5.1 Los valores introducidos al archivo sysctl.conf ¿que representan?

El fichero de configuración **/etc/sysctl.conf** se utiliza para establecer algunos parámetros del kernel y que estos se mantengan entre sucesivos arranques del sistema, es decir, que los cambios sean persistentes. Esto es equivalente a cambiar valores en los archivos del directorio virtual **/proc/sys**, sólo que con este último método los cambios se pierden al apagar el sistema.

Por defecto, el sistema previene setuidy los setgid programas, los programas que han cambiado las credenciales y los programas cuyos binarios no tienen permiso de lectura del núcleo de volcado. Para asegurarse de que la configuración se registra de forma permanente, agregue las siguientes líneas a /etc/sysctl.conf:



**Configurando el parámetro sysctl aio-max-nr valor a 1048576**

El kernel de Linux proporciona la función de E / S sin bloqueo asíncrono (AIO) que permite que un proceso inicie varias operaciones de E / S simultáneamente sin tener que esperar a que se complete ninguna de ellas. Esto ayuda a mejorar el rendimiento de las aplicaciones que pueden solapar el procesamiento y la E / S.

El rendimiento puede ajustarse utilizando el /proc/sys/fs/aio-max-nrarchivo virtual en el sistema de archivos proc. El aio-max-nrparámetro determina el número máximo de solicitudes concurrentes permitidas.

Otro parámetro,, /proc/sys/fs/aio-nrproporciona el número actual de solicitudes asíncronas en todo el sistema.

Veritas recomienda que establezca el aio-max-nrvalor en 1048576. Esto ayuda a HyperScale a tener un rendimiento óptimo, en un entorno que involucra grandes cargas de trabajo de E / S.

**Realice los siguientes pasos en todos los nodos de cómputo y datos de HyperScale:**

1. Para establecer el aio-max-nrvalor, agregue la siguiente línea al /etc/sysctl.confarchivo:

fs.aio-max-nr = 1048576

1. Para activar la nueva configuración, ejecute el siguiente comando:

**# sysctl -p /etc/sysctl.conf**

<https://docs.oracle.com/cd/E37670_01/E36387/html/ol_discdp_sec.html>

https://sort.veritas.com/public/documents/HSO/2.0/linux/productguides/html/hfo\_admin\_rhel/ch04s03.htm