

Hazte cliente de BBVA y ... ahórrate 6 meses de suscripción

WUOLAH
+ BBVA

NETFLIX

Spotify

HBOmax

Disney+

PlayStation.Plus

DAZN

Ahora, si te abres una Cuenta Online en BBVA, te reembolsamos una de estas suscripciones durante 6 meses (hasta 9,99€/mes) al pagarla con tu tarjeta Aqua Débito

Promoción solo para nuevos clientes de BBVA. Válida hasta el 30/06/2023. Estas empresas no colaboran en la promoción.

@Zukii on Wuolah

Examen 1 – ISE Prácticas

Enunciado: (No me acuerdo del todo, pero aproximadamente)

Buscamos implementar un servidor para una BD empresarial eficiente respecto a lecturas. Además, realice la configuración de red.

Aclaraciones:

El diseño idóneo era hacer un RAID1 (en el documento veréis que hago un RAID0 erróneamente) con dos discos, ya que es óptimo para lectura, y fiable (RAID5, si un disco se rompe, habría que hacer un CRC que es muy costoso).

Habría que crear un VG, y hacer un LV para montar/var en este. Realmente no tenemos necesidad de encriptar /var ya que los datos no van a ser confidenciales (aunque por normativa deberíamos siempre encriptarlo) pero si nos decidiéramos por encriptarlo, deberíamos encriptar también swap (cosa que no hice).

Resolución:

5 capturas: 3 primeras las de mi usuario, siguiente la del root, y última del resultado

Las de mi usuario:

```
CenOS examen (CentOS) - Oracle VM VirtualBox
1 15/ 10/ 21 10:15:14 lsblk
2 15/ 10/ 21 10:15:14 poweroff
3 15/ 10/ 21 10:15:14 lsblk
4 15/ 10/ 21 10:15:14 poweroff
5 15/ 10/ 21 09:58:39 export PS1="[015b $0$1: $1] \D{ZF} \t $ "
6 15/ 10/ 21 09:59:54 export HISTTIMEFORMAT="%d/%m/%y %T "
7 15/ 10/ 21 10:00:21 export HISTTIMEFORMAT="%d/%m/%y %T "
8 15/ 10/ 21 10:00:51
9 15/ 10/ 21 10:00:59 lsblk
10 15/ 10/ 21 10:01:10 sudo fdisk /dev/sdb
11 15/ 10/ 21 10:01:20 lsblk
12 15/ 10/ 21 10:01:23 sudo fdisk /dev/sdc
13 15/ 10/ 21 10:01:33 lsblk
14 15/ 10/ 21 10:02:00 mdadm --create /dev/md0 --level=0 --raid-devices=2 /dev/sdb1 /dev/sdc1
15 15/ 10/ 21 10:02:14 sudo mdadm --create /dev/md0 --level=0 --raid-devices=2 /dev/sdb1 /dev/sdc1
16 15/ 10/ 21 10:02:17 lsblk
17 15/ 10/ 21 10:02:23 sudo pvcs
18 15/ 10/ 21 10:02:27 sudo pvdisplay
19 15/ 10/ 21 10:02:33 sudo pvcreate /dev/md0
20 15/ 10/ 21 10:02:36 sudo pvcs
21 15/ 10/ 21 10:02:39 sudo pvdisplay
22 15/ 10/ 21 10:02:50 sudo vgs
23 15/ 10/ 21 10:03:01 sudo vgdisplay
24 15/ 10/ 21 10:03:20 sudo vgcreate vgraid0 /dev/md0
25 15/ 10/ 21 10:03:25 sudo vgs
26 15/ 10/ 21 10:03:29 sudo vgdisplay
27 15/ 10/ 21 10:03:38 sudo lvs
28 15/ 10/ 21 10:03:42 sudo lvdisplay
29 15/ 10/ 21 10:04:09 sudo lvcreate -n new_var -L 3G
30 15/ 10/ 21 10:04:17 sudo lvcreate -n new_var -L 3G vgraid1
31 15/ 10/ 21 10:04:21 sudo lvcreate -n new_var -L 3G vgraid0
32 15/ 10/ 21 10:04:25 sudo lvs
33 15/ 10/ 21 10:04:31 sudo lvdisplay
34 15/ 10/ 21 10:05:06 ifup enp0s3
35 15/ 10/ 21 10:05:17 sudo ifup enp0s3
```

