

## REVISIÓN DE F2

Los valores contemplados en este cuadro están convertidos en GB para comprender su tamaño en GB. Manejando el mismo tipo de datos en cada partición se obtuvieron los siguientes valores

Orden	Filesystem	Size (G)	Used (G)	Avail (G)	Use%	Mounted on
1	/dev/sda2	906	698	162	82%	/
2	tmpfs	12	0	12	0%	/dev/shm
3	/dev/sdb2	207	0,06	197	1%	/DISK1
4	/dev/sdb3	207	0,06	197	1%	/DISK3
5	/dev/sda4	919	225	648	26%	/disk4
6	/dev/mapper/vg_01-lv_data	1400	490	858	37%	/DISK4
7	/dev/sda1	0,976	0,08	0,845	9%	/boot
	<b>TOTALES</b>	<b>3651,976</b>	<b>1413,2</b>	<b>2074,845</b>		

Brevemente colocaré capturas de pantallas de cada ruta correspondiente al orden de la tabla para que tengan en consideración el contenido que se encuentra en cada partición de disco de F2

### Orden 1: Ruta (/)

Se refiere a la raíz del sistema, cabe mencionar que estoy verificando las rutas correspondientes a la columna **Mounted on** de la tabla

```

root@IMC_NEW_F2_2016 ~ # cd /
root@IMC_NEW_F2_2016 / # ll
total 160
dr-xr-xr-x.  2 root root  4096 Feb  6  2018 bin
dr-xr-xr-x.  5 root root  4096 Feb  5  2018 boot
drwxr-xr-x. 10 root root  4096 Sep 21  2017 cgroup
drwxr-xr-x. 19 root root  4080 Oct 13  2018 dev
drwxr-xr-x.  3 root root  4096 Aug 31  2016 DISK1
drwxr-xr-x.  2 root root  4096 Nov 21  2014 DISK2
drwxr-xr-x.  4 root root  4096 Aug 31  2016 DISK3
drwxrwxrwx.  4 root root  4096 Aug 31  2016 disk4
drwxr-xr-x.  5 root root  4096 Mar 20  2018 DISK4
drwxr-xr-x. 106 root root 12288 Apr 19 07:06 etc
drwxr-xr-x. 520 root root 20480 Apr 19 07:05 home
dr-xr-xr-x. 13 root root  4096 Feb  6  2018 lib
dr-xr-xr-x. 10 root root 12288 Feb  6  2018 lib64
drwx-----.  2 root root 16384 Nov 21  2014 lost+found
drwxr-xr-x.  2 root root  4096 Jun 28  2011 media
drwxr-xr-x.  2 root root  4096 Jun 28  2011 mnt
-rw-r--r--.  1 root root     0 Nov 21  2014 null
drwxr-xr-x. 11 root root  4096 Oct 13  2018 opt
dr-xr-xr-x. 539 root root     0 Oct 13  2018 proc
drwxr-xr-x. 15 root root 12288 Apr 17 02:20 root
dr-xr-xr-x.  2 root root 12288 Feb  6  2018 sbin
drwxr-xr-x.  2 root root  4096 Jun 28  2011 selinux
drwxr-xr-x.  2 root root  4096 Jun 28  2011 srv
drwxr-xr-x. 13 root root     0 Oct 13  2018 sys
drwxrwxrwt.  8 root root 12288 Apr 19 15:00 tmp
-rw-r--r--.  1 root root     0 Aug 28  2017 t.out
drwxr-xr-x. 14 root root  4096 Jan 13  2015 usr
drwxr-xr-x. 23 root root  4096 Feb 16  2016 var

```

## Orden 2: Ruta (/dev/shm)

```
root@IMC_NEW_F2_2016 / # cd /dev/shm
root@IMC_NEW_F2_2016 shm # ll
total 0
```

Directorio vacío, sin embargo tiene un espacio disponible de 12G

## Orden 3: Ruta (/DISK1)

```
root@IMC_NEW_F2_2016 shm # cd /DISK1
root@IMC_NEW_F2_2016 DISK1 # ll
total 16
drwx----- 2 root root 16384 Nov 21 2014 lost+found
```

