

Tarea 11

Cruz Perez Ramon -315008148

January 26, 2021

Arboles generadores de peso minimo

- ¿Que es un fragmento?
Es un subarbol del MST
- ¿Cuáles son los estados de un nodo?
Son tres: Durmiendo, Encontrar, Encontrado.

Leader Election Algorithm

- ¿Por que los algoritmos de eleccion del lider no estan diseñados para redes anonimas?
En la presentacion nos mencionan un teorema que nos dice; no existe un algoritmo de eleccion del lider.
- ¿Cuales son algunas de las ventajas de trabajar con un lider unico?
Se trabaja mas eficiente, El lider tiene la ventaja de informar sobre los cambios a los demas nodos.

Consenso fallas bizantinas para $f < n/3$

- ¿Cual es el problema con la propiedad de acuerdo en sistemas con fallos que tenemos cuando estamos en un sistemas con fallas bizantinas?
Acuerdo: Dos procesos correctos no pueden decidir valores distintos.
Por lo que es posible que el valor sea propuesto por algun procesos bizantino y no por uno correcto
- ¿A que se debe el nombre del algoritmo Exponencial Information Gathering?
Por que el tamaño del mensaje crece exponencialmente.

Topologia en sistemas distribuidos

- Explica con tus propias palabras que es un complejo simplicial
Es como un espacio geometrico que nos da las posibles vistas locales de los procesos.
- ¿Por que en el problema de los niños sucios en su representacion combinatoria, cada niño pertenece a solamente dos triangulos?
Pues cada triagulo representa el estado de cada niño, como el niño solo puede estar limpio o sucio, solo puede estar en el triangulo de los limpios o de los sucios.

Sincronizadores

- ¿Cuales tipos de sincronizadores existen y en que difieren?
Existen los α , β , γ , σ y son diferentes en la forma de enviar informacion.
- ¿Que partes del sincronizador α y β son tomadas para hacer al sincronizador γ ? α se usan grupos para saber cual es seguro.
 β se hacen grupos en la grafica, para que cada proceso sepa que ya es seguro.