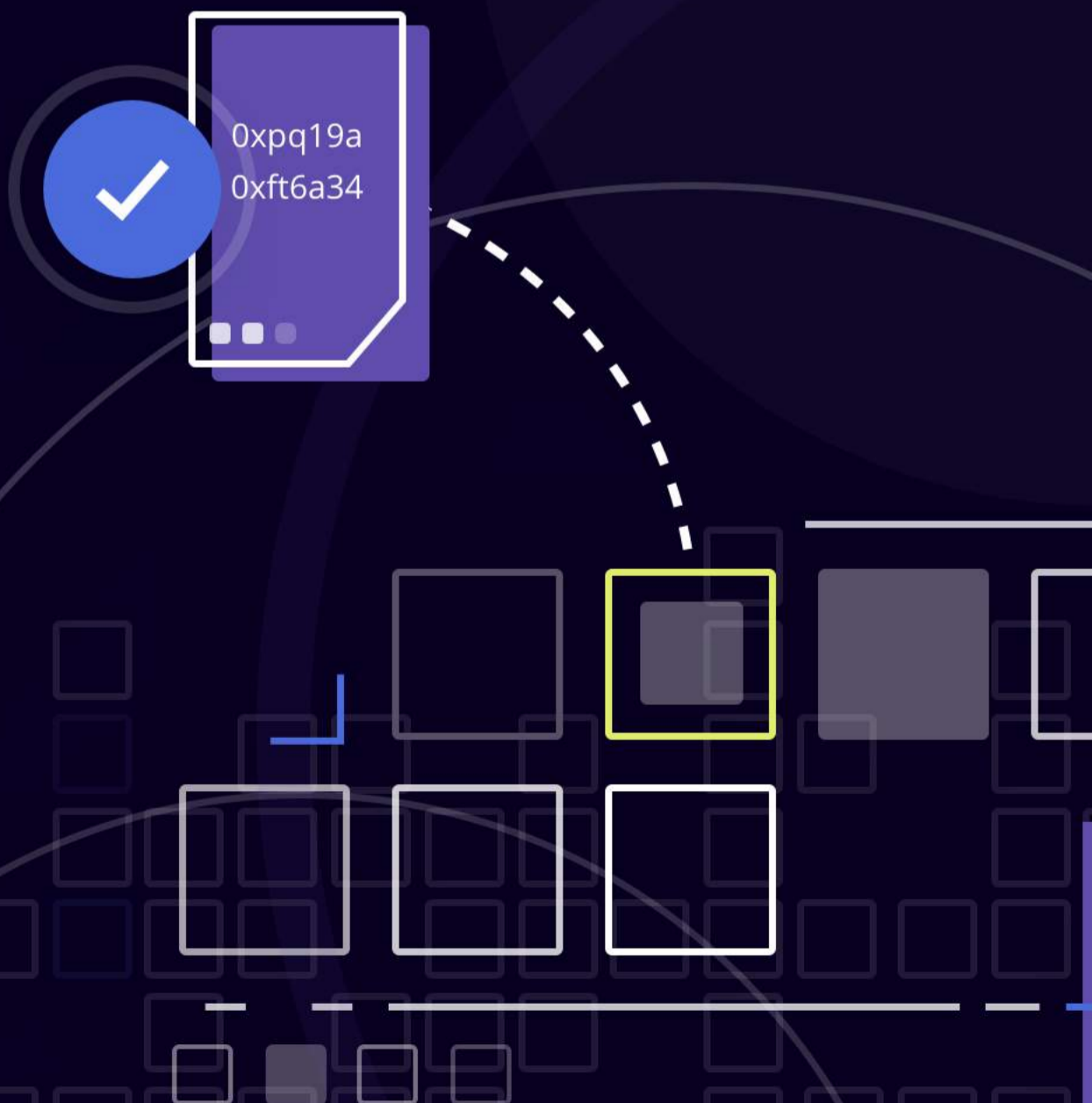




Credenciales Verificables



dock

| | |
|----------------------------|----|
| Introducción | 3 |
| Paisaje existente | 4 |
| Misión y enfoque | 5 |
| Cadena de bloques de Dock | 5 |
| Resumen | 6 |
| Consenso | 7 |
| Roles de los participantes | 8 |
| Cómo funciona | 9 |
| Token de Dock | 10 |
| Gobernanza | 11 |
| Propuestas y votaciones | 12 |
| DAO | 11 |
| Casos de uso | 12 |
| Hoja de ruta | 13 |

Introducción

Internet ha transformado todos los aspectos de nuestra vida cotidiana y todo el comercio mundial. Nos ha llevado hasta aquí, pero todavía hay muchas limitaciones que inhiben el progreso.