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

Abre tu cuenta



WUOLAH
+ BBVA

```
30 15/ 10/ 21 10:04:17 sudo locale -n new_var -L 3G vgraid1
31 15/ 10/ 21 10:04:21 sudo locale -n new_var -L 3G vgraid0
32 15/ 10/ 21 10:04:25 sudo ls
33 15/ 10/ 21 10:04:31 sudo lddisplay
34 15/ 10/ 21 10:05:06 ifup enp0s3
35 15/ 10/ 21 10:05:17 sudo ifup enp0s3
36 15/ 10/ 21 10:05:58 sudo nano /etc/sysconfig/network-scripts/ifcg-enp0s8
37 15/ 10/ 21 10:06:38 cryptsetup luksFormat /dev/vgraid0/new_var
38 15/ 10/ 21 10:06:42 sudo cryptsetup luksFormat /dev/vgraid0/new_var
39 15/ 10/ 21 10:07:52 sudo cryptsetup luksOpen /dev/vgraid0/new_var vgraid0-new_var-crypt
40 15/ 10/ 21 10:08:02 ls /dev/mapper/
41 15/ 10/ 21 10:08:39 mkfs -t ext4 /dev/mapper/vgraid0-new_var-crypt
42 15/ 10/ 21 10:08:44 sudo mkfs -t ext4 /dev/mapper/vgraid0-new_var-crypt
43 15/ 10/ 21 10:08:57 history
44 15/ 10/ 21 10:09:20 sudo su
45 15/ 10/ 21 10:15:14 systemctl status
46 15/ 10/ 21 10:15:14 history
47 15/ 10/ 21 10:15:14 systemctl isolate rescue
48 15/ 10/ 21 10:15:18 history
49 15/ 10/ 21 10:15:29 export PS1="[vie15b \u00h: \w] \D{F} \t $"
50 15/ 10/ 21 10:15:49 export HISTTIMEFORMAT="%d/ %m/ %y %T "
51 15/ 10/ 21 10:16:21 mkdir /new_var?
52 15/ 10/ 21 10:16:26 sudo mkdir /new_var/
53 15/ 10/ 21 10:16:30 ls
54 15/ 10/ 21 10:16:33 ls -la
55 15/ 10/ 21 10:16:57 mount /dev/mapper/vgraid0-new_var-crypt /new_var/
56 15/ 10/ 21 10:17:02 sudo mount /dev/mapper/vgraid0-new_var-crypt /new_var/
57 15/ 10/ 21 10:17:16 cp -a /var/. /new_var/
58 15/ 10/ 21 10:17:19 sudo cp -a /var/. /new_var/
59 15/ 10/ 21 10:17:28 ls -laZ /new_var/
60 15/ 10/ 21 10:17:41 sudo nano /etc/fstab
61 15/ 10/ 21 10:18:31 cat /etc/fstab
62 15/ 10/ 21 10:18:38 ls /dev/mapper/
63 15/ 10/ 21 10:18:53 blkid
64 15/ 10/ 21 10:18:57 sudo blkid
65 15/ 10/ 21 10:19:03 sudo blkid | grep crypto
```

```
60 15/ 10/ 21 10:17:41 sudo nano /etc/fstab
61 15/ 10/ 21 10:18:31 cat /etc/fstab
62 15/ 10/ 21 10:18:38 ls /dev/mapper/
63 15/ 10/ 21 10:18:53 blkid
64 15/ 10/ 21 10:18:57 sudo blkid
65 15/ 10/ 21 10:19:03 sudo blkid | grep crypto
66 15/ 10/ 21 10:19:11 sudo blkid | grep crypto > /etc/crypttab
67 15/ 10/ 21 10:19:22 sudo blkid | grep crypto > sudo /etc/crypttab
68 15/ 10/ 21 10:19:44 sudo touch /etc/crypttab
69 15/ 10/ 21 10:19:47 sudo blkid | grep crypto > sudo /etc/crypttab
70 15/ 10/ 21 10:20:14 sudo blkid | grep crypto
71 15/ 10/ 21 10:20:27 sudo nano /etc/crypttab
72 15/ 10/ 21 10:20:36 sudo su
73 15/ 10/ 21 10:21:29 ls
74 15/ 10/ 21 10:21:33 whoami
75 15/ 10/ 21 10:21:45 sudo nano /etc/crypttab
76 15/ 10/ 21 10:22:06 lsblk
77 15/ 10/ 21 10:22:17 move /var /var_old
78 15/ 10/ 21 10:22:24 sudo mv /var /var_old
79 15/ 10/ 21 10:22:28 mkdir /var
80 15/ 10/ 21 10:22:32 sudo mkdir /var
81 15/ 10/ 21 10:22:38 sudo restorecon /var
82 15/ 10/ 21 10:22:44 lsblk
83 15/ 10/ 21 10:23:05 history | more
84 15/ 10/ 21 10:23:39
85 15/ 10/ 21 10:24:27 history | more
86 15/ 10/ 21 10:24:46 export HISTTIMEFORMAT="%d/ %m/ %y %T "
87 15/ 10/ 21 10:24:47 history | more
88 15/ 10/ 21 10:24:54 history | less
89 15/ 10/ 21 10:25:00 history
90 15/ 10/ 21 10:25:11 export HISTTIMEFORMAT="%d/ %m/ %y %T "
91 15/ 10/ 21 10:25:14 history | less
92 15/ 10/ 21 10:25:22 history | more
93 15/ 10/ 21 10:27:12 sudo su
94 15/ 10/ 21 10:27:48 history | more
```

