

DNS 1. Utilidades DNS

Comando dig (emprega o modificador +short ao final do comando se o consideras oportuno)

1. Obtén a dirección IP de www.usc.gal (Universidade de Santiago de Compostela)
2. Busca os servidores de correo (registros MX) de www.uvigo.gal. (Universidade de Vigo) (ou proba de uvigo.gal, ás veces os servidores de correo están configurados no dominio principal e non no subdominio www)
3. Obtén todos os registros DNS (ANY) de cesga.es.
4. Son os mesmos servidores de correo os da Universidade de Vigo, do Cesga e os da USC?
5. Fai unha consulta de resolución inversa para a IP que obtiveches de www.usc.gal.
6. Usa o servidor DNS de Google (8.8.8.8) para consultar os registros NS de cesga.es. Cales serían as IP's deses servidores NS?
7. Compara os tempos de resposta de **dig** ao consultar www.xunta.gal usando diferentes servidores DNS (por exemplo, 8.8.8.8 e o local)

Comando host

8. Obtén a información completa de cesga.gal. (debería mostrar información A, AAAA, MX e CNAME)
9. Busca os registros TXT de usc.gal. Busca en internet que indican os registros `v=spf1`? Que significaría entón `v=spf1 ip4:193.144.75.0/24` ?
10. Fai unha consulta de resolución inversa para a IP de www.iessanclemente.net, co DNS por defecto, e co de Google 8.8.8.8. Observa que son diferentes. Por qué?
11. Fai unha consulta de resolución inversa para a IP de santiagodecompostela.gal. Crees que está ben configurado o rexistro inverso desa dirección?
12. Obtén os servidores de nomes (NS) de xunta.gal.
13. Empregando o DNS de google, busca os registros AAAA (IPv6) de www.cesga.es, www.usc.gal e www.uvigo.gal, se existen.

Comando nslookup

14. Inicia unha sesión interactiva de nslookup e obtén a IP de www.usc.gal.
15. Busca os registros MX de uvigo.gal, en modo interactivo.
16. Sae do modo interactivo e fai unha consulta de resolución inversa para a IP de cesga.es.
17. Obtén os registros A e AAAA de iessanclemente.net.
18. Usa o servidor DNS 8.8.8.8 para consultar os registros SOA de santiagodecompostela.gal. Podes saber cal é a empresa encargada do email municipal?