

## IX813G INFORMIX 12.10 SYSTEM ADMINISTRATION



**Avanzado**



**4 Dias**

**32 hrs**

### Descripción General:

En este curso los participantes desarrollarán las habilidades necesarias para administrar uno o más servidores de base de datos Informix. Aprenderán cómo configurar y utilizar una instancia de servidor de base de datos, configurar y probar la conectividad del cliente, configurar y administrar el uso de la memoria y el disco, planificar e implementar las tareas de mantenimiento del sistema y configurar el servidor para el procesamiento óptimo de transacciones en línea (OLTP) o el soporte de decisiones (DS) utilización.

### Audiencia:

Este curso está diseñado para administradores de sistemas Informix, administradores de bases de datos Informix y desarrolladores de aplicaciones Informix.

### Prerrequisitos:

Los participantes en este curso deben cumplir los siguientes requisitos previos:

- Conocimiento del lenguaje estructurado de consulta (SQL)
- Conocimiento de dbaccess
- Experiencia utilizando la funcionalidad básica de Linux
- Experiencia utilizando el editor vi



## Temario:

### Unidad 1 - Descripción general del servidor de base de datos Informix

- Describir los componentes principales del servidor de base de datos Informix.
- Definir los términos del servidor de la base de datos.
- Describir los principales eventos del servidor de bases de datos.

### Unidad 2 - Preparación para la configuración

- Revise el contenido de las notas de la versión.
- Identificar los parámetros del núcleo que deben establecerse.
- Determine los parches del sistema operativo que deben aplicarse

### Unidad 3 - Configuración de conectividad cliente-servidor

- Enumerar los métodos para conectarse al servidor de la base de datos.
- Hacer entradas apropiadas en el archivo sqlhosts
- Establecer las variables de entorno necesarias para que una aplicación cliente se conecte al servidor de la base de datos.

### Unidad 4 - Configuración de un servidor de base de datos

- Cree archivos cocinados o prepare dispositivos sin formato para el almacenamiento en disco del servidor
- Establecer las variables de entorno necesarias para administrar un servidor de base de datos
- Explicar el propósito del archivo de configuración.
- Identificar los parámetros de configuración básicos necesarios para abrir un servidor de base de datos simple
- Use un editor de texto para modificar el archivo de configuración
- Poner el servidor de la base de datos en línea.

### Unidad 5 - Monitoreo del servidor de bases de datos

- Describa el uso de SMI (interfaz de monitoreo del sistema)
- Conéctese a la base de datos sysmaster y ejecute consultas SQL simples
- Use onstat para monitorear información sobre el servidor de bases de datos
- Use oncheck para recopilar información sobre el uso del espacio y el estado de los índices y espacios tbls

### Unidad 6 - Administrar la memoria compartida

- Enumerar y describir los modos operativos del servidor de bases de datos.
- Use onmode y oninit para cambiar el modo operativo
- Describir los segmentos de memoria compartida utilizados por el servidor de bases de datos.
- Describir los parámetros de configuración que afectan el tamaño de la memoria compartida.
- Configure el parámetro RESIDENT para controlar la residencia de memoria compartida
- Supervisar los componentes principales de la memoria compartida.

### Unidad 7 - Procesadores virtuales y subprocesos

- Definir un hilo
- Describir la arquitectura multiproceso.
- Describir cómo se implementan los procesadores virtuales en Unix.
- Use onstat para monitorear VP y subprocesos
- Enumerar y explicar las clases de procesador virtual.
- Describir cómo el servidor maneja las conexiones de red.
- Establecer parámetros de configuración del servidor relacionados con VP y subprocesos
- Agregue y elimine dinámicamente procesadores virtuales

### Unidad 8 - Arquitectura de disco

- Describir la página del servidor dinámico y la estructura de fragmentos.
- Explicar cómo se asignan las páginas dentro de las extensiones.
- Explicar la diferencia entre las extensiones de tabla e índice.
- Describir la relación entre fragmentos y espacios de base de datos.
- Describir las páginas de arriba en varios tipos de fragmentos.
- Describir la estructura de un dbspace, blobspace y sbspace.
- Use el comando oncheck para mostrar informes sobre la asignación de espacio, el uso de tblspace y el uso de índices
- Use onstat para mostrar información de espacio de datos y fragmentos

### Unidad 9 - Administración y monitoreo del espacio en disco

- Crear y soltar dbspaces, blobspaces y sbspaces
- Cambiar el estado de un dbspace reflejado
- Supervisar espacios dbs, espacios de blobs y espacios de sbs
- Use el grupo de almacenamiento y las API para administrar espacios de almacenamiento

### Unidad 10 - Registro físico y lógico

- Mueva el registro físico a un espacio de plog
- Agregar, descartar y modificar registros lógicos
- Cambiar el modo de registro de una base de datos
- Definir una transacción larga.
- Enumerar y describir los parámetros de configuración relacionados con el registro físico y lógico.
- Supervisar los registros físicos y lógicos.

### Unidad 11 La agrupación de almacenamiento intermedio de memoria compartida

- Enumerar los pasos realizados por el servidor para actualizar una fila en el disco.
- Describir el proceso del punto de control.
- Describa las diferencias entre un punto de control bloqueante y uno no bloqueante.
- Establecer correctamente los parámetros de configuración relacionados con los puntos de control
- Describa qué eventos hacen que ocurra un punto de control
- Supervisar los puntos de control y las escrituras del búfer realizadas por el servidor

### Unidad 12 Tolerancia a fallos

- Describir los tipos de fallas que podrían ocurrir en el sistema del servidor.
- Describir el proceso de recuperación rápida.
- Examinar el estado de fragmentos y espacios de base de datos.
- Identificar los parámetros de configuración asociados con la recuperación.

### Unidad 13 Introducción a la copia de seguridad y restauración

- Identificar las utilidades de respaldo y restauración de Informix
- Explicar el proceso de copia de seguridad y restauración.
- Explicar los niveles incrementales de respaldo
- Explicar los dos métodos diferentes para hacer una copia de seguridad de los registros lógicos.
- Describa la diferencia entre un reinicio cálido y frío.

### Unidad 14 Copia de seguridad y restauración con ontape

- Configure su servidor para usar ontape para respaldo y restauración
- Realizar una copia de seguridad del servidor usando ontape
- Copia de seguridad de archivos de registro lógico utilizando ontape
- Realizar una restauración en caliente usando ontape

### Unidad 15 Archivos temporales y tablas

- Describir los objetos temporales creados por el servidor de la base de datos.
- Describir los parámetros de configuración y las variables de entorno relacionadas con objetos temporales.
- Explicar la importancia de usar múltiples espacios de base de datos temporales
- Explicar el propósito de la cláusula WITH NO LOG cuando se usa para crear tablas temporales.
- Use onstat y SMI para monitorear el espacio utilizado para crear objetos temporales

### Unidad 16 Características de rendimiento

- Configure su servidor para realizar encabezados de lectura
- Configure su servidor para usted

## Para más Información:

### Contacto



(55) 5264 2078



capacitacion@dafros.com



www.dafros.com

