

Cómo desplegar las posibilidades de virtualización de servidores de forma menos arriesgada, rápidamente y sin problemas



IBM Implementation Services para System p – Advanced POWER Virtualization



Características principales

- ***Soporta un proceso de implantación más corto, para conseguir un rápido retorno en la inversión***
- ***Minimiza la complejidad y permite una mayor respuesta a las necesidades del negocio cada vez más en evolución***
- ***Colabora en el aumento del aprovechamiento del servidor, mejorando el rendimiento global***

Ejercer control sobre la extensión de los servidores

Tras varios años de crecimiento en sus entornos de servidores, muchas organizaciones luchan por dominar la extensión de estos mismos. Los entornos de servidores están normalmente fragmentados de forma complicada, incluyendo sistemas aislados. La capacidad de proceso de unos servidores no se utiliza, mientras que otros están saturados, para poder atender las demandas de aplicaciones grandes y crecientes. Entretanto, el número de servidores sigue aumentando para ajustarse al crecimiento de la empresa –

mayor volumen de transacciones, mayor cantidad de instrucciones que implican datos y mayor demanda de respuesta rápida y disponibilidad. Las organizaciones continúan añadiendo servidores independientes, no obstante, no tardarán en descubrir que precisan de más empleados para gestionar el entorno. Incluso parece que falta espacio físico en sus centros de datos. El coste comienza a aumentar de forma desmesurada – forzado por varios aspectos, desde la obtención y gestión, hasta los sistemas de control de temperatura y de alimentación necesarios para mantener los servidores en ejecución. El entorno de servidores comienza a ser complicado de controlar, pesado e inflexible, a la hora de afrontar cambios.

Ahora, la mayoría de las organizaciones ya saben que la virtualización de servidores es capaz de controlar incluso hasta los entornos más grandes y complejos. Hay muchas que ya han comenzado a consolidar varios servidores, teniendo menos máquinas físicas, mejorando las tasas de utilización, obteniendo un rendimiento mejor y con mayor flexibilidad. Puede ser

complicado, no obstante, para el personal de TI, implantar una solución de virtualización por sí mismos. Si no se dispone de una metodología concreta, probada y con experiencia de primera mano como referencia, los proyectos de implantación pueden fácilmente sufrir de una falta de control de los cambios existentes, llegando incluso a tener que recurrir a recursos y tiempo no calculados de otras actividades estratégicas.

Los servicios de IBM de Implantación para System p – Advanced POWER Virtualization pueden ayudarle. Diseñado específicamente para organizaciones que deciden desplegar la función de Advanced POWER™. Virtualization disponible en la mayoría de los servidores IBM para System p™, esta solución proporciona asistencia profesional para la implantación que le ayudará a completar rápidamente los pasos necesarios, minimizando los riesgos. La oferta estándar tiene un precio y ámbito fijos, e incluye una sesión inicial de planificación, servicios de instalación y configuración, y servicios de formación integral del personal correspondiente (incluyendo el personal de Project Management). Los servicios de IBM de Implantación para System p - Advanced POWER Virtualization le ayudarán a aprovechar las posibilidades siguientes, dentro del kit sobre el Advanced POWER Virtualization:

- *Servidor virtual de E/S: facilita la repartición de recursos físicos de entrada/salida (E/S) entre particiones lógicas*

- *Gestor de carga de particiones: distribuye automáticamente la carga del procesador y la memoria, mediante la asignación de recursos en respuesta a la demanda*
- *Tecnología IBM Micro-Partitioning™: proporciona soporte hasta un máximo de diez particiones lógicas en un procesador*

Soporte para una implantación más rápida, con un menor coste y riesgo

A menos que disponga de recursos dedicados y expertos para gestionar una implantación basada en un método probado y con unos plazos estrictos, es posible que la implantación del proyecto se dilate en el tiempo y resulte más cara de lo esperado. Debe contar con una implantación rápida, de bajo riesgo, diseñada de forma que no afecte al entorno de producción o que no consuma recursos de las actividades críticas de la empresa. Además, las tecnologías de virtualización sufren cambios constantes, y se introducen características nuevas con mucha frecuencia. Le será difícil mantener actualizado al personal encargado, con los conocimientos necesarios para esta área. Los servicios de IBM de Implantación para System p - Advanced POWER Virtualization están diseñados para proporcionar únicamente lo que necesite – en un paquete estandarizado, fácil de comprar – con lo que los recursos y las operaciones sufren menos interrupciones. Nuestros expertos consultores son técnicos que utilizan métodos de gestión de proyectos preparados para adaptarse a los cambios, manteniendo así actualizado el proyecto, con la consiguiente contribución en la reducción de los riesgos potenciales debidos a la inactividad y a la incapacidad en el control de los cambios.

Comenzamos con una sesión de planificación minuciosa para asegurar que el resultado final cumple los objetivos de su empresa y, a continuación, le sigue el proceso de implantación y configuración. Tras la implantación, IBM proporciona formación a los miembros clave del personal de TI, para ayudarles a crear un sistema de gestión sostenible. Si dispone de un proyecto sencillo, organizado de forma profesional, obtendrá resultados más predecibles y de alta calidad – de esta forma, conseguirá amortizar la inversión rápidamente. Además, al entrar en el mundo profesional de la virtualización bajo demanda, en vez de desarrollar los conocimientos necesarios de forma casera, debe centrarse de forma eficaz en su negocio principal.