## Orden 4: Ruta (/DISK3)

```
root@IMC_NEW_F2_2016 / # cd /DISK3
root@IMC_NEW_F2_2016 DISK3 # ll
total 20
drwx----- 2 root root 16384 Nov 21 2014 lost+found
drwxrwxrwx 2 mysql mysql 4096 Apr 19 15:41 tmp
root@IMC_NEW_F2_2016 DISK3 # cd tmp
root@IMC_NEW_F2_2016 tmp # ll
total 4
-rw-r--r-- 1 desarrollo desarrollo 263 Jul 28 2016 backup-my.cnf
```

En esta ruta solo encuentro un directorio tmp, el cual contiene un backup de un archivo my.cnf (archivo de configuración de base de datos) que fue creado el 28/07/2016

## Orden 5: Ruta (/disk4)

```
root@IMC_NEW_F2_2016 disk4 # ll -h
total 52K
-rw-r--r-- 1 root root 28K Aug 9 2016 history_log.log
drwx----- 2 root root 16K Jan 28 2015 lost+found
drwxr-xr-x 3 desarrollo desarrollo 4.0K Apr 9 2015 scripts
-rwxrwxrwx 1 root root 5 Apr 6 2016 test.txt
```

En esta ruta se encuentra un archivo history\_log.log que pesa 28K con fecha del 9/08/2016

## CAPTURA DEL DIRECTORIO SCRIPTS

```
root@IMC_NEW_F2_2016 disk4 # cd scripts
root@IMC_NEW_F2_2016 scripts # ll -h
total 4.0K
drwxr-xr-x 9 desarrollo desarrollo 4.0K Mar 8 2018 sqldata
root@IMC_NEW_F2_2016 scripts # cd sqldata
root@IMC_NEW_F2_2016 sqldata # ll -h
total 28K
drwxr-xr-x 2 desarrollo desarrollo 4.0K Apr 15 05:48 backup_diario_domingo
drwxr-xr-x 2 desarrollo desarrollo 4.0K Apr 18 05:49 backup_diario_jueves
drwxr-xr-x 2 desarrollo desarrollo 4.0K Apr 15 07:29 backup_diario_lunes
drwxr-xr-x 2 desarrollo desarrollo 4.0K Apr 16 05:07 backup_diario_martes
drwxr-xr-x 2 desarrollo desarrollo 4.0K Apr 17 06:13 backup_diario_miercoles
drwxr-xr-x 2 desarrollo desarrollo 4.0K Apr 13 06:21 backup_diario_sabado
drwxr-xr-x 2 desarrollo desarrollo 4.0K Apr 19 06:43 backup_diario_viernes
```

En este directorio se encuentran los respaldos de las bases de datos, cuyos respaldos están separados por días de la semana, los cuales se rotan manteniendo siempre 3 copias. Es decir se tiene la información de hace 2 semanas por cada día, un ejemplo de esto es el directorio backup\_diario\_viernes

```

root@IMC_NEW_F2_2016 sqldata # cd backup_diario_viernes
root@IMC_NEW_F2_2016 backup_diario_viernes # ll -h
total 27G
-rw-r--r-- 1 desarrollo desarrollo 8.7G Apr  5 07:07 sqldata_04_05_19.tgz
-rw-r--r-- 1 desarrollo desarrollo 8.7G Apr 12 06:04 sqldata_04_12_19.tgz
-rw-r--r-- 1 desarrollo desarrollo 8.7G Apr 19 06:43 sqldata_04_19_19.tgz

```

Si se fijan se puede apreciar el tamaño del comprimido es de 8.7G y se tiene la información de las fechas, 5 - 12 y 19 de abril y así en todos los directorios a excepción del directorio del día domingo el cual contiene lo siguiente:

```

root@IMC_NEW_F2_2016 backup_diario_domingo # ll -h
total 50G
-rw-r--r-- 1 desarrollo desarrollo 2.1G Apr 19 04:56 historico_analisis.sql
-rw-r--r-- 1 desarrollo desarrollo 2.0K Apr 19 04:56 historico_reportes.sql
-rw-r--r-- 1 desarrollo desarrollo 7.1K Apr 19 05:03 historico_sms_primaria_AES.sql
-rw-r--r-- 1 desarrollo desarrollo 4.2K Apr 19 05:03 historico_sms_primaria.sql
-rw-r--r-- 1 desarrollo desarrollo 6.3G Apr 19 05:03 historico_sms.sql
-rw-r--r-- 1 desarrollo desarrollo 11G Mar 24 06:37 sqldata_03_24_19.tgz
-rw-r--r-- 1 desarrollo desarrollo 11G Mar 31 05:12 sqldata_03_31_19.tgz
-rw-r--r-- 1 desarrollo desarrollo 11G Apr  7 06:38 sqldata_04_07_19.tgz
-rw-r--r-- 1 desarrollo desarrollo 11G Apr 14 05:18 sqldata_04_14_19.tgz

