



FORWARDERS

Salvador Mira Gregori
IES Pere Maria Orts

INTRODUCCIÓN

Cuando se realizan **consultas desde un cliente DNS**, dicho cliente pretende obtener una **resolución completa** desde el servidor

Este tipo de **consultas** son las **recursivas**, en las que el servidor tiene la obligación de devolver al cliente la dirección resuelta o bien una respuesta de error

Para realizar la resolución, **el servidor DNS**, si no es la autoridad sobre la zona que se ha consultado, **deberá recurrir a otros servidores de DNS**



RESOLUCIÓN ITERATIVA

Cuando un **servidor DNS** ha de resolver cierta dirección que no está en alguna de sus zonas, su **funcionamiento normal** es a través de una **resolución iterativa**

Esta empieza realizando **preguntas** desde el servidor de DNS **a los root servers**, continúa por la **resolución de los TLD** y finaliza cuando se puede obtener la dirección asociada desde el servidor con autoridad sobre la zona

El **servidor de DNS** debe realizar distintas **iteraciones** hasta resolver la dirección solicitada



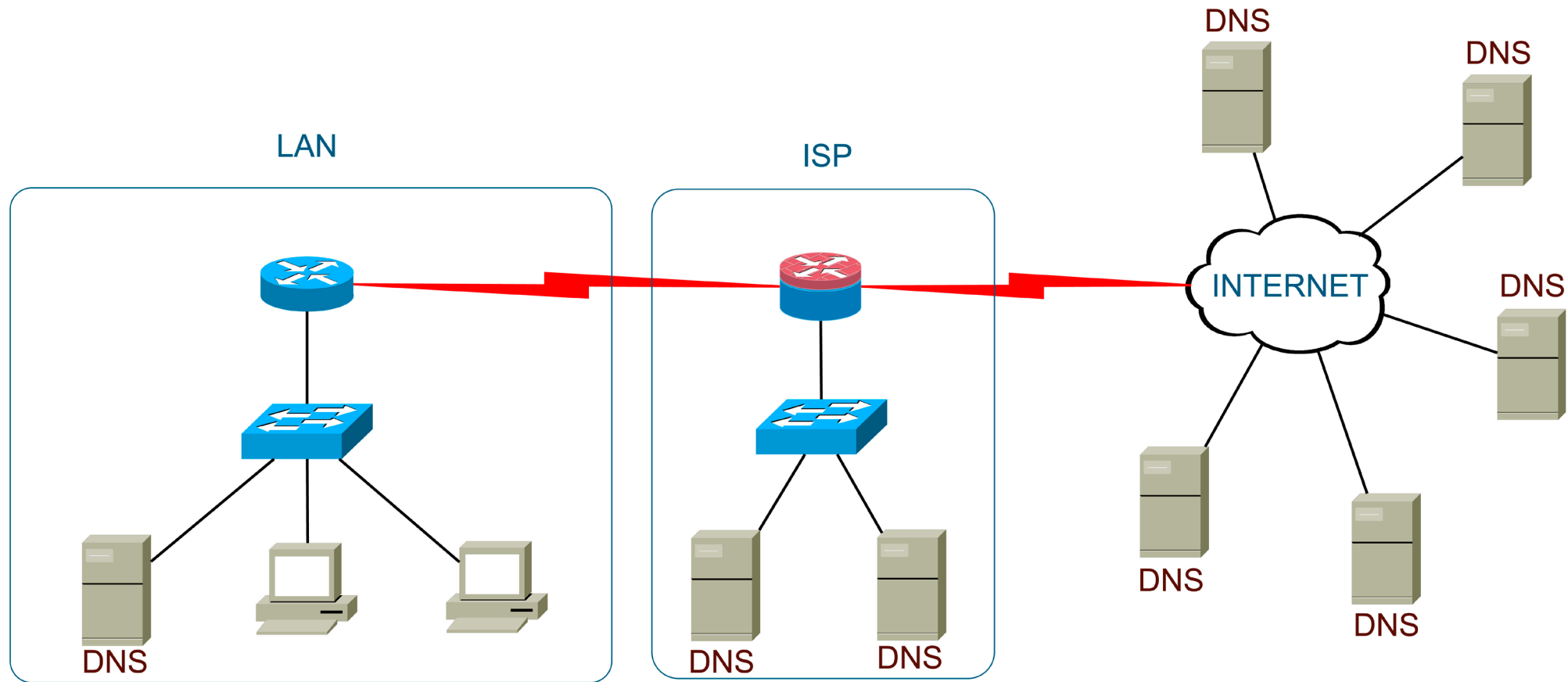
FORWARDERS

Es posible configurar un servidor de DNS para que en lugar de realizar consultas iterativas hasta resolver una dirección, se comporte como si fuese un cliente, realizando solicitudes recursivas a otros servidores de DNS

Dichos servidores DNS le proporcionaran una respuesta completa a servidor DNS solicitante, quien se la trasladará a sus clientes



ESCENARIO




El ISP podría bloquear peticiones de DNS a otros servidores distintos de los propios desde sus firewalls

FORWARDERS



CONFIGURACIÓN EN WEBMIN


Desde las opciones globales del servidor de DNS, seleccionar “Forwarding and Transfers”

Especificar los servidores DNS a los que se quiere redirigir la consulta



☆ Forwarding and Transfers





Global forwarding and zone transfer options

Servers to forward queries to

IP address	Port
80.58.61.250	<input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/>
80.58.61.254	<input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/>

Lookup directly if forwarders cannot?

☐ Yes ☒ No ☐ Default

Maximum zone transfer time

☒ Default ☐

minutes

Zone transfer format

☐ One at a time ☐ Many ☒ Default

Maximum concurrent incoming zone transfers

☒ Default ☐

Maximum concurrent incoming transfers per server

☒ Default ☐

Maximum concurrent outgoing zone transfers

☒ Default ☐

✓ Save