

Glosario

ASM (Automatic Storage Management). Es un manejador de volúmenes creado especialmente para una Base de Datos de Oracle. Con ASM es posible configurar los discos que se usarán exclusivamente para una Base de Datos.

ASMCA (ASM Configuración Assistant). Herramienta de Administración para ASM, usada además en la instalación y actualización de dicho producto. Cabe mencionar que es posible administrara ACFS.

ACFS (ASM Cluster File System). es un sistema de archivos que sigue el estándar Posix, creado sobre ASM y permite soportar todos los archivos que ASM no puede manejar directamente.

Buffer. Es la representación de un bloque de datos alojado en memoria.

Bugs. Son defectos encontrados en un programas de software que producen efectos no esperados o anormales en la operación del producto.

CF-0-0. Es un recurso compartido entre las instancias de la Base de Datos y es

usado para sincronizar la actualización el archivo de Control de la Bases de Datos. El archivo de Control incluye información como es la estructura de la Base de Datos, información para monitorear las instancias en RAC, etc.

Cluster. Es un conjunto de computadoras que están interconectadas entre sí y tienen acceso a un arreglo de discos compartidos. Un cluster como parte de un sistema es una entidad unitaria que provee servicios de cómputo dentro de la organización.

Clusterware. Conjunto de programas encargado de mantener al cluster como una sola unidad. Provee además servicios necesarios para los otros sistemas que funcionan en el cluster como es el estados de los nodos dentro del cluster, entre otros.

Core dump (vaciado de memoria). Es un archivo producido cuando un proceso termina de manera anormal a nivel sistema operativo. La información que contiene es la memoria del proceso así como el estado de los registros del procesador. Cuando un proceso de la Base de Datos produce éste tipo de archivos, el error es manejado por el producto incluyendo en el archivo de trace del proceso la memoria que fué usada por el proceso en valor hexadecimal, el valor guardado en los registros de procesador, las funciones que fueron ejecutadas por el proceso cuando se dio el problema, etc.

crsctl. Herramienta que permite manejar los recursos del Clusterware relacionados a la operación interna del Clusterware. crsctl es usado para iniciar o detener todo el Clusterware de manera manual.

CTSSD (Cluster Synchronization Time Services Daemon). Proceso existente en el Clusterware cuyo objetivo es el de sincronizar el tiempo de cada una de las máquinas del cluster. En el caso que las máquinas esten usando algún otro mecanismo para sincronizar el tiempo en las máquinas entonces CTSSD no hace cambio alguno y se ejecuta en un modo llamado Observador.

diagcollection.sh. Es un script incluido en el Clusterware que recaba los archivos de los procesos pertenecientes al Clusterware, incluyendo los archivos de configuración cuando el producto esta siendo instalado o actualizado. Además incluye los archivos de log del sistema operativo e información de core dumps si han sido producidos por alguno de los procesos del Clusterware.

gdb (GNU Debugger). Es una herramienta de desarrollo de aplicaciones que permite entre otras cosas obtener el stack de funciones ejecutadas por un proceso que esta operando u obtener el código ensamblador de una función particular de un programa ejecutable como 'oracle'.

gpnpd (Grid Plug and Play Daemon). Uno de los nuevos procesos introducidos en el Clusterware que mantiene información generica del cluster, como es la red usada para la interconexión. Usando esta información es posible por un lado tener archivos de configuración del Clusterware dentro de ASM y por otro lado reduce el número de pasos que se requieren para añadir o borrar nodos.

Listener. Es uno de los procesos usados en el sistema cuando se hace un acceso remoto a la Base de Datos. El proceso Listener se encarga de recibir las peticiones de conexión hechas por las aplicaciones ayudando luego a entablar la comunicación entre la Base de Datos y la aplicación.

OPatch. Utilería de Oracle para la aplicación de parches en una instalación en particular afectando RAC,ASM o al Clusterware. Además mantiene la información de los parches aplicados al sistema.

OCR (Oracle Cluster Registry). Archivo usado por el Oracle Clusterware donde se almacena información de configuración del cluster. En la última versión el OCR se guarda en ASM.

OS Watcher. Herramienta que permite recolectar las Estadísticas del sistema operativo. Las Estadísticas se obtienen con comandos como top, iostat, netstat, etc.

ORACLE_HOME. Es una variable de ambiente que apunta al directorio donde fué instalado algún producto de Oracle como el manejador de la Base de Datos o el Clusterware.

Parche One-Off. Se refiere a los parches que incluyen el código para corregir solo un problema en alguno de los productos.

pstack. Es un comando que permite obtener el stack de funciones que están siendo ejecutadas por un proceso en cierto momento en el tiempo.

RAC (Real Application Clusters). Siglas en Ingles usadas para denotar al manejador de Base de Datos Relacional Oracle operando en un cluster. RAC es el segundo producto que ha sido creado para tener acceso a la misma Base de Datos desde culaquier máquina en el cluster. RAC, toma ventaja de la red de interconexión del cluster para satisfacer los requerimientos de información de las aplicaciones.

RDBMS. Siglas en Ingles usadas para denotar al manejador de Base de Datos Relacional.

Shell scripts. Archivos de comandos interpretados y ejecutados por el shell de Unix de la sesión como son Bourne Shell (sh) o en Linux Bash (bash).

srvctl. Es una herramienta para administrar varios recursos como son los relacionados a la Base de Datos, ASM, etc.

strace. Utilería de Linux que permite obtener las llamadas hechas al sistema operativo.

Systemstate dump. Archivos de trace que contienen información del estado de los procesos operando en la Base de Datos, como es estado del proceso, estado de la sesión, llamadas ejecutadas por la sesión, etc. Cuando se tiene

RAC instalado, se incluye también la información de las estructuras internas usadas para coordinar el acceso a la información de la base de datos.