

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

**INFORME DE LABORATORIO No 05**

**CURSO:**

BASE DE DATOS II

**DOCENTE(ING):**

Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Balaguer Valles Angela Lessly	(2016054494)
Huallpa Castro Leydi Katherine	(2015053230)
Mamani Ayala Brandon	(2015052715)
Pilco Quispe Mireya Flavia	(2015053234)
Quispe Mamani Angelo	(2015052826)
Vizcarra Llanque Jhordy	(2015052719)

# Índice

1. Actividad No 01 – Valores	1
2. Actividad No 02 – Usuarios	3
3. Actividad No 03 – Administrador Empresarial	4

# 1. Actividad No 01 – Valores

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

## – fssuid dumpable

Los volcados del núcleo pueden contener información que un atacante podría explotar y ocupan una gran cantidad de espacio en disco. Para evitar que el sistema cree volcados de memoria cuando el sistema operativo finaliza un programa debido a una violación del segmento u otro error inesperado, se debe agregar la siguiente línea al archivo sysctlconf

- VALOR 0 fssuid dumpable 0

Esto asegurará que los programas de setuid nunca puedan realizar volcados de memoria.

- VALOR 1 fssuid dumpable = 1

Permite volcados de núcleo que pueden ser leídos por el propietario del proceso de dumping.

- VALOR 2 fssuid dumpable = 2

Permite volcados de núcleo que solo se pueden leer con root fines de depuración.

## – fsaio max nr

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.

Se 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

## – net.core-rmem.default

El valor por default y maximo de memoria para envio de paquetes.

Un parámetro de kernel que controla el tamaño predeterminado de búferes de recepción utilizado por conectores. Para configurarlo, ejecute el siguiente comando:

```
sysctl -w net.core.rmem_default=N
```

Nota:

Reemplace N por el tamaño en bytes del búfer deseado. Para determinar el valor para este parámetro de kernel, vea /proc/sys/net/core/rmem\_default

Tenga en cuenta que el valor de rmem\_default no debería ser mayor que rmem\_max ; en caso de serlo, aumente el valor de rmem\_max.

- net.core.rmem.max

Ajusta el máximo de bufer de recepción para todos los protocolos

Nota:

Memoria de almacenamiento temporal de información que permite transferir los datos entre unidades funcionales con características de transferencia diferentes.

- net.core.wmem.max

Por ejemplo escriba -w net.core.wmem.max que es igual a 262144

Esto establece el tamaño máximo del bufer de envío del sistema operativo para todos los tipos de conexiones

- net.core.wmem.default

Por ejemplo escriba: sysctl -w net.core.wmem.default que es igual a 262144

Esto establece el tamaño máximo del bufer de envío del sistema operativo para todos los tipos de conexiones

```
# sysctl -w net.core.wmem_default = 262144
```

Nota:

En resumen dan valor por default y máximo de memoria para envío de paquetes

## **2. Actividad No 02 – Usuarios**

¿Con qué usuario(s) puedo conectarme al servidor a través del Administrador Empresarial?

Se podrá ingresar con 2 grupos de usuarios oninstall y dba, los usuarios que van a ingresar van a ser el usuario SYS que viene por defecto y el usuario ORACLE que creamos en este laboratorio

### 3. Actividad No 03 – Administrador Empresarial

Capture una imagen de pantalla del navegador con el Administrador Empresarial, con el nombre de su servidor e iniciada la sesión del usuario SYS.

