



DNS I

PRACTICA 2

C.E.S ACADEMIA LOPE DE VEGA

CFGS: 2º Administración de Sistemas Informáticos en Red

Curso: 2017/2018

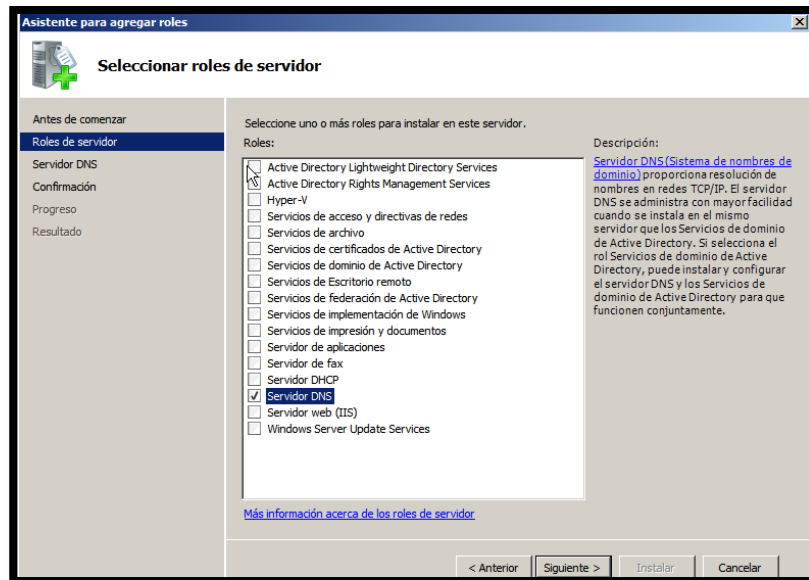
Asignatura: SERVICIOS EN RED E INTERNET

Prof. Álvaro Márquez

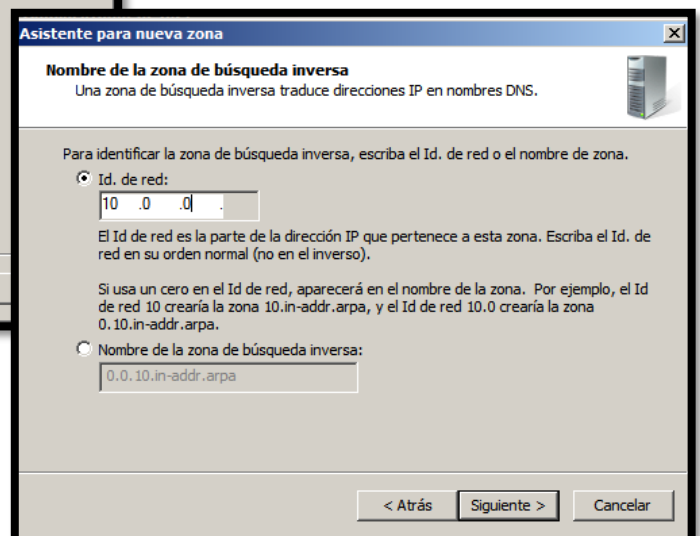
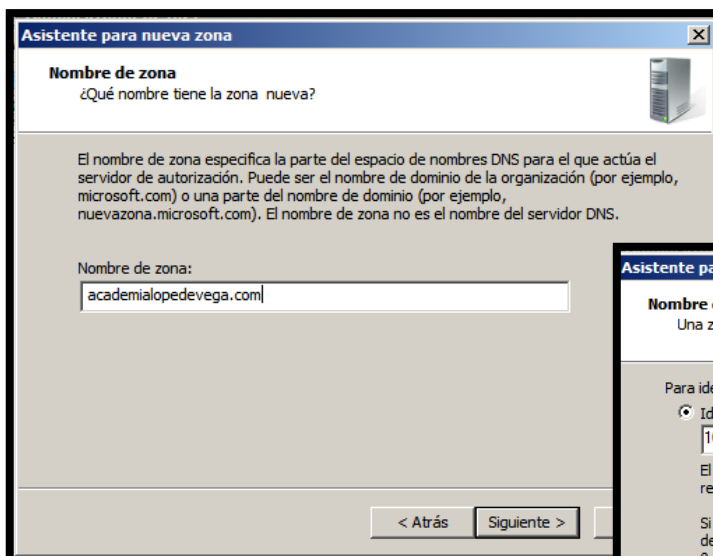
Autor: Rafael Osuna Ventura

Antes de empezar a instalar el servidor necesitamos una configuración básica: le cambiaremos el nombre al equipo y le añadiremos una dirección IP estática (el servidor dns será nuestra misma ip)

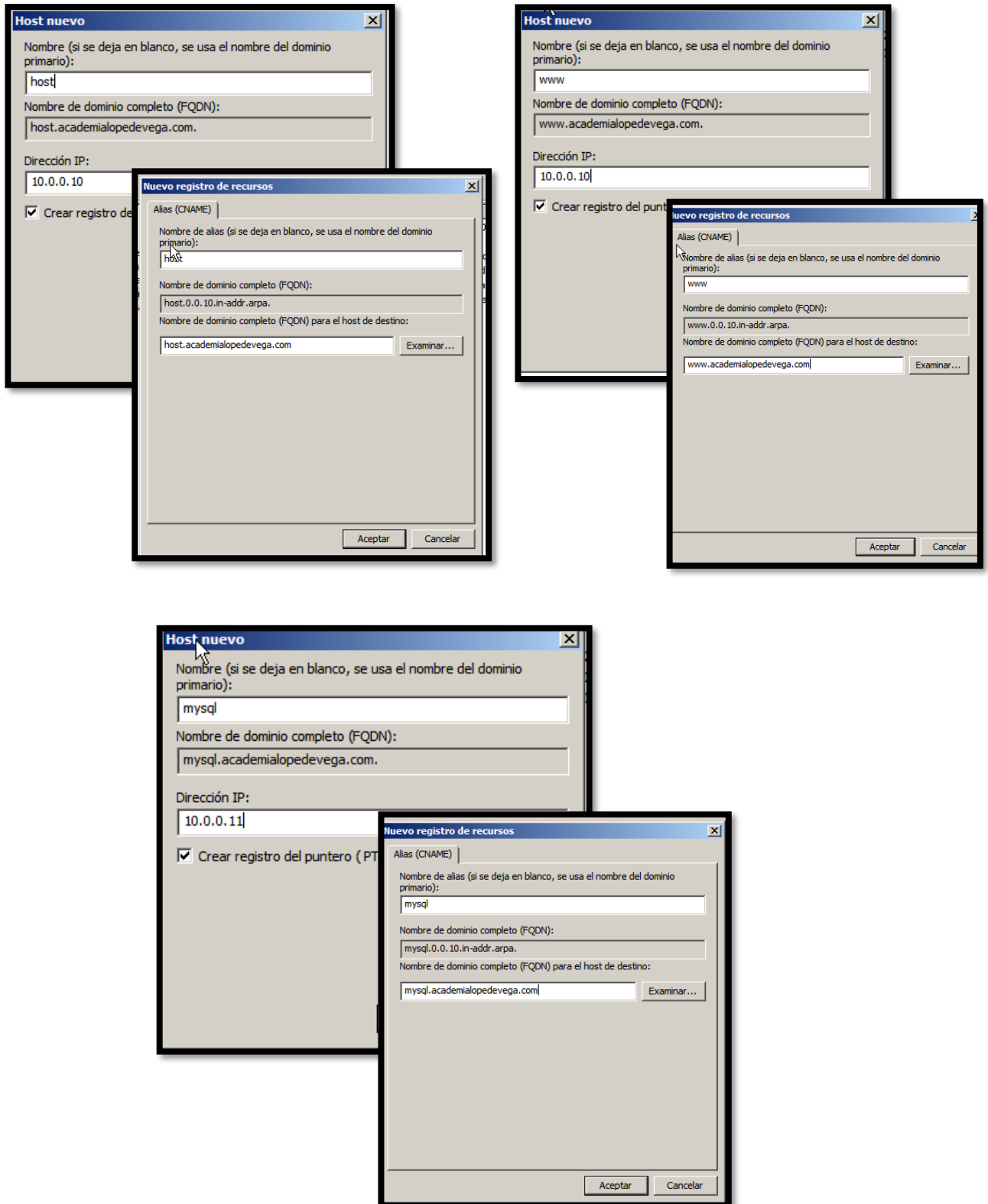
Ahora procedemos a instalarlo. Nos iremos a agregar rol y seleccionamos servidor dns y lo instalamos.



Nos vamos al administrador de DNS y vamos a crear una zona de búsqueda directa. Para ello le damos click derecho → nueva zona.



Ahora vamos a crear un registro y un alias por cada caso que nos pide la practica. El registro se creara en la zona directa y el alias en la zona inversa. Para el buzón abra que crear un intercambio de corre(MX)



The image shows three overlapping Windows dialog boxes used for configuring DNS records.

Host nuevo

Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):
buzon

Nombre de dominio completo (FQDN):
buzon.academialopedevaga.com.

Dirección IP:
10.0.0.12

☒ Crear registro del puntero (PTR) asociado

Agregar host

Nuevo registro de recursos (MX)

Agente de intercambio de correo (MX)

Host o dominio secundario:
smtp

De forma predeterminada, DNS usa el nombre de dominio primario cuando crea un registro de correo Exchange. Puede especificar un host o nombre secundario, pero en la mayoría de las implementaciones, el campo anterior se deja en blanco.

Nombre de dominio completo (FQDN):
smtp.academialopedevaga.com.

Nombre de dominio completo (FQDN) del servidor de correo electrónico:
buzon.academialopedevaga.com | Examinar...

Prioridad del servidor de correo:
10

Aceptar Cancelar Ayuda

Nuevo registro de recursos (MX)

Agente de intercambio de correo (MX)

Host o dominio secundario:
pop

De forma predeterminada, DNS usa el nombre de dominio primario cuando crea un registro de correo Exchange. Puede especificar un host o nombre secundario, pero en la mayoría de las implementaciones, el campo anterior se deja en blanco.

Nombre de dominio completo (FQDN):
pop.academialopedevaga.com.

Nombre de dominio completo (FQDN) del servidor de correo electrónico:
buzon.academialopedevaga.com | Examinar...

Prioridad del servidor de correo:
10

Nuevo registro de recursos (CNAME)

Alias (CNAME)

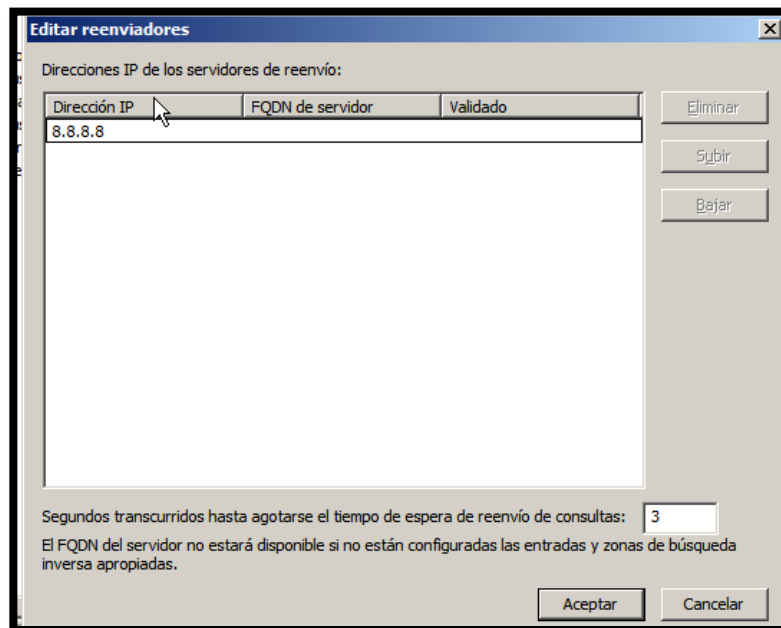
Nombre de alias (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):
departamento

Nombre de dominio completo (FQDN):
departamento.0.0.10.in-addr.arpa.

Nombre de dominio completo (FQDN) para el host de destino:
departamento.academialopedevaga.com | Examinar...

Aceptar Cancelar

Ahora solo nos queda configurar los reenviadores, para ello nos vamos a las propiedades del servidor y en la pestaña reenviadores le damos a editar, aquí añadiremos la dirección ip de google.



Ya estaría todo configurado, para comprobarlo ejecutamos un nslookup y realizamos ping a alguna de las direcciones.

```
C:\Users\Administrador>ping 10.0.0.10

Pinging 10.0.0.10 with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.0.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Reply from 10.0.0.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Reply from 10.0.0.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Reply from 10.0.0.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 10.0.0.10:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Administrador>ping www.academialopedevega.com

Pinging www.academialopedevega.com [10.0.0.10] with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.0.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Reply from 10.0.0.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Reply from 10.0.0.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Reply from 10.0.0.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 10.0.0.10:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Administrador>ping mysql.academialopedevega.com

Pinging mysql.academialopedevega.com [10.0.0.10] with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.0.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Reply from 10.0.0.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Reply from 10.0.0.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Reply from 10.0.0.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 10.0.0.10:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Administrador>nslookup 10.0.0.10
Servidor:  www.academialopedevega.com
Address:  10.0.0.10

Nombre:   host.academialopedevega.com
Address:  10.0.0.10
```