



¿Qué es la centralización?

Antes de explicar a detalle qué es la centralización, quiero que pienses sobre algunos de los sistemas que la usan a diario. Ya sea Facebook, YouTube, Twitter, tu cuenta bancaria, o prácticamente casi cualquier servicio que uses — están controlados por una autoridad centralizada.

Esto significa que para verificar la transacción de datos, un intermediario tercero debe hacerlo por usted. Usando el ejemplo de Yahoo...

Le quieres enviar a un amigo un correo privado con fotos graciosas de una fiesta. Inicias sesión en tu cuenta de Yahoo, escribes el correo, subes las fotos, y se las envías a tu amigo. En este preciso momento, piensa sobre la información que Yahoo tiene de usted.

Cuando registraste su cuenta en Yahoo por primera vez, debes dar información personal, como tu nombre completo, nacionalidad, y fecha de nacimiento. Después de esto, cada correo que envías se almacena internamente en los servidores centralizados de Yahoo.



Fauricio Montero
Project Management Advisor

Dirección: Pinares,
Oficentro Momentum
Teléfono: (506) 61 929292
email: asesor@eprass.com
web: www.eprass.com



Esto significa que tienes que confiar realmente en que Yahoo va a mantener tus datos privados. Además, también tienes que confiar en que no usarán estos datos para su beneficio, como para venderlos a empresas publicitarias.

Lo cual, por lo que sabemos, casi siempre es lo que pasa. En el 2015 Yahoo experimentó el hackeo más grande de todos los tiempos. Un grupo de hackers logró infiltrarse a los servidores centralizados, lo que les permitió ver correos privados de millones de cuentas.

La razón por la que pudieron obtener acceso a esta información es porque Yahoo usa servidores centralizados. Si este fallo en el punto central es hackeado, entonces toda la red está en riesgo.

Para aclarar, he identificado tres problemas principales con un sistema centralizado.

1. Tienes que confiar que la organización centralizada mantendrá tus datos seguros
2. Tienen completo control del sistema y de tus datos
3. Si los servidores principales se ven comprometidos, los datos están en riesgo

Estos problemas no solo se relacionan con Yahoo, son de casi cualquier sistema que usas. En la siguiente parte de Centralización y Descentralización definirá lo que significa descentralización.

¿Qué significa descentralización?

Antes de darte ejemplos del mundo real de una definición de descentralización, es importante explicar algunas de las funciones principales. En primer lugar, la



Fauricio Montero
Project Management Advisor

Dirección: Pinares,
Oficentro Momentum
Teléfono: (506) 61 929292
email: asesor@eprass.com
web: www.eprass.com



descentralización se hizo posible por primera vez gracias a la tecnología BLOCKCHAIN.

La primera BLOCKCHAIN fue el cliente BITCOIN, el cual se creó en el 2009. Cuando se envía BITCOIN a otra persona, las transacciones no se verifican por una autoridad centralizada.

En su lugar, cualquiera puede entrar al sistema BITCOIN desde su computadora para verificar un movimiento de fondos. Cada dispositivo se conecta a un sistema llamado "nodo", y en total, existen miles de nodos independientes ayudando a que opere la red.

Esto significa que para que la red sea hackeada, los hackers tendrían que tener control de cada nodo — esto es casi imposible. También significa que la blockchain es la manera más segura de enviar y recibir fondos.

Sin embargo, lo más importante a tomar en cuenta es que la descentralización no es solo para transacciones financieras, como se explicará más adelante, ¡los sistemas descentralizados se pueden usar por casi cualquier industria en el mundo!

El segundo punto a recordar es que las personas no tienen que identificarse para interactuar con un sistema descentralizado. Simplemente utilizan una llave privada y pública, lo cual significa que pueden permanecer anónimos.

