2Z - DoubleZero

DoubleZero est un protocole d'infrastructure réseau décentralisé dont l'objectif est de fournir une connectivité globale de haute performance pour les systèmes distribués, en particulier les blockchains. Le protocole vise à pallier les limitations de l'internet public en matière de latence, de perte de paquets et de routage imprévisible, qui affectent négativement les performances des validateurs blockchain et autres applications distribuées. Pour ce faire, DoubleZero construit un réseau mondial composé de liaisons fibre optique privées et de ressources réseau sous-utilisées, contribuant à un routage direct et à faible latence.

Le token 2Z est le pilier économique du protocole DoubleZero. Il s'agit d'un jeton utilitaire dont les fonctions principales sont les suivantes :

- **Paiement des services réseau** : Les utilisateurs paient en 2Z pour accéder aux services de connectivité dédiés de DoubleZero. Dans certains cas, des paiements peuvent être acceptés dans d'autres cryptomonnaies natives, qui sont ensuite converties en 2Z.
- **Récompense des contributeurs** : Les fournisseurs de bande passante et de ressources réseau (contributeurs) sont récompensés en tokens 2Z pour la fourniture et la performance de leurs liens et services. Les récompenses sont proportionnelles à la performance et à l'utilisation des ressources fournies, souvent mesurées par rapport aux benchmarks de l'internet public.
- **Mise en jeu (Staking)** : Les contributeurs et les fournisseurs de ressources peuvent mettre en jeu leurs tokens 2Z pour participer à la sécurisation du réseau et à sa stabilité. Des mécanismes de délégation permettent également aux détenteurs de tokens de déléguer leurs jetons à des fournisseurs de ressources.
- **Gouvernance** : Bien que son rôle principal soit utilitaire, les détenteurs de 2Z peuvent également avoir un rôle dans la gouvernance du protocole, en votant sur des paramètres tels que les prix planchers de la bande passante ou les courbes de récompenses des validateurs.

Technologiquement, DoubleZero utilise des techniques telles que le transport multicast (diffusion simultanée de données à plusieurs nœuds) et le routage géographique pour minimiser les sauts de données entre les nœuds. Des dispositifs de périphérie (edge

devices) filtrent le spam et priorisent le trafic blockchain au niveau matériel. Le protocole a été conçu pour une évolutivité et une fiabilité maximales, se positionnant comme une infrastructure de niveau N1 (au-dessus des blockchains de niveau 1).

Le token 2Z est initialement émis sur la blockchain Solana, utilisant le standard SPL pour une intégration transparente avec l'écosystème Solana. Le protocole prévoit également une compatibilité future avec d'autres blockchains. L'offre totale de tokens 2Z est plafonnée, avec une offre en circulation initiale calculée à partir de cette offre totale. Le modèle économique vise à éviter les écueils inflationnistes souvent rencontrés dans les projets DePIN (Decentralized Physical Infrastructure Networks) en récompensant uniquement les contributions utiles au réseau.

Un point notable est que DoubleZero a reçu une lettre "no-action" de la SEC (Securities and Exchange Commission) aux États-Unis, indiquant que le token 2Z n'est pas considéré comme un titre (security) selon le test de Howey. Cela apporte une clarté réglementaire significative au projet.

En résumé, DoubleZero et son token 2Z représentent une innovation dans l'infrastructure internet pour les systèmes décentralisés, en se concentrant sur l'amélioration radicale de la vitesse et de la fiabilité des communications, essentielles pour l'adoption et la performance futures de la technologie blockchain et d'autres systèmes distribués.