Lo que tenemos hoy es un mundo de desinformación, intermediarios innecesarios y sistemas no compatibles que recompensan el abuso de nuestra información personal. La centralización de la Web 2.0 ha restringido el potencial de procesamiento máquina a máquina de Internet, creando ineficiencias innecesarias a grandes costos.

Las cadenas de bloques prometen la capacidad de crear contenido protegido por la privacidad con verificación sin necesidad de confianza, eliminando intermediarios y creando las condiciones necesarias para compartir y validar registros de forma generalizada y sin fricciones en cualquier parte del mundo.

Dock tiene la misión de hacer realidad estas promesas con una red autónoma que facilite a las organizaciones la emisión de registros anclados en cadenas de bloques y el aprovechamiento del poder de transformación. La red de Dock desbloquea datos universalmente verificables, cumple con los estándares de interoperabilidad y otorga a los individuos la propiedad y el control de los datos personales más importantes.

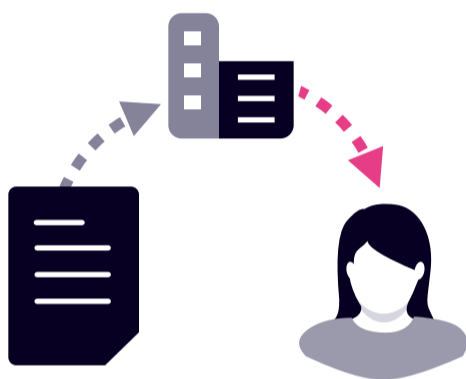
Paisaje existente

Hemos identificado cuatro puntos de fallo en las soluciones de datos existentes.



Información inexacta

Internet está lleno de reclamos falsos e información inexacta que es casi imposible de rastrear y/o verificar en los sistemas vigentes.



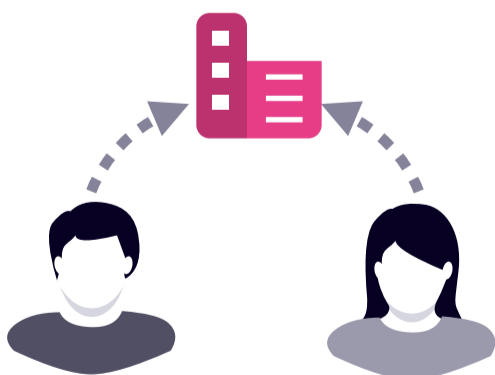
Intermediarios

Las bases de datos centralizadas crean gatekeepers que eligen qué se puede comprobar, dónde, quién, y cuándo; creando fricción, ralentizando los procesos y aumentando los costes operativos.



Ausencia de compatibilidad

La gran mayoría de los datos en línea no se adhieren a estándares o esquemas comunes, lo que hace que los datos sean incompatibles con otros sistemas.



Sin control para Los Usuarios

Los usuarios de Internet están a merced de corporaciones con fines de lucro con información personal sensible que a menudo es explotada y abusada.

Nuestra Misión

Permitiendo un Internet de confianza
produciendo datos verificables y
devolviendo el control a los propietarios.

Nuestro Enfoque

El internet de hoy es un mundo repleto de desinformación, intermediarios innecesarios, y sistemas incompatibles que recompensan el abuso de nuestra información personal.

Dock está cambiando esto mediante:

- Promocionando colaboración y eficiencia
- Habilitando organizaciones para producir datos universales e interoperables.
- Devolviendo el control de los datos a sus poseedores.

Dock Blockchain

En el diseño de la solución tecnológica de Dock, se priorizó la interoperabilidad, el código modular y portátil, las herramientas y el soporte para desarrolladores, la escalabilidad, la capacidad de desarrollo y la capacidad de crear experiencias sin fisuras para los usuarios del sistema.

Estas consideraciones y el voto de la comunidad de Dock, DGP 2, concluyeron que el ecosistema intercadenaado de Polkadot sería óptimo para Dock. Como Polkadot, y todo el ecosistema, están todavía en desarrollo activo, nuestra actual hoja de ruta de desarrollo refleja esto a través de una solochain en Substrate como la base para una implementación de parachain personalizada.