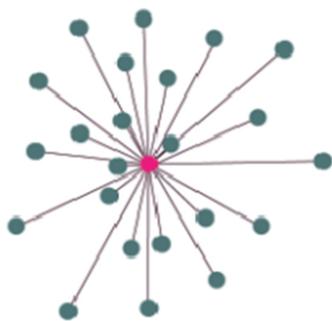


Fauricio Montero
Project Management Advisor

Dirección: Pinares,
Oficentro Momentum
Teléfono: (506) 61 929292
email: asesor@eprass.com
web: www.eprass.com



Centralizado VS Descentralizado



Unico punto de falla



No hay un unico punto de fallo
> mas seguro

En tercer lugar, un sistema descentralizado que opera en la blockchain no se controla por una sola autoridad, ni se respalda por un gobierno centralizado ni estado-nación. En su lugar, el control se distribuye de manera justa a cualquiera que quiera usar el sistema. Esto hace a la sociedad más justa porque quita el control de las manos de poderosas corporaciones. En general, estos beneficios habrían hecho que fuera casi imposible que los servidores Yahoo fueran hackeados en el 2015.

Ahora que sabes lo que significa descentralización, la siguiente parte de esta comparativa de diferencias entre Centralización y Descentralización te dará ejemplos del mundo real de cómo los sistemas descentralizados harían del mundo un lugar mejor.



Fauricio Montero
Project Management Advisor

Dirección: Pinares,
Oficentro Momentum
Teléfono: (506) 61 929292
email: asesor@eprass.com
web: www.eprass.com



Centralizado o Descentralizado: Casos de uso

Sistemas de pago

El evidente punto de partida del que hablaremos en el sistema de pagos global, porque esta fue la idea original detrás de la primera CRIPTOMONEDA descentralizada en el mundo – BITCOIN. Cada uno de los bancos en el mundo opera en servidores centralizados, esto significa que tienen acceso a cada una de tus actividades financieras.

Saben cuánto te pagan, en qué gastas tu dinero, a quién le mandas dinero y todo lo relacionado con tu cuenta bancaria. Además, si alguien consigue tu contraseña de tu banca en internet, o peor aún, hackea los servidores centralizados, tendría acceso a toda la información. Si los servidores centralizados fallan (lo que pasa frecuentemente), entonces se te negaría el acceso a tus fondos.

Cuando comparamos la centralización y descentralización, un sistema de pagos descentralizado resolvería todos estos problemas. Cuando usas una criptomoneda para enviar o recibir pagos, no tienes que confiar en terceros para confirmar la transacción. Por eso BITCOIN y otras criptomonedas se llaman “divisas digitales entre pares”

No se requiere de ningún tercero, las tarifas son mucho más bajas. Esto hace de las CRIPTOMONEDAS la opción ideal para enviar o recibir pagos de alguien en un país diferente, porque las empresas de remesas como Western Union cobran grandes cantidades.

Los sistemas descentralizados no tienen fronteras, no importa si le mandas dinero a alguien de tu ciudad o a alguien del otro lado del mundo. Toma la misma cantidad de tiempo y las tarifas son las mismas.

Tus fondos están mucho más seguros cuando usas un sistema descentralizado. La única persona que tiene acceso al dinero eres tú, porque tú eres la única persona que tiene las claves privadas de acceso a tus fondos. Si sigues las medidas de seguridad correctas, nadie sabrá cuáles son estas claves privadas.



Fauricio Montero

Project Management Advisor

Dirección: Pinares,
Oficentro Momentum

Teléfono: (506) 61 929292
email: asesor@eprass.com
web: www.eprass.com



En general, un sistema de pagos global descentralizado tiene las siguientes ventajas.

VENTAJAS

- ✓ Ningún tercero puede acceder a tu información
- ✓ Transacciones globales rápidas
- ✓ Transacciones globales baratas
- ✓ Transparente — cualquiera puede ver las transacciones que se han llevado a cabo en la red
- ✓ Seguro
- ✓ Sin punto central de fallo

El sistema definitivamente está en una transición de cambio a procesos mucho más seguros para nuestra información, bajos costos y mayor velocidad entre cada transacción, la principal llave del crecimiento.



Fauricio Montero
Project Management Advisor

Dirección: Pinares,
Oficentro Momentum
Teléfono: (506) 61 929292
email: asesor@eprass.com
web: www.eprass.com

