

PRÁCTICA 9: Redes de distribución de contenidos

1 Objetivos

En esta práctica se pretende familiarizarse con el funcionamiento de las redes de distribución de contenidos (CDN) y sus características.

2 Material

- PC Linux con conexión a Internet

3 Redes de Distribución de Contenidos

Considere los siguientes sitios web:

- a) <http://www.cnn.com>
- b) <http://www.appleinsider.com>
- c) <http://www.volkswagen.com>
- d) <http://www.youtube.com>
- e) <http://www.elpais.com>
- f) Uno más propuesto por usted

Evaluar para cada uno de ellos los siguientes puntos e indique el procedimiento utilizado para averiguar las respuestas:

- 3.1 Determinar si hacen uso de proveedores de CDN y en su caso de cuales se trata. Deberá evaluar los recursos que se cargan para cada sitio web y su localización. No utilice sistemas automáticos para obtener esta información (estilo <http://www.cdnplanet.com/tools/cdnfinder/>) aunque puede utilizarlos para verificar su resultado.
- 3.2 Para el caso de un servicio focalizado en España como el del periódico El País ¿Tiene sentido lo encontrado en el apartado anterior?
- 3.3 En el caso de servicios CDN, determinar el tipo de redirección utilizado. En el caso de redirección parcial, determinar los recursos alojados en el CDN. En el caso de redirección por DNS, determinar el TTL de la validez del mapeo según el recurso. ¿Por qué consideras que utilizan esos tiempos?
- 3.4 En el caso de servicios CDN, determinar la "cercanía" de los servidores surrogate accedidos, considerando todas las magnitudes que estime de interés.
- 3.5 En el caso de servicios CDN, determinar si es posible identificar si un servidor surrogate aloja varios sitios web diferentes de forma simultánea.
- 3.6 En el caso de servicios CDN o no, determinar en qué medida cambian los servidores (surrogate o no) según la hora del día o según la localización del cliente (casa, red upna, máquinas externas,...). Puede usar máquinas externas en diferentes países que ofrezcan cuenta ssh gratuita (<https://www.fastssh.com>) o imitando ese comportamiento con un proxy localizado fuera (<http://spys.ru/en/> o <http://hidemyass.com/proxy-list/>), como estime conveniente.