

## Instalación de SO en red.

### UT1. Relación 2. Sistemas RAID.

**IMPORTANTE:** Guarda en un fichero capturas de pantalla con la información de hardware de la máquina y con cada paso en la instalación y configuración.

1. Instala una máquina virtual con Debian 9 con las siguientes características:
  - 4 GB de RAM
  - Un disco duro de 20GB.
  - Otro disco de 10 GB.
  - Durante el proceso de instalación en el disco 1 se crearán las siguientes particiones:
    - Partición donde se montará el directorio raíz de 8 GB
    - Partición de 10 GB
    - Partición de tipo intercambio de 2 GB.
  - Configura RAID 1 entre las particiones de 10GB de los dos discos y monta allí el directorio /home.
  
2. Instala una máquina virtual con Debian 9 con las siguientes características:
  - 4 GB de RAM
  - Dos discos duros de 20GB.
  - Durante el proceso de instalación en el disco 1 se crearán las siguientes particiones:
    - Partición de tipo RAID de 8 GB
    - Partición de tipo RAID de 10 GB
    - Partición de tipo swap de 2 GB.
  - En el disco dos se crearán las particiones:
    - Partición de tipo RAID de 8 GB
    - Partición de tipo RAID de 10 GB

- Configura RAID 1 entre las particiones de 10GB de los dos discos en el directorio /home
- Configura RAID 0 entre las particiones de 8 GB de los dos discos en el directorio /
- Muestra el estado de los dos sistemas RAID una vez instalados con el comando mdadm.
- Desactiva una de las particiones del RAID 1 y muestra el estado del sistema con mdadm.
- Vuelve a activar la partición que desactivaste en el paso anterior y haz una captura de pantalla donde se vea como se restaura su contenido.

3. Instala una máquina virtual con Debian 9 con las siguientes características:

- 4 GB de RAM
- Cuatro discos duros de 10GB.
- Configura RAID 10 utilizando todos los discos existentes

4. Instala una máquina virtual con Debian 9 con las siguientes características:

- 4 GB de RAM
- Cinco discos duros de 10GB.
- Durante el proceso de instalación en el disco 1 se crearán las siguientes particiones:
  - Partición de tipo RAID de 8 GB
  - Partición de tipo intercambio de 2 GB.
- En el resto de discos crea una única partición de 8 GB de tipo RAID.
- Configura RAID 5 entre las particiones de 8GB de todos los discos en el directorio /

