BLESS - Bless

Le réseau Bless se positionne comme une alternative décentralisée aux services de cloud computing traditionnels, en créant un réseau peer-to-peer de puissance de calcul à partir d'appareils connectés (ordinateurs, smartphones) dont les ressources sont sous-utilisées. Cette approche vise à réduire les coûts pour les développeurs qui ont besoin de ressources pour des tâches gourmandes en calcul, comme l'IA ou le Machine Learning, tout en permettant aux individus de monétiser leur puissance de calcul inutilisée. L'architecture du réseau repose sur une couche de calcul périphérique décentralisée, où les utilisateurs installent une extension de navigateur ou un logiciel client pour contribuer leurs ressources. Les tâches des développeurs sont ensuite distribuées aux appareils les plus proches capables de les exécuter, dans le but de minimiser la latence.

Le token BLESS est au cœur de l'écosystème Bless. Il remplit plusieurs fonctions essentielles :

- **Paiement des services :** Les utilisateurs achètent des ressources de calcul en utilisant des tokens BLESS.
- **Staking :** Les participants, tels que les opérateurs de nœuds, peuvent staker des BLESS pour sécuriser le réseau et signaler leur engagement. En retour, ils reçoivent des récompenses de staking.
- **Gouvernance :** Le token BLESS confère des droits de gouvernance, permettant aux détenteurs de participer aux décisions concernant l'évolution du réseau.

Le réseau utilise également un système à double token. Le token TIME est une récompense pour la contribution de puissance de calcul. Les détenteurs de TIME peuvent l'échanger périodiquement contre des tokens BLESS. Ce mécanisme incitatif vise à assurer un approvisionnement constant en ressources informatiques.

Un aspect clé de la tokenomics de BLESS est son mécanisme déflationniste. 90% des revenus générés par les applications qui utilisent les ressources de calcul du réseau sont utilisés pour racheter des tokens BLESS sur le marché, qui sont ensuite brûlés (retirés de la circulation). Cela vise à réduire l'offre totale de BLESS et, potentiellement, à soutenir sa valeur.

La technologie sous-jacente s'appuie sur des éléments tels que WebAssembly pour créer des environnements d'exécution isolés, assurant que les applications fonctionnent indépendamment les unes des autres et que le réseau peut exploiter la puissance de calcul même lorsque l'appareil est utilisé pour d'autres tâches. Des techniques comme les ZK-SNARK et le consensus pBFT sont également mentionnées pour garantir la précision des résultats des calculs et minimiser les risques de fraude.

Les avantages potentiels du réseau Bless incluent la réduction des coûts de calcul, une latence plus faible grâce à la proximité des ressources, et une scalabilité flexible basée sur l'adoption par les utilisateurs. Les limites potentielles pourraient inclure la dépendance à la participation des utilisateurs, la gestion de la sécurité et de la fiabilité d'un réseau décentralisé, et la concurrence avec les acteurs établis du cloud computing. Les perspectives du projet sont liées à sa capacité à attirer des développeurs et des contributeurs de puissance de calcul, ainsi qu'à l'adoption croissante des technologies d'IA et de Machine Learning qui nécessitent des ressources de calcul importantes.