La del root:

```
1 15/ 10/ 21 10:27:13 systemctl status
2 15/ 10/ 21 10:27:13 systemctl isolate rescue
3 15/ 10/ 21 10:27:13 systemctl status
4 15/ 10/ 21 10:27:13 systemctl isolate rescue
5 15/ 10/ 21 10:27:13 systemctl status
6 15/ 10/ 21 10:27:13 exit
7 15/ 10/ 21 10:27:13 systemctl status
8 15/ 10/ 21 10:27:13 history
9 15/ 10/ 21 10:27:13 systemctl isolate rescue
10 15/ 10/ 21 10:11:48 systemctl status
11 15/ 10/ 21 10:12:12 man exit
12 15/ 10/ 21 10:12:54 history
13 15/ 10/ 21 10:13:00 history | more
14 15/ 10/ 21 10:13:32 export HISTTIMEFORMAT="%d/ %m/ %y %T "
15 15/ 10/ 21 10:14:24 export PS1="[vie15b \u00h: \w] \D{F} \t"
16 15/ 10/ 21 10:14:33 export PS1="[vie15b \u00h: \w] \D{F} \t $"
17 15/ 10/ 21 10:14:36 history | more
18 15/ 10/ 21 10:14:54 systemctl isolate rescue
19 15/ 10/ 21 10:15:01 systemctl status
20 15/ 10/ 21 10:15:05 exit root
21 15/ 10/ 21 10:27:13 blkid | grep crypto
22 15/ 10/ 21 10:27:13 blkid | grep crypto > /etc/crypttab
23 15/ 10/ 21 10:27:13 history | more
24 15/ 10/ 21 10:27:13 exit root
25 15/ 10/ 21 10:27:21 export HISTTIMEFORMAT="%d/ %m/ %y %T "
26 15/ 10/ 21 10:27:24 history | more
```

@Zukii on Wuolah

La del resultado (poner lsblk):

```
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda                                  8:0      0   8G  0 disk
├─sda1                              8:1      0   1G  0 part /boot
├─sda2                              8:2      0    7G  0 part /
├─cl-root                          253:0     0   6.2G  0 lvm /
└─cl-swap                          253:1     0  820M  0 lvm [SWAP]
sdb                                  8:16     0    2G  0 disk
├─sdb1                              8:17     0    2G  0 part
└─md0                               9:0      0    4G  0 raid0
    ├─vgraid0-new_var              253:2     0    3G  0 lvm
    └─vgraid0-new_var-crypt        253:3     0    3G  0 crypt /new_var
sdc                                  8:32     0    2G  0 disk
├─sdc1                              8:33     0    2G  0 part
└─md0                               9:0      0    4G  0 raid0
    ├─vgraid0-new_var              253:2     0    3G  0 lvm
    └─vgraid0-new_var-crypt        253:3     0    3G  0 crypt /new_var
sr0                                 11:0     1 1024M  0 rom
```