

**Relevamiento Server Pyxis**

**Gabriel Quinteros**

**SORT-BOKS (2025)**

Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

**Hardware**

**TABLA DE CONTENIDOS**

HARDWARE……………………………………….……….………. 3

*PROCESADOR……………………………………….….……. 4*

*MEMORIA……………………………………………..………. 4*

*BIOS……………………….…………………………….….……. 5*

*PLACAS DE RED…………………………………….…….…. 5*

*DISCOS RIGIDOS………………………..……….…………. 5*

SISTEMA OPERATIVO…………………………………………. 7

*SISTEMA OPERATIVO………………………….…………. 8*

*FILESYSTEMS……………………………………….………... 8*

*REDES………………………………………………….……..…. 8*

*CONSUMO Y OCUPACION…………………….………. 9*

*USUARIOS……………………………………………….……. 9*

*GRUPOS……………………………………………….….……. 10*

*SUPER-USUARIOS……………………………………...…. 10*

*CRONTAB…………..……………………………………...…. 10*

BASE DE DATOS……………………………………………..……. 11

*VERSION……………………………………………………..…. 12*

*TAMAÑO DE LA BASE DE DATOS……………………. 12*

*TAMAÑO POR TABLESPACE…………………………... 12*

*TABLAS y REGISTROS POR TABLESPACE………... 12*

*SERVIDOR, INSTANCIA, SERVICE, NOMBRE…… 13*

*CLUSTERS………………………………………………………. 13*

*PROPIETARIOS………………………………………………. 14*

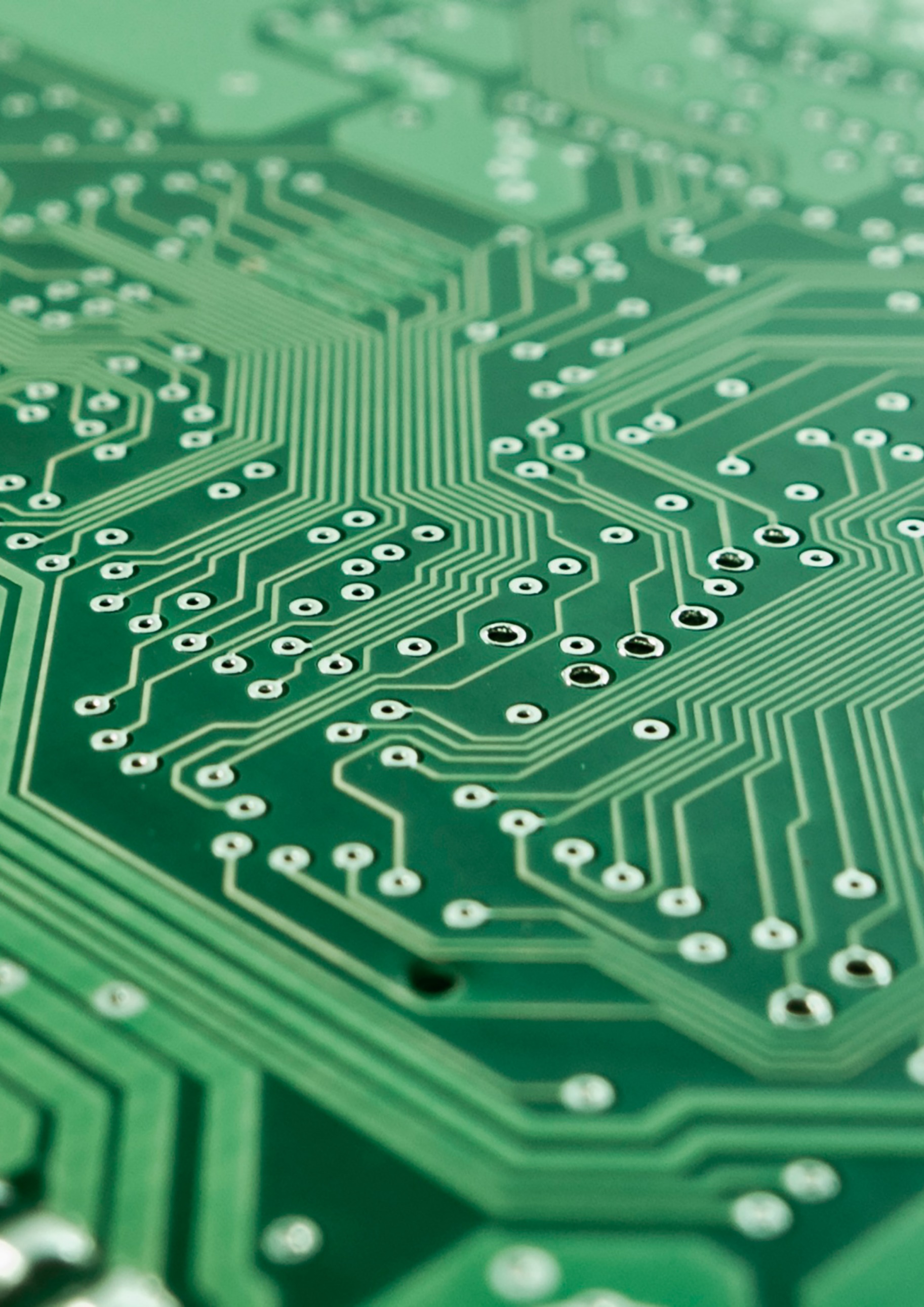
ARCHIVOS DE LOG………………………………………..……. 15

*ARCHIVO boot.log……………………………….…………. 16*

*ARCHIVO anaconda.log………………………….………. 16*

*ARCHIVO secure.log……………………………….………. 16*

*ARCHIVO message.log……………………………………. 16*



**Hardware**

**PROCESADOR**

**Caracteristicas del Procesador Intel® Xeon® E5-2630 v3**

***Fecha lanzam. Núcleos Frec basica Caché TDP***

Q3'14 8 2.40 GHz 20 MB Intel® Smart Cache 85 W

**COMANDO** lscpu

Architecture: x86\_64

CPU op-mode(s): 32-bit, 64-bit

Byte Order: Little Endian

CPU(s): 8

On-line CPU(s) list: 0-7

Thread(s) per core: 1

Core(s) per socket: 8

Socket(s): 1

NUMA node(s): 1

Vendor ID: GenuineIntel

CPU family: 6

Model: 63

Model name: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2630 v3 @ 2.40GHz

Stepping: 2

CPU MHz: 1200.000

BogoMIPS: 4794.55

Virtualization: VT-x

L1d cache: 32K

L1i cache: 32K

L2 cache: 256K

L3 cache: 20480K

NUMA node0 CPU(s): 0-7

**MEMORIA**

**COMANDO free -h**

***total used free shared buffers cached***

Mem: 15G 8.4G 6.9G 4.8G 689M 5.7G

Swap: 7.8G 0 7.8G

