***Práctica 15. Servidor secundario con Xubuntu Server. Probar funcionamiento y transferencia de zonas***

1. Partimos de la [práctica 13B](Práctica%2013B.%20Servidor%20DNS%20primario%20con%20zona%20de%20búsqueda%20primaria%20e%20inversa%20bind9.docx)
2. Crea una nueva máquina Linux, en mi caso será un Xubuntu Server, con un adaptador de red en la misma VMnet que el servidor principal





1. Una vez dentro de la máquina hay que editar la configuración de red. Para ello, abre con un editor de texto el archivo /etc/netplan/01-network-manager.yaml



1. Edita el archivo para que el adaptador no use DHCP, para que la IP tenga máscara 24, esté dentro del segmento de red y no esté en uso, para que la puerta de enlace sea el Ubuntu server NAT, que el dominio de búsqueda sea el correspondiente y la dirección sea un DNS externo

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Escribe netplan apply para aplicar los cambios al adaptador



1. Comprueba que la configuración se haya aplicado correctamente

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora instala bind con:  
   apt-get install bind9



1. Abre el firewall con:  
   ufw allow bind9

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora vuelve a abrir el archivo de interfaces para cambiar la IP del servidor DNS por 127.0.0.1



Texto

Descripción generada automáticamente

1. Escribe netplan apply para aplicar los cambios al adaptador



1. Ahora en el servidor DNS principal, en el archivo /etc/bind/named.conf.local, añade las siguientes líneas en ambas zonas:  
   allow-transfer { <IP servidor secundario>; };  
   also-notify { <IP servidor secundario>; };  
   allow-update { <IP servidor secundario>; }; (permite la actualización, no debería ser necesario  
   notify yes;

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora en el servidor DNS secundario, abre el archivo /etc/bind/named.conf.local, y escribe:  
   zone “<Nombre dominio>” {  
    type slave;  
    file “/etc/bind/<Nombre de dominio>.db”;  
    masters { <IP servidor principal”; };  
   };  
   zone “<IP invertida>.in-addr-arpa” {  
    type slave;  
    file “/etc/bind/<Primer dígito IP invertida>.rev”;  
    masters { <IP servidor principal> };  
   };

Cierra el archivo y guárdalo

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora crea los archivos con los nombres y las rutas exactas indicados en el archivo de zonas



1. Ahora abre el archivo /etc/bind/named.conf.options, y escribe las siguientes líneas:  
   directory “/var/cache/bind”;  
   listen-on { any; };  
   allow-query { localhost; <Dirección de red>/24; };  
   dnnsec-validation no;  
   forwarders {  
   <IP servidor DNS principal>; <IP servidor DNS secundario>;  
   };



Texto

Descripción generada automáticamente

Más abajo, en el mismo archivo, hay por defecto un dnssec-validation auto;. Coméntalo, es importante que no haya redeclaraciones de la misma propiedad. En un servidor de uso real no es recomendable desactivarlo, ya que se es vulnerable a ataques.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora vuelve al servidor DNS principal y abre el archivo de zona de búsqueda directa con un editor de texto



1. Añade un segundo registro de tipo NS para el servidor secundario. También añade el registro A para así poder resolver el nombre de dominio. Una vez escrito, guarda y cierra el archivo

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora abre el archivo de zona de búsqueda inversa con un editor de texto



1. Añade un registro de tipo NS para el servidor secundario, añadiendo también el registro de tipo A. Guarda y cierra el archivo

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora reinicia el servicio con /etc/init.d/bind9 restart y el servicio debería funcionar



1. Ahora para comprobarlo, ve a un cliente y pon en la IP del servidor DNS preferido, el secundario, para así probar su funcionamiento. Acepta los cambios y abre un Símbolo del sistema

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Ahora podrás hacer pings utilizando nombres DNS o hacer búsquedas directas o inversas

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente