones lógicas ha fallado. No puede confiar en que los datos de configuración sean válidos. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

Los datos de configuración de particionado lógico no son válidos

La gestión de configuración de particiones lógicas no ha detectado datos de partición lógica en el origen de IPL actual de la unidad de discos de origen de carga (origen A u origen B). Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se han encontrado datos de configuración de particionado lógico

No existen datos de configuración de particiones lógicas. Nadie ha alterado el servidor aún eliminando recursos de la partición primaria y asignándolos a nuevas particiones secundarias. El servidor no ha realizado la acción solicitada.



La API de partición lógica ha quedado en desuso en el sistema físico

La funcionalidad de la configuración de particiones lógicas para este sistema está disponible en la Consola de gestión de hardware. Consulte la información de Particionado lógico de hardware eServer^(TM) para obtener más detalles.



Realice una selección válida

Ha realizado entradas no válidas para esta selección. Realice entradas válidas para esta selección.

Rendimiento interactivo máximo establecido en xxx % basándose en el máximo de procesadores

El servidor tiene el 100% de rendimiento interactivo disponible para dividirlo entre particiones. Sin embargo, los rangos permitidos para cada partición dependen de cómo se dividan los procesadores del servidor. Por ejemplo, si una partición tiene solamente el 10% de los procesadores del servidor, no sería posible que esa partición utilizase el 99% del rendimiento

interactivo disponible para el servidor. Estos mensajes de error aparecerán cuando los valores del rendimiento interactivo estén fuera de un rango práctico y el servidor haya realizado el ajuste automáticamente.

El máximo de unidades de agrupación de procesadores es superior a lo que el máximo de procesadores puede soportar.

Ha intentado establecer la cantidad de unidades de proceso en un número superior a lo que el máximo de procesadores puede soportar. Una posible solución es reducir la cantidad máxima de unidades de proceso solicitadas.

Máximo de unidades de procesador establecido en xxx basándose en el máximo de procesadores.

El máximo de unidades de procesador se ha ajustado según el máximo de procesadores especificado. El valor ajustado es distinto a lo especificado para satisfacer el máximo de unidades de procesador soportadas por procesador.

El valor máximo entrado no es válido

El valor que ha entrado es incorrecto. Es mayor que lo permitido por este servidor, o bien no es un entero. Entre un valor distinto.

Característica interactiva mínima establecida en xxx % basándose en el mínimo de procesadores

El servidor tiene el 100% de rendimiento interactivo disponible para dividirlo entre particiones. Sin embargo, los rangos permitidos para cada partición dependen de cómo se dividan los procesadores del servidor. Por ejemplo, si una partición tiene el 90% de los procesadores del servidor, no sería posible que esa partición utilizase el 1% del rendimiento interactivo disponible para el servidor. Estos mensajes de error aparecerán cuando los valores del rendimiento interactivo estén fuera de un rango práctico y el servidor haya realizado el ajuste automáticamente.

El mínimo de unidades de agrupación de procesadores es inferior a lo que el mínimo de procesadores puede soportar.

Ha intentado establecer la cantidad de unidades de proceso en un número inferior a lo que el mínimo de procesadores puede soportar. Una posible solución es aumentar la cantidad de unidades de proceso solicitadas.

Mínimo de unidades de procesador establecido en xxx basándose en el mínimo de procesadores.

El mínimo de unidades de procesador se ha ajustado según el mínimo de procesadores especificado. El valor ajustado es distinto a lo especificado para satisfacer el mínimo de unidades de procesador soportadas por procesador.

El valor mínimo no puede ser superior al valor máximo

El valor que ha especificado para el mínimo es superior al valor para el máximo. Aumente el valor máximo o entre un valor para el mínimo que sea inferior que el máximo actual.

El valor mínimo entrado no es válido

El valor que ha entrado es incorrecto. Es menor que lo permitido por este servidor, o bien no es un entero. Entre un valor distinto.

Se han ajustado múltiples valores de característica interactiva basándose en valores de procesador

Este es un mensaje informativo que indica que el sistema ha ajustado los valores. Verifique los valores y pulse Intro para aceptarlos. No es necesaria ninguna otra acción.

El nuevo porcentaje de rendimiento interactivo entrado es superior a lo disponible

No hay suficiente rendimiento interactivo disponible para permitirle añadir la cantidad que ha solicitado. Añada menos rendimiento interactivo o libere el rendimiento interactivo de otra partición.

El nuevo número de procesadores entrado es superior a lo disponible

No hay suficientes procesadores disponibles para permitirle añadir la cantidad que ha solicitado. Añada menos procesadores o libere procesadores de otra partición.

El nuevo nombre de partición entrado no es válido

El nombre de partición debe ajustarse a las siguientes reglas: Los caracteres pueden ser cualquier

letra (A-Z) y cualquier número (0 - 9). El nombre no puede constar solamente de blancos. El nombre no puede ser PRIMARY. El nombre no puede ser el mismo que el de una partición secundaria existente.

El nuevo nombre de partición entrado no es válido - el nombre ya existe

Otra partición del servidor ya está utilizando el nombre que ha entrado para esta partición. Entre un nombre distinto para esta partición.

El nuevo tamaño de almacenamiento principal entrado es superior a lo disponible

No hay suficiente almacenamiento principal disponible para permitirle añadir la cantidad que ha solicitado. Añada menos almacenamiento principal o libere el almacenamiento principal necesario de otra partición.

No hay ningún dispositivo de IPL alternativa conectado actualmente al IOP seleccionado

Este es un mensaje de aviso. El servidor no puede identificar ningún dispositivo de IPL alternativa conectado a este IOP. Si no hay ningún dispositivo conectado, asegúrese de conectar uno antes de intentar utilizar el IOP en una partición.

No se ha efectuado ningún cambio, el nombre nuevo es el mismo que el nombre existente

Este es un mensaje informativo. Ha elegido cambiar el nombre de la partición. Sin embargo, el nombre que ha seleccionado es el mismo que el anterior. No es necesaria ninguna otra acción.

No hay ningún dispositivo de consola conectado actualmente al IOP seleccionado

Este es un mensaje de aviso. El servidor no puede identificar ningún dispositivo de consola conectado a este IOP. Si no hay ningún dispositivo conectado, asegúrese de conectar uno antes de intentar utilizar el IOP en una partición.

No hay ningún recurso de soporte electrónico al cliente conectado al IOP seleccionado

Este es un mensaje de aviso. El servidor no puede identificar ningún dispositivo de soporte electrónico al cliente conectado a este IOP. Si no hay ningún dispositivo conectado, asegúrese de conectar uno antes de intentar utilizar el IOP en una partición.

No se ha definido ninguna partición huésped.

Este mensaje es informativo solamente.

No hay ninguna unidad de discos con capacidad para origen de carga conectada actualmente al IOP seleccionado

Este es un mensaje de aviso. El servidor no puede identificar ninguna unidad de discos de origen de carga conectada a este IOP. Si no hay ningún dispositivo conectado, asegúrese de conectar uno antes de intentar utilizar el IOP en una partición.

No se ha encontrado ninguna unidad de discos no configurada que tenga datos de configuración

Este mensaje se visualiza en la pantalla de visualización Seleccionar unidad de discos no configurada para Borrado de datos de configuración. Las unidades de discos que ha seleccionado no contienen datos de configuración de particiones.

No se ha especificado ninguna impresora de servicio. La petición de impresión ha fallado

Este mensaje se visualiza en DST o SST si no selecciona una impresora y sale de la solicitud. Si pensaba seleccionar una impresora, vuelva a intentar la petición.

No se puede iniciar Trabajar con particiones del sistema

Este mensaje se visualiza en SST e indica que otro usuario del servidor está trabajando con particiones lógicas en DST o SST en este momento.

No hay suficiente porcentaje de rendimiento interactivo disponible

Ha solicitado añadir más rendimiento interactivo que el disponible. Añada menos rendimiento interactivo o bien elimine el que necesite de otras particiones.

No hay suficiente almacenamiento principal disponible

Ha solicitado añadir más almacenamiento principal que el disponible. Añada menos almacenamiento principal o bien elimine el que necesite de otras particiones.

