

DNS sistema.sol

Tabla de Contenido

1. Datos del problema	1
1.1. Red	1
1.2. Equipos	1
2. Datos del DNS	1
3. Comprobación	2
4. Entrega	2
5. Derechos de autor	2
Colaboradores	3
Comentarios y sugerencias	3

La siguiente práctica tiene un servidor DNS maestro, otro esclavo con una zona directa e inversa.

1. Datos del problema

1.1. Red

Todas las máquinas de la red (tanto reales como ficticias) estarán en la red **192.168.57.0/24**.

1.2. Equipos

Equipo	FQDN	IP
Linux gráfico (imaginario en esta práctica)	mercurio.sistema.sol	.101
Debian texto	venus.sistema.sol	.102
Debian texto	tierra.sistema.sol	.103
Windows gráfico o server (imaginario en esta práctica)	martes.sistema.sol	.104

2. Datos del DNS

1. Establecer la opción **dnssec-validation** a **yes**
2. Configura **tierra** y **venus** para que sean los servidores de nombres por defecto (archivo **/etc/resolv.conf**).
3. El servidor de nombres tendrá autoridad sobre el dominio **sistema.sol**

4. Los servidores permitirán las consultas recursivas sólo a los ordenadores en la red **127.0.0.0/8** y en la red **192.168.57.0/24**.
5. El servidor maestro será **tierra.sistema.sol** y tendrá autoridad sobre la zona directa e inversa.
6. El servidor esclavo será **venus.sistema.sol** y tendrá como maestro a **tierra.sistema.sol**.
7. El tiempo en caché de las *respuestas negativas* de las zonas (directa e inversa) será de *dos horas* (se pone en segundos).
8. Aquellas consultas que reciba el servidor para la que no está autorizado, deberá reenviarlas al servidor DNS **208.67.222.222**.
9. Se configurarán los siguientes alias:
 - a. **ns1.sistema.sol**. será un alias de **tierra.sistema.sol**.
 - b. **ns2.sistema.sol**. será un alias de **venus.sistema.sol**.
10. **mail.sistema.sol**. será un alias de **martes.sistema.sol**.
11. El equipo **martes.sistema.sol**. actuará como servidor de correo del dominio de correo **sistema.sol**.

3. Comprobación

Comprueba con **dig** o **nslookup** que:

- Puedes resolver desde **tierra** o **venus** los registros tipo **A**, es decir, **tierra.sistema.sol**, **venus.sistema.sol**, **martes.sistema.sol**. Comprueba que se pueden resolver de forma inversa sus direcciones IP.
- Puedes resolver los alias **ns1.sistema.sol** y **ns2.sistema.sol**.
- Realiza la consulta para saber los servidores **NS** de **sistema.sol**. Debes obtener **tierra.sistema.sol** y **venus.sistema.sol**.
- Realiza la consulta para saber los servidores **MX** de **sistema.sol**.
- Comprueba que se ha realizado la transferencia de la zona entre el servidor DNS maestro y el esclavo.

4. Entrega

1. Muestra al profesor el ejercicio funcionando.
2. Sube a la plataforma los ficheros utilizados para la configuración.

5. Derechos de autor

Este documento tiene derechos de autor (c) 2022 por el equipo de profesores del IES Zaidín Vergeles. Los colaboradores se listan más abajo. Se puede distribuir y modificar bajo los términos de la GNU General Public License versión 3 o posterior o la Creative Commons Attribution License, versión 4.0 o posterior. Todas las marcas registradas mencionadas en esta guía pertenecen a sus propietarios legítimos.

Colaboradores

- De esta edición: Fernando Raya

Comentarios y sugerencias

Puede dirigir cualquier clase de comentario o sugerencia acerca de este documento a la lista de correo del equipo de documentación: fraya@ieszaidinvergeles.org