

**Ingeniería en Sistemas de Computación**

**Programación Avanzada en Web**

**Tarea Investigativa**

**Profesor:**

**John Gary Moya Carpio**

**Estudiante:**

**Alexander Díaz Rojas**

**San José, Costa Rica**

**Septiembre, 2021**

**Introducción**

¿Qué es alta disponibilidad?

Alta disponibilidad lo podríamos definir como un sistema al que no se puede detener. Gracias a la alta disponibilidad se realizan las soluciones de seguridad de red.

Si ocurre un desperfecto, como que el hardware se dañe, habrá otro sistema con configuraciones que coinciden con el firewall original, para poder controlar la información que el hardware dañado estaba recibiendo de su empresa.

La alta disponibilidad se puede definir como la calidad con la que cuenta un sistema a nivel operativo.

**Desarrollo**

¿Qué es Alta disponibilidad en servidores?

La alta disponibilidad en servidores se puede definir como la duplicación de hardware, el cual existen 2 hardware iguales con las mismas funciones donde si 1 hardware llegara a fallar, el otro tomaría su lugar y no se detenga el funcionamiento del servicio.

Gracias a los Failover, el cual significa: conmutación por error.

Cuando un sistema deja de funcionar, los failover o conmutación de errores hacen que un sistema sea más tolerante y disminuye la inactividad de los servicios o el fallo de estos.

¿Por qué es importante que utilice Alta disponibilidad en mi empresa?

Es importante que las empresas cuenten con alta disponibilidad ya que pueden transmitir confianza a los clientes al saber que el sistema que ellos utilizan siempre estará disponible para ellos.

Mejora la seguridad de la empresa al evitar que el sistema sufra daños o pérdidas.

Distribución de cargas:

Para que siempre haya una alta disponibilidad se ocupará más de un datacenter donde se encuentre toda la información de la empresa, se ocuparán más, por lo cual, al contar con variedad de almacenamientos, si un almacenamiento se dañara, los otros tomarían su lugar.

Evita amenazas cibernéticas:

Evita amenazas ya que sus sistemas de seguridad son los más importantes y los que más se le dan importancia que siempre cumplan con alta disponibilidad.

Mejora la productividad:

Al tener una distribución de cargas y mejorar los servicios, la productividad mejorará

Calidad del sistema: Si la respuesta y la disponibilidad de servicios es rápida, significa que es un sistema de calidad.

**Conclusión**

La alta disponibilidad nos sirve para brindar una calidad a la hora de realizar un sistema, da seguridad a los usuarios y mejora el rendimiento y cargas del sistema realizado.

Bibliografía

Anna, H. S. (2021, 2 marzo). *¿Qué es alta disponibilidad?* Blockbit. https://www.blockbit.com/es/blog/que-es-alta-disponibilidad/

C. (2020, 18 junio). *Alta disponibilidad – ¿Qué es y cómo funciona?* Ciberseguridad. https://ciberseguridad.com/guias/alta-disponibilidad/

de TechTarget, C. (2021, 16 julio). *Failover o conmutación por error*. SearchDataCenter en Español. https://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/Failover-o-conmutacion-por-error

Jiménez, J. (2020, 27 diciembre). *Qué es Alta Disponibilidad o HA y por qué es importante en servidores*. RedesZone. https://www.redeszone.net/tutoriales/servidores/alta-disponibilidad-importante-servidores/

Sas, H. (2016, 5 diciembre). *¿Qué es HA - High Availability?* Servidores Vps, Cloud Hosting y Servidores Virtuales, Cloud Computing. https://www.hostingred.com/servidores/alta-disponibilidad-informacion/