Mantención de LOGS Oracle



* **Introducción**

Con el propósito de estabilización y mejores prácticas de administración, este documento tiene el objetivo de demonstrar una solución del sistema operativo LINUX (el comando **logrotate**) para la rotación de LOGS Oracle, incluyendo las bases de datos y el cluster (RAC/GI).

Una solución que ya está disponible en el sistema operativo sin ningún costo y podemos utilizarlo de forma automática en la CRONTAB y/o manualmente.

* **Alcance del documento**

La solución funciona con todas las versiones soportadas de base de datos y clusterware (rac) en los sistemas operativos LINUX, normalmente aplicadas a archivos de ALERT LOGS (DB/ASM) y LISTENER LOGS.

**Metodología de Implementación**

1. **El comando logrotate**

El logrotate es un comando del sistema operativo que en la mayoría de los sistemas LINUX ya está por defecto y tienen la característica de hacer rotación de logs del sistema operativo.

1. **Requisitos**

Un punto importante es que el usuario del sistema operativo debe tener los permisos necesarios sobre el archivo a ser hecho el rotate.

1. **Instalación**
2. El primer paso es crear el archivo de configuración por lo cual lo pasaremos como parámetro al comando logrotate.

En este archivo se debe poner las rutas completas para los archivos por lo cual se desea hacer el rotate (una por línea) y también las configuraciones de rotación según el ejemplo a seguir:

**# Listener logs**

**/oracle/diag/tnslsnr/lbtvpaxbd05/listener/trace/listener.log**

**/oracle/diag/tnslsnr/lbtvpaxbd05/listener\_prcn/trace/listener\_prcn.log**

**/oracle/diag/tnslsnr/lbtvpaxbd05/listener\_paxopb/trace/listener\_paxopb.log**

**/oracle/product/10.2.0/paxopa/network/log/listener\_paxopa.log**

**# Alert Logs**

**/oracle/diag/asm/+asm/+ASM/trace/alert\_+ASM.log**

**/oracle/diag/rdbms/paxopb/paxopb/trace/alert\_paxopb.log**

**/oracle/diag/rdbms/prcn/prcn/trace/alert\_prcn.log**

**/oracle/admin/paxopa/bdump/alert\_paxopa.log**

**#**

**# La configuracion**

**#**

**{**

**daily**

**dateext**

**create**

**rotate 30**

**copytruncate**

**missingok**

**notifempyt**

**compress**

**}**

1. Para que sea hecha la automación, se debe crear una entrada en la crontab del usuario que tiene el permiso sobre el archivo según el ejemplo abajo:

**59 23 \* \* \* /usr/sbin/logrotate -v -s /home/oracle/hpdba/log/logrotate.status /home/oracle/hpdba/bin/logrotate.cst.dba.hpe.conf 1> /home/oracle/hpdba/log/logrotate.log 2>&1**

1. **La configuración**

Abajo tenemos el significado de las opciones de configuración:

**daily** – significa que correrá diariamente

**dateext** – pone la fecha en el nombre del archivo

**create** – crea el archivo si no existir

**rotate** **30** – la retención (en eso caso 30 dias)

**copytruncate** – copia primero después trunca el archivo

**missingok** – si el archivo no existir no presenta error

**notifempyt** – emite un aviso caso el archivo este vacío

**compress** – comprime el archivo

* **Conclusión**

De hecho, se puede usar el comando **logrotate** para mantención automática de archivos de ALERT LOG y LISTENER usando una herramienta del propio sistema operativo y sin costo.

Eliminando así de forma elegante la posibilidad de fallas por el tamaño del archivo o problemas de performance debido a su tamaño.

Además, sacando trabajos puntuales de limpieza de traces y poniendo los mejores estándares productivos.