

## UNIT 8.BACKUPS

### Activities

Computer Systems  
CFGS DAW

Autor: Vicent Bosch  
[vicent.bosch@ceedcv.es](mailto:vicent.bosch@ceedcv.es)

2020/2021  
Versión:210115.1928

## Licencia

**Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa):** No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

## Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

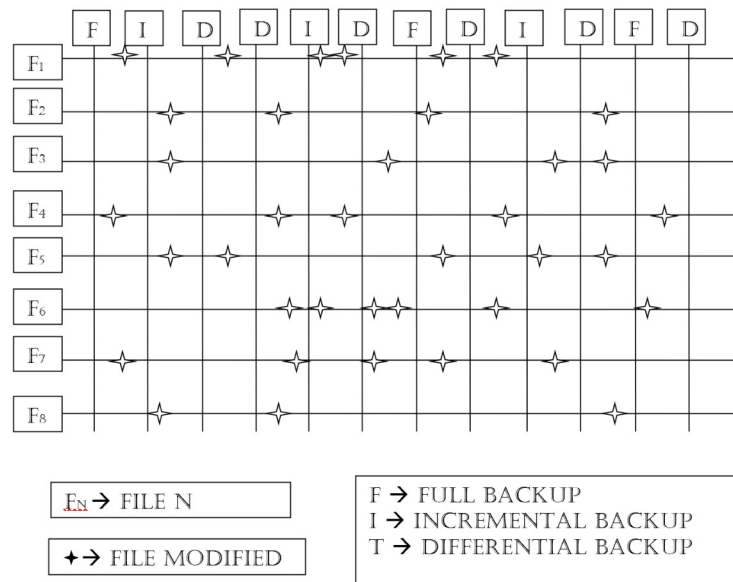
🔗 Actividad opcional. Normalmente hace referencia a un contenido que se ha comentado en la documentación por encima o que no se ha hecho, pero es interesante que le alumno investigue y practique. Son tipos de actividades que no entran para examen

👁 Atención. Hace referencia a un tipo de actividad donde los alumnos suelen cometer equivocaciones.

## UD08. BACKUPS

### Activities

(1) Given this scheduled backups, indicate which files are included in each one.



(2) Calculate the space available and the space used for protection for these scenarios:

- JBOD: 2 disks of 1TB and 1 disk of 3TB
- RAID 4: 3 disks of 1TiB each.
- RAID 10: 3 disks of 1TiB each.
- RAID 1: 3 disks of 2TiB each.
- RAID 01: 4 disks of 2TiB each.
- RAID 5: 5 disks of 2TiB each.

You can verify some of your results here: <https://www.servethehome.com/raid-calculator/>

(3) What's the difference between JBOD and RAID 0?

(4) Configure a RAID 1 in the Windows 10 virtual machine installed in Unit 6.

- For this task you should add a new virtual hard disk to you machine as seen in Unit 6.
- Check this link to help you with this exercise.

<https://www.tomshardware.com/news/how-to-set-up-raid-windows-10,36783.html>

(5) 🛠 Find the commands used to configure a RAID system in Ubuntu (Linux).