| Nom i cognoms:Òscar Rodríguez |  |
| --- | --- |
| Data:18/11/2022 |  |
| Nom de l’activitat/pràctica:UF1-NF2 |  |

**Fes servir els recursos al teu abast per donar resposta a les preguntes següents:**

**1) Què és una zona de búsqueda?**

El servidor DNS guarda informació sobre d'algunes parts de l'espai de noms de domini. Cada part és una zona, i el servidor DNS té Autoritat sobre la zona. Un servidor de noms té autoritat sobre diverses zones.

**2) És necessari crear zones de búsqueda? En caso afirmatiu, cóm les creem?**

Si, quan s'instal·la la funció de servidor DNS a Windows En l'entorn, poden crear noves zones en les zones de recerca directa o inversa. Aquestes dues zones tenen un propòsit diferent. La primera i la més comunament implementada és Zones de recerca directa, on es realitzen les traduccions d'una cadena de nom d'amfitrió a l'adreça IP. La segona és Zones de cerca inversa on fa el contrari de la primera.

**3) Per a què s'utiliza el fitxer /etc/resolv.conf?**

S'encarrega de configurar part de sistema de resolució de noms de domini. El fitxer resolv.conf conté una llista de servidors, que si està buida farà considerar el sistema que el servidor està al sistema. Si executa un servidor de noms en la seva màquina local, haurà de configurar-se per separat, com s'explicarà després. Si es troba en una xarxa local i pot utilitzar un servidor de noms existent, millor. Si estem connectats a Internet per mòdem, l'habitual és especificar en resolv.conf el servidor de noms que ens digui el nostre proveïdor de serveis.

**4) Per a què serveixen les comandes nslookup, dig, host?**

**La comanda nslookup:** Actua com a client de DNS. Només prement enter, es connecta a servidor DNS, i ens dóna informació sobre el servidor DNS predeterminat.

**Comanda Dig:** És una eina de línia de comandes que fes cerques en els registres DNS, a través dels noms de servidors, i et mostra el resultat.

**La comanda Host:** És una utilitat CLI mínima i fàcil d'utilitzar per fer cerques DNS que tradueixen noms de domini a adresses IP i viceversa.

**5) Per a què pot servir-nos crear un domini del tipus advocatspedralbes.cat?** Per crear una página

**6) Quan defineixes com a DNS el servidor 8.8.8.8 en la configuració del teu ordinador, com funciona la resolució d'un nom? Explica de manera esquemàtica per quins servidors passa fins a trobar la traducció del nom**

Primer el nostre equip busca en el seu caché de DNS si no troba resposta, llança una petició al servidor DNS que tenim definit amb la ip 8.8.8.8, aquest mirara si té la resposta. Si no la té pot tornar a llançar un altre petició a un servidor perquè el resolgui per ell (mitjançant la petició recursiva) o realitzant la petició iterativa.