

# 2º DAW DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB



Unidad 2- Manual instalación Windows 2016 server en AWS

**Profesora:** 

blanca.palao@murciaeduca.es

#### Índice

- 0. Configuración VPC (nube privada virtual)
- 1. Crear máquina en EC2 de AWS
- 2. Configuración del servidor

#### ilmportante!

En AWS el servidor de DHCP viene por defecto cuando configuramos una VPC y es el encargado de la asignación. Podremos crear otro como haremos en esta actividad y serán ambos los que se balancearán para asignar las lps.

Para comprender esta parte de configuración del cliente y pruebas de varios clientes, es más cómodo y visual hacer la práctica ya realizada desde **VirtualBox** con máquinas virtuales.

Esta actividad en el aula tiene como objetivo practicar la configuración en un entorno en la nube, conectar por RDP a una máquina Windes y sobre todo que estéis en contacto con un entrono de trabajo muy semejante al que os podáis encontrar en un trabajo real (no entra para el examen configuración de redes en AWS, ni VPC ni el servicio DHCP).

#### 0. Configuración VPC

Con la configuración del servidor en una nueva instancia de AWS, ese servidor está en una red privada a la que ningún cliente puede acceder por no estar dentro de una LAN.

Es por ello que antes de crear y configurar el servidor de DHCP, hay que crear una nube privada virtual (VPC) una red virtual dedicada a su cuenta de AWS.

Este tipo de configuraciones <u>no aplican</u> para Despliegue de aplicaciones web. Si algún alumno está interesado, le dejo información en la siguiente diapositiva.

#### 0. Configuración VPC

Para más información, revisad guías en AWS y curso en openwebinars:

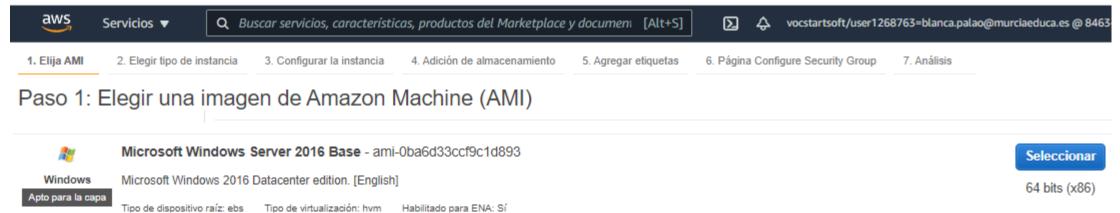
 https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/whatis-amazon-vpc.html

 https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/wor king-with-vpcs.html#VPC Launch Instance

https://openwebinars.net/academia/aprende/aws/1979/

1º Creación instancia EC2.

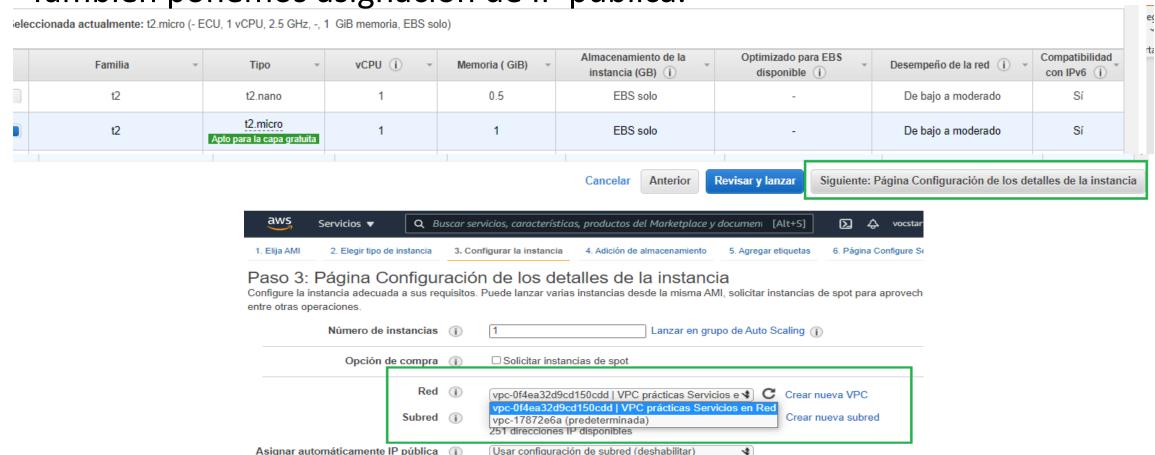
2º Selección "apto para la capa gratuita": Windows server 2016 base.



