

UD11. Managing the network TC03

Desarrollo de Aplicaciones Web
1er Curso

Curso 2020-2021

Autor: Vicent Bosch

vicent.bosch@ceedcv.es



Reconocimiento - NoComercial - Compartirlgual (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.

Esta obra esta sujeta a la Licencia Reconocimiento-NoComercial-Compartirlgual 4.0 Internacional de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/> o envíe una carta Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Managing the network

1. DHCP
2. Network interfaces
3. Locating resources



DHCP

1. DHCP Server (Windows Server)
2. DHCP Client (Ubuntu 18)
3. Virtual Box network configuration: both VMs in internal network

Red

Adaptador 1

Adaptador 2

Adaptador 3

Adaptador 4

☒ Habilitar adaptador de red

Conectado a: Red interna

Nombre: intnet

▶ Avanzadas

DHCP Client

1. Edit /etc/network/interfaces

```
auto lo enp0s3  
iface enp0s3 inet dhcp  
iface lo inet loopback
```

2. Restart service

systemctl restart networking

OR

/etc/init.d/networking start

DHCP

Source	Destination	Protocol	Length	Info
0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Discover
192.168.0.1	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Offer
0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Request
192.168.0.1	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP ACK



Network interfaces

1. Shutdown Ubuntu
2. Add a new network adapter
3. Edit `/etc/network/interfaces` and add:

```
iface enp0s8 inet static
    address 192.168.0.20
    netmask 255.255.255.0
    broadcast 192.168.0.255
    gateway 192.168.0.1
    dns-nameservers 192.168.0.1
```
4. Activate the interface: `ifconfig enp0s8 up` OR `ifup enp0s8`
5. Sometimes you need to restart the service:
`/etc/init.d/networking restart` or `systemctl restart networking`

Locating resources

1. Edit */etc/hosts* and add: (you can use another name)

192.168.0.1 dam-server

2. Use *ping dam-server* to check if it's reachable.