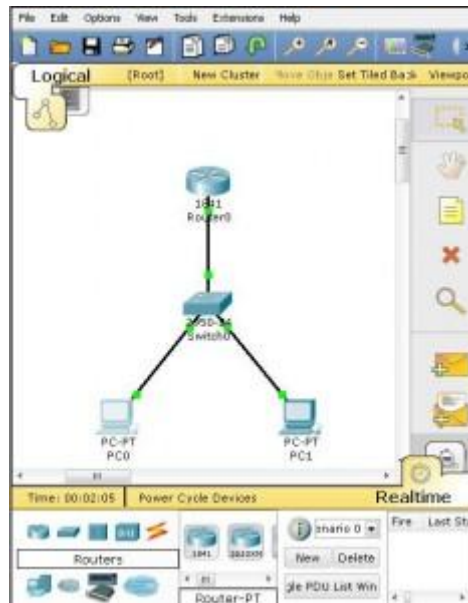


Cómo configurar un Servidor dhcp en router cisco.



La topología sería un router 1841 y un switch.

En el **switch** no hace falta que modifiquemos ningún tipo de configuración salvo que necesitemos crear vlan o algo así, pero con la configuración por defecto es suficiente.

El **Router** deberá tener la siguiente configuración:

Para la interfaz ethernet 0/0:

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#interface fastethernet 0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
```

Para empezar, entramos a la consola y nos logueamos:

```
Router> enable
Router#
```

Entramos a modo de configuración global:

```
Router# configure terminal
Router(config)#
```

Ahora comienza la configuración propiamente dicha:

Creamos el pool, de los cuales habrá que crear tantas como redes a las que queramos dar soporte.

```
Router(config)# ip dhcp pool red1 (Aquí puedes ponerle el nombre que más te agrade)
```

Le damos la dirección de red con la máscara correspondiente.

```
Router(dhcp-config)# network 192.168.1.0 255.255.255.0
```

Introducimos la que será puerta de enlace para los clientes

```
Router(dhcp-config)# default-router 192.168.1.1
```

Introducimos el que será el DNS principal de los clientes

```
Router(dhcp-config)# dns-server 192.168.1.100
```

Salimos del modo configuración

```
Router(dhcp-config)# end
```

Ahora excluimos las IPs que no queremos que el servidor le ofrezca a los clientes (en este caso la del router y la del servidor DNS)

```
Router(config)# ip dhcp excluded-address 192.168.1.1
```

```
Router(config)# ip dhcp excluded-address 192.168.1.100
```

Para terminar, guardamos la configuración en la startup del router para que no se pierda la configuración al reiniciarlo.

```
Router# copy running-config startup-config
```

```
Destination filename [startup-config]?
```

```
Building configuration...
```

```
[OK]
```

```
Router# exit
```

Listo, solo falta configurar los PCs en modo DHCP y el router les suministrará automáticamente una IP, una puerta de enlace y un servidor DNS.