No hay suficientes procesadores disponibles

Ha solicitado añadir más procesadores que los disponibles. Añada menos procesadores o bien elimine lo que necesite de otras particiones.

No hay suficientes procesadores disponibles.

No hay suficientes procesadores disponibles para completar su petición. Reduzca el número de procesadores solicitados.

No hay suficientes unidades de agrupación de procesadores compartidos disponibles.

Ha intentado establecer el número de unidades de procesadores compartidos en un número mayor que lo disponible. Las posibles soluciones son añadir más procesadores a la agrupación de compartidos o reducir la cantidad de unidades de procesador solicitada para que sea menor o igual a la cantidad de unidades de procesador disponible.

El número entrado es demasiado pequeño - menor que lo necesario para las particiones.

La agrupación de procesadores compartidos necesita más procesadores que el número que ha entrado. Entre un número superior de procesadores para completar la petición. La agrupación de procesadores compartidos debe tener suficientes procesadores para dar soporte al mayor número de procesadores de todas las particiones que utilicen la agrupación de procesadores compartidos.

El número de procesadores asignados a la agrupación ha cambiado satisfactoriamente.

Este mensaje es informativo solamente.

El número de procesadores entrado es superior a lo disponible.

Ha intentado mover más procesadores que los disponibles. Reduzca el número de procesadores a mover.

El número de procesadores no está dentro del rango de mínimo y máximo

Ha intentado cambiar el valor para los procesadores en esta partición. No obstante, el valor que ha entrado no está entre los valores mínimo y máximo. Entre un número que esté entre los valores mínimo y máximo, o bien cambie los valores mínimo y máximo.

El número de procesadores entrado no es válido

El valor que ha entrado es incorrecto. Es menor o mayor que lo permitido para este servidor, o bien no es un entero. Entre un valor distinto.

El número de unidades de procesadores compartidos no está dentro del rango de mínimo y máximo.

El número de unidades de proceso debe ser mayor o igual que el mínimo y menor o igual el máximo de unidades de procesadores compartidos.

Solamente puede seleccionarse una partición

Ha intentado realizar una acción en más de una partición. Esta pantalla de visualización solamente puede manejar una petición a la vez. Repita la acción por separado para cada partición.

Solamente puede seleccionarse un recurso

Ha intentado realizar una acción en más de un recurso. Esta pantalla de visualización solamente puede manejar una petición a la vez. Repita la acción por separado para cada recurso.

Solamente puede seleccionarse un recurso de un tipo específico

Ha intentado realizar una acción en más de un tipo de recurso. Esta pantalla de visualización solamente puede manejar una petición a la vez para cada tipo de recurso. Repita la acción por separado para cada tipo de recurso.

Opción permitida solamente desde la partición primaria

Puede utilizar las opciones 13 y 14 para cambiar la Acción IPL del sistema desde la partición primaria. El servidor no permite visualizar ni cambiar ese valor en particiones secundarias. O bien la partición secundaria está en modalidad protegida. Por consiguiente, debe ir a la consola DST primaria para cambiar la modalidad a un valor que no sea el de modalidad protegida.

Opción no permitida durante la IPL MSD del sistema

Cuando el servidor está realizando un vuelco del almacenamiento principal (MSD), no puede

utilizar muchas de las opciones de configuración de particiones lógicas que alteran los datos de configuración de particiones lógicas. Por ejemplo, no puede realizar acciones de recuperación ni crear una nueva partición secundaria.

Opción no permitida para la partición nueva hasta la siguiente IPL del sistema

Esta partición se ha creado recientemente. No puede realizar acciones desde ella hasta que reinicie el servidor. Cuando reinicie el servidor podrá intentar utilizar esta opción.

Opción no permitida para la partición primaria

Algunas opciones no tienen sentido cuando se utilizan con la partición primaria. Por ejemplo, no puede cambiar el nombre de la partición primaria, suprimir la partición primaria ni seleccionar un recurso secundario codificado como un IOP de origen de carga o un IOP de consola.

Opción no permitida para el recurso elegido

La opción que ha entrado no es válida en esta pantalla de visualización. En la pantalla de visualización podrá ver una lista de las opciones permitidas.

Opción no permitida mientras la partición está en modalidad protegida, utilice DST primarias

Este error se producirá si intenta utilizar funciones del panel en la pantalla de visualización Trabajar con estado de particiones en una partición establecida en modalidad protegida. Cuando una partición está establecida en modalidad protegida, solamente puede realizar la funciones del panel desde la pantalla de visualización Trabajar con estado de particiones de la partición primaria desde una consola DST. Al cambiar una modalidad de partición de protegida a otra modalidad, puede utilizar funciones del panel en esa partición secundaria.

Opción permitida solamente para la partición primaria.

Algunas acciones no están permitidas para particiones secundarias. Por ejemplo, no pueden realizarse cambios de configuración desde una partición secundaria.

La función del panel ha fallado - la llave no está en el panel de control

La llave del servidor no está en el panel de control. Inserte la llave y vuelva a intentar la petición.

La partición ya está apagada

Ha seleccionado apagar esta partición. No obstante, la partición ya está apagada.

La partición ya está encendida

Ha seleccionado encender esta partición. No obstante, la partición ya está encendida.

La creación de partición ha fallado - ya existe el número máximo de particiones

El servidor ya tiene el número máximo de particiones lógicas permitidas para el release. No puede crear otra.

La creación de partición ha fallado - no hay suficientes recursos del sistema disponibles

No puede crear otra partición. Ya se ha creado el número máximo de particiones que este servidor soporta.

La supresión de partición ha fallado - la partición debe estar apagada

No puede suprimir una partición mientras está encendida. Apague la partición y, a continuación, realice la operación de supresión de esa partición.



La partición no es la propietaria actual del bus.

No puede realizarse la acción porque ninguna otra partición lógica es propietaria del bus. Debe asignar la propiedad de este bus para poder hacer lo siguiente:

- Eliminar el bus.
- Cambiar el bus.
- Mover un procesador de E/S.



Otra partición ya está utilizando el identificador de partición entrado

Este error se produce al intentar otorgar a la partición un identificador que ya está utilizando otra partición del servidor. Entre un identificador distinto.

El identificador de partición entrado no es válido

Ha entrado un identificador que no está entre 1 y 24 o que no es un entero. Entre un valor entre 1 y 24.

Podría ser necesario realizar instalación de particiones tras la recuperación debido a la versión/nivel de release

Este es un mensaje de aviso. El sistema ha encontrado lo que parece ser una versión de software no soportada en una de las particiones secundarias. El release identificado no puede dar soporte al hardware de servidor actual. Si la partición secundaria tiene un release no soportado, instale una versión soportada de sistema operativo tras finalizar la recuperación de la partición primaria.

La creación de la partición xxx ha sido satisfactoria, pero la partición no estará operativa.

El servidor ha permitido los cambios en la partición lógica. Sin embargo, es posible que la partición lógica no se reinicie correctamente ya que no cumple uno o varios de los requisitos mínimos para los procesadores, la memoria o el rendimiento interactivo. Añada los recursos necesarios antes de reiniciar la partición.

No se ha podido apagar el dominio

La tarea del panel ha sufrido una anomalía. Vuelva a intentar la petición. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se ha podido encender el dominio

La tarea del panel ha sufrido una anomalía. Vuelva a intentar la petición. Si continúa fallando, póngase en contacto con el suministrador de servicio.

La recuperación de datos de configuración de partición primaria ha fallado

Se ha producido un error interno en el gestor de configuración de particiones lógicas durante una acción de recuperación de datos de configuración. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

La recuperación de datos de configuración de partición primaria ha fallado - no se han encontrado datos

No existen datos de configuración de particiones lógicas. Nadie ha alterado el servidor aún eliminando recursos de la partición primaria y asignándolos a nuevas particiones secundarias. El servidor no ha realizado la acción solicitada.

La recuperación de datos de configuración de partición primaria ha fallado - no se han encontrado datos nuevos

No es necesaria ninguna acción más. El servidor no ha encontrado datos de configuración de particiones lógicas en otras unidades de discos que sean distintos a lo guardado actualmente en la unidad de discos de origen de carga de esta partición lógica.

La petición de impresión ha fallado con un error desconocido

Se ha producido un error desconocido. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

La petición de impresión no se ha sometido, no hay entradas listadas para imprimir

Ha intentado enviar una petición de impresión sin seleccionar nada para imprimir, o bien esta pantalla de visualización no permite la impresión. Intente imprimir desde una pantalla de visualización que le permita seleccionar entradas.

Petición de impresión sometida a la impresora de servicio con uno o varios errores

Este es un error informativo. Aunque la petición de impresión tenía algunos errores, la petición de impresión se ha realizado satisfactoriamente. Puede interesarle ponerse en contacto con el suministrador de servicio para determinar la naturaleza del problema.

No se ha podido resolver el problema

Un problema seleccionado para ser aceptado no está actualmente en la lista de problemas conocidos para la partición lógica, o bien se ha producido otro error interno. Póngase en contacto con el servicio técnico.

No se ha podido resolver el problema, no se pueden borrar los errores de atención

Un problema seleccionado para ser aceptado no está actualmente en la lista de problemas conocidos para la partición lógica, o bien se ha producido otro error interno. Póngase en contacto con el servicio técnico.

No se ha podido resolver el problema, no se pueden borrar los errores informativos

Un problema seleccionado para ser aceptado no está actualmente en la lista de problemas conocidos para la partición lógica, o bien se ha producido otro error interno. Póngase en contacto con el servicio técnico.

No se ha podido resolver el problema, no se pueden borrar los errores graves

Un problema seleccionado para ser aceptado no está actualmente en la lista de problemas conocidos para la partición, o bien se ha producido otro error interno. Póngase en contacto con el servicio técnico.

No se ha podido eliminar recurso de E/S

Se ha producido un error interno. El servidor no había averiguado que el IOP actualmente es propiedad de la partición pertinente y que no es un recurso disponible. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

La reordenación del direccionamiento SPCN ha sido satisfactoria.

Este mensaje es informativo solamente.

La función del panel solicitada no está habilitada en este momento

El servidor no ha habilitado la función del panel en este momento. Espere y vuelva a intentar la petición. Por ejemplo, si se intenta la función del panel 21 en una partición que está reiniciándose y aún no está en las Herramientas de servicio dedicado (DST), no se habilitará 21 hasta que se llegue a las DST.

La petición ha fallado, el bus xxx no está en uso

La partición no utiliza el bus actualmente, por lo que no puede ser su propietaria.

La petición ha fallado, el bus xxx no es compartido

El bus está en un estado especial que impide que pueda cambiarse a compartido (por ejemplo como si se utilizara en un clúster). O bien, el IOP que se elimina no pertenece a un bus que está en modalidad compartida.

La petición ha fallado, los datos de configuración están protegidos - consulte las Anotaciones de actividad del producto

Los datos de configuración de la partición lógica están protegidos por algún motivo y no pueden cambiarse hasta que lleve a cabo una acción correctora. Consulte las anotaciones de actividad del producto (PAL) para obtener información sobre qué acción debe llevarse a cabo. Normalmente, debe utilizar una opción de la pantalla de visualización Recuperar datos de configuración para corregir el problema.

La petición ha fallado debido al estado de una o varias particiones

Dependiendo de la función solicitada, deben encenderse o apagarse todas las particiones secundarias para continuar.

La petición ha fallado, no se han manejado los errores de los que se ha informado

Se ha visualizado una pantalla de informe de errores anteriormente y el usuario ha cancelado sin permitir al servidor recuperarse de los problemas enumerados, o bien el servidor no ha podido realizar la acción de recuperación.

La petición ha fallado, código de retorno: xxxxxxxx

Este mensaje aparecerá para un error que no tenga asociada una descripción de mensaje. El código de retorno hex le indicará qué ha sucedido.

0xFFFFFFFF98

La configuración de E/S ha cambiado mientras se estaba llevando a cabo la acción actual. Dependiendo de la pantalla de visualización en la que estuviera, es posible que los recursos

se renueven automáticamente. Si es así, vuelva a intentar la petición. Podría tener que salir y volver a entrar en la pantalla de visualización para reintentar la petición.

La petición no está permitida para la partición.

Ha intentado una petición que no está permitida para esta partición. Algunas acciones no están permitidas en la partición primaria. Por ejemplo, no puede suprimir la partición primaria ni eliminar el procesador de E/S de origen de carga de la partición primaria.

La petición ha fallado, se han especificado más procesadores que los que hay en la agrupación de compartidos.

Ha intentado establecer la cantidad de procesadores en un número superior a lo disponible en la agrupación de procesadores compartidos. Las posibles soluciones son añadir más procesadores a la agrupación de compartidos o reducir la cantidad de procesadores solicitada para que sea menor o igual a la cantidad de procesadores disponible.

La petición ha fallado - consulte las Anotaciones de actividad del producto

Se ha producido un error interno en el gestor de configuración de particiones lógicas durante una petición de cambio de configuración. Consulte las anotaciones de actividad del producto (PAL) para obtener información. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

Los recursos solicitados son superiores a lo asignado a la partición

La partición podría haberse reiniciado con menos procesadores, almacenamiento principal o rendimiento interactivo que lo solicitado (pero dentro del límite permisible mínimo). El intento de eliminar estos recursos sobrepasa lo que la partición está utilizando actualmente.

El tamaño de almacenamiento principal entrado no es válido

El valor que ha entrado para el almacenamiento principal no es un entero válido. Entre un entero.

El tamaño del almacenamiento principal no está dentro del rango de mínimo y máximo

Ha intentado cambiar el valor del almacenamiento principal en esta partición. No obstante, el valor que ha entrado no está entre los valores mínimo y máximo. Entre un número que esté entre los valores mínimo y máximo, o bien cambie los valores mínimo y máximo.

La creación de la agrupación de procesadores compartidos ha sido satisfactoria.

Este mensaje es informativo solamente.

La supresión de la agrupación de procesadores compartidos ha sido satisfactoria.

Este mensaje es informativo solamente.

Las unidades de la agrupación de procesadores compartidos son superiores a la capacidad máxima de procesador.

Ha establecido la cantidad de unidades de proceso en un número superior a la capacidad máxima de procesador. Una posible solución es reducir la cantidad máxima de unidades de proceso solicitadas para que sea menor o igual que la cantidad que los procesadores actuales pueden soportar. Cada procesador puede dar soporte a un máximo de 1,00 unidades de proceso.

La asignación de unidades de agrupación de procesadores compartidos entrada no es válida.

El valor que ha entrado es incorrecto. Es mayor o menor que lo permitido por la agrupación de compartidos. Entre un valor distinto.

Las unidades de agrupación de procesadores compartidos son inferiores a la capacidad mínima de procesador.

Ha establecido la cantidad de unidades de proceso en un número inferior a la capacidad mínima de procesador. Una posible solución es aumentar la cantidad de unidades de proceso solicitadas.

Las unidades de agrupación de procesadores compartidos son superiores a lo que pueden soportar los procesadores.

Ha especificado unidades de proceso en un número superior a lo que los procesadores pueden soportar. Las posibles soluciones son utilizar más procesadores o reducir el número de unidades de proceso.

El tamaño de almacenamiento principal mínimo inferior es xxxxxxxx para el máximo entrado

El servidor debe imponer un rango de valores razonables para los valores mínimo y máximo de almacenamiento principal relacionados entre sí. Esto se debe a que se asigna una cantidad determinada de almacenamiento fijo para su uso por parte del servidor según el tamaño máximo especificado. El almacenamiento fijo que necesita el servidor no puede ser inferior al valor mínimo especificado. Ajuste el valor mínimo para que sea al menos igual que el valor del mensaje. O bien, ajuste el tamaño máximo a un valor que sea inferior.



No puede asignarse el adaptador de E/S de almacenamiento a una partición huésped cuando existe un procesador de E/S de control.