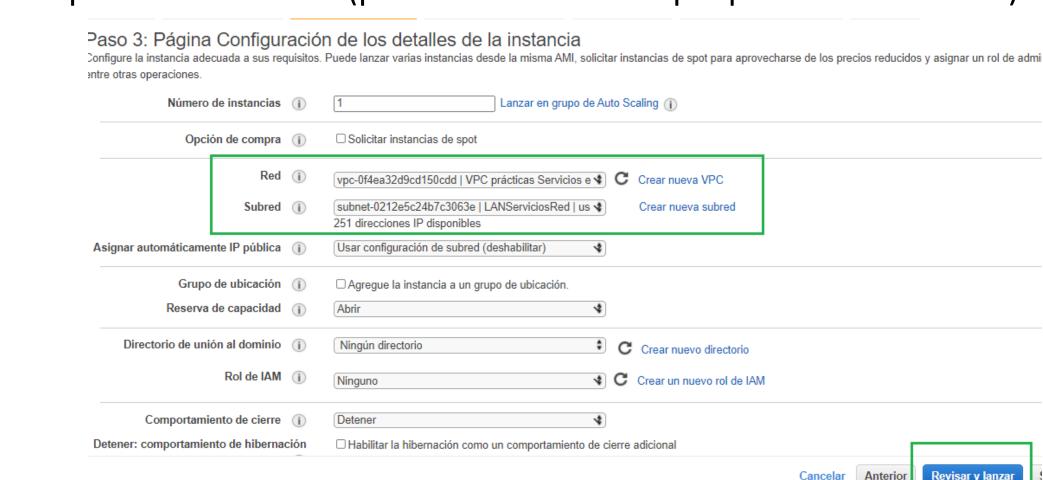
Seleccionada actualmente: t2.micro (- ECU, 1 vCPU, 2.5 GHz, -, 1 GiB memoria, EBS solo)

Familia +	Tipo 🔻	vCPU (i) •	Memoria ( GiB)	Almacenamiento de la instancia (GB) (i	Optimizado para EB\$  disponible (i)	Desempeño de la red (i) 🔻	con IPv6 (i)
t2	t2.nano	1	0.5	EBS solo	-	De bajo a moderado	Sí
t2	t2.micro Apto para la capa gratuita	1	1	EBS solo	-	De bajo a moderado	Sí

ilmportante solo si se ha configurado una VPC! Seleccionar Siguiente para indicar la red y subred en la que queremos crear la máquina. También ponemos asignación de IP pública.



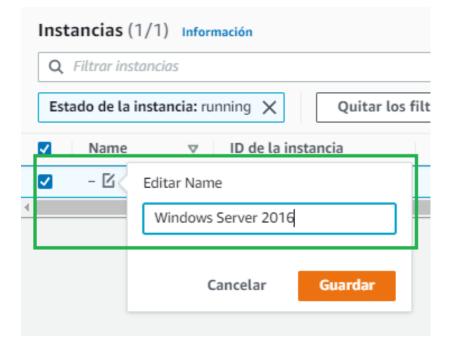
3º Nos aseguramos que tanto la red como la subred son las de la VPC que hemos creado (por eso os he dicho que pusierais **nombres**).



