

1- Utilitzant dd per fer còpies de seguretat comprimides i restauració de particions

a) Exemple de **BACKUP** (Realització de la còpia de seguretat) d'una partició:

```
dd if=/dev/sda1 of=/mnt/backup/sda1.img
```

b) Exemple de **RESTORE** (restauració a partir de la còpia de seguretat) d'una partició:

```
dd if=/mnt/backup/sda1.img of=/dev/sda1
```

2- Utilitzant dd amb gzip per fer còpies de seguretat comprimides i restauració de particions

a) Documentació: <http://www.linuxweblog.com/dd-image>

b) Exemple de **BACKUP** (Realització de la còpia de seguretat) comprimit d'una partició:

```
dd if=/dev/sda1 | gzip -c > /mnt/backup/backup.gz
```

c) Exemple de **RESTORE** (restauració a partir de la còpia de seguretat) d'una partició:

```
gunzip -c /mnt/backup/backup.gz | dd of=/dev/sda1
```

3- Utilitzant dd i ssh per fer còpies de seguretat i restauració de particions en xarxa

a) Documentació: <https://library.linode.com/migration/ssh-copy>

b) Exemple de **BACKUP** des de la màquina de la qual volem fer la còpia de seguretat cap a un servidor extern a on es desa la imatge:

```
dd if=/dev/sda1 | ssh root@172.20.24.181 dd of=/mnt/backup/backup_sda1.img
```

c) Exemple de **RESTORE** des de la màquina la qual vol es vol restaura utilitzant la còpia de seguretat desada a un servidor extern:

```
ssh root@172.20.24.181 dd if=/mnt/backup/backup_sda2.img | dd of=/dev/sda2
```

4- Utilitzant dd amb gzip i ssh per fer còpies de seguretat comprimides en xarxa i realitzar restauracions de particions en xarxa

a) Documentació: <http://www.pantz.org/software/dd/drivecopywithsshanddd.htmls>

b) Exemple de **BACKUP** comprimit des de la màquina de la qual volem fer la còpia de seguretat cap a un servidor extern a on es desa la imatge comprimida:

```
dd if=/dev/sda1 | gzip -c | ssh root@172.20.24.181 dd  
of=/mnt/backup/backup_sda1.img.zip
```

c) Exemple de **RESTORE** des de la màquina la qual vol es vol restaura utilitzant la còpia de seguretat comprimida desada a un servidor extern:

```
ssh root@172.20.24.181 dd if=/mnt/backup/backup_sda1.img.zip | gunzip -c | dd  
of=/dev/sda1
```