Un adaptador de E/S utilizado por una partición huésped está ubicado en una posición de tarjeta en el mismo dominio de puente multiadaptador que un procesador de E/S. Los datos de la partición huésped podrían perderse si se produce una de las siguientes situaciones:

- Se hace una IPL de tipo D en la partición primaria.
- Se mueve el adaptador de E/S a una partición de i5/OS.
- Un error provoca que no se utilicen los datos de configuración de partición lógica (LPAR).

Utilice la Herramienta de validación de LPAR (LVT)



para crear una configuración de LPAR válida.



Es necesario hacer IPL del sistema para activar los cambios

Se han realizado cambios en la configuración de la partición lógica que requieren reiniciar el servidor para activarse. Algunos ejemplos son creación de partición, supresión, recuperación, cambio de tipo de propiedad de bus, o cambiar los procesadores, el almacenamiento principal o los valores de rendimiento interactivo de la partición primaria.

La unidad tiene una configuración de partición lógica incorrecta

Los datos de configuración de la partición lógica están protegidos por algún motivo y no pueden cambiarse hasta que lleve a cabo una acción correctora. Consulte las anotaciones de actividad del producto (PAL) para obtener información sobre qué acción debe llevarse a cabo. Normalmente, debe utilizar una opción de la pantalla de visualización Recuperar datos de configuración para corregir el problema.

Error desconocido de función de servicio

Se ha producido una condición inesperada en el código con licencia que gestiona los datos de configuración de partición lógica o la función de servicio de partición lógica. Compruebe si en las anotaciones del Código interno bajo licencia hay una entrada 0C00 C9FF. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se han podido actualizar datos de configuración

Se ha producido un error interno en el gestor de configuración de particiones lógicas durante una acción de recuperación de datos de configuración. Póngase en contacto con el suministrador de servicio.

No se han podido actualizar datos de configuración - no se han encontrado datos

No existen datos de configuración de particiones lógicas. Aún no se ha alterado el servidor eliminando recursos de la partición primaria y asignándolos a nuevas particiones secundarias. El servidor no ha realizado la acción solicitada.

El valor entrado para Nivel de detalle no es válido

El valor que ha suministrado para este campo es incorrecto. Entre un valor válido para el Nivel de detalle.

El valor entrado para Número de códigos de referencia no es válido

El valor que ha suministrado para este campo es incorrecto. Entre un valor válido para el Número de códigos de referencia.

El valor entrado para Partición secundaria no es válido

El valor que ha suministrado para este campo es incorrecto. Entre un valor válido para la Partición secundaria.

El valor entrado para Partición del sistema no es válido

El valor que ha suministrado para este campo es incorrecto. Entre un valor válido para la Partición del sistema.

Mensajes de error de particiones lógicas en el informe de errores

Cuando el gestor de configuración de particionado lógico debe informar de múltiples errores, aparece la pantalla de visualización Informe de errores de particionado lógico. Esta pantalla de visualización contiene un resumen de errores con detalles disponibles utilizando la opción 5 en el error concreto.

Desde esta pantalla de visualización puede cancelar la petición actual y volver a la pantalla de visualización anterior seleccionando F3 (Salir) o F12 (Cancelar). También puede aceptar el error y continuar seleccionando la opción 1 (Aceptar problema) o F10 (Aceptar todos los problemas y continuar). Sin embargo, deberá comprender por completo estos errores antes de llevar a cabo una acción.

El informe agrupa los mensajes de error por categoría como se indica a continuación:

- **Informativo**—Se ha producido un error recuperable que no ha impedido la operación solicitada.
- **Atención**—Se ha producido un error que impide la operación solicitada. Los detalles describen la causa de la anomalía, pero no le indican qué operación ha fallado. Consulte los errores **graves** para determinar qué operación ha fallado.
- **Grave**—Una operación no ha podido completarse satisfactoriamente. Consulte los mensajes de **atención** anteriores para determinar los motivos por los que ha fallado la operación.

La lista siguiente ofrece resúmenes de los mensajes de atención y los mensajes graves, el motivo por el que puede haberse producido el error y acciones recomendadas.

No se ha eliminado el bus

Un mensaje grave que indica que una operación de eliminar bus ha fallado. Corrija los errores de atención anteriores listados en el informe de errores y vuelva a intentar la operación.

No se ha podido cambiar el tipo de propiedad del bus

Un mensaje grave que indica que una operación de cambiar el tipo de propiedad del bus ha fallado. Corrija los errores de atención anteriores listados en el informe de errores y vuelva a intentar la operación.

Dispositivo en uso

Un mensaje de atención que indica que un recurso concreto está siendo utilizado por el servidor, por el IOP propietario o por el bus mientras alguien ha intentado eliminarlo de una partición. Si este recurso es una unidad de discos, se recomienda eliminarlo de su agrupación de almacenamiento auxiliar (ASP) actual antes de eliminar el IOP o el bus.

- Para una unidad de discos, consulte el capítulo Trabajar con agrupaciones de almacenamiento auxiliar en Copia de seguridad y recuperación



, para obtener información sobre cómo eliminar una unidad de discos de una ASP.

- Para todos los demás recursos, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Anote la dirección lógica del recurso que necesita desactivar. Encontrará esta información al visualizar los recursos asignados para la partición.

2. En la solicitud de lenguaje de control (CL), utilice el mandato Trabajar con estado de configuración (WRKCFGSTS) para buscar el nombre de recurso basado en la dirección lógica. Desde DST, vaya al Gestor de servicio de hardware.
3. Desactive los dispositivos o controladores que estén activos en el recurso.

Para obtener más información sobre cómo finalizar trabajos, consulte Operaciones básicas del sistema.

No se ha eliminado el IOP

Un mensaje grave que indica que una operación de eliminar IOP ha fallado. Corrija los errores de atención anteriores listados en el informe de errores y vuelva a intentar la operación.

El IOP requiere reasignación

Un mensaje de atención que indica que ha intentado cambiar el tipo de propiedad del bus de compartido a dedicado. Sin embargo, el bus contiene IOP que actualmente no están asignados a ninguna partición lógica. Añada recursos de E/S para asignar los IOP disponibles a la misma partición que el propietario del bus. A continuación, repita el cambio de tipo de propiedad del bus.

Recurso de E/S no actualizado

Un mensaje grave que indica que no ha podido actualizarse un recurso de E/S en los datos de configuración. Corrija los errores de atención anteriores listados en el informe de errores y vuelva a intentar la operación.

El estado del IOP es desconocido

Un mensaje de atención que indica que no puede localizarse un IOP concreto en la partición de la que se elimina.

Si la partición propietaria está apagada en este momento, puede ignorar este error si sabe que el IOP y sus recursos están disponibles. Si la partición propietaria está encendida en este momento, este error podría indicar que el IOP propietario se ha añadido a la partición recientemente pero que aún no está activo.

Espere cinco minutos y vuelva a intentar la operación. Si la anomalía persiste o si el IOP no se ha añadido a la partición propietaria recientemente, póngase en contacto con el servicio técnico.

Trabajar con datos de configuración para particiones lógicas

Puede ser necesario trabajar con datos de configuración de particiones lógicas. Normalmente será necesario hacerlo para poder recuperarse de anomalías de hardware, para corregir errores, o para realizar el mantenimiento tras el traslado de hardware.

El servidor mantiene los datos de configuración para todas las particiones lógicas en el origen de carga de cada partición lógica. Los datos de configuración mantenidos en la partición primaria se consideran la copia maestra. Pueden producirse problemas cuando la información de configuración en la partición primaria y una partición secundaria está en conflicto, o después de inicializar unidades de discos durante una instalación. La siguiente información describe cómo recuperarse de errores y trabajar con datos de configuración:

- Recuperar datos de configuración de particiones lógicas
- Guardar todos los datos de configuración
- Restaurar todos los datos de configuración
- Borrar datos de configuración de particiones
- Actualizar datos de configuración de particiones
- Borrar datos de particiones de unidades de discos no configuradas
- Borrar recursos que no responden en las particiones lógicas
- Aceptar una unidad de discos como origen de carga

- Copiar datos de configuración de particiones entre orígenes de IPL
- Suprimir todas las particiones lógicas

Atención: Utilice iSeries Navigator y las Herramientas de servicio dedicado (DST) para trabajar con datos de configuración para particiones lógicas.