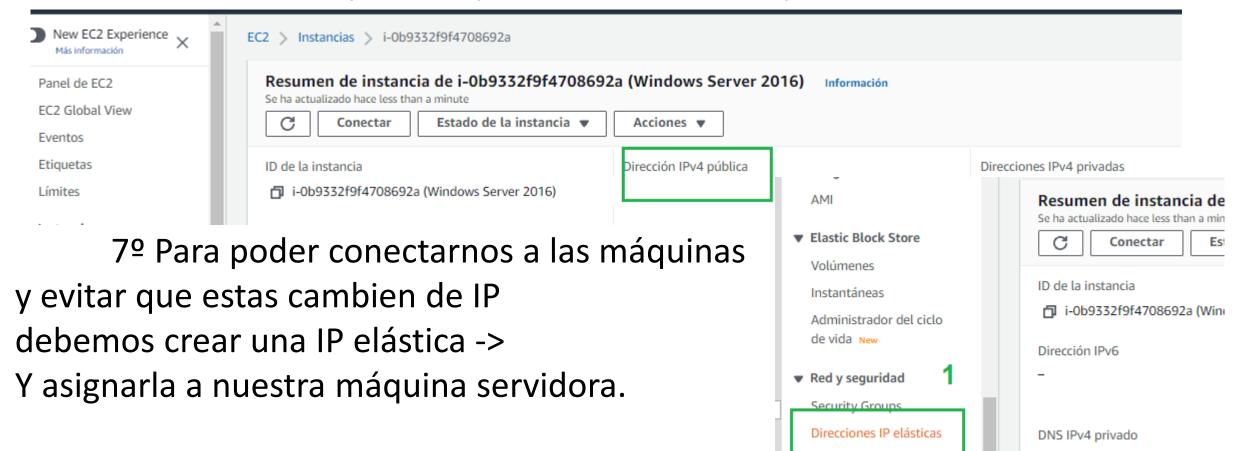
4º Utilizamos el par de claves que tengamos o generamos uno nuevo. Este fichero lo necesitamos para autenticarnos y conseguir una contraseña segura cada vez que accedamos a nuestras máquinas de AWS.

5º Lanzamos la creación del servidor. Le ponemos nombre al

servidor creado:

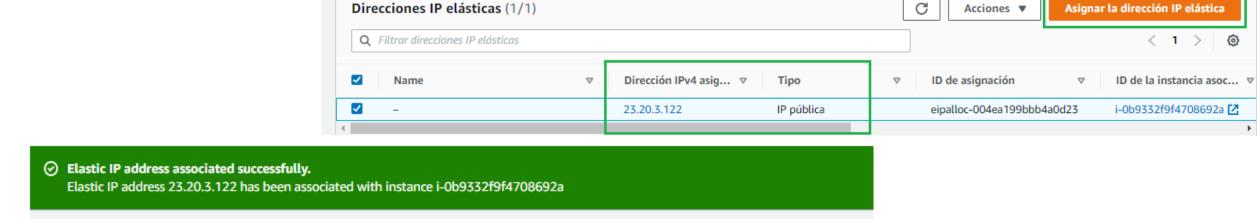


1. Crear máquina en EC2 de AWS
6º Obviamente, acabamos de crear una máquina que es invisible a Internet, no tiene IP pública (si no lo hemos indicado en el paso anterior), tiene una IP privada y no podemos conectar desde casa o el aula a ella. Recordad que la IP pública es dinámica y cambia.



□ in 10 0 0 20 oc2 internal

8º Realizar asignación:



**Associate Elastic IP address** 

9º Revisar que ya tenemos IP pública fija y conectamos para configurar el

Actions ▼

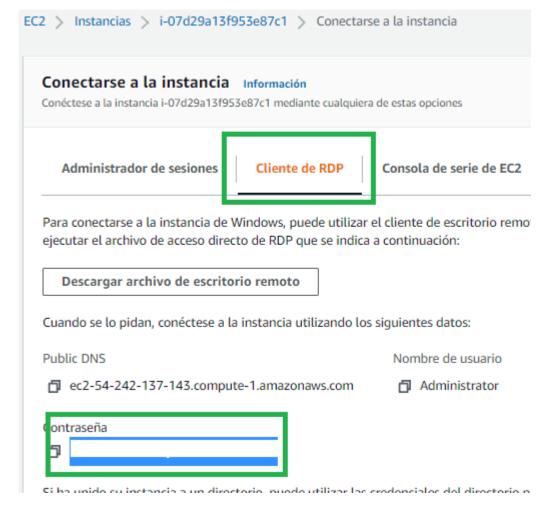
servidor como DHCP.

