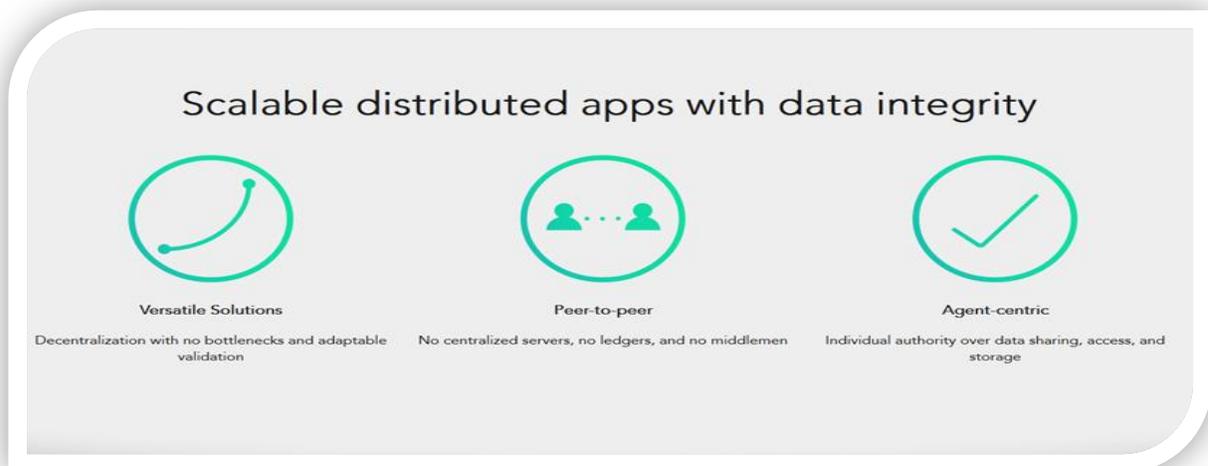


APRÈS BLOCKCHAIN → C'est HOLOCHAIN

Quelle est la prochaine après la technologie blockchain? Il y a une autre nouvelle technologie appelée Holochain. Holochain est un protocole Internet rival qui permet à ses utilisateurs de retrouver leur intimité en ligne. Il s'agit d'un système de table de hachage distribué qui exploite le parallélisme de bit torrent pour les applications distribuées. (Bit torrent est un protocole de communication pour le partage de fichiers peer-to-peer (P2P) qui est utilisé pour distribuer des données et des fichiers électroniques sur Internet.)



Source : <https://blockonomi.com/holochain-guide>

Une équipe composée de cofondateurs Arthur Brock, Eric Harris Braun a développé la technologie holochain. Il est conçu pour fonctionner entièrement sur des réseaux distribués d'ordinateurs domestiques, smartphones sur un P2P ou sur une base de donner et de prendre. Selon l'équipe, le but de l'holochain est de créer des sites Web décentralisés. Les développeurs peuvent créer des applications décentralisées qui ont une capacité de mise à l'échelle infinie via le réseau P2P. Les fonctions de la technologie Holochain sont entièrement gérées et contrôlées par les utilisateurs. C'est précisément une architecture centrée sur l'agent où le système entier est alimenté par chaque utilisateur ou un hôte qui utilise la technologie.

Quelle est la différence entre Holochain et la blockchain?

La technologie Blockchain enregistre les transactions et les informations dans une base de données distribuée. Alors que la technologie Holochain permet aux utilisateurs d'exécuter leurs propres chaînes signées, l'évolutivité et la vitesse avec un coût d'hébergement moins cher. Par conséquent, la technologie Holochain fournit:

- Décentralisation sans goulets d'étranglement et validation adaptable
- Pas de serveurs centralisés, pas de registres, et aucun intermédiaire
- Autorité individuelle sur le partage de données, l'accès et le stockage
- L'infrastructure d'application ne pose aucune limite de transactions par seconde

Selon le livre blanc, Holochain permet aux noeuds d'agir de manière indépendante ou en étroite coordination uniquement avec les contreparties, puis de partager des réalités de données en évolution indépendante qui conviennent au fil du temps. Toutes sortes d'applications peuvent être construites sur holochain. Par exemple, des applications de recherche similaires à Google, des applications de messagerie, des applications de messages similaires à Facebook Messenger, Twitter-comme les applications de partage de texte court, AirBnB-comme les applications de partage de pièce de rechange.

**Low-cost,
lightweight, secure**

Every application runs its own holochain on its own terms, with cheaper hosting overhead. Since users are hosts, as more agents use an app, more hosting power and storage becomes available. The load gets lighter!

Each agent's source chain holds the app's "DNA"—the code that runs the app. Its peer validation requirements ensure secure apps. That data cannot be counterfeited, tampered with, or lost. Each app stores its data in a validating DHT creating redundancy of public data across randomized nodes. When nodes go offline, the DHT is self-healing and rebalances the data to different nodes. And if someone alters their own app code they effectively fork themselves out of the shared DHT space into an entirely different application.

The diagram illustrates the Holochain architecture. It shows a 'PRIVATE SOURCE CHAIN' with nodes H0, H1, H2, H3 and E1, E2. A 'DNA' block is connected to the chain. A 'SHARED DHT SUPPORT' block is connected to the chain. A 'DHT' (Distributed Hash Table) is connected to the DNA block. The entire system is labeled 'HOLOCHAIN APP'.

Source : <https://blockonomi.com/holochain-guide>