También en el comando TOP (sección de software), como en el cuadro de arriba, podrá apreciarse que la memoria es suficiente, ya que no está realizando swap el S.O.

**BIOS**

**COMANDO** dmidecode | grep -A15 "BIOS Information"

***BIOS Information***

Vendor: HP

Version: P89

Release Date: 01/22/2018

Address: 0xF0000

Runtime Size: 64 kB

ROM Size: 16384 kB

Characteristics:

PCI is supported

PNP is supported

BIOS is upgradeable

BIOS shadowing is allowed

ESCD support is available

Boot from CD is supported

Selectable boot is supported

EDD is supported.

**PLACAS DE RED**

Podrá observarse que solo una de las 4 placas tiene conexión activa.

Se eliminaron lineas de la salida del comando que no eran relevantes.

**COMANDO** ifconfig -a

***eth0*** Link encap:Ethernet HWaddr 94:57:A5:6C:69:BC

inet addr:172.18.2.13 Bcast:172.18.2.255 Mask:255.255.255.0

***eth1*** Link encap:Ethernet HWaddr 94:57:A5:6C:88:11

***eth2*** Link encap:Ethernet HWaddr 94:57:A5:6C:88:12

***eth3*** Link encap:Ethernet HWaddr 94:57:A5:6C:88:13

***lo*** Link encap:Local Loopback

inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0

**DISCOS RIGIDOS**

**COMANDO** lsblk -d -o NAME,SIZE,MODEL,TYPE,STATE

***NAME SIZE MODEL TYPE STATE***

sda 279.4G LOGICAL VOLUME disk running

sdb 300G MSA 1040 SAN disk running

sdc 600G MSA 1040 SAN disk running

sdd 300G MSA 1040 SAN disk running

sde 300G MSA 1040 SAN disk running

sdf 600G MSA 1040 SAN disk running

sdg 300G MSA 1040 SAN disk running

sdh 300G MSA 1040 SAN disk running

sdi 600G MSA 1040 SAN disk running

sdj 300G MSA 1040 SAN disk running

sdk 1G LUN 00 Media 0 disk running

***Información adicional :*** HPE MSA 1040 es una unidad de disco múltiple



**Sistema Operativo**

**SISTEMA OPERATIVO**

Se eliminaron lineas de la salida del comando que no eran relevantes.

**COMANDO** uname -a

Nombre del kernel Linux

Nombre del host pyxis

Versión del kernel 3.8.13-118.4.2.el6uek.x86\_64

Plataforma de hardware x86\_64

Sistema operativo x86\_64 GNU/Linux

**FILESYSTEMS**

Los filesystem con cifras en rojo, están a más de un 80% de su capacidad, si bien esto inicialmente no genera problemas, lo recomendado es un porcentaje inferior a 75%.

