



Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de
Ciencias Exactas e
ingenierías

División de Tecnologías para la
Integración Ciber-Humana

Computación Tolerante a fallas



Actividad 1: Conceptos básicos

Profesor: Michel Emanuel López Franco
Elaborado por: Sanchez Fregoso Jose Manuel
Código: 215476966
Carrera: ingeniería en computación

Actividad

Responde a las siguientes preguntas:

1. ¿Qué son los sistemas tolerantes a fallos?
 - Son aquellos que cuentan con la característica de que el sistema este en buen funcionamiento incluso después de que se pudo haber presentado una falla ya sea a nivel de software o hardware. Dicho sistema cuenta con mecanismo de reducción de “daños” con el objetivo de la disponibilidad o auto estabilidad.
2. ¿Qué es un fallo?
 - A aquellas implicaciones las cuales ya sean físicas o lógicas, en cualquier componente o software dentro del sistema
3. ¿Qué es un error/bug?
 - Es la manifestación o el resultado del fallo, es decir debido al fallo que se generó, nosotros en el sistema somos capaces de percibir un error de algún tipo. Al igual en el apartado de un bug se puede considera como el comportamiento no desea o requerido dentro del diseño del sistema.
4. ¿Qué es una avería?
 - Es el conjunto de lo que se genera por medio de un fallo y un error, el cual su alcance sobresale más allá del sistema (hardware y software) generando algún “daño”
5. ¿Qué es la latencia de un fallo?
 - Es el lapso entre lo que se genera un fallo y lo que se presenta el error
6. ¿Qué es la latencia de un error?
 - Es el lapso entre que se genero un error y este trasciende al exterior del sistema

Conclusión

En primera instancia únicamente o en mi caso solemos o suelo pensar en las cuestiones de hardware alineándome de las condiciones físicas las cuales también pueden llegar a genera un error, y no es que solamente se espere que no exista algún fallo y listo, si no que prácticamente le dedicamos la atención al software que podemos llegar a considerar que un fallo físico también forma parte de nuestra área y van de la mano tanto uno como el otro.

Desde mi perspectiva hasta realizar la actividad es que asumes que dichos escenarios no es probable que sucedan y te olvidas de ellos simplemente, pero no por eso, no significa que un día algo en mi computadora falle físicamente, me ayudo para dar una refrescada de las condiciones involucradas.

Bibliografía

- *Conozca los servidores con tolerancia a fallos*. (2017, marzo 10). Stratus | Zero-touch Edge Computing; Stratus. <https://www.stratus.com/es/fault-tolerant/>
- Kranz, G. (2021, octubre 8). *What is fault-tolerant? Definition from SearchDisasterRecovery*. Disaster Recovery; TechTarget. <https://www.techtarget.com/searchdisasterrecovery/definition/fault-tolerant>
- *Tolerancia a fallos, qué es y técnicas*. (2021, diciembre 16). Ciberseguridad. <https://ciberseguridad.com/guias/prevencion-proteccion/tolerancia-fallos/>
- Wikipedia contributors. (2023, julio 23). *Fault tolerance*. Wikipedia, The Free Encyclopedia. https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Fault_tolerance&oldid=1166743481
- (S/f). Uva.es. Recuperado el 16 de agosto de 2023, de <https://www.infor.uva.es/~bastida/Arquitecturas%20Avanzadas/Tolerant.pdf>