

Instituto Politecnico Naional
Escuela Superior de Cómputo

Sistemas Distribuidos

Tarea 1

Definiciones de Sistemas Distribuidos

Juan Carlos Jirón Juárez

Es un sistema que cumple con las siguientes características

- 1) **Multiproceso** (conurrencia): El hardware permite el progreso simultáneo de varias actividades (varias CPUs, con memoria local etc) local, etc.).
Interconexión: Permite la comunicación entre las actividades.
Relación: Uso compartido de recursos, información, etc.
Fallo independiente: Permite buscar soluciones resistentes en caso de fallo (ojo: las comunicaciones también pueden fallar).
- 2) Conjunto de computadoras interconectadas que comparten un estado y ofrecen una visión de sistema único.
- 3) Un sistema distribuido se define como una colección de computadores conectados por una red, y con el software distribuido adecuado para que el sistema sea visto por los usuarios como una única entidad capaz de proporcionar facilidades de computación.
- 4) Un sistema distribuido se define como una colección de computadores conectados por una red, y con el software distribuido adecuado para que el sistema sea visto por los usuarios como una única entidad capaz de proporcionar facilidades de computación.
- 5) Colección de elementos de cómputo autónomo que se encuentran físicamente separados y no comparten una memoria común, se comunican entre sí a través del intercambio de mensajes utilizando un medio de comunicación. Los sistemas autónomos pueden tener características no homogéneas.

Referencias

Lafuente, A. (2017). *Introducción a los sistemas distribuidos*. 1st ed. [ebook] Available at:
<http://www.sc.ehu.es/acwlaroa/SDI/Apuntes/Cap1.pdf> [Accessed 31 Jan. 2017].

Pech May, F. (2011). *Sistemas Distribuidos*. 1st ed. [ebook] México. Available at:
<http://www.tamps.cinvestav.mx/~fpech/sd/files/introduccion.pdf> [Accessed 31 Jan. 2017].

http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lis/islas_v_mp/capitulo2.pdf