**COMANDO** df -h

***Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on***

/dev/mapper/vg\_pixys-lv\_root 50G 4.8G 42G 11% /

tmpfs 7.7G 72K 7.7G 1% /dev/shm

/dev/sda2 477M 136M 312M 31% /boot

/dev/sda1 200M 272K 200M 1% /boot/efi

/dev/mapper/vg\_pixys-lv\_home 50G 54M 47G 1% /home

/dev/mapper/sapprod-sapusr 40G 23G 15G 60% /usr/sap

/dev/mapper/sapprod-sapmnt 40G 1.7G 36G 5% /sapmnt

/dev/mapper/oracle-oraprod 295G 5.9G 274G 3% /oracle

/dev/mapper/sapdata-sapdata 590G 483G 77G 87% /oracle/CCP

**REDES**

**COMANDO** netstat -r

Kernel IP routing table

***Destination Gateway Genmask Flags MSS Window irtt Iface***

default fgroot.capcanat 0.0.0.0 UG 0 0 0 eth0

link-local \* 255.255.0.0 U 0 0 0 eth0

172.18.2.0 \* 255.255.255.0 U 0 0 0 eth0

**CONSUMO Y OCUPACION**

No se observó saturación del procesador, se mantuvo siempre en un buen porcentaje de ocupación.

No se observaron procesos "zombies" y a simple vista, los procesos que se están ejecutando son los necesarios.

Se eliminaron lineas de la salida del comando que no eran relevantes.

**COMANDO** top

top - 14:04:16 up 26 days, 9:10, 1 user, load average: 0.04, 0.08, 0.07

Tasks: 302 total, 1 running, 301 sleeping, 0 stopped, 0 zombie

Cpu(s): 0.2%us, 0.2%sy, 0.0%ni, 99.6%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.0%si, 0.0%st

Mem: 16038724k total, 8831124k used, 7207600k free, 706528k buffers

Swap: 8175612k total, 0k used, 8175612k free, 6028612k cached

***PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND***

3250 oraccp -2 0 4557m 16m 14m S 1.7 0.1 507:25.82 oracle

11163 root 20 0 27924 4508 1952 S 1.3 0.0 24:52.32 saposcol

3260 oraccp 20 0 4559m 22m 19m S 0.3 0.1 20:58.95 oracle

10125 root RT 0 548m 4756 3464 S 0.3 0.0 3:19.52 multipathd

12471 ccpadm 20 0 889m 25m 13m S 0.3 0.2 1:23.73 igspw\_mt

23410 root 20 0 15220 1292 844 R 0.3 0.0 0:00.16 top

1 root 20 0 19416 1540 1228 S 0.0 0.0 0:02.63 init

**USUARIOS**

A continuación se lista parte del archivo de usuarios donde se visualizan la mayoria de usuarios creados post-instalación.

Consideramos de suma importancia la creación de usuarios individuales con los atributos de administrador, y que el usuario "root" solo sea permitido de acceder desde la consola o internamente.

**COMANDO** cat /etc/passwd

oracle:x:54321:54321::/home/oracle:/bin/bash

ccpadm:x:54322:54324:SAP System Administrator:/home/ccpadm:/bin/csh

oraccp:x:54323:54322:SAP Database Administrator:/home/oraccp:/bin/csh

sapadm:x:54324:54324:SAP System Administrator:/home/sapadm:/bin/false

uuidd:x:496:492:UUID generator helper daemon:/var/lib/libuuid:/sbin/nologin

h4cadm:x:1000:54324:SAP HANA Database System Administrator:/usr/sap/H4C/home:/bin/bash

gquinteros:x:54325:54327::/home/gquinteros:/bin/bash

msaporito:x:54326:54328::/home/msaporito:/bin/bash

wrios:x:54327:54329::/home/wrios:/bin/bash

sortboksbd:x:54326:54322::/home/oraccp:/bin/csh

fmp:x:54326:54322::/home/oraccp:/bin/csh

**GRUPOS**

A continuacion se lista parte del archivo de grupos donde se visualizan la mayoria de grupos creados post-instalación.

**COMANDO** cat /etc/group

oinstall:x:54321:

dba:x:54322:oracle,ccpadm,sortboksbd,fmp

sapinst:x:54323:root,ccpadm,oraccp,wrios,sortboksbd,fmp

sapsys:x:54324:

oper:x:54325:ccpadm,oraccp,sortboksbd,fmp

uuidd:x:492:

h4cshm:x:54326:h4cadm

gquinteros:x:54327:

msaporito:x:54328:

wrios:x:54329:

sortboksbd:x:54330:

fmp:x:54331:

**SUPER-USUARIOS**

A continuación se lista parte del archivo de sudoers donde se visualizan los usuarios que fueron agregados para poder acceder al sistema como super-usuarios.

