## Sistemas informáticos - DAM - DAW

Panel de control / Os meus cursos / SI\_DAM\_DAW-Adultos / Tema 4 / Actividades de la UD 4. Direccionamiento IP y servicios de red. / Implantación de red



Buscar nos foros

# Actividades de la UD 4. Direccionamiento IP y servicios de red.

Implantación de red



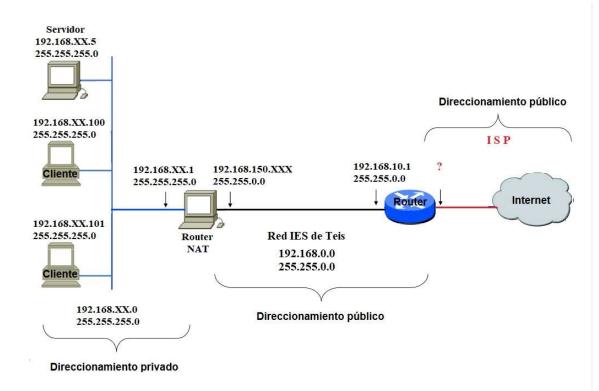
Presentar respostas de forma aniñada



#### Implantación de red

por Gonzalo Couselo Filgueira - Venres, 11 de Decembro de 2020, 11:12

Práctica guiada en la que implantaremos la red que se representa en el esquema siguiente.



Utilizaremos máquinas virtuales Linux con System Rescue que se puede descargar del siguiente enlace:

https://sourceforge.net/projects/systemrescuecd/files/sysresccd-x86/5.3.2/systemrescuecd-x86-5.3.2.iso/download.

#### Guia de comandos:

## System rescue

Configuración del servidor PXE:

Iniciar entorno gráfico:

startx

Configurar pxebootsrv:

nano /etc/conf.d/pxebootsrv

Configurar conexión red:

ifconfig enp0s3 192.168.x.a

route add default gw 192.168.x.b

Puesta en marcha del servidor PXE:

/etc/init.d/pxebootsrv start [stop, restart]

### ip e ifconfig

Acción	lfconfig	IP
Mostrar los dispositivos	# ifconfig	\$ ip addr show
de red y su configuración	# ilcorning	\$ ip link show

Acción	Ifconfig	IP
Activar «interface» de red	# ifconfig eth0 up	# ip link set eth0 up
Desactivar «interface» de red	# ifconfig eth0 down	# ip link set eth0 down
Establecer dirección IP	# ifconfig eth0 192.168.1.1	# ip address add 192.168.1.1 dev eth0
Eliminar dirección IP		# ip address del 192.168.1.1 dev eth0
Añadir «interface» virtual o alias	# ifconfig eth0:1 10.0.0.1/8	# ip addr add 10.0.0.1/8 dev eth0 label eth0:1
Añadir entrada en una tabla ARP	# arp -i eth0 -s 192.168.0.1 00:11:22:33:44:55	# ip neigh add 192.168.0.1 lladdr 00:11:22:33:44:55 nud permanent dev eth0
Cambiar un dispositivo ARP a off	# ifconfig -arp eth0	# ip link set dev eth0 arp off

## **Ping**

ping 192.168.1.1

Parar: Ctrl + c

ping -c 4 192.168.1.1

4 echos

#### **DHCP**

Solicitar configuración:

dhclient

Ver comunicaciones:

tail -f /var/log/messages

tail -f -n15 /var/log/messages

#### **Enrutamiento**

#! /bin/bash

echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward

# Borro todas las reglas anteriores y pone los contadores a cero.

iptables -t nat -F

iptables -t nat -Z

# Habilitar reenvio

iptables -A FORWARD -j ACCEPT

# NAT statico

#iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth2 -j SNAT --to 192.168.1.253

# NAT dinamico porque si cambio la configuración de la interfaz no tengo que tocar el script.

iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth2 -j MASQUERADE

# destino red 192.168.2.0/24 a hacia en router de la otra red 192.168.3.2 (cuando hay 2 routers)

#route add -net 192.168.2.0/24 gw 192.168.3.2 dev eth0

echo "Enrutamiento activo"

#### Notas:

 Listar reglas. Utilizamos el parámetro -L (normalmente se acompaña de -n para que los resultados se muestren de forma numérica y evitar consultas DNS y -v para una salida más completa):

iptables -t nat -L -n -v

• Para borrar la ruta creada con route add:

route del -net 192.168.2.0/24 eth0

#### Otros:

Deshabilitar NetworkManager:

/etc/init.d/NetworkManager stop [start]

Cambio de terminal:

Discos:

Particionar:

fdisk -l

fdisk /dev/sdX

Formatear partición 1:

mkfs.ext3 /dev/sdX1

Montar partición:

mkdir /punto montaje

mount /dev/sdX1 /punto\_montaje



TallerSI-2021.pdf

Ligazón permanente | Responder

Vostede accedeu como Estefanía Penide Casanova (Saír)

SI\_DAM\_DAW-Adultos