Dirección que tiene la máquina Windows obtenida por DHCP

```
Símbolo del sistema
C:\Documents and Settings\Administrador>ipconfig /all
Configuración IP de Windows
           : profesor
                                                              desconocido
                                                           : No
Adaptador Ethernet Conexión de área local
           Sufijo de conexión específica DNS : example.org
Descripción. . . . . . . . . . . . . Adaptador Ethernet PCI AMD PCNET Fam
           Descripción. . . . . . . . . . . . . . . . .
ily
          Dirección física.
DHCP habilitado.
Autoconfiguración habilitada.
Dirección IP.
Máscara de subred
Puerta de enlace predeterminada
Servidor DHCP.
Concesión obtenida
                                                              08-00-27-DC-E9-47
                                                             No
Sí
192.168.10.2
255.255.255.0
                                                              192.168.10.1 jueves, 02 de octubre de 2014 12:33:
 B
15
           Concesión expira . . . . . . . . . jueves, 02 de octubre de 2014 12:43: 🔻
```

Como observamos el servidor DCHP no ha proporcionado una puerta de enlace.

Con lo que cualquier paquete ip que vaya fuera de la red local (red interna 2asir) será descartado. Lo vamos a probar mediante un ping a la 192.168.4.60 (interfaz eth0 de la maquina Debian)

```
C:\Documents and Settings\Administrador\ping 192.168.4.60

Haciendo ping a 192.168.4.60 con 32 bytes de datos:

Host de destino inaccesible.

Estadísticas de ping para 192.168.4.60:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4
    (100% perdidos),

C:\Documents and Settings\Administrador\colon
C:\Documents and Settings\Administrador\ping 192.168.10.1

Haciendo ping a 192.168.10.1 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 192.168.10.1: bytes=32 tiempo=1ms ITL=64
Respuesta desde 192.168.10.1: bytes=32 tiempo<1m ITL=64
```

Observamos tambien que si hacemos un ping a una dirección IP dentro de nuestra red local (192.168.10.1) es exitosa.

Vemos la información de enrutamiento:

Observamos que no existe ninguna ruta predeterminada (0.0.0.0), por lo que no puedo acceder a fuera de la red.

Vamos a añadírsela manualmente mediante una ruta en la tabla de enrutamiento, mediante el comando route add

Si vemos el enrutamiento (en la captura anterior) mediante route print observamos dicha ruta.

Ahora si vemos de nuevo la información de nuestra red mediante ipconfig /all

Observamos que ha añadido como puerta den enlace 192.168.10.1

Si hacemos un ping 192.168.4.60

```
C:\Documents and Settings\Administrador\
C:\Documents and Settings\Administrador\ping 192.168.4.60

Haciendo ping a 192.168.4.60 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 192.168.4.60: bytes=32 tiempo\left\text{1m TIL=64}}

Estad\(\text{sticas}\) de ping para 192.168.4.60:

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0

(0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:

M\(\text{Minimo}\) = \(\text{Oms}\), \(\text{Maximo}\) = \(\text{Oms}\), \(\text{Media}\) = \(\text{Media}\), \(\text{Media}\) = \(\text{Media}\), \(\text{Media}\), \(\text{Media}\) = \(\text{Media}\), \(\text{Media}\), \(\text{Media}\), \(\text{Media}\) = \(\text{Media}\), \(\text{Media}\
```

Vemos que nos la hace exitosamente.