23.20.3.122

Elastic IP addresses > 23.20.3.122

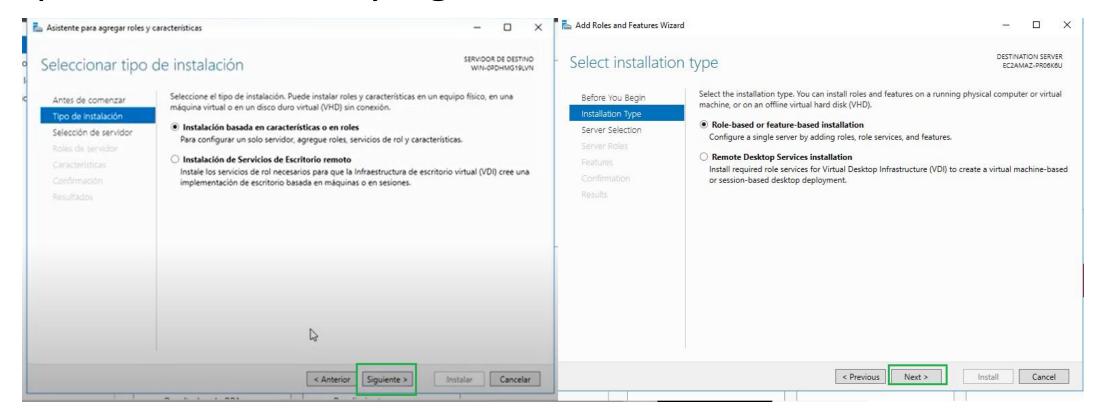


#### 10º Conectar cliente de RDP:

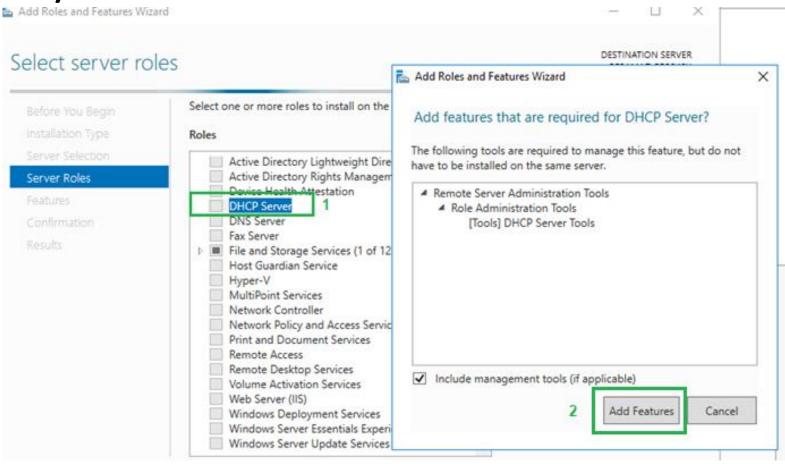




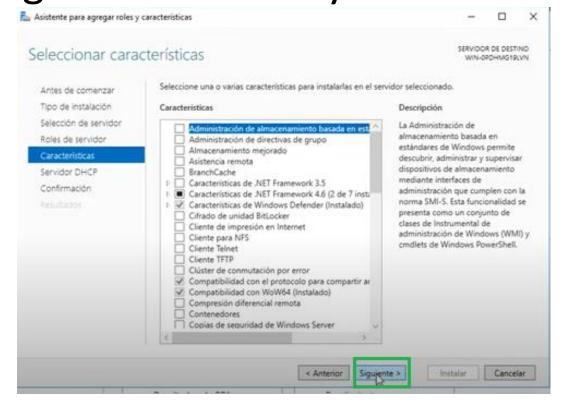
- 1. Vamos al Administrador del Servidor.
- 2. Hacemos clic en Agregar roles y características.
- 3. Tipo de instalación y siguiente 2 veces:

