

CALIBRACION y AJUSTE DE RENDIMIENTO EN OS/400 (Con Navegador de iSeries) Actualizado a versión V5R4 e incluye presentaciones de V6R1 Inclusiones 7.1

CONTENIDO

Para administradores de iSeries encargados de la gestión de iSeries, administradores de base de datos y encargados del rendimiento de la maquina. Operadores que estén en formación para administrar la maquina. A través de este se detalla mas como ajustar los parámetros de la maquina, y se detalla los conceptos de la arquitectura del iSeries en la administración de recursos (memoria, disco procesador y comunicaciones) Se muestran en forma básica como el rendimiento de la base de datos puede verse adversamente afectados por falta de recursos.

El curso de ajuste de rendimiento está basado sobre las esperas de los recursos para atender las solicitudes

CONTENIDO

- *Funcionamiento de los procesadores Power 5, Power 5+ y Power 6.*
- *Maquinas virtuales o subsistemas y configuración.*
- *Valores del sistema para configurar tipos de operación.*
- *Arquitectura de procesadores distribuidos SMT (Software multi-Thread) y HMT (Hardware multi – Thread) para eliminar demoras del procesador central y el uso de los procesadores simétricos con paralelismo (SMP – Symmetric Multi – processing).*
- *Ajuste automático de rendimiento a través de con ajuste individual de particiones de memoria compartidas.*
- *Interpretación de las bitácoras de trabajo.*
- *Tratamiento de colas de entrada y colas de salida.*
- *Mandatos del sistema monitores de rendimiento.*
- *Criterios para determinar la complejidad de los programas y/o trabajos.*
- *Protección y mantenimiento de espacio del disco.*
- *Paginación comparada con “Swapping”.*
- *Conceptos de bloqueos de filas con bloqueos internos tipo Seize y bloqueos por otros tipos.*
- *Pruebas de rendimiento CPW del sistema y ICPW de base de datos.*
- *Administración central del sistema a través del navegador de iSeries que incluye actividad de tareas, programación (plan) de tareas, definiciones del sistema y monitores del rendimiento).*
- *Guardar estadísticas de rendimiento y graficarlos a través del navegador de iSeries.*
- *Introducción al ajuste de rendimiento de las bases de datos.*
- *Interpretación de los procesadores IOA (Input output Adapter), IOP Input Output Processor) y líneas de comunicación.*

- *Administración central graficación de rendimiento e interpretación de curvas de detrimento.*
- *Conocer porque se dan esperas que causar Encolamiento de CPU y otros encolamientos que retrasan la ejecución de programas.*
- *Conocer porque los bloqueos de objetos y filas pueden causar abrazos mortales en la ejecución de los proceso.*
- *Mejoras en el mandato de STRDBMON, servicios de recogida y explorador de rendimiento V7.1 (se requiere amplios conocimientos de SQL para su interpretación).*

AL FINAL DEL CURSO CADA ALUMNO PODRÁ

- *Adecuar el iSeries para el tipo de trabajo predominante.*
- *Dimensionar el iSeries según la aplicación en: memoria, disco, procesador, estaciones de trabajo, e impresoras, líneas de comunicaciones.*
- *Calibrar el sistema operacional para los diferentes ambientes de trabajos (predominantes y secundarios).*
- *Mantenimiento al espacio en disco y proyectar el crecimiento.*
- *Interpretar la información existente en el sistema.*
- *Crear y/o cambiar subsistemas.*
- *Usar el navegador de iSeries para administrar en forma grafica el rendimiento de iSeries (uno o varios) en forma local o remota).*
- *Conocer cómo reducir los abrazos mortales por bloqueo de recurso o por embargo de recursos.*
- *Usar las ventajas de la versión V5R4 para operar el iSeries en forma remota, conocer la configuración de cada máquina (software y hardware), distribución de paquetes de software, PTFs. Y recoger datos de rendimiento.*