Si tiene pensado migrar los datos o recuperar un servidor con particiones lógicas, consulte Copia de seguridad y recuperación



Recuperar datos de configuración de particiones lógicas

La siguiente información solamente es aplicable a **particiones primarias**. Puede utilizar esta opción para recuperar datos de configuración de particiones lógicas si una de las particiones secundarias está ejecutando el sistema operativo i5/OS^(TM). Este procedimiento forma parte de una recuperación completa del servidor, como se indica en Copia de seguridad y recuperación.



Tras reinstalar el Código interno bajo licencia en la partición primaria, puede ser necesario utilizar DST para recuperar los datos de configuración de particiones lógicas. Complete los siguientes pasos para recuperar datos de configuración de particiones lógicas:

1. Antes de cambiar la configuración de disco o recuperar las ASP de usuario, seleccione la opción 11 (Trabajar con particiones del sistema).
2. Seleccione la opción 4 (Recuperar datos de configuración).
3. Seleccione la opción 1 (Recuperar datos de configuración de la partición primaria). El servidor localiza una unidad de discos no configurada que contiene los datos de configuración más recientes para el servidor. Si aparece el mensaje No se han encontrado unidades con datos de configuración más actuales en lugar de una lista de recursos, ninguna unidad de discos no asignadas contendrá información de configuración adecuada. Consulte al servicio técnico para pedir ayuda.
4. Seleccione una configuración adecuada a recuperar.
5. Confirme su elección pulsando la tecla Intro.
6. El servidor copia los nuevos datos de configuración al origen de carga de la partición primaria y reinicia la partición primaria automáticamente.
7. Al realizar la siguiente carga del programa inicial (IPL) para las particiones secundarias, el servidor actualiza los datos de configuración de la partición lógica.
8. Una vez la partición primaria completa la IPL, continúe con los demás pasos de recuperación detallados en la sección Recuperación de Copia de seguridad y recuperación.



Guardar todos los datos de configuración

Puede utilizar iSeries Navigator para guardar datos de configuración de particiones lógicas en un archivo de su sistema. Esta función se utiliza cuando todas las particiones secundarias del iSeries se están ejecutando un sistema operativo subordinado.

Atención: Esta función no guarda parámetros de IPL de partición huésped. Si desea guardar parámetros de IPL de partición huésped, deberá realizar una operación de salvar todo el sistema en la partición principal.

Para guardar todos los datos de configuración utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistema físico** y seleccione **Recuperación y Guardar todos los datos de configuración**. Toda la información guardada se almacenará en un archivo en el sistema que ejecute iSeries Navigator.

Para guardar todos los datos de configuración utilizando la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver y Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y la contraseña de herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
7. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistema físico** y seleccione **Recuperación y Guardar todos los datos de configuración**. Toda la información guardada se almacenará en un archivo en el sistema que ejecute iSeries Navigator.

Para guardar todos los datos de configuración utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en el sistema físico y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistema físico** y seleccione **Recuperación y Guardar todos los datos de configuración**. Toda la información guardada se almacenará en un archivo en el sistema que ejecute iSeries Navigator.

Restaurar todos los datos de configuración

Puede utilizar iSeries Navigator para restaurar todos los datos de configuración. Esta función se utiliza cuando todas las particiones secundarias del iSeries están ejecutando un sistema operativo subordinado y ha guardado los datos de configuración en un archivo del sistema que ejecuta iSeries Navigator. Este procedimiento forma parte de una recuperación completa del servidor, como se indica en Copia de seguridad y recuperación.



Si se han borrado los datos de configuración del servidor, deberá utilizar esta función para volver a obtener acceso a los datos de configuración guardados creados al completar la tarea guardar todos los datos de configuración.

Para restaurar todos los datos de configuración utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.

3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistema físico** y seleccione **Recuperación y Restaurar todos los datos de configuración**.

Una vez la partición primaria complete el reinicio ,continúe con los demás pasos de recuperación detallados en la sección Recuperación de Copia de seguridad y recuperación.



Para restaurar todos los datos de configuración utilizando la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y la contraseña de herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
7. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistema físico** y seleccione **Recuperación y Restaurar todos los datos de configuración**.

Una vez la partición primaria complete el reinicio ,continúe con los demás pasos de recuperación detallados en la sección Recuperación de Copia de seguridad y recuperación.



Para restaurar todos los datos de configuración utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en el sistema físico y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistema físico** y seleccione **Recuperación y Restaurar todos los datos de configuración**.

Una vez la partición primaria complete el reinicio ,continúe con los demás pasos de recuperación detallados en la sección Recuperación de Copia de seguridad y recuperación.



Borrar datos de configuración de partición para particiones lógicas

Puede borrar los datos de configuración de los siguientes elementos:

- Todas las particiones lógicas (suprimir todas las particiones lógicas).
- Unidades de discos no configuradas (suprimir datos de configuración antiguos en una unidad de discos).

Actualizar datos de configuración de partición en todas las particiones lógicas

Atención: Solamente deberá llevar a cabo estos pasos cuando se lo indique un representante del servicio técnico.

Puede actualizar los datos de configuración para cada partición lógica activa copiándola manualmente desde la partición primaria a todas las particiones lógicas activas. Todas las particiones inactivas se actualizarán automáticamente en el siguiente reinicio.

Atención: Utilizar esta función cuando los datos de configuración de la partición primaria son incorrectos puede dañar la configuración existente.

Para actualizar datos de configuración utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistema físico** y seleccione **Recuperación y Actualizar datos de configuración**.

Para actualizar datos de configuración utilizando la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.
3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y contraseña de Herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
7. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistema físico** y seleccione **Recuperación y Actualizar datos de configuración**.

Puede utilizar iSeries Navigator para actualizar datos de configuración de particiones lógicas. Para actualizar datos de configuración utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico desde el que desee actualizar datos de configuración.
4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistema físico** y seleccione **Recuperación y Actualizar datos de configuración**.

Borrar datos de configuración de particiones de las unidades de discos no configuradas

Al mover unidades de discos entre particiones lógicas o servidores, puede ser necesario borrar datos de configuración antiguos para que el servidor pueda volver a utilizar la partición lógica.

Es necesario borrar los datos de configuración cuando la unidad de discos tenga todas las características siguientes:

- Se visualiza un código de referencia del sistema (SRC) de B600 5311 en las anotaciones de actividad del producto (PAL) para una unidad de discos no configurada.
- Ya no es un origen de carga en su propia partición lógica.
- Originalmente procede de una partición lógica distinta en la que era un origen de carga, o bien es de un servidor distinto que tenía particiones lógicas.

Este procedimiento borra solamente los datos de particiones lógicas. Ningún datos de usuario o del sistema resulta afectada.

Realice este procedimiento desde una pantalla de Herramientas de servicio dedicado (DST):

1. Vaya al menú DST.
2. Seleccione la opción 11 (Trabajar con particiones del sistema).
3. Seleccione la opción 4 (Recuperar datos de configuración).
4. Seleccione la opción 3 (Borrar datos de configuración de unidad de discos no configurada).
5. Seleccione la unidad de discos que tiene los datos de configuración que desea borrar. Teclee un 1 en el campo Opc a la izquierda del listado de unidades de discos.
6. Pulse la tecla Intro.
7. Confirme que realmente desea borrar los datos de configuración.
8. Los cambios entran en vigor de inmediato.

Borrar recursos que no responden en las particiones lógicas

Atención: No ejecute este procedimiento si CUALQUIER elemento de hardware está marcado como anómalo. Ejecute este procedimiento solamente cuando todo el hardware del servidor esté completamente operativo.

Después de añadir, eliminar o mover hardware dentro de un servidor con particiones lógicas, puede tener recursos que ya no estén disponibles, que estén listados dos veces o que ya no estén en el servidor.

Puede borrar estos listados para que se borren todos los recursos que no responden de los datos de configuración para la partición lógica.