```

En la captura se puede apreciar que este directorio tiene los archivos .sql de las bases de datos que fueron respaldadas con la fecha de hoy. Aunado a estos archivos están los comprimidos con sus fechas correspondientes. Desconozco por qué el script encargado de los respaldos guardan esa información en el directorio del domingo

Orden 6: Ruta (/DISK4)

```

root@IMC_NEW_F2_2016 DISK4 # ll -h
total 24K
drwxrwxrwx 3 mysql mysql 4.0K Oct 26 2016 basededatos
drwxrwxrwx 7 root root 4.0K Mar 8 2018 DISK4_backup
drwx----- 2 root root 16K Nov 21 2014 lost+found
-rw-r--r-- 1 root root 0 Mar 8 2018 test.txt

```

En esta ruta encontramos 2 directorios, 1 correspondiente a la base de datos y el 2do directorio que corresponde a un backup del 8/03/2018.

Base de datos listadas desde la más pesada a la más liviana.

```

root@IMC_NEW_F2_2016 / # du -max /DISK4 | sort -rn | head -20
501415 /DISK4/basededatos/mysql
501415 /DISK4/basededatos
501415 /DISK4
310203 /DISK4/basededatos/mysql/insignia_masivo_premium
246149 /DISK4/basededatos/mysql/insignia_masivo_premium/outgoing_premium_historico.ibd
151420 /DISK4/basededatos/mysql/insignia_masivo
78809 /DISK4/basededatos/mysql/insignia_masivo/outgoing.ibd
54781 /DISK4/basededatos/mysql/insignia_masivo/enviados.ibd
54333 /DISK4/basededatos/mysql/insignia_masivo_premium/outgoing_premium.ibd
26165 /DISK4/basededatos/mysql/historico_sms
13993 /DISK4/basededatos/mysql/historico_sms/smsin.ibd
12173 /DISK4/basededatos/mysql/historico_sms/sms_inout.ibd
8737 /DISK4/basededatos/mysql/insignia_masivo/historico_modem_respaldo_usados.ibd
6715 /DISK4/basededatos/mysql/ibdata1
5733 /DISK4/basededatos/mysql/insignia_masivo/incoming.ibd
4057 /DISK4/basededatos/mysql/insignia_masivo_premium/outgoing_premium_18102016.ibd
3745 /DISK4/basededatos/mysql/historico_analisis
1901 /DISK4/basededatos/mysql/historico_analisis/rsimple.ibd
1845 /DISK4/basededatos/mysql/historico_analisis/r_multiple.ibd
1025 /DISK4/basededatos/mysql/ib_logfile1

```

## CAPTURA DEL DIRECTORIO BASEDEDATOS

```
root@IMC_NEW_F2_2016 DISK4 # cd basededatos
root@IMC_NEW_F2_2016 basededatos # ll -h
total 4.0K
drwxr-xr-x 25 mysql mysql 4.0K Feb 21 11:45 mysql
root@IMC_NEW_F2_2016 basededatos # cd mysql
root@IMC_NEW_F2_2016 mysql # ll -h
total 8.6G
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Oct 25 2016 alarmas
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Oct 25 2016 angels_control_ventas
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Oct 25 2016 bod_masivo
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Apr 28 2017 broadcasting
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Oct 25 2016 Enelven
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Oct 25 2016 envios_premium
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Feb 21 2018 historico_analisis
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Feb 22 2018 historico_reportes
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Feb 22 2018 historico_sms
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Feb 22 2018 historico_sms_primaria
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Feb 22 2018 historico_sms_primaria_AES
-rw-r--r-- 1 mysql mysql 6.6G Apr 19 16:01 ibdata1
-rw-r--r-- 1 mysql mysql 1.0G Apr 19 16:01 ib_logfile0
-rw-r--r-- 1 mysql mysql 1.0G Apr 19 02:01 ib_logfile1
-rw-r----- 1 mysql root 2.8K Feb 5 2017 IMC_NEW_F2_2015-Temp.err
-rw-r----- 1 mysql root 2.7K Feb 25 2017 IMC_NEW_F2_2016.err
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Oct 25 2016 insignia_alarmas
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 12K Dec 20 2017 insignia_masivo
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 12K Jan 10 2018 insignia_masivo_premium
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Dec 1 2017 insignia_webservice
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Oct 25 2016 luz
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Oct 25 2016 luz_facultades
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Oct 25 2016 monitor
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Oct 25 2016 mysql
srwxrwxrwx 1 mysql mysql 0 Feb 21 11:45 mysql.sock
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Oct 25 2016 selectivaxelemento
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Oct 25 2016 supervision_modems
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Oct 25 2016 test
drwxr-xr-x 2 mysql mysql 4.0K Oct 25 2016 uruaulamagna
```

En este directorio se encuentran todas las bases de datos alojadas en F2.

## CAPTURA DEL DIRECTORIO DISK4\_BACKUP

```
root@IMC_NEW_F2_2016 DISK4 # cd DISK4_backup/
root@IMC_NEW_F2_2016 DISK4_backup # ll -h
total 20K
drwxrwxrwx 2 root root 4.0K Jan 28 2015 lost+found
drwxrwxr-x 2 desarrollo desarrollo 4.0K Feb 2 2018 respaldos
drwxrwxrwx 2 desarrollo desarrollo 4.0K Mar 26 2018 scripts
drwxrw-rw- 2 desarrollo desarrollo 4.0K Aug 4 2016 ssh key
-rw-r--r-- 1 root root 0 Mar 8 2018 test.txt
drwxrwxrwx 3 desarrollo desarrollo 4.0K Jul 14 2016 xtrabackup
```

## CAPTURA DEL DIRECTORIO DISK4\_BACKUP

```
root@IMC_NEW_F2_2016 DISK4 # cd DISK4_backup/
root@IMC_NEW_F2_2016 DISK4_backup # ll -h
total 20K
drwxrwxrwx 2 root root 4.0K Jan 28 2015 lost+found
drwxrwxr-x 2 desarrollo desarrollo 4.0K Feb 2 2018 respaldos
drwxrwxrwx 2 desarrollo desarrollo 4.0K Mar 26 2018 scripts
drwxrw-rw- 2 desarrollo desarrollo 4.0K Aug 4 2016 ssh key
-rw-r--r-- 1 root root 0 Mar 8 2018 test.txt
drwxrwxrwx 3 desarrollo desarrollo 4.0K Jul 14 2016 xtrabackup
root@IMC_NEW_F2_2016 DISK4_backup # cd respaldos
root@IMC_NEW_F2_2016 respaldos # ll -h
total 0
root@IMC_NEW_F2_2016 respaldos # cd ..
root@IMC_NEW_F2_2016 DISK4_backup # cd scripts
root@IMC_NEW_F2_2016 scripts # ll -h
total 16K
-rwxrwxr-x 1 desarrollo desarrollo 2.5K Jul 22 2016 diferencial-jueves.sh
-rwxr-xr-x 1 desarrollo desarrollo 2.5K Jul 22 2016 diferencial-lunes.sh
-rwxrwxr-x 1 desarrollo desarrollo 2.4K Jul 21 2016 full-lunes.sh
-rwxrwxrwx 1 desarrollo desarrollo 1.3K Jul 28 2016 remoto.sh
root@IMC_NEW_F2_2016 scripts # cd xtrabackup
bash: cd: xtrabackup: No such file or directory
root@IMC_NEW_F2_2016 scripts # cd ..
root@IMC_NEW_F2_2016 DISK4_backup # cd xtrabackup
root@IMC_NEW_F2_2016 xtrabackup # ll -h
total 12K
drwxrwxrwx 3 root root 4.0K Jul 4 2016 2016-07-04 10-24-36
-rwxrwxrwx 1 desarrollo desarrollo 3.0K Jul 7 2016 backup_incremental.sh
-rwxrwxrwx 1 desarrollo desarrollo 2.8K Jul 4 2016 backup_lunes.sh
-rwxrwxrwx 1 desarrollo desarrollo 0 Jul 4 2016 crontab_log.txt
```



En esta captura se puede apreciar la recursividad de cada directorio contenido, en el cual se puede observar que el directorio **respaldos** está vacío, mientras que en el directorio **scripts** se encuentran algunos archivos .sh correspondiente a los procesos que en su momento se le pidió implementar a Albert Cuicas para el respaldo de las bases de datos, el cual utilizó la herramienta xtradbbackup, cuya implementación particularmente nunca me convenció. Aunado a estos directorios se encuentra el directorio **xtradbbackup** el cual contiene otros archivos .sh como se aprecia en la imagen

