



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)
- DHCP Client (Ubuntu 18)

Red

Virtual Box network configuration: both VMs in internal network

Adaptador 1 Adaptador 2 Adaptador 3 Adaptador 4 Habilitar adaptador de red Conectado a: Red interna Nombre: intnet Avanzadas





1. Edit /etc/network/interfaces

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

2. Restart service

systemctl restart networking

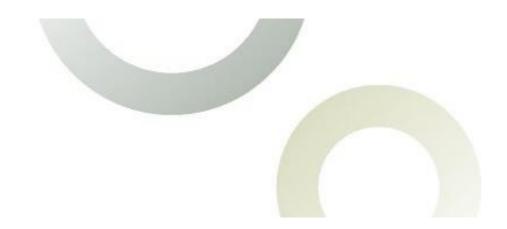
OR

/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	



CEEDCV CENTRE ESPECÍFIC D'EDUCACIÓ A DISTÀNCIA DE LA COMUNITAT VALENCIANA

Network interfaces

- Shutdown Ubuntu
- Add a new network adapter
- 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*
- Sometimes you need to restat the service: /etc/init.d/networking restart or systematl restart networking





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

192.168.0.1 dam-server

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