Puede utilizar iSeries Navigator para borrar recursos que no responden de particiones lógicas. Para borrar recursos que no responden de particiones lógicas utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Seleccione la partición de la que desee borrar recursos que no responden de particiones lógicas.
5. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
6. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistema físico** y seleccione **Recuperación y Borrar recursos que no responden de particiones**.

Para borrar recursos que no responden de particiones lógicas utilizando la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.

3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y contraseña de Herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
6. Seleccione la partición de la que desee borrar recursos que no responden de particiones lógicas.
7. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
8. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistema físico** y seleccione **Recuperación y Borrar recursos que no responden de particiones**.

Para borrar recursos que no responden de particiones lógicas utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
4. Seleccione la partición de la que desee borrar recursos que no responden de particiones lógicas.
5. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
6. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistema físico** y seleccione **Recuperación y Borrar recursos que no responden de particiones**.

Aceptar una unidad de discos como origen de carga para una partición lógica

Cuando los datos de configuración en el origen de carga de una partición lógica son distintos a lo que el servidor espera, se visualiza un error en las anotaciones de actividad del producto (PAL). Se emite un código de referencia B600 5311 para la unidad de discos de origen de carga.

Si ha movido o añadido unidades de discos recientemente, ya sea dentro del servidor o desde otro servidor, aún podrían contener datos de configuración. Si no desea utilizar una de ellas como origen de carga, será necesario borrar los datos de configuración antes de proceder.

De lo contrario, si desea utilizar una de las nuevas unidades de discos como el nuevo origen de carga en la partición lógica, siga estos pasos desde el menú de Herramientas de servicio dedicado (DST):

1. En el menú de DST, seleccione la opción 11 (Trabajar con particiones del sistema).
2. Seleccione la opción 4 (Recuperar datos de configuración).
3. Seleccione la opción 5 (Aceptar unidad de discos de origen de carga).
4. Confirme que realmente desea utilizar el disco como origen de carga en la partición lógica pulsando la tecla F10. El servidor sustituye los datos de configuración en la unidad de discos de origen de carga por los datos de configuración actuales.
5. Ahora la partición lógica puede continuar la IPL con la nueva unidad de discos de origen de carga.

Copiar datos de configuración de particiones entre orígenes de IPL

El servidor puede experimentar un error de lectura de disco de los datos de configuración de particiones lógicas si reinicia desde el origen de IPL A o B, pero no desde ambos. Se visualizan los siguientes códigos de referencia del sistema:

- 1 B193 4511
- 2 xxxx xxx5D (donde x equivale a cualquier valor 0-9 o A-F)
- 3 690A 2060

Puede copiar los datos desde el origen que funciona al origen anómalo con este procedimiento.

Atención: Solamente debe intentar esta operación si está seguro de que la partición lógica se reinicia normalmente al utilizar el otro origen de IPL.

Realice este procedimiento desde una pantalla de Herramientas de servicio dedicado (DST):

1. Si lo hace en la partición primaria, apague todas las particiones secundarias. De lo contrario, continúe con el siguiente paso.
2. Reinicie el servidor en modalidad manual con el otro origen IPL (por ejemplo, origen A si falla el origen B).
3. Desde DST, seleccione la opción 11 (Trabajar con particiones del sistema).
4. Asegúrese de que la información de configuración contenida en este origen de IPL es correcta. Verifíquelo siguiendo los pasos de Gestionar particiones lógicas para visualizar el estado de la partición lógica. Una correcta configuración mostraría la configuración más reciente de las particiones lógicas. Si es correcta, continúe con el siguiente paso. Si la configuración no es correcta, **no** continúe. Consulte al servicio técnico.
5. Pulse la tecla F3 para volver al menú Trabajar con particiones del sistema.
6. Seleccione la opción 4 (Recuperar datos de configuración).
7. Seleccione la opción 6 (Copiar datos de configuración al otro lado).
8. Confirme su elección pulsando la tecla F10.
9. Reinicie la partición lógica utilizando el otro origen de IPL (origen B, si el origen A tenía los datos de configuración correctos de los que ha copiado).
10. Si los problemas persisten, póngase en contacto con el servicio técnico.

Suprimir todas las particiones lógicas

Puede darse el caso de necesitar borrar todas las particiones lógicas para hacer que el servidor ya no tenga particiones.

Es posible devolver todos los recursos de hardware a la partición primaria. Sin embargo, se perderán **todos** los datos de usuarios contenidos dentro de las particiones secundarias. Asegúrese de tener reservas adecuadas preparadas para todas las particiones lógicas.

Puede utilizar iSeries Navigator para suprimir datos de configuración de particiones lógicas. Para suprimir todos los datos de configuración de particiones lógicas utilizando Mis conexiones, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione la partición primaria del sistema.
3. Expanda **Configuración y servicio** y seleccione **Particiones lógicas**.
4. Pulse con el botón derecho del ratón en la **Partición lógica** y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistema físico** y seleccione **Recuperación y Suprimir todos los datos de configuración de particiones lógicas**.
6. Aparecerá un recuadro de confirmación para verificar la decisión de suprimir los datos de configuración de particiones. Pulse **Aceptar** para confirmar su decisión.

Para suprimir todos los datos de configuración de particiones lógicas utilizando la ventana de herramientas de servicio, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, seleccione **Mis conexiones** o el entorno activo.
2. Seleccione **Abrir ventana de herramientas de servicio de iSeries Navigator** en la ventana Área de tareas. Si no se visualiza la ventana Área de tareas, seleccione **Ver** y seleccione **Área de tareas**.

3. Especifique la **dirección IP** de la interfaz de red de herramientas de servicio a la que desea conectarse. Pulse **Aceptar**.
4. Se le solicitará el **ID de usuario y la contraseña de herramientas de servicio**.
5. Expanda el nombre del sistema y seleccione **Particiones lógicas**.
6. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
7. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistema físico** y seleccione **Recuperación y Suprimir todos los datos de configuración de particiones lógicas**.
8. Aparecerá un recuadro de confirmación para verificar la decisión de suprimir los datos de configuración de particiones. Pulse **Aceptar** para confirmar su decisión.

Para suprimir todos los datos de configuración de particiones lógicas utilizando Management Central, siga estos pasos:

1. En iSeries Navigator, expanda **Management Central**.
2. Expanda **Sistemas con particiones**.
3. Seleccione el sistema físico que tenga la partición lógica con la que desee trabajar.
4. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
5. Con el botón derecho del ratón, pulse sobre la partición lógica y seleccione **Configurar particiones**. Ahora está trabajando en la ventana Configurar particiones lógicas.
6. Pulse con el botón derecho del ratón en **Sistema físico** y seleccione **Recuperación y Suprimir todos los datos de configuración de particiones lógicas**.
7. Aparecerá un recuadro de confirmación para verificar la decisión de suprimir los datos de configuración de particiones. Pulse **Aceptar** para confirmar su decisión.

Consulte Copia de seguridad y recuperación



para obtener información sobre cómo restaurar datos de usuario o datos del sistema al servidor.

Situaciones que requieren la ayuda del servicio técnico

Algunas tareas de resolución de problemas en el servidor requieren la ayuda de un representante de soporte al cliente. Estas tareas no son comunes y solamente se realizan si el representante de soporte técnico lo considera necesario. Para impedir la pérdida de datos y los daños en el hardware y encontrar una solución adecuada, póngase en contacto con el representante del soporte técnico antes de intentar alguna de las siguientes tareas:

- Realizar vuelcos del almacenamiento principal en servidores con particiones lógicas
- Forzar un vuelco del almacenamiento principal en servidores con particiones lógicas
- Utilizar servicio remoto con particiones lógicas
- Encender y apagar un dominio con particiones lógicas
- Restablecer un IOP de unidad de discos con particiones lógicas

Si tiene que realizar alguna de estas tareas en el servidor, póngase en contacto de inmediato con el Centro de soporte técnico iSeries y AS/400



para obtener ayuda.

