

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS CHIAPAS**

**MATERIA: SISTEMAS OPERATIVOS**

**TRABAJO: ENSAYO**

**NOMBRE DEL ALUMNO: BALDOMERO SANTIZ GOMEZ**

**SEMESTRE: 6TO. CUATRIMESTRE**

**GRUPO: "A"**

**CARRERA: ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**CATEDRÁTICO: EDUARDO GENER ESCALANTE CRUZ**

**FECHA DE ENTREGA: 28/05/2020**

Un sistema distribuido es un sistema que distribuye las señales mediante direcciones ip, esto quiere decir que dentro de una oficina de los trabajadores pueden tener varias computadoras en cada una de ellas tienen su señal de internet, en donde el sistema distribuido se encarga de distribuir la señal. Dentro de esto hay un llamado cluster.

Cluster es una arquitectura que se encarga de diseñar para poder distribuir de manera equitativa la señal en donde una de sus características es por disponibilidad por redundancia de hardware quiere decir que cada una puede tomar su dirección ip o el host.

Cluster puede trabajar de manera secuencial en donde ejecutan en un mismo nodo y también puede ser de trabajos paralelos que indica ejecutarse en varios nodos; esto quiere decir que puede tener varias entradas y salidas para distribución. Además cluster puede trabajar de manera interactiva en donde se ejecuta y asociación o terminal y esto indica que hace un trabajo inmediato.

Activo activo esto es una configuración de los servidores del cluster esto pueden trabajar de manera interactiva o simultáneamente en donde poseen los mismos recursos quiere decir que puede trabajar de manera colectiva o apoyándose de manera conjunta.

Un cluster puede ser de alta disponibilidad en una configuración de activo/ pasivo dicho de otro término en donde son capaces de acceder los recursos pero mientras que el propietario no accede deja en permanencia sin que haya un acceso del uso hasta que los propietarios ya no estén disponibles.

El software de cluster gestiona servicios en los nodos esto indica que colabora mutuamente de manera colectiva en donde puede hacer una configuración cuando un nodo puede fallar, ya que el funcionamiento de los nodos de un cluster es fundamental para poder tener una intercomunicación Otra de los indicadores del clúster puede estar permanentemente activo para poder dar un señalamiento de vida o también da señalamiento si algo está fallando.