#### Orden 7: Ruta (/boot)

En este directorio se encuentran los archivos propios de la instalación de la distribución de linux del servidor.

```
root@IMC_NEW_F2_2016 / # cd /boot
root@IMC_NEW_F2_2016 boot # ll
total 79808
-rw-r--r-- 1 root root 106312 Oct 31 2014 config-2.6.32-504.1.3.el6.x86_64
-rw-r--r-- 1 root root 106312 Dec 12 2014 config-2.6.32-504.3.3.el6.x86_64
-rw-r--r-- 1 root root 97862 Sep 1 2010 config-2.6.32-71.el6.x86_64
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov 21 2014 efi
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 9 2016 grub
-rw----- 1 root root 19031502 Nov 25 2014 initramfs-2.6.32-504.1.3.el6.x86_64.img
-rw----- 1 root root 19299389 Sep 19 2016 initramfs-2.6.32-504.3.3.el6.x86_64.img
-rw-r--r-- 1 root root 13443189 Nov 21 2014 initramfs-2.6.32-71.el6.x86_64.img
-rw----- 1 root root 4848067 Nov 25 2014 initrd-2.6.32-504.1.3.el6.x86_64kdump.img
-rw-r--r-- 1 root root 4764738 Nov 25 2014 initrd-2.6.32-71.el6.x86_64kdump.img
drwx----- 2 root root 16384 Nov 21 2014 lost+found
-rw-r--r-- 1 root root 200191 Oct 31 2014 symvers-2.6.32-504.1.3.el6.x86_64.gz
-rw-r--r-- 1 root root 200269 Dec 12 2014 symvers-2.6.32-504.3.3.el6.x86_64.gz
-rw-r--r-- 1 root root 160542 Sep 1 2010 symvers-2.6.32-71.el6.x86_64.gz
-rw-r--r-- 1 root root 2544748 Oct 31 2014 System.map-2.6.32-504.1.3.el6.x86_64
-rw-r--r-- 1 root root 2544888 Dec 12 2014 System.map-2.6.32-504.3.3.el6.x86_64
-rw-r--r-- 1 root root 2226490 Sep 1 2010 System.map-2.6.32-71.el6.x86_64
-rwxr-xr-x 1 root root 4153008 Oct 31 2014 vmlinuz-2.6.32-504.1.3.el6.x86_64
-rwxr-xr-x 1 root root 4152944 Dec 12 2014 vmlinuz-2.6.32-504.3.3.el6.x86_64
-rwxr-xr-x 1 root root 3791744 Sep 1 2010 vmlinuz-2.6.32-71.el6.x86_64
```

...

#### VERSIÓN DE LINUX INSTALADA

##### RedHat 6.9

```
root@IMC_NEW_F2_2016 / # 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: RedHatEnterpriseServer
Description: Red Hat Enterprise Linux Server release 6.9 (Santiago)
Release: 6.9
Codename: Santiago
```

#### INFORMACIÓN RELATIVA AL KERNEL

Si no mal interpreto la información se utiliza un kernel de 64 bit.

```
root@IMC_NEW_F2_2016 / # uname -a
Linux IMC_NEW_F2_2016 2.6.32-504.3.3.el6.x86_64 #1 SMP Fri Dec 12 16:05:43 EST 2014 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

#### CONTENIDO DE LA RUTA /var/lib/mysql → Ruta revisada por recomendación de José

```
root@IMC_NEW_F2_2016 / # cd /var/lib/mysql
root@IMC_NEW_F2_2016 mysql # ll -h
total 21M
-rw-rw---- 1 mysql mysql 10M Dec 4 2014 ibdata1
-rw-rw---- 1 mysql mysql 5.0M Dec 4 2014 ib_logfile0
-rw-rw---- 1 mysql mysql 5.0M Dec 3 2014 ib_logfile1
-rw-r----- 1 mysql root 880 Dec 4 2014 INMAPPP01.err
drwx----- 2 mysql mysql 4.0K Dec 3 2014 mysql
drwx----- 2 mysql mysql 4.0K Dec 3 2014 test
```

En este directorio se encuentra otro directorio mysql, en donde se encuentran los archivos .frm  
.MYD, .MYI correspondientes a la configuración de la base de datos.