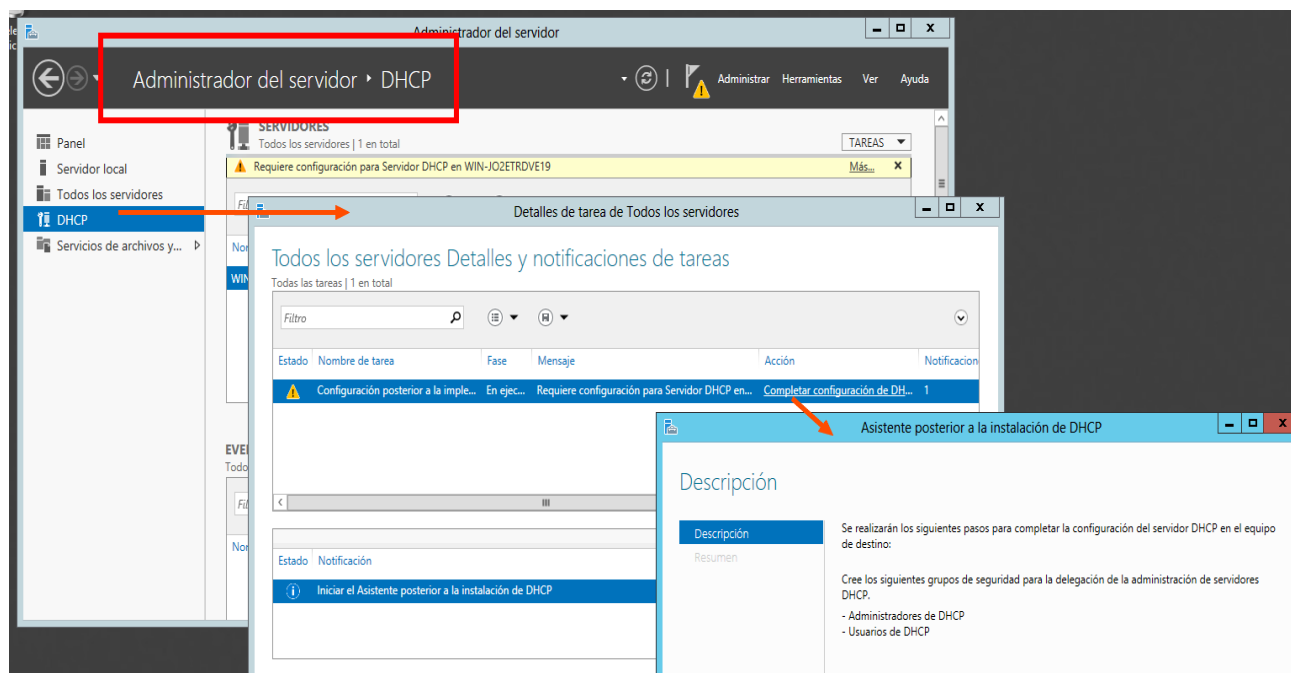


Práctica 2: Servicio DHCP en Windows Server 2012

Para instalar el servidor DHCP se usa el rol "Servidor DHCP" en el panel Administrador del Servidor.

Configuración del servidor DHCP

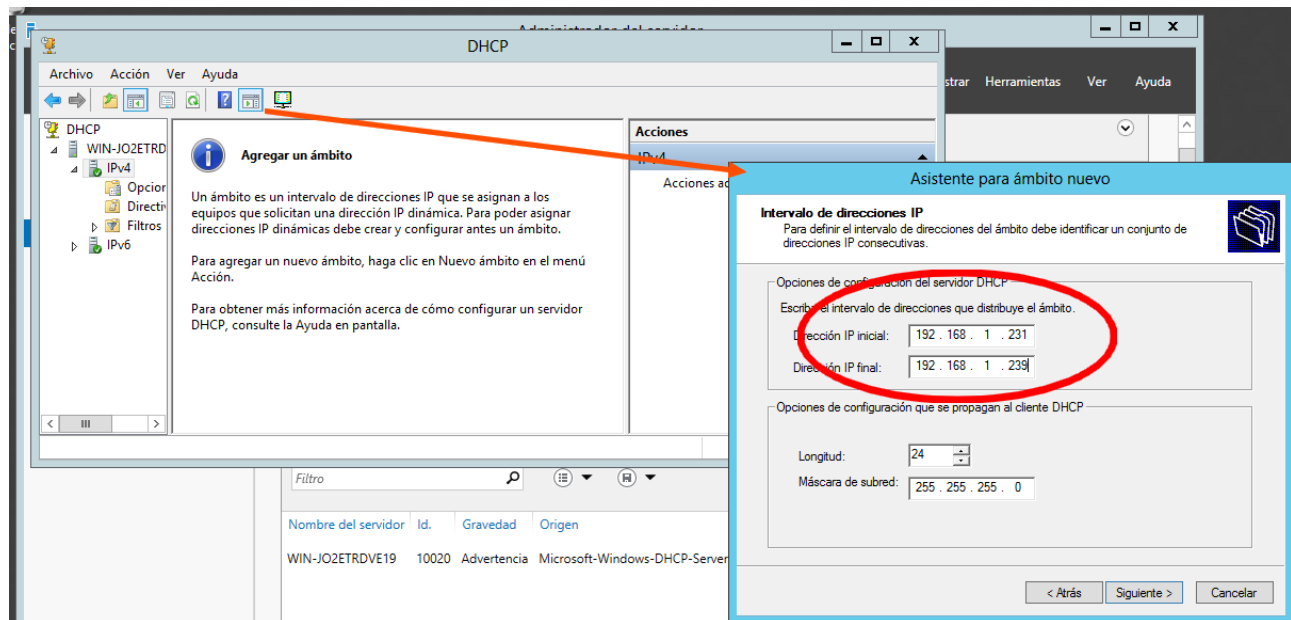
1. Planificación de direcciones IP a través de los ámbitos de difusión y zonas de exclusión.
2. Reserva de direcciones estáticas (por ejemplo, para impresoras).
3. Parámetros de configuración (puerta de enlace, servidores DNS, etc...)



Dentro de una red lógica solo puede existir un único ámbito de difusión (conjunto de direcciones que se pueden asignar a los clientes).

Para empezar a utilizar el servicio DHCP hay que crear un ámbito de difusión: se asigna un nombre, descripción del ámbito, intervalo de direcciones, duración de la concesión y parámetros adicionales de configuración.

Veamos cómo crear un nuevo ámbito para nuestro servidor DHCP:



El servidor DHCP muestra estadísticas sobre el uso de direcciones IP, por ámbito o para todo el servidor.

Tras realizar la configuración vista en el gráfico anterior, arrancamos una máquina virtual con Linux Ubuntu. Este es el resultado en Linux:

```
user@randub:~$ ip a
(...)
2: enp0s10: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group
default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:da:42:0b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.233/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s10
        valid_lft 691133sec preferred_lft 691133sec
    inet6 fe80::d8f5:74e1:a736:24da/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Y desde Windows podemos ver los clientes configurados:

