***Práctica 17. Crear un subdominios en Xubuntu Server y delegar su administración***

1. Partimos de la configuración del DNS principal de la [práctica 15](Práctica%2015.%20Servidor%20secundario%20con%20Xubuntu%20Server.%20Probar%20funcionamiento%20y%20transferencia%20de%20zonas.docx)
2. Crea una máquina nueva, con un adaptador de red en la VMnet3





1. Abre el archivo /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml para manejar la interfaz de red. De servidor DNS ponle uno externo para que funcione. Además, configura la IP para que este en el mismo rango que todas las demás máquinas



Texto

Descripción generada automáticamente

1. Una vez editado el archivo, ciérralo, guárdalo y escribe netplan apply



1. Para poder instalar el servicio, asegúrate de poder hacer ping a google.es por su nombre DNS. Si no puedes será imposible que instales el servicio

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora escribe apt-get install bind9 para instalar el servicio DNS



1. Una vez instalado el servicio DNS, vuelve a abrir el archivo /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml y cambiar la IP del servidor DNS externa por 127.0.0.1. (Cambia también el dominio de búsqueda)

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Escribe netplan apply para aplicar los cambios



1. Abre el archivo /etc/bind/named.conf.options para añadir las opciones que ves en las capturas de debajo. En la opción forwarders pondrás 3 IPs: la primera es la del servidor raíz del dominio y las otras dos de servidores externos. Recuerda comentar la segunda línea de dnssec-validation auto; Guarda y cierra el archivo



Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora en el servidor raíz del dominio vuelve a abrir el mismo archivo /etc/bind/named.conf.options y añade en la opción forwarders la IP del servidor del subdominio. Recuerda que tiene que ir al principio. Guarda y cierra el archivo

Texto

Descripción generada automáticamente

1. En el servidor raíz también, ve al archivo /etc/bind/named.conf.local y en la zona de búsqueda inversa cambia el nombre de la zona, quitándo la primera parte de la dirección. En mi caso, era 19.1.10.in-addr.arpa y la cambié por 1.10.in-addr.arpa. Una vez escrito, guarda y cierra el archivo

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora en el servidor del subdominio, abre el archivo /etc/bind/named.conf.local y escribe las zonas cómo las de la [práctica 13B](Práctica%2013B.%20Servidor%20DNS%20primario%20con%20zona%20de%20búsqueda%20primaria%20e%20inversa%20bind9.docx) en el paso 14, con un cambio en la zona de búsqueda directa. En mi caso, en vez de escribir “MiCentro-19-001.edu” escribí“subd.MiCentro-19-001.edu”. Guarda y cierra el archivo

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Vuelve al servidor raíz del dominio y abre el archivo /etc/bind/MiCentro-19-001.db y escribe un archivo similar al de la captura, cambiando el nombre de dominio, los nombres de host y las IPs. La parte importante para la delegación está a partir del $ORIGIN. Escribe lo siguiente:  
   $ORIGIN <Nombre subdominio>  
   @ IN NS <Nombre subdominio>

IN NS <Dirección registro NS dominio principal>

<FQDN del servidor del subdominio> IN A <IP del servidor del subdominio>  
Una vez escrito, esto guarda y cierra el archivo

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. En el mismo servidor abre el archivo /etc/bind/19.rev y deja el archivo de una manera similar a la captura. Cómo has quitado un dígito a la zona, tendrás que añadirlo a cada dirección individual. La parte importante para la delegación está a partir del $ORIGIN:  
   @ IN NS <Nombre subdominio>

IN NS <Nombre dominio>

<Parte de host de la IP del servidor del subdominio> IN PTR <Nombre subdominio>  
 Una vez escrito esto guarda y cierra el archivo

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora en el servidor del subdominio, abre el archivo /etc/bind/subd.MiCentro-19-001.db (NOTA: recuerda crear el archivo). En el archivo tendrás que hacer que sea lo más parecido a la captura:
   1. En el SOA, cambia el nombre de dominio por el del subdominio
   2. En los registros NS escribe el del dominio y el del subdominio
   3. Añade algunos hosts a tu elección. Tendrás que reservarlos del subdominio

Guarda y cierra el archivo

Pantalla negra con letras blancas

Descripción generada automáticamente

1. Ahora abre el archivo /etc/bind/19.rev (NOTA: Recuerda crearlo primero). Edita el archivo para dejarlo similar al de la captura:
   1. Cambia el dominio en el SOA
   2. Añade el dominio y el subdominio en los registros NS
   3. Añade algunos hosts a tu elección

Guarda y cierra el archivo

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Reinicia el servicio en ambos servidores





1. Ahora puedes hacer algunas pruebas para comprobar el funcionamiento de los servidores
   1. Servidor raíz

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. Servidor subdominio

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente