

## **Práctica propuesta**

### Servidor DNS-bind9 maestro/esclavo transferencia de zona

<b>Unidad de trabajo:</b> 3. DNS	<b>Práctica nº :</b> 3.2
<b>Realización:</b> Clase/Casa	<b>Carácter:</b> -Obligatoria
<b>Entregable:</b> SI	<b>Fecha máx entrega:</b>
<b>Observaciones y materiales:</b> -2 Máquinas virtuales Linux con servidor DNS bind9 en cada una -1 Máquina Virtual Linux y 1 una Windows como clientes de servidor DNS -Manuales de instalación de servidor Bind9	

## **ENUNCIADO:**

### **1.Escenario1ConfiguraciónmaestroesclavoservidorDNS/Bind** (8 pts-Obligatoria)

El alumno, a partir del escenario 2 de la práctica 3.1 deberá configurar una máquina virtual Linux/Debian 7 Server adicional , dónde deberá instalar y configurar adecuadamente un segundo servidor DNS (bind9) que actúe en un primer paso de esclavo para la zona **nombrealumno.local** y en un segundo paso para la zona nombrealumno2.local.

Se deberá probar con máquinas clientes su correcto funcionamiento y la transferencia de zona.

Pasos:

1. Partir de la configuración del escenario 2 de la práctica 3.1, llamaremos al servidor DNS configurado de esa práctica Sever1 en 192.168.0.254
2. Instalar y configurar una nueva máquina virtual Linux Server (Server2) adicional con tarjeta 1 en modo NAT y tarjeta 2 en modo interno en 192.168.0.253
3. Instalar paquete bind9 en Server2
4. Configurar bind9 de Server2 para actúe de esclavo de Server1 para la zona **nombrealumno.local**
5. **Atención: no se quiere que se haga la transferencia de zona para nombrealumno2.local**
6. Realizar los cambios oportunos y reinicios de servicios si necesario tanto en Server1 como en Server2 para que se produzca la transferencia de zona tanto directa como inversa de **nombrealumno.local**
7. Verificar desde los clientes que tienen como DNS a Server1 que siguen bien las resoluciones para
  1. [www.google.es](http://www.google.es)
  2. [www.barrapunto.es](http://www.barrapunto.es)
  3. [www.ubuntu.org](http://www.ubuntu.org)
  4. Para cualquier equipo y servicios tanto de nombrealumno.local como de nombrealumno2.local (directas e inversas)
8. Cambiar en los clientes su configuración DNS y fijar como DNS a Server2
9. Apagar Server1
10. Verificar desde los clientes que tienen ahora como DNS a Server2 siguen bien las resoluciones para
  1. [www.google.es](http://www.google.es)
  2. [www.barrapunto.es](http://www.barrapunto.es)

3. [www.ubuntu.org](http://www.ubuntu.org)
4. Para cualquier equipo y servicios de nombrealumno.local
11. Verificar que desde los clientes con DNS apuntando a Server2 las resoluciones para **nombrealumno2.local** no funcionan
12. Arrancar Server1 y realizar las modificaciones, configuraciones y reinicios oportunos para permitir la transferencia de zona de **nombrealumno2.local** a Server2
13. Verificar desde los clientes que tienen como DNS a Server2 siguen bien las resoluciones para
  1. [www.google.es](http://www.google.es)
  2. [www.barrapunto.es](http://www.barrapunto.es)
  3. [www.ubuntu.org](http://www.ubuntu.org)
  4. Para cualquier equipo y servicios de nombrealumno.local y también para cualquier equipo y servicios de nombrealumno2.local (directas e inversas)
14. Configurar y dejar configurado a los clientes con DNS Primario=Server1 y DNS Secundario=Server2

### **AYUDA A LA REALIZACIÓN:**

- **Recordatorio:** al modificar los parámetros de configuración de un sistema bind9 se deben recargar los ficheros de configuración
  - deteniendo y arrancando el servicio con service o /etc/init.d
  - o con utilidad rndc
- Si no se arranca bien el servicio puede ser por errores de sintaxis en los ficheros de configuración:
  - Revisar ficheros de configuración
  - Mirar log de sistema syslog y messages
  - Utilizar utilidades de verificación (named-checkconf, named-checkzone)

### **ENTREGABLE:**

Documento .pdf según plantilla de prácticas del módulo que incluya para cada escenario realizado:

1. Resumen del enunciado
2. Descripción textual exhaustiva de tareas realizadas para la resolución del ejercicio y resolución de problemas ocurridos
3. Apoyo gráfico (capturas de pantalla) de la configuración y pruebas
4. Anexo/s dónde se incluyan el/los ficheros de configuración relevantes que finalmente se han utilizado para la realización de la práctica para condeguir su correcto funcionamiento.