

dCloud White Paper 1.0

Abstracto. Desde la llegada de la Web 2.0 la concentración de poder computacional en manos de unas cuantas entidades ha sido evidente, esto sobre todo como resultado de la conveniencia de sus servicios y facilidad de uso. Los sistemas descentralizados y P2P tuvieron un rezago importante y la falta de adopción en los mismos se debió principalmente a la falta de incentivos económicos para la industria de Software. La llegada de la tecnología blockchain brinda la posibilidad de eliminar la confianza en una red P2P de la ecuación y a su vez ofrecer incentivos a los participantes que actúen de manera honesta dentro de la misma. A pesar de que proyectos como IPFS / Filecoin ofrecen almacenamiento descentralizado preservando al mismo tiempo la privacidad del usuario aun dependen de servidores centralizados de alto desempeño como puntos de acceso (Gateways) y nodos de la red, regresando nuevamente al paradigma de depender de algunos pocos nodos de altas prestaciones para la preservación de la misma.

dCloud tiene como misión llevar a cada dispositivo móvil un nodo completo y autosuficiente de la red BTFS enfocándose en proveer la versatilidad y facilidad de uso de una app de almacenamiento en la nube y al mismo tiempo brindando la seguridad, privacidad y preservación de archivos mediante un pago descentralizado a una serie de nodos anfitriones usando BTT como criptomoneda de intercambio.

Abstract. Since the arrival of Web 2.0, the concentration of computational power in the hands of a few entities has been evident, this mostly as a result of centralized servers convenience and ease of use. Decentralized systems and P2P had an important lag of adoption mainly due to the lack of economic incentives for the software industry. The arrival of Block-chain technology removes confidence in a P2P network from the equation and in turn offer incentives to participants who act honestly within it. Although projects such as IPFS / Filecoin offer decentralized storage while preserving the user's privacy still depend on high-performance centralized servers such as access points (gateways) and network nodes, going back to the paradigm of depending on a few High performance Nodes (owned by a few big names in the industry) to maintain it.

dCloud's mission is to bring Full and self-contained mobile BTFS network nodes focusing on providing the versatility and ease of use of a centralized cloud storage app and at the same time providing security, privacy and storage persistence through a decentralized economy comprised of interconnected BTFS hosts and renter nodes using BTT as a medium of exchange.

dCloud SW Architecture