Realizar vuelcos del almacenamiento principal en servidores con particiones lógicas

Cuando el servidor realice un vuelco del almacenamiento principal, **póngase en contacto con el personal de soporte técnico al cliente.**

Cuando el servidor sufre una anomalía puede crear un vuelco del almacenamiento principal. Un vuelco del almacenamiento principal copia el contenido de la memoria del servidor a disco. Es una herramienta importante para el análisis de problemas. En un servidor con particiones lógicas hay dos tipos de anomalías que pueden provocar vuelcos del almacenamiento principal: anomalía de servidor y anomalía de partición secundaria.

Las anomalías en la partición primaria provocadas por el hardware de proceso del servidor o por el hardware del almacenamiento principal provocarán que falle todo el servidor. Las anomalías de software en una partición secundaria provocarán que solamente falle esa partición lógica.

Una anomalía del servidor puede provocar un vuelco del almacenamiento principal del servidor. Una anomalía de una partición secundaria puede provocar un vuelco del almacenamiento principal solamente en esa partición lógica.

Para obtener más información sobre vuelcos del almacenamiento principal, consulte Realizar un vuelco del almacenamiento principal.

Cuando se lo indique el personal de soporte técnico al cliente, puede forzar un vuelco del almacenamiento principal en un servidor con particiones lógicas.

Forzar un vuelco del almacenamiento principal en servidores con particiones lógicas

Cuando el servidor realice un vuelco del almacenamiento principal, **póngase en contacto con el personal de soporte técnico al cliente.**

Cuando el servidor sufre una anomalía puede crear un vuelco del almacenamiento principal. Un vuelco del almacenamiento principal copia el contenido del almacenamiento principal del servidor a disco. Puede ser una herramienta importante para el análisis de problemas. En un servidor con particiones lógicas hay dos clases de vuelcos del almacenamiento principal que puede llevar a cabo:

- Un vuelco del almacenamiento principal del servidor (page 135).
- Un vuelco del almacenamiento principal de una partición secundaria (page 136).

Las anomalías en la partición primaria provocadas por el hardware de proceso del servidor o por el hardware del almacenamiento principal provocarán que falle todo el servidor. Las anomalías de software en una partición secundaria provocarán que solamente falle esa partición lógica.

Una anomalía del servidor puede provocar un vuelco del almacenamiento principal del servidor. Una anomalía de una partición secundaria puede provocar un vuelco del almacenamiento principal solamente en esa partición lógica.

Para obtener más información sobre vuelcos del almacenamiento principal, consulte Realizar un vuelco del almacenamiento principal.

Cuando se lo indique el personal de soporte técnico al cliente o el representante de servicio técnico, puede forzar un vuelco del almacenamiento principal en un servidor con particiones lógicas.

Solamente deberá realizar un vuelco del almacenamiento principal del servidor cuando se lo indique un representante del servicio técnico.

Atención: Al realizar un vuelco del almacenamiento principal del servidor, cada partición secundaria activa realizará también un vuelco del almacenamiento principal. A continuación se reiniciarán todas. Esta operación puede tardar mucho tiempo.

Para realizar un vuelco del almacenamiento principal del servidor, consulte Realizar un vuelco manual del almacenamiento principal.

Aparecerá una pantalla Trabajar con estado de particiones en la consola de la partición secundaria a menos que ya hubiera un vuelco del almacenamiento principal en proceso. En ese caso, aparecerá una pantalla Vuelco del almacenamiento principal en la consola de la partición secundaria.

Vuelco del almacenamiento principal de una partición secundaria

Solamente deberá realizar un vuelco del almacenamiento principal de una partición secundaria bajo las indicaciones de un representante del servicio técnico. Para realizar un vuelco del almacenamiento principal en una partición secundaria, deberá estar trabajando con el panel de control remoto. La **función 22** fuerza un vuelco del almacenamiento principal en el panel de control remoto.

Consulte Acceder a funciones del panel de control para obtener información sobre cómo utilizar el panel de control remoto.

En caso de no poder utilizar la función 22 (Forzar vuelco del almacenamiento principal) en una partición secundaria, realice un vuelco del almacenamiento principal del sistema bajo las indicaciones del representante del servicio técnico. Cuando aparezca la pantalla Producido vuelco del almacenamiento principal en la consola de la partición primaria, pulse Intro y seleccione la opción 6 (Volcar todas las particiones). Se inicia un vuelco del almacenamiento principal para cada partición activa y debe copiarse a disco para cada partición.

Utilizar servicio remoto con particiones lógicas

Utilice este procedimiento solamente cuando se lo indique el servicio técnico

El servicio remoto es un medio para que el representante del servicio técnico acceda al servidor mediante un módem.

La partición lógica que utiliza el servicio remoto debe tener un IOP de comunicaciones de soporte electrónico al cliente con un módem. El IOP debe identificarse como el recurso ECS para la partición.

Si el IOP de comunicaciones está en un bus compartido y lo utiliza otra partición, conmute el IOP a la partición que necesite utilizar el módem. Si este IOP también se conecta a la Consola de Operaciones, es posible que la consola no esté disponible hasta que el IOP vuelva a la partición original.

Atención: Dejar el servicio remoto habilitado cuando no se está utilizando supone un riesgo de seguridad. Esto permitiría a alguien acceder al servidor iSeries sin su conocimiento. Asegúrese de que se ha desactivado cuando al servicio técnico haya terminado de utilizar el servicio remoto.

Para utilizar el servicio remoto con particiones lógicas, deberá estar trabajando con el panel de control remoto. La **función 66** activa el servicio remoto y la **función 65** desactiva el servicio. El no desactivar el servicio podría crear un riesgo de seguridad.

Consulte Acceder a funciones del panel de control para obtener información sobre cómo utilizar el panel de control remoto.

Encender y apagar un dominio con particiones lógicas

Utilice este procedimiento solamente cuando se lo indique el servicio técnico

Puede apagar y encender un dominio cuando un procesador de entrada/salida (IOP) de unidad de discos falla. Cuando un IOP de unidad de discos falla, las unidades de discos del IOP podrían quedar inservibles, o bien el servidor podría colgarse. El dominio es un grupo de recursos de hardware que el sistema define como relacionados.

Bajo la dirección del representante del servicio técnico, realice un apagado del dominio y el servidor concluirá el IOP de unidad de discos anómalo. Puede sustituir las unidades de discos anómalas sin reiniciar la partición lógica o todo el servidor.

Para apagar y encender un dominio, deberá estar trabajando con el panel de control remoto. Siguiendo las indicaciones del servicio técnico, seleccione la **función 68** para apagar el dominio y la **función 69** para encender el dominio.

Consulte Acceder a funciones del panel de control para obtener información sobre cómo utilizar el panel de control remoto.

Restablecer un IOP de unidad de discos con particiones lógicas

Utilice este procedimiento solamente cuando se lo indique el servicio técnico.

Utilice esta función para iniciar un vuelco de procesador de E/S (IOP) y restablecer un IOP o recargar un IOP. Esta función se habilita cuando aparecen determinados SRC de unidad de discos y el IOP asociado da soporte a una función de restablecer o recargar.

Atención: El uso incorrecto de esta función puede provocar la pérdida de datos. También puede provocar anomalías que podrían diagnosticarse incorrectamente como costosas anomalías de hardware.

Para restablecer un IOP de unidad de discos, deberá estar trabajando con el panel de control remoto. La **función 67** restablece/recarga el IOP de unidad de discos.

Consulte Acceder a funciones del panel de control para obtener información sobre cómo utilizar el panel de control remoto.

Información relacionada

A continuación se listan los sitios web y los IBM^(R) Redbooks^(TM) relacionados con particiones lógicas y huésped:

Sitios Web

- Logical Partitions



- Linux^(TM) en iSeries^(TM)



Libros rojos

Slicing the AS/400 with Logical Partitioning: A How to Guide



(aproximadamente 2,7 MB)

Esta guía trata la revolución del particionado lógico en el servidor iSeries. Está diseñada para todos los niveles de conocimientos. Incluye una vista global del particionado lógico. También incluye

información técnica para el personal que estará implicado activamente en diseñar soluciones que incluyan el particionado lógico, crear máquinas particionadas y gestionarlas y operarlas.

