

SISTEMAS DISTRIBUIDOS

Primer Cuatrimestre 2020

Laboratorio N° 4

Ejercicios a Resolver

Sistema de búsqueda para redes P2P utilizando DHT – Chord para la localización de los archivos.

Consideraciones

- 1.- El sistema está formado por 8 nodos. En el momento de la búsqueda tiene tres nodos activos en el sistema, estos son nodo 3, 5 y 7.
- 2.- Distribuya los documentos entre los nodos que forman la red de búsqueda.
- 3.- Inicialmente considere que el sistema no tiene fallas.

Principios básicos de DHT

- 1.- Se define un espacio de direccionamiento.
- 2.- A cada unidad de datos (archivo) se le asigna un identificador en el espacio de direccionamiento. Mediante un hash.
- 3.- Cada nodo de la red es responsable de un fragmento del espacio de direccionamiento.
- 4.- Operaciones básicas sobre la tabla: Put(ID,datos), Get(ID)
- 5.- El hash debe ser equitativo.

Realice

- 1.- Las tablas finger de búsqueda para cada uno de los nodos activos en la red.
- 2.- El algoritmo de búsqueda de un archivo, se puede comenzar desde cualquiera de los nodos activos.