**COMANDO** cat /etc/sudoers

## Allow root to run any commands anywhere

root ALL=(ALL) ALL

wrios ALL=(ALL) ALL

msaporito ALL=(ALL) ALL

gquinteros ALL=(ALL) ALL

**CRONTAB**

No se encuentran procesos definidos en este archivo para su ejecución, solo las variables de entornos definidas por defecto.

Se eliminaron lineas de la salida del comando que no eran relevantes.

**COMANDO** cat /etc/crontab

SHELL=/bin/bash

PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin

MAILTO=root

HOME=/

**Base de Datos**

**VERSION**

**COMANDO** lsb\_release -a

***LSB Version:*** base-4.0-amd64:base-4.0-noarch:core-4.0-amd64:core-4.0-noarch:graphics-4.0-amd64:graphics-4.0-noarch:printing-4.0-amd64:printing-4.0-noarch

***Distributor ID:*** OracleServer

***Description:*** Oracle Linux Server release 6.7

***Release:*** 6.7

***Codename:*** n/a

**TAMAÑO DE LA BASE DE DATOS**

**COMANDO** SELECT sum(bytes)/1024/1024/1024 GB from dba\_data\_files;

***GB***

***--------------***

151.376953

**TAMAÑO POR TABLESPACE**

**COMANDO** SELECT tablespace\_name AS "Tablespace", SUM(bytes)/1024/1024/1024 AS "Tamaño (GB)" FROM dba\_data\_files GROUP BY tablespace\_name;

***Tablespace Tamaño (GB)***

***------------------------------ --------------------***

SYSAUX 9.765625

PSAPUNDO 9.6875

PSAPSR3 110.683594

PSAPSR3USR .029296875

SYSTEM .888671875

PSAPSR3700 20.3222656

**TABLAS y REGISTROS POR TABLESPACE**

**COMANDO** SELECT tablespace\_name AS "Tablespace", COUNT(table\_name) AS "Tablas", SUM(NUM\_ROWS) AS "Registros" FROM all\_tables GROUP BY tablespace\_name;

***Tablespace Tablas Registros***

***------------------------------ ---------- -------------***

186 788226

SYSAUX 348 1037783

PSAPSR3USR 18 128

PSAPSR3 69496 220540617

SYSTEM 645 5194513

PSAPSR3700 317 68010544

**SERVIDOR, INSTANCIA, SERVICE, NOMBRE**

**COMANDO** SELECT sys\_context('userenv', 'server\_host') AS "Servidor" FROM dual;

***Servidor***

***------------***

Pyxis

**COMANDO** SELECT sys\_context('userenv','instance\_name') AS "Instancia" FROM dual;

***Instancia***

***-------------***

CCP

**COMANDO** SELECT sys\_context('userenv','service\_name') AS "Servicio" FROM dual;

***Servicio***

***---------------***

SYS$USERS

**COMANDO** SELECT ora\_database\_name AS "Base de Datos" FROM dual;

***Base de Datos***

***--------------------***

CCP.WORLD

**CLUSTERS**

**COMANDO** SELECT DISTINCT cluster\_name AS "Clusters" FROM all\_tables;

***Clusters***

***-----------------------------------***

C\_USER#

C\_FILE#\_BLOCK#

C\_OBJ#

C\_TS#

C\_COBJ#

SMON\_SCN\_TO\_TIME\_AUX

C\_MLOG#

C\_TOID\_VERSION#

C\_RG#

C\_OBJ#\_INTCOL#

**PROPIETARIOS**

**COMANDO** SELECT DISTINCT owner AS "Propietarios" FROM all\_tables;

***Propietarios***

***-----------------***

SAPSR3

OUTLN

OPS$CCPADM

SYSTEM

DBSNMP

APPQOSSYS

SYS



**Archivos de Log**

**ARCHIVO boot.log**

**COMANDO** cat /var/log/boot.log

Solo presenta una falla al intentar montar un filesystem para realizar SWAP. Según aconsejan, el punto de montaje para la partición de swap debe ser "ninguno", no " swap ". Solo la columna de tipo debe indicar swap.

**ARCHIVO anaconda.log**

**COMANDO** cat /var/log/anaconda.log

Solo arroja unos warnings por seteos de timezone.

**ARCHIVO secure**

**COMANDO** cat /var/log/secure

Todo OK, solo log de nuestros cambios de contraseña y de los accesos como SU de nuestras cuentas en los ultimos dias.

**ARCHIVO messages**

**COMANDO** cat /var/log/messages

Solo informacion de un reboot del rsyslogd.