

BAS - BNB Attestation Service

Le BNB Attestation Service (BAS) se positionne comme une couche d'infrastructure essentielle pour la BNB Chain, dédiée à la vérification et à la réputation des données dans l'écosystème Web3. Son objectif principal est de résoudre le problème fondamental de la vérification d'informations du monde réel (off-chain) sur la blockchain (on-chain) tout en garantissant la confidentialité des données des utilisateurs. BAS agit comme un notaire numérique, facilitant les processus de vérification d'identité (KYC) et assurant la conformité réglementaire sans que le service n'ait à gérer directement les informations personnelles sensibles. Cette approche est cruciale pour l'adoption massive des applications décentralisées (dApps).

La technologie derrière BAS repose sur une architecture modulaire. Son composant clé est le 'Registre d'Attestations' (Attestation Registry), où les affirmations vérifiées (comme l'âge d'un utilisateur ou la propriété d'un actif) sont enregistrées sous forme de preuves cryptographiques signées et inviolables. Ces attestations peuvent être stockées soit directement sur la chaîne (on-chain) pour une transparence publique, soit hors chaîne (off-chain) sur BNB Greenfield pour une meilleure scalabilité et un contrôle d'accès plus fin. Pour garantir la confidentialité, BAS intègre des preuves à divulgation nulle de connaissance (zero-knowledge proofs, ZKPs). Cela permet à un utilisateur de prouver une affirmation (par exemple, 'J'ai plus de 18 ans') sans révéler la donnée sous-jacente (sa date de naissance exacte). Cette distinction le différencie des oracles traditionnels, car la vérification repose sur des informations autorisées par l'utilisateur et non sur des flux de données de tiers.

Le token BAS est au cœur de l'écosystème. Avec une offre totale de 10 milliards de tokens, il remplit plusieurs fonctions essentielles : il est utilisé pour payer les frais liés à la création, au stockage et à la vérification des attestations. Il facilite également le staking, permet de récompenser les participants du réseau et donne le droit de vote dans les décisions de gouvernance du protocole, telles que les ajustements des paramètres ou les mises à niveau. Une partie significative de l'offre de tokens est allouée à la communauté et à la fondation pour la croissance de l'écosystème.

L'utilité de BAS s'étend à divers cas d'usage. Dans la finance décentralisée (DeFi), il peut aider à distinguer les utilisateurs légitimes des bots ou des attaques Sybil. Pour les actifs du monde réel (RWA), il peut authentifier la propriété ou la conformité. Dans le domaine du SocialFi, il peut renforcer la réputation et l'authenticité des profils utilisateurs. BAS est également intégré dans des produits comme le 'BNB Passport', qui agrège les vérifications provenant de sources diverses (comme le KYC de Binance) pour créer un profil portable et réutilisable pour les dApps.

En résumé, BAS cherche à résoudre le problème de confiance et d'identité dans le Web3 en créant un standard pour les attestations vérifiables et une couche de réputation. Il permet aux utilisateurs de posséder et de contrôler leurs preuves vérifiables à travers différentes applications, tout en offrant aux développeurs les outils pour construire des applications plus sécurisées, privées et conformes sur la BNB Chain. La proposition de valeur repose sur la capacité à introduire des données du monde réel dans le Web3 de manière sécurisée et contrôlée par l'utilisateur, ouvrant la voie à une nouvelle ère de 'DataFi' (finance basée sur les données).