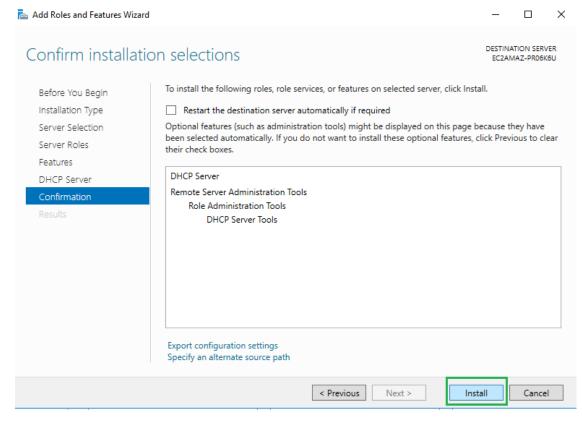


4. En el listado que nos aparecerá deberemos de seleccionar DHCP server y hacer click en añadir características:

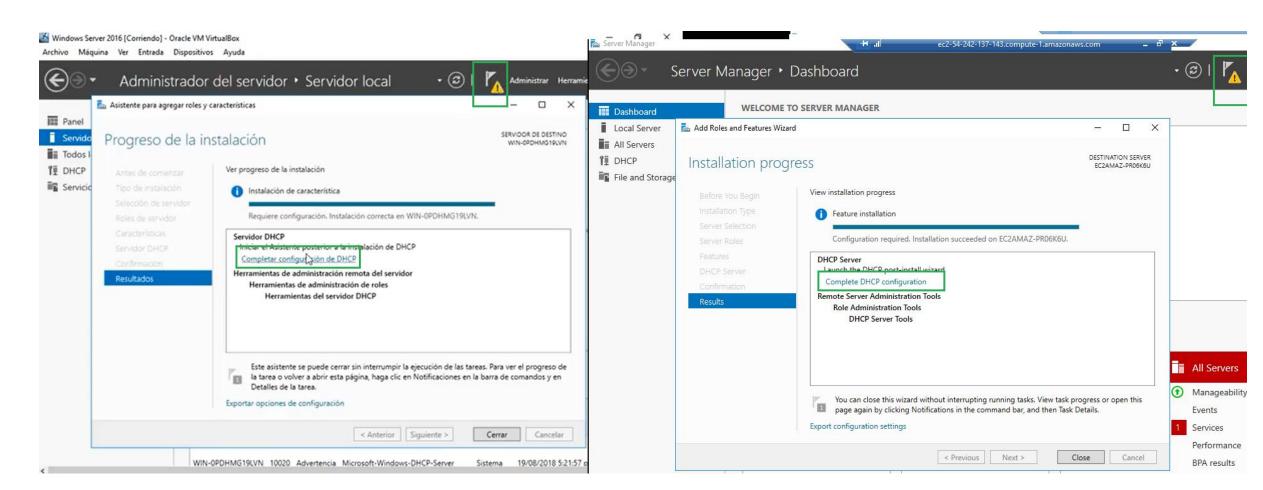


5. En el listado que nos aparecerá deberemos de seleccionar DHCP server y hacer click en añadir características + siguiente 3 veces y finalmente a Instalar:

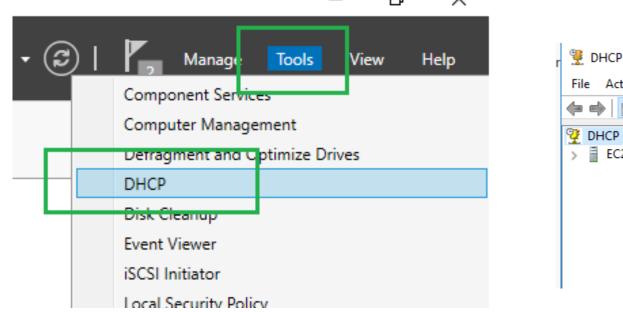


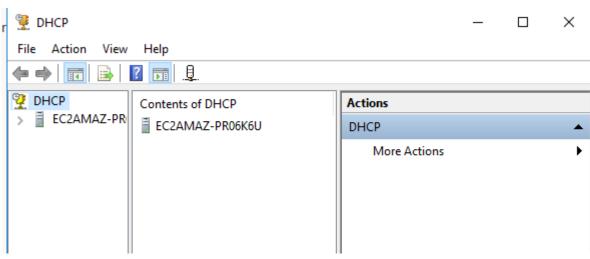


6. El triángulo nos indica que faltan cosas por configurar. Pulsamos en el link "Complete DHCP configuration":

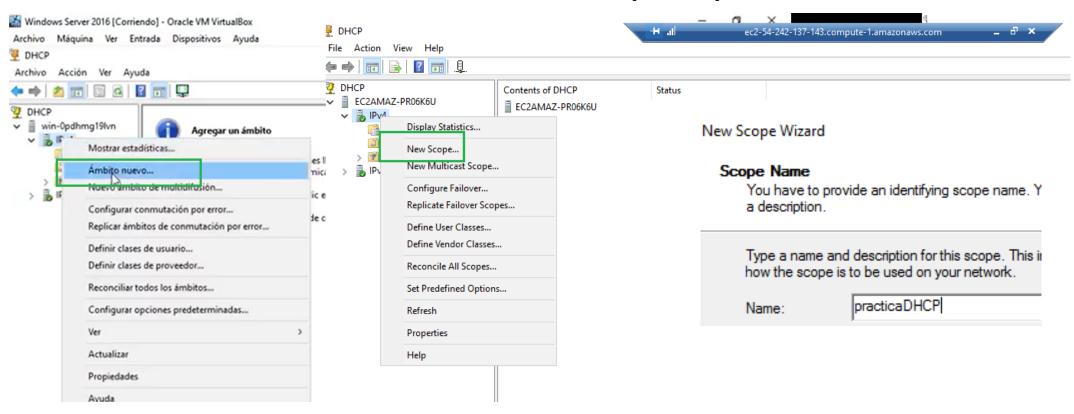


- 7. Confirmar + Cerrar ventana de configuración (vemos que el triángulo amarrillo desaparece) + Cerrar instalación.
- 8. Accedemos a las herramientas instaladas en el servidor > DHCP y ya veremos nuestro servidor creado:





9. Vamos a trabajar con IPv4. Click y nuevo ámbito y ponemos el nuestro nombre o lo que queramos.



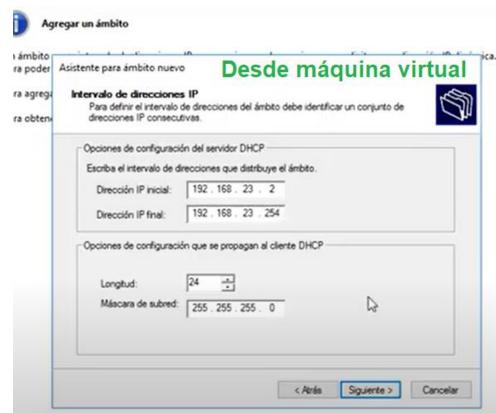
10. Ahora hay que establecer el rango de direcciones IP que nuestro servidor DHCP puede asignar. Si estamos trabajando con la máquina virtual, el rango irá desde la IP que pusimos

como IP del servidor en adelante ->

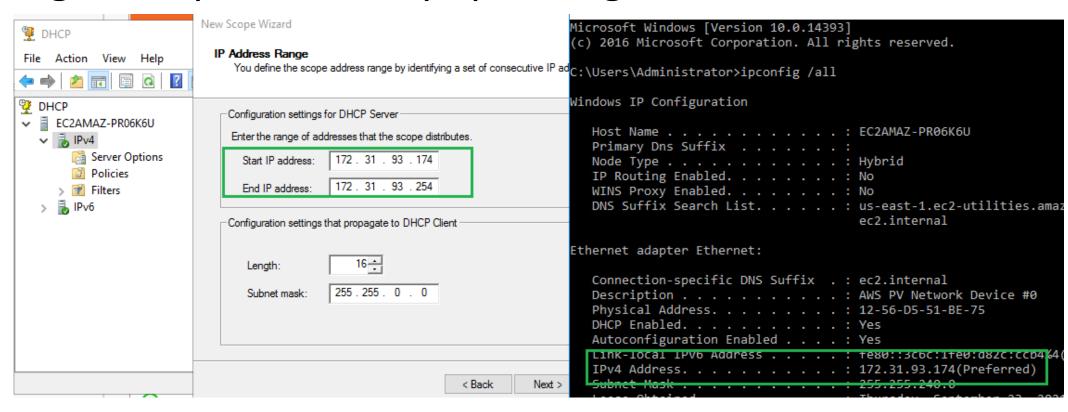
Si estamos en AWS, hay que hacer

> ipconfig /all

Y configurar a partir de la ip que tengamos

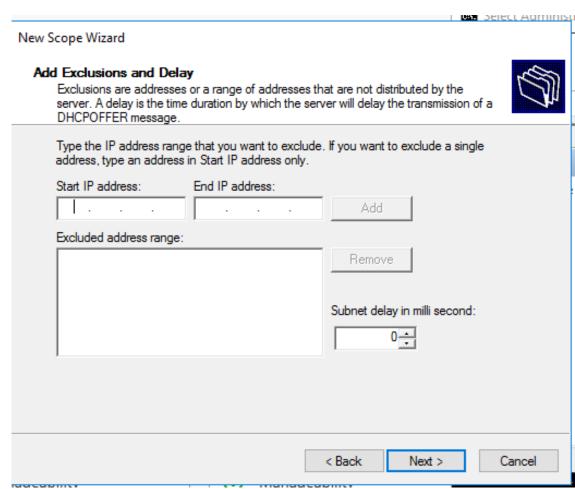


- 10. Si estamos en AWS, hay que hacer
- > ipconfig /all
- Y configurar a partir de la ip que tengamos:



