

Cómo configurar el DNS en el router Cisco en packet tracer

Hay un par de formas en las que podemos configurar el DNS en el packet tracer. Configuraremos el DNS en el router Cisco y en el servidor de punto final.

DNS significa servidor de nombres de dominio, DNS contiene una base de datos de nombres de dominio y mapeo de IP. Los servidores DNS son muy útiles ya que no tenemos que recordar la dirección IP y podemos usar el nombre de dominio en su lugar. Los nombres son mucho más fáciles de escribir y aprender, por lo que el DNS desempeña un papel importante en todas las redes.

Cuando introducimos google.com en el navegador web el servidor DNS averigua la IP mapeada con ese dominio y la petición HTTP se reenvía a esa dirección IP.

Configurar el DNS en el router Cisco

Para configurar el router Cisco como DNS, tenemos que habilitar el servicio DNS en el router utilizando el siguiente comando.

```
Router(config)#ip dns server
```

Ahora, tenemos que mapear los nombres con la dirección IP usando el siguiente comando.

```
Router(config)#ip host PC1 192.168.1.5
```

```
Router(config)#ip host PC2 192.168.1.6
```

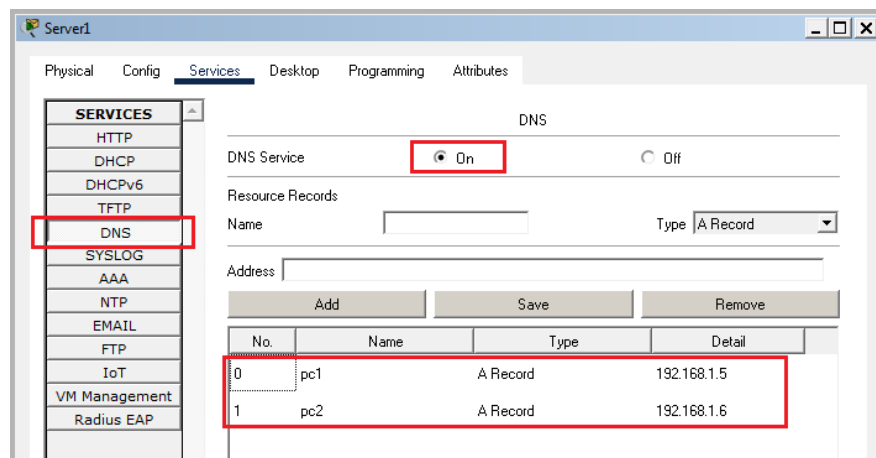
Finalmente, necesitamos configurar la IP del servidor DNS a la IP del router en la configuración del PC.

Ahora, podemos hacer ping a un PC desde otro PC con sus nombres.

Tenga en cuenta que la configuración del router Cisco como un servidor DNS no es posible en el trazador de paquetes, ya que no proporciona esta funcionalidad, sin embargo, si quieres probar este laboratorio, entonces usted puede utilizar GNS3, ya que tiene todos los comandos.

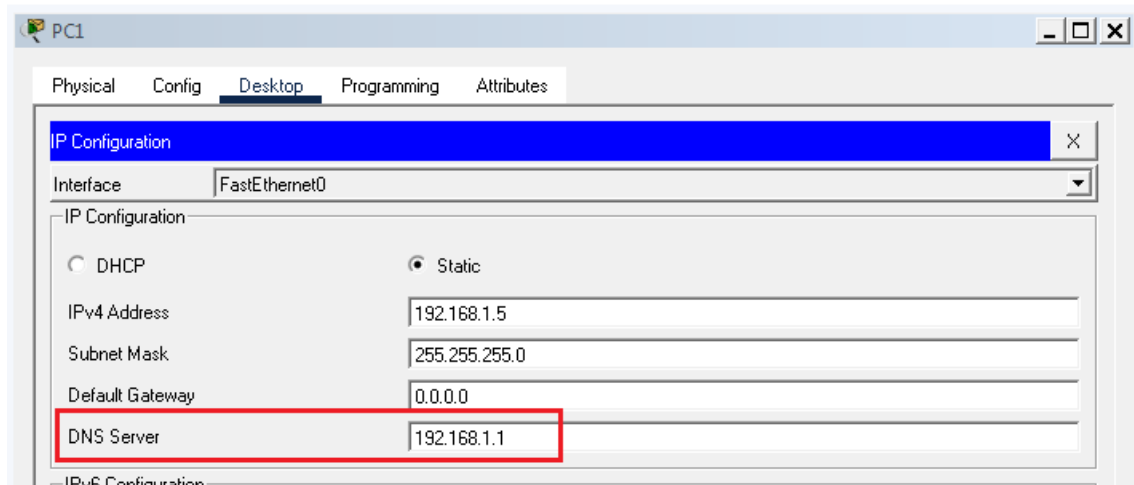
Configurando el DNS en el packet tracer de Cisco con el punto final del servidor disponible

Para configurar el servidor DNS, tenemos que habilitar el servicio DNS en el servidor que está deshabilitado por defecto.



Ahora, tenemos que añadir un registro A o crear un mapeo de nombre a IP en el servidor.

Por último, los PCs deben estar configurados con la dirección IP del servidor en los ajustes DNS.



Eso es todo lo que se requiere para habilitar con éxito el servidor DNS en packet tracer.

Ahora, deberíamos ser capaces de hacer ping a los PCs con los nombres.

```
C:\>ping PC2
```

Pinging 192.168.1.6 with 32 bytes of data:

```
Reply from 192.168.1.6: bytes=32 time=35ms TTL=128
```

```
Reply from 192.168.1.6: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

```
Reply from 192.168.1.6: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

```
Reply from 192.168.1.6: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

Como era de esperar, podemos hacer ping a un PC desde otro con los nombres.

