

**Relevamiento Server Virgo**

**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*

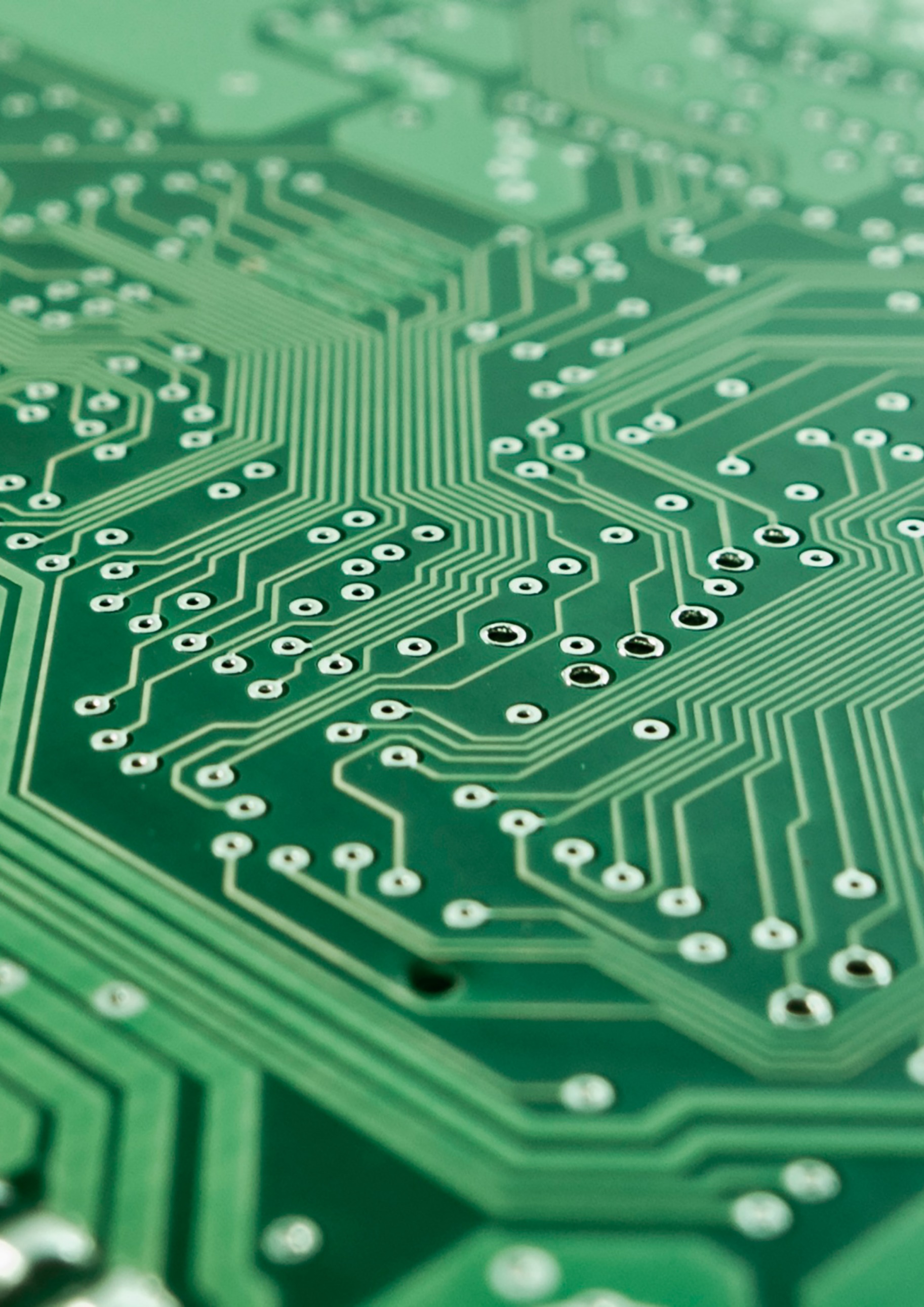
ARCHIVOS DE LOG………………………………………..……. 15

*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): 16

On-line CPU(s) list: 0-15

Thread(s) per core: 2

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: 4794.32

Virtualization: VT-x

L1d cache: 32K

L1i cache: 32K

L2 cache: 256K

L3 cache: 20480K

NUMA node0 CPU(s): 0-15

**MEMORIA**

**COMANDO** free -h

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

Mem: 15G 13G 1.5G 9.1G 391M 9.3G

Swap: 7.8G 63M 7.7G

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: 03/25/2019

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:88:10

inet addr:172.18.2.12 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 virgo

