



Auxiliar 4

DNS versión final final

12 de abril de 2023

P1. Servidores DNS y caché

- Imaginen, están en la universidad y saben que el DCC tiene instalado un server DNS para todos los equipos dentro de la red, ¿Cómo puedo saber si un sitio externo ha sido accesado por algún dcciano?
- ¿Qué consecuencias tendría para el DNS que no se guarden cosas en caché?
- Suponga que todos los servidores DNS del mundo dejan de funcionar y que todas las cachés expiran. ¿Cómo puede usted acceder a U-Cursos en ese caso?

P2. Tipos de resolver

- Suponga que usted tiene varios resolvers DNS a quien hacerle consultas ¿Cómo podría saber usted cuáles de los resolver son iterativos y cuáles recursivos? Suponga que los resolvers no tienen caché.
- ¿Cuál es la diferencia entre un servidor de nombre primario, uno secundario y uno caché?

P3. ¡Seamos ingenieros y montemos una red de servidores de contenido!

Se le pide crear una red de servidores de contenido con el objetivo de garantizar una distribución rápida y efectiva de la información a los clientes. Es importante asegurar que, en caso de que la red se divida en dos, la distribución de contenido pueda continuar sin interrupciones para todos los usuarios. Asimismo, si uno de los nodos de la red falla, es fundamental que la información alojada en ese servidor siga siendo accesible para los usuarios. Con los conocimientos que posee actualmente sobre redes ¿Cómo lo haría? ¿Puede aprovechar alguno de los protocolos vistos en clases?

P4. Servidor DNS con ansiedad por tanta consulta

Si un servidor DNS recibe una cantidad excesiva de consultas, puede provocar una sobrecarga y un rendimiento lento o incluso errores en la resolución de DNS. ¿Cómo se puede prevenir o mitigar la sobrecarga de consultas DNS y mantener un rendimiento óptimo del servidor?