Actividades DNS. Uso de dig, host y nslookup

Para realizar estos ejercicios puede usar dig, nslookup o host de funcionalidad similar.

Deberás mostrar el comando que has tenido que ejecutar junto una verificación del mismo, por ejemplo la imagen del terminal donde se ha ejecutado y el resultado obtenido

- 1. Realiza un completo tutorial de cada uno de los comando que has utilizado.
- 2. Determine la dirección IP de la máquina www.mec.es.
- 3. Averigüe que máquina tiene asignada la dirección IP 193.110.128.200.
- 4. Con relación al dominio abc.es, averigüe el nombre y dirección IP de los servidores de DNS de dicho dominio, y diga cuál es primario y cuáles secundarios.
- 5. Obtenga el registro SOA del dominio abc.es preguntándoselo al dns local de la máquina en la que está haciendo la práctica, y preguntándoselo directamente al servidor primario del dominio abc.es. Compruebe que en un caso es información autorizada y en otro no.
- 6. Si tuviera un problema con el DNS de abc.es y tuviera que mandar un correo electrónico a su administrador, ¿a qué dirección de e-mail lo enviaría?
- 7. Determine el nombre y dirección IP del servidor de correo del administrador al que se refiere la pregunta anterior.
- 8. ¿Cuánto tiempo almacenará en cache su DNS local la dirección IP de www.vanguardia.es? Pregunte varias veces a su DNS local por esta dirección. ¿Qué observa en el TTL del registro de recurso?
- 9. Pregunte ahora lo mismo a un servidor con dirección IP 163.117.139.253 y compruebe en el paquete de respuesta que, dicho servidor no acepta el modo recursivo.
- 10. Averigüe cuantas máquinas están realizando balance de carga en el servidor web www.elmundo.es. ¿Obtiene siempre las mismas y en el mismo orden?
- 11. Haciendo consultas iterativas, averigüe la dirección IP de www.timesonline.co.uk. ¿Qué pasos ha dado?
- Puede hacer esto mismo con la opción +trace de dig. Compruebe el resultado que obtiene.
- 13. Utilizando la información disponible a través del DNS determine (nombre y dirección IP) la máquina o máquinas que actúan como servidoras de correo del dominio it.uc3m.es.
- 14. ¿Cómo haría para obtener todos los registros de recurso de la zona lab.it.uc3m.es?
- 15. Obtén la dirección IP de lavadora.gonzalonazareno.org
- 16. Obtén el equipo al que está redirigido informatica.gonzalonazareno.org.
- 17. Determina los nombres de los servidores DNS del dominio gonzalonazareno.org
- 18. ¿A qué equipo se envían los correos @gonzalonazareno.org?
- 19. ¿A qué nombre está apuntando la dirección 80.59.1.152?