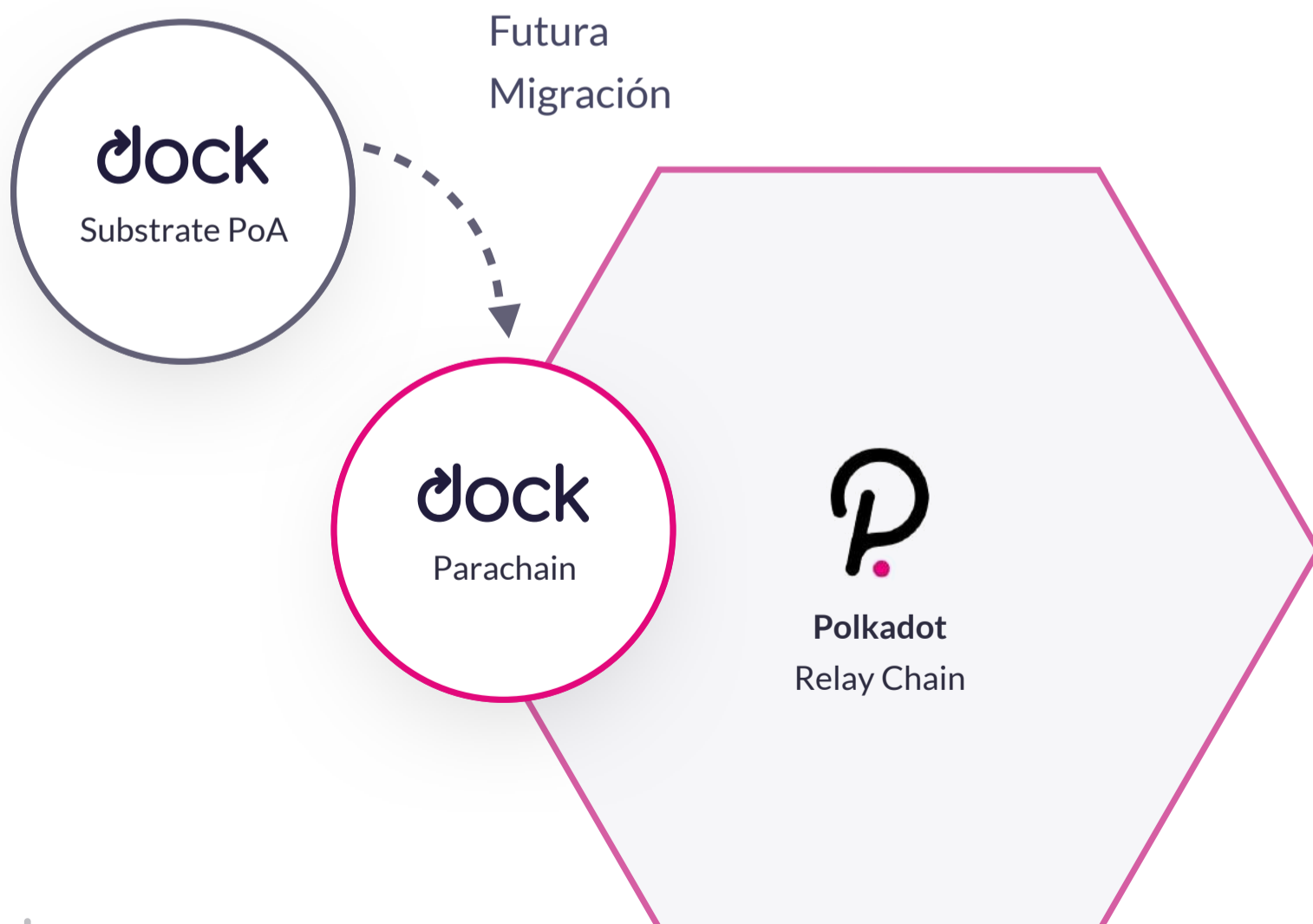


Dock Blockchain

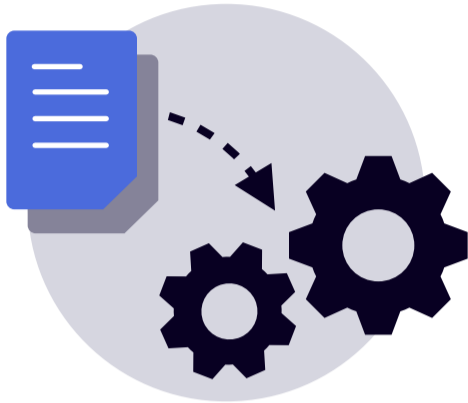
Consenso

La primera versión incremental de la red de Dock (Dock Network) se ajustará como implementación de cadena solochain de Substrate basad en prueba de autoridad (PoA), en prioridad sobre la prueba de replanteo (PoS) "hot-swap", y el subsiguiente parachain personalizado basado en la evolución de la red Polkadot.

El mecanismo de actualización en cadena de Substrate permite esta evolución desde PoA, simplificando los requisitos de desarrollo y permitiendo que la red de Dock se lance de manera progresiva; y por tanto, empiece a aportar valor a los participantes del ecosistema sin dependencias.

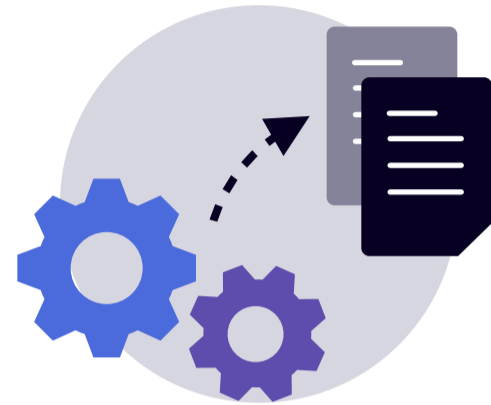


Roles participantes



Emisor

Crean la orden para que los registros sean emitidos.



Operador de emisión

Ejecuta la orden a medida que los emisores crean.



Autoridad

Valida las transacciones en la red y participa en el consenso.

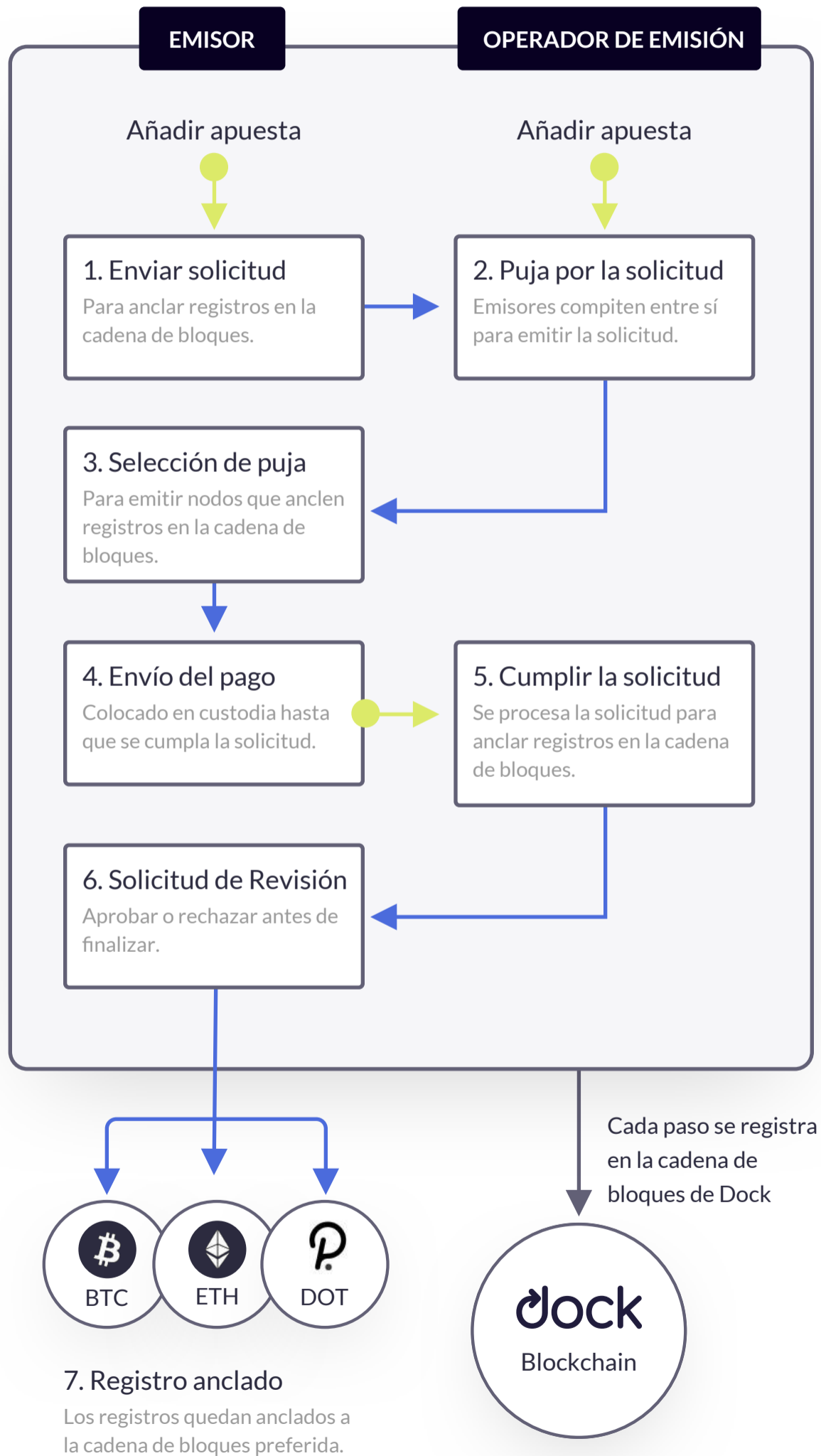


Votante

Cualquier titular del token Dock tiene la posibilidad de votar sobre las propuestas y participar en el consenso.

Dock Blockchain

Cómo funciona?



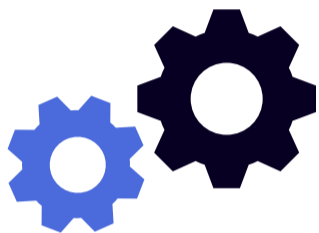
DOCK tokens intercambiados

Dock Token



Gobernanza

Los poseedores de tokens pueden presentar propuestas y votar sobre las decisiones que contribuyen a la gobernanza de la red.



Operaciones

La teoría de juegos se aplica recompensando a los buenos actores por contribuir a la red y castigando a los malos mediante la pérdida de interés.



Transacciones

Los participantes de la red utilizan tokens para vincularse, y para realizar pagos a fin de realizar solicitudes de emisión y ejecución de dichas solicitudes.

Gobernanza

La gobernanza es un elemento vital para la construcción de una red descentralizada y Dock se compromete al avance hacia un Estado descentralizado.

Propuestas y votaciones

Los miembros de la comunidad pueden presentar propuestas como se indica en el DGP 1, mientras que los titulares de los DOCK emiten sus votos para las decisiones que influyen directamente en el éxito de la red de Dock (Dock Network).

DAO

El objetivo final de la red de Dock es la evolución hacia una Organización Autónoma Descentralizada (DAO) para la emisión de registros y reivindicaciones universalmente verificables. La organización autónoma (DAO) será directamente responsable de la administración, operaciones y evolución de la cadena de bloques. Este avance hacia la gobernanza mediante DAO llevará algún tiempo, pero trabajaremos en estrecha colaboración con los mejores líderes de soluciones prácticas, como Aragon, para acelerar estos esfuerzos.

Casos de Uso

Educación

Transcripciones, resultados de exámenes, finalización de cursos, certificaciones, premios.

Entidades comerciales y formativas

Certificaciones, niveles de formación, premios, méritos.

Gobiernos

Documentos de identidad, pasaportes, certificados de nacimiento, documentos de la seguridad social, certificados de defunción, certificados de matrimonio.

Cuidado personal y Salud

Registros médicos, resultados de exámenes, licencias.

Formación laboral

Habilidades, capacitación, premios, certificación de la industria.

Cumplimiento legal

Licencias, patentes, testamentos, veredictos judiciales.

Hoja de Ruta

En la actualidad, Dock aspira a una implementación progresiva Parachain de Polkadot en 2020. Aquí se expone un desglose del plan actual para llevar a cabo dicha progresión:

2019

Q3-Q4

Integración del módulo central de Substrate

Esto comenzará la integración de módulos en nuestra cadena de Prueba de Autorización para dos tokens; una representación de Dock como utilidad y un token proxy como stablecoin temporal.

Módulo de tiempo de ejecución del planificador de trabajos

Este módulo de tiempo de ejecución procesará las solicitudes de trabajo, los eventos de despido y aceptará pujas para los emisores, los trabajos de delegación y la liquidación de trabajos para los motores emisores.

Motor de emisión

Esta es la implementación del motor central para la aceptación de trabajos, la respuesta a las ofertas, la aceptación de los premios, el cumplimiento de los trabajos y la gestión de depósitos en garantía.

Módulo de recorte y replanteo

Implementación de la cadena central, del replanteo del trabajo y mecanismos de recorte.

2020

Q1

Prueba de autoridad (PoA) Solochain

Esta será una cadena de testeo que generará credenciales listas para la producción y se anclará en una cadena de bloques elegida por los miembros de la red.

Q2

Prueba de replanteo (PoS)

Esta es la primera etapa de la evolución de la prueba de autoridad de Solochain a un consenso de prueba de replanteo (PoS).

Q3-4

Integración de Polkadot

A la espera de que Polkadot desarrolle su red, esperamos poder integrarnos en la red de Polkadot en esta fase.