La siguiente pantalla es para configurar exclusiones; dentro del rango de IP, dejar varias IPs excluidas de la asignación del

servidor. No lo vamos a hacer para esta prueba porque no vamos a tener cliente->



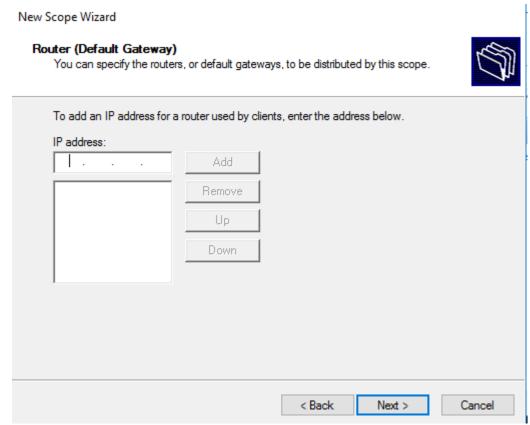
11. Pulsamos siguiente 2 veces dejando las configuraciones por defecto en cuanto al tiempo de concesión de cada IP (8 días por defecto).

En esta pantalla sí y siguiente:

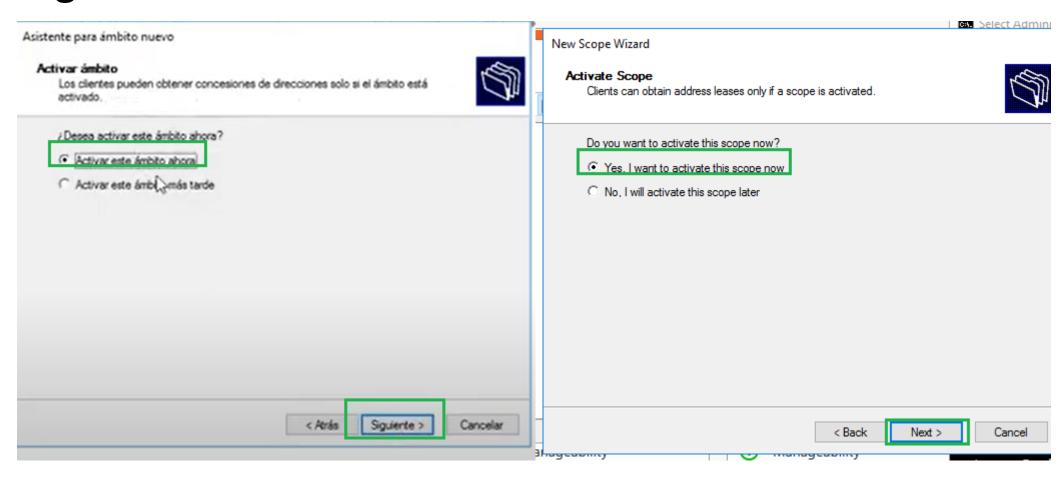
Configure DHCP Options You have to configure the most common DHCP options before clients can use the When clients obtain an address, they are given DHCP options such as the IP addresses of routers (default gateways), DNS servers, and WINS settings for that scope. The settings you select here are for this scope and override settings configured in the Server Options folder for this server. Do you want to configure the DHCP options for this scope now? Yes. I want to configure these options now No. I will configure these options later < Back Next > Cancel

12. Recordad que antes de realizar la configuración del servidor, hemos tenido que pintar el mapa de nuestra red dónde conocemos la cantidad de puestos de trabajo, routers y servidores.

En esta pantalla, pondríamos la IP que vamos a asignar a nuestro **Router**/Gateway, dejamos en blanco E ídem para el **dominio** y **WINS.** 



13. Activamos el ámbito y ya tendríamos el servidor configurado.



Ya tendríamos nuestro servidor de DHCP configurado.