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\_virgo-lv\_root 50G 11G 37G 23% /

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\_virgo-lv\_home 50G 38G 9.0G 81% /home

/dev/mapper/sapdes-sapusr 40G 2.5G 35G 7% /usr/sap

/dev/mapper/sapdes-sapmnt 40G 13G 26G 33% /sapmnt

/dev/mapper/oracledesa-oradesa 295G 26G 254G 10% /oracle

/dev/mapper/sapdatades-sapdatades 590G 460G 100G 83% /oracle/CCD

**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 - 17:36:52 up 24 days, 12:42, 1 user, load average: 1.32, 1.53, 1.31

Tasks: 381 total, 2 running, 379 sleeping, 0 stopped, 0 zombie

Cpu(s): 1.7%us, 0.1%sy, 0.0%ni, 97.7%id, 0.4%wa, 0.0%hi, 0.0%si, 0.0%st

Mem: 16037860k total, 14474640k used, 1563220k free, 401988k buffers

Swap: 8175612k total, 65164k used, 8110448k free, 9787212k cached

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

27049 ecpadm 20 0 7241m 570m 212m R 88.1 3.6 82:38.21 ECP\_00\_BTC\_W29

27051 oraecp 20 0 4601m 1.2g 1.2g S 13.7 8.1 11:33.34 oracle

22006 oraecp -2 0 4589m 16m 14m S 3.9 0.1 5 11:41.46 oracle

17 root RT 0 0 0 0 S 2.0 0.0 0:06.38 watchdog/2

22016 oraecp 20 0 4591m 26m 23m S 2.0 0.2 30:36.13 oracle

1 root 20 0 19416 1332 1028 S 0.0 0.0 0:03.36 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

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

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

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

ecpadm:x:54325:54324:SAP System Administrator:/home/ecpadm:/bin/csh

oraecp:x:54326:54322:SAP Database Administrator:/home/oraecp:/bin/csh

usuario1:x:54327:54327::/home/usuario1:/bin/bash

usuario2:x:54328:54328::/home/usuario2:/bin/bash

usuario3:x:54329:54329::/home/usuario3:/bin/bash

gquinteros:x:54330:54330::/home/gquinteros:/bin/bash

msaporito:x:54331:54331::/home/msaporito:/bin/bash

wrios:x:54332:54332::/home/wrios:/bin/bash

sortboksbd:x:54326:54322::/home/oraecp:/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,ccdadm,ecpadm,sortboksbd,fmp

avahi:x:70:

sapinst:x:54323:root,ccdadm,oraccd,ecpadm,oraecp,sortboksbd,fmp

sapsys:x:54324:

oper:x:54325:ccdadm,oraccd,ecpadm,oraecp,sortboksbd,fmp

uuidd:x:492:

usuario1:x:54327:

usuario2:x:54328:

usuario3:x:54329:

gquinteros:x:54330:

msaporito:x:54331:

wrios:x:54332:

sortboksbd:x:54333:

fmp:x:54334:

**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***

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

250.234375

**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 14.6484375

PSAPUNDO 8.7109375

PSAPSR3 205.078125

PSAPSR3USR 0.048828125

SYSTEM 1.77734375

PSAPSR3700 19.9707031

**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***

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

184 4638083

SYSAUX 348 1999004

PSAPSR3USR 17 121

PSAPSR3 69122 341964354

SYSTEM 645 5290112

PSAPSR3700 317 68920799

**SERVIDOR, INSTANCIA, SERVICE, NOMBRE**

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

***Servidor***

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

Virgo

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

***Instancia***

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

ECP

**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***

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

ECP.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$ECPADM

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 inexistente, del tipo NFS. Quizas el dispositivo remoto ya no exista en la red o este apagado.

Y arroja un warning porque no existe el archivo de configuracion para IPTABLES.

**ARCHIVO anaconda.log**

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

Solo arroja unos warnings por seteos de timezone y de busqueda de dos archivos de seteo de SELINUX.

**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.