

Tarea 2. UT6. Servicio DHCP

Francisco José García Cutillas | 1FPGS\_DAM

# Índice

Ejercicio 1	3
Ejercicio 2	
Ejercicio 3	
Ejercicio 4	
Ejercicio 5	
Fiercicio 6	5

#### **Indicaciones sobre DHCP**

#### CONFIGURAR EL SERVICIO DHCP

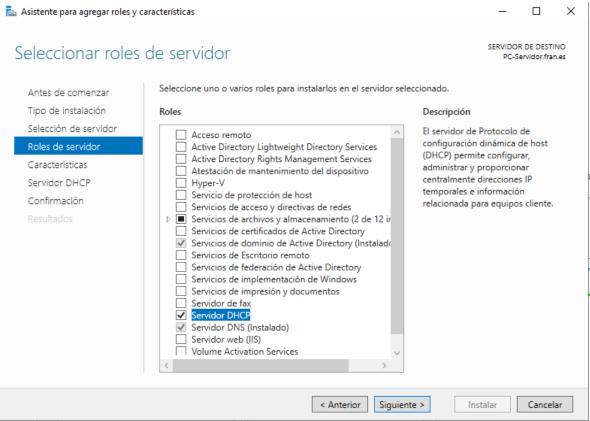
El protocolo de red DHCP junto con los servicios de red DHCP te pueden ayudar a la hora de administrar una red de tal forma que se encarga de ir asignándole direcciones IP a cada equipo de la red. Para ello los equipos cliente en vez de tener una IP especificada de forma manual la tienen automática. Esto suele ser habitual en la mayoría de configuraciones de internet donde los router por defecto tienen configurado los servicios y protocolo DHCP encargándose ellos de asignar direcciones IP de forma automática dentro de un rango de red determinado.

Windows Server nos permite configurar los servicios de DHCP para que se encargue de asignar direcciones en lugar de un router.

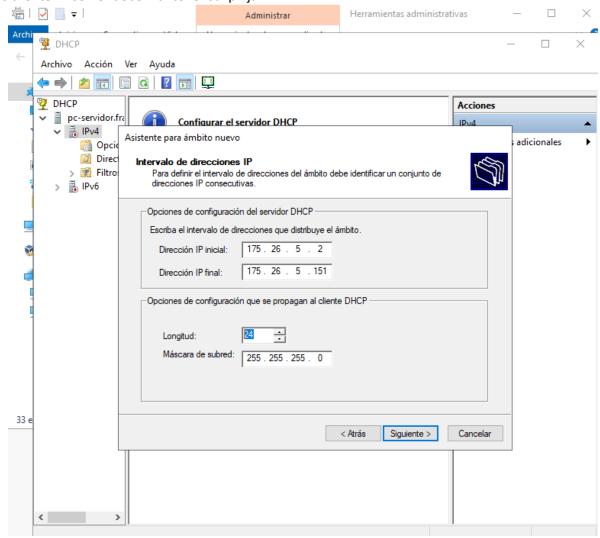
Pasos:

#### Ejercicio 1.

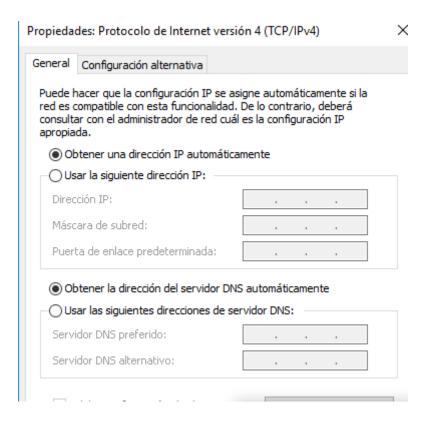
Configurar los servicios de DHCP de Windows 2019 server.



Crear un ámbito para la red de tal forma que tu servidor DHCP asigne direcciones dentro del rango de direcciones IP necesarias. Asignará por DHCP hasta 150 direcciones para posibles equipos cliente. El server debe mantener su ip fija.



Cambiar la configuración de los equipos cliente para que coja una dirección del DHCP.



Comprobar que efectivamente ha cogido una IP dentro de ese rango.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Fran>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. .: fran.es
Vínculo: dirección IPv6 local. .. : fe80::dd17:8abb:4ba:86a5%3
Dirección IPv4. .. .. .. : 175.26.5.2

Máscara de subred ... .. : 255.255.255.0

Puerta de enlace predeterminada ... : 175.26.5.254

Adaptador de túnel 6T04 Adapter:

Sufijo DNS específico para la conexión. .: fran.es
Dirección IPv6 . . . . . : 2002:af1a:502::af1a:502

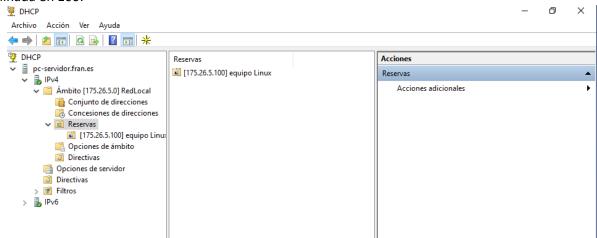
Puerta de enlace predeterminada . . . :

Adaptador de túnel isatap.fran.es:

Estado de los medios. . . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. .: fran.es
C:\Users\Fran>

Activ
```

Realizar una reserva de IP de tal manera que al linux siempre le asigne de forma automática la ip terminada en 100.





Comprueba que se puede hacer un ping entre los equipos Windows tanto por ip como por nombre de equipo en el dominio. Comprueba también que se puede hacer un ping entre Linux y los equipos Windows. El equipo Linux no estará agregado al dominio

```
C:\Users\Fran>ping 175.26.5.1

Haciendo ping a 175.26.5.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 175.26.5.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 175.26.5.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 175.26.5.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 175.26.5.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 175.26.5.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),

Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
```

```
C:\Users\Fran>ping pc-servidor.fran.es
Haciendo ping a pc-servidor.fran.es [175.26.5.1] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 175.26.5.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 175.26.5.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 175.26.5.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 175.26.5.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 175.26.5.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Users\Fran>_
```

```
fran@fran-VirtualBox:~$ ping 175.26.5.1
PING 175.26.5.1 (175.26.5.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 175.26.5.1: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.565 ms
64 bytes from 175.26.5.1: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.12 ms
64 bytes from 175.26.5.1: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.494 ms
64 bytes from 175.26.5.1: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.470 ms
64 bytes from 175.26.5.1: icmp_seq=5 ttl=128 time=1.09 ms
64 bytes from 175.26.5.1: icmp_seq=6 ttl=128 time=1.08 ms
64 bytes from 175.26.5.1: icmp_seq=7 ttl=128 time=0.489 ms
64 bytes from 175.26.5.1: icmp_seq=8 ttl=128 time=0.939 ms
64 bytes from 175.26.5.1: icmp_seq=9 ttl=128 time=1.24 ms
```