

UNIT 11.COMPUTER NETWORKS

Activities II

Computer Systems
CFGS DAW

Vicent Bosch
vicente.bosch@ceedcv.es

2020/2021
Versión:210308.0956

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.

UD11. COMPUTER NETWORKS

Activities II

1.0 Before doing these activities

Read all the class notes, yes, all, all the pages please, yes yes.

Install Ubuntu 18 or 20 (if you do not have it installed already).

1.1 Activity 1

Install Ubuntu 18 or 20 (if you do not have it installed already)

- a) Check the file */etc/interfaces*.
- b) Edit the file and configure the network adapter to be dynamic.
- c) Restart the networking service.
- d) Execute *ifconfig* to check the new configuration.
- e) Shutdown Ubuntu.
- f) Add a new network adapter and configure it in “internal network”.
- g) Check the file */etc/interfaces*.
- h) Edit the file and configure the network adapter to be static.
- i) Restart the networking service.
- j) Execute *ifconfig* to check the new configuration.
- k) Deactivate the second network adapter.

1.2 Activity 2

For this activity you will new to virtual machines (VM) running at the same time such as Ubuntu and Lubuntu, also Windows and Ubuntu.

- a) Before starting the Vms, change the configuration of their network adapters and select “internal network”.
- b) Start both VM.
- c) Change the IP configuration so that both VM are in the same network.
- d) Use the command *ping* (check the information in the manual, remember command man) to check if both hosts are reachable.
- e) Change the hostname of one of the VM.
- f) Use the command *ping* with the new hostname instead of the IP to check if the new hostname is reachable.