Simplificación de la gestión de servidores y mayor flexibilidad

En un complejo entorno de servidores, puede llegar a ser extremadamente difícil la adaptación a las necesidades cambiantes de las empresas, independientemente de si dichas necesidades son debidas a fluctuaciones en los volúmenes de transacciones, despliegues de nuevas aplicaciones, nuevas normativas o leyes, o necesidades de continuidad del negocio. Cada equipo físico que se instala añade problemas de interoperatividad y amplía la lista de procedimientos necesarios para deshacer cambios. A veces, la carga de gestión puede ser lo suficientemente grande como para llegar a paralizar el entorno de TI – y afectar a la disponibilidad de las mismas dentro de la empresa.

Gracias a la ayuda que le proporcionamos para que aproveche las funciones de virtualización del servidor System p de IBM, los servicios de IBM de Implantación para System p - Advanced POWER Virtualization le permiten simplificar el entorno de servidores y tener la gestión bajo control. Le podemos ayudar a consolidar cargas de trabajo de varias máquinas físicas mediante la creación de unidades lógicas de recursos de procesamiento – unidades adaptables libres de limitaciones físicas. Así se consigue flexibilidad para la reasignación de recursos donde y cuando quiera que sean necesarios. Será también posible, por ejemplo, obtener temporalmente capacidad no utilizada del servidor de la Web, para utilizarla en esas transacciones de fin de mes de las aplicaciones de finanzas. Se podrán desplegar aplicaciones nuevas y recursos de almacenamiento en un servidor existente, en vez de tener que comprar y configurar un sistema nuevo para cada aplicación nueva. Para cumplir ciertos requisitos normativos o solucionar temas de seguridad de repente, sólo tiene que ajustar la configuración de un único sistema, en vez de múltiples sistemas. La agilidad que se consigue gracias a la virtualización de servidores puede ayudar a su infraestructura de TI a mantener el ritmo en constante cambio de los elementos del negocio – sin tener que imponer restricciones inapropiadas al personal de TI o de presupuesto.

Aumento de la utilización para mejorar en eficacia y rendimiento

En muchas organizaciones, la utilización del servidor supone un reto significativo. Cuando se distribuyen las cargas de trabajo entre servidores de forma desigual, se pueden generar problemas de rendimiento y disponibilidad, complicar la gestión y aumentar los costes. Además, la adquisición de servidores nuevos cuando en el centro de datos ya se dispone de capacidad suficiente no utilizada supone un gasto innecesario. La solución clave pasa por el uso de dicha capacidad, incorporarla al sistema global y ponerla a disposición de las diversas aplicaciones. La función de Advanced POWER Virtualization de IBM, disponible de forma estándar u opcional en la mayoría de los servidores IBM para System p, le permite compartir recursos entre particiones – y gestionarlos de forma centralizada. Gracias a las posibilidades de IBM Micro-Partitioning, puede crear hasta diez particiones en un único procesador. La función de servidor de E/S virtual permite compartir recursos, incluidos adaptadores de red Ethernet, almacenamiento de Fibre Channel y dispositivos SCSI entre dichas particiones. La funcionalidad del gestor de carga de particiones reparte automáticamente y de forma dinámica las cargas de trabajo, evitando así problemas de rendimiento y disponibilidad provocados por una baja asignación de recursos. La creación de una agrupación central de recursos también puede liberar capacidad de proceso para aplicaciones nuevas, y facilitar el desarrollo y despliegue de las mismas.

Un número reducido de servidores también implica un número menor de copias de software del sistema, bases de datos y middleware, lo que puede mejorar la estabilidad de las plataformas.

¿Por qué IBM?

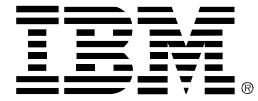
En ningún otro lugar encontrará la amplia y dilatada experiencia de IBM sobre los servidores IBM para System p. Nuestros consultores técnicos no sólo son expertos de primera mano y están altamente familiarizados con estos servidores de última generación; además, están en contacto permanente con nuevas tecnologías emergentes, lanzamientos de software, mejoras en el hardware, etc., a través de los equipos de desarrollo y laboratorios de investigación de IBM. Cuando su organización trabaja con IBM para implantar las posibilidades que ofrece Advanced POWER Virtualization, aprovechará el dilatado capital intelectual y métodos de implementación acumulados por el equipo completo de IBM Global Services, puestos a prueba continuamente a lo largo de los años.

Además, los procesos que proporcionan servicios están integrados con los servicios de todo el sistema, lo que puede ser muy útil en caso que necesite asistencia adicional con la consolidación de un servidor, la configuración de red, integración de middleware, soluciones de gestión de datos u otras posibilidades de gestión del sistema. La integración permite a IBM llevar a cabo transiciones rápidas y transparentes entre proyectos – lo que puede contribuir a que el negocio no sufra interrupciones.

Más información

Para obtener más información sobre los servicios de IBM de Implantación para System p – Advanced POWER Virtualization, póngase en contacto con su representante de IBM, con un colaborador de IBM o acceda a:

ibm.com/services



© Copyright IBM Corporation 2007

IBM Global Services España
Mar Adriático, 2
28830 San Fernando de Henares, Madrid
España

Producido en España.

Marzo de 2007

Reservados todos los derechos

IBM, el logotipo de IBM, Micro-Partitioning, POWER y System p son marcas registradas o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en EE.UU. o en otros países.

Otros nombres de empresas, productos o servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otras compañías.

Las referencias contenidas en este documento a productos o servicios IBM no implican que IBM tenga la intención de comercializarlos en todos los países en los que opera.