LPAR Configuration and Management Working with iSeries Logical Partitions



(aproximadamente 7,2 MB)

Este libro rojo IBM documenta las consideraciones para la planificación e implementación de LPAR V5R1. Ofrece diversos escenarios que implementan LPAR. Este libro rojo complementa la información de LPAR proporcionada en iSeries Information Center.

Linux on the IBM iSeries Server: An Implementation Guide



(aproximadamente 4,6 MB)

Este libro rojo IBM empieza con una visión general de Linux, explica el significado de fuente abierta, y explica por qué utilizar Linux en iSeries es beneficioso. Trata las tareas de administración básicas del sistema y el desarrollo de aplicaciones Linux como ayuda para gestionar el sistema y desarrollar aplicaciones Linux en el servidor iSeries. También introduce una amplia gama de servicios, tales como Firewall, Apache, Samba y correo electrónico y explica las posibilidades de cada uno de ellos.

Otra información

- Linux en una partición huésped
- Copia de seguridad y recuperación
- Capacity on Demand
- Instalar, actualizar o suprimir i5/OS y software relacionado

Capítulo 2. Partición lógica con HMC

Puede instalar AIX^(R), Linux^(TM) e i5/OS^(TM) en los modelos eServer 5xx iSeries^(TM). Un servidor iSeries que ejecute estos sistemas operativos acogerá las nuevas aplicaciones con una mayor fiabilidad.

Si tiene pensado particionar un modelo eServer iSeries con una Consola de gestión de hardware para eServer (HMC), consulte la información de Particionado lógico de hardware de eServer.

Apéndice. Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en los EE.UU.

IBM puede no ofrecer los productos, servicios o características tratados en este documento en otros países. Póngase en contacto con el representante local de IBM que le informará sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su área. Las referencias hechas a productos, programas o servicios de IBM no pretenden afirmar ni dar a entender que únicamente puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. Puede utilizarse en su lugar cualquier otro producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no vulnere ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes de aprobación que cubran temas descritos en este documento. La posesión de este documento no le otorga ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre las licencias, por escrito, a:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
500 Columbus Avenue
Thornwood, NY 10594-1785
Estados Unidos

Para consultas sobre licencias relativas a la información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM en su país o envíe las consultas, por escrito, a:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japón

El párrafo siguiente no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país en que dichas disposiciones entren en contradicción con las leyes locales: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITÁNDOSE, A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERABILIDAD, COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO DETERMINADO. Algunas legislaciones no contemplan la declaración de limitación de responsabilidad, ni implícita ni explícita, en determinadas transacciones, por lo que cabe la posibilidad de que esta declaración no se aplique en su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectúan cambios en la información incluida en este documento; estos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede efectuar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

IBM puede utilizar o distribuir la información que usted le suministre del modo que IBM considere conveniente sin incurrir por ello en ninguna obligación para con usted.

Los licenciarios de este programa que deseen obtener información acerca del mismo con el fin de: (i) intercambiar la información entre programas creados independientemente y otros programas (incluyendo éste) y (ii) utilizar mutuamente la información que se ha intercambiado, deben ponerse en contacto con:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
Estados Unidos

Esta información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones adecuados, incluyendo en algunos casos el pago de una tarifa.

El programa bajo licencia descrito en esta información y todo el material bajo licencia disponible para el mismo, se proporciona bajo los términos del Acuerdo de Cliente IBM, el Acuerdo de Licencia de Programa Internacional IBM o cualquier otro acuerdo equivalente entre ambas partes.

Todas las declaraciones respecto a las intenciones futuras de IBM están sujetas a cambios o a su retirada sin aviso, y solamente representan metas y objetivos.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones comerciales diarias. Para ilustrarlos tan completamente como sea posible, los ejemplos pueden incluir nombres de individuos, compañías, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier parecido con los nombres y direcciones utilizados por una empresa real es pura coincidencia.

Si está viendo esta información en copia software, las fotografías y las ilustraciones a color podrían no aparecer.

Marcas registradas

Los términos siguientes son marcas registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países:

AIX

Application System/400

AS/400

DB2

e (logo)

IBM

i5/OS

iSeries

Operating System/400

OS/400

400

Microsoft, Windows, Windows NT, y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Java y todas las marcas basadas en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc., en los Estados Unidos y/o en otros países.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en los Estados Unidos y en otros países.

Otros nombres de empresas, productos y nombres de servicio pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otros.

Términos y condiciones para bajar e imprimir información

Los permisos para el uso de la información que ha seleccionado para bajar se otorgan de acuerdo con los siguientes términos y condiciones y la indicación de que los ha aceptado.

Uso personal: puede reproducir esta información para su uso personal y no comercial, siempre que se conserven todos los avisos de propiedad. No puede distribuir, visualizar o realizar trabajos derivados de esta información, o parte de ella, sin el consentimiento explícito de IBM.

Uso comercial: puede reproducir, distribuir y visualizar esta información únicamente en su empresa, siempre que se conserven todos los avisos de propiedad. No puede realizar trabajos derivados de esta información, ni reproducir, distribuir o visualizar esta información o parte de ella fuera de su empresa, sin el consentimiento explícito de IBM.

Excepto los permisos explícitamente otorgados por la presente, no se otorga ningún permiso, licencia o derecho, implícita o explícitamente, sobre la información o los datos, software o demás propiedad intelectual aquí contenida.

IBM se reserva el derecho de retirar los permisos aquí otorgados siempre que, a su discreción, el uso de la información se realice en detrimento de sus intereses o, a decisión de IBM, no se cumplan correctamente las instrucciones anteriores.

No puede bajar, exportar o reexportar esta información a menos que se cumplan totalmente todas las leyes y reglamentos aplicables, incluidas todas las leyes y reglamentos de exportación de los Estados Unidos. IBM NO EFECTUA NINGUNA GARANTIA SOBRE EL CONTENIDO DE ESTA INFORMACION. LA INFORMACION SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN GARANTIA DE NINGUN TIPO, NI EXPLICITA NI IMPLICITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITANDOSE A, LAS GARANTIAS IMPLICITAS DE COMERCIALIZACION, NO INFRACCION Y ADECUACION A UN PROPOSITO DETERMINADO.

Todo el material bajo copyright de IBM Corporation.

Al descargar o imprimir información desde este sitio, indica su aceptación de estos términos y condiciones.

Información de declaración de limitación de responsabilidad sobre el código

IBM le otorga una licencia de copyright no exclusiva para utilizar todos los ejemplos de código de programación a partir de los cuales puede generar funciones similares adaptadas a sus necesidades específicas.

SUJETOS A GARANTIAS ESTATUTARIAS QUE NO PUEDEN EXCLUIRSE, IBM, SUS DESARROLLADORES DE PROGRAMAS Y SUMINISTRADORES NO PROPORCIONAN GARANTIAS NI CONDICIONES EXPRESAS NI IMPLICITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITANDOSE A ELLAS, LAS GARANTIAS IMPLICITAS DE COMERCIALIZACION, ADECUACION PARA UN PROPOSITO DETERMINADO Y DE NO INFRACCION RESPECTO AL PROGRAMA O AL SOPORTE TECNICO SI LO HUBIERE.

IBM, LOS DESARROLLADORES DE PROGRAMAS O LOS SUMINISTRADORES NO SERAN BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA RESPONSABLES DE NINGUNO DE LOS EVENTOS SIGUIENTES, INCLUSO AUNQUE ESTUVIERAN INFORMADOS DE SU POSIBILIDAD:

1. PERDIDA DE O DATOS A DATOS;
2. DATOS ESPECIALES, FORTUITOS O INDIRECTOS O DATOS ECONOMICOS CONSECUENTES O
3. PERDIDA DE BENEFICIOS, NEGOCIO, INGRESOS, INTENCIONES O AHORROS ANTICIPADOS.

ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSION O LIMITACION DE DATOS FORTUITOS O DERIVADOS POR LO QUE ES POSIBLE QUE LAS LIMITACIONES O EXCLUSIONES ANTERIORES O PARTE DE ELLAS NO LE SEAN APLICABLES.



Impreso en España