

Compte-rendu:

-2 compétences attendues: savoir modéliser des réseaux de Petri et connaître le fonctionnement des DHT.

-Le DHT est système de stockage de données répartis et persistant. Le blockChain est un autre système de stockage de données qui protège de la falsification.

-Un des avantages des DHT est sa robustesse face aux pannes des machines qui sont les noeuds du réseaux, si une partie des machines crash, la redondance des données stockée permet de continuer à pouvoir utiliser le réseaux sans problèmes majeurs (sauf si les pannes sont trop importantes pour le réseau, ex: les 3/4 des machines tombent en pannes)

-En plus de la résistance aux crash, la redondance permet d'avoir une fiabilité des données stockées, si L Noeud ont une information I, alors il faut corrompre $L/2+1$ Noeud pour corrompre I car l'utilisateur prendra l'information qui apparaîtra en majorité (certains réseaux fonctionnent avec une majorité aux 3/4 ou autres..)

-une table de hachage parfaite est une table de hachage où il n'y a pas de collisions lors du stockage des données. S'il y a une collision dans une table de hachage, on utilise encore une table de hachage (ou LinkedList).

-Différent réseaux utilisant les DHT:Pastry, Kord, Kademia...

A faire:

-Créer Un GitHub pour le projet

-se renseigner sur les réseaux de Petri

-se renseigner sur les algorithmes des DHT, ex: qu'est-ce qui se passe si un noeud crash ?

Liens:

<http://www.pnml.org>

<https://pnml.lip6.fr>

[https://www.google.com/url?](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiW5fXdlLzuAhXB7eAKHV)

[sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiW5fXdlLzuAhXB7eAKHV](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiW5fXdlLzuAhXB7eAKHV)
[FtBFAQFjAEegQIAxAC&url=https%3A%2F%2Fwww.ietf.org%2Fproceedings%2F06](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiW5fXdlLzuAhXB7eAKHV)
[mar%2Fslides%2Fplenaryt-2.pdf&usg=AOvVaw1odb88c3m_xlEOT4ZHWngn](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiW5fXdlLzuAhXB7eAKHV)

<https://docs.ipfs.io/concepts/dht/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Distributed_hash_table