



**Nervos** est un écosystème de blockchain open source qui vise à fournir une infrastructure sécurisée et évolutive pour les applications décentralisées. Il est conçu pour **résoudre les problèmes d'évolutivité et de sécurité** qui ont tourmenté d'autres plates-formes de blockchain, telles que Bitcoin et Ethereum. L'écosystème Nervos est composé de **deux couches** : la base de connaissances commune Nervos (CKB), qui sert de couche sous-jacente à l'écosystème, et la couche de chaîne de blocs d'application Nervos (ABL), qui permet aux développeurs de créer et de déployer des applications décentralisées au-dessus de CKB.

Le Nervos CKB est une blockchain publique, décentralisée et sans autorisation qui sert de base à l'écosystème Nervos. Il utilise un mécanisme de consensus unique appelé "*Proof of Work and Space-Time*" (PoWST) qui **combine la sécurité de la preuve de travail avec l'évolutivité de la preuve d'enjeu**. Le CKB est conçu pour être une blockchain de "couche 1" qui peut prendre en charge plusieurs couches d'applications par-dessus.

Le Nervos ABL est une blockchain de couche 2 qui permet aux développeurs de créer et de déployer des applications décentralisées au-dessus du CKB. Il utilise une machine virtuelle appelée **Nervos Virtual Machine** (NVM) qui est compatible avec la **Ethereum Virtual Machine** (EVM). Cela permet aux développeurs de transférer facilement les dApps Ethereum existantes vers l'écosystème Nervos. L'ABL prend également en charge les contrats intelligents, ainsi que l'émission et le transfert de jetons.

L'une des principales caractéristiques de l'écosystème Nervos est son utilisation d'un jeton unique appelé "*Cellule*" qui sert d'unité de stockage de base sur le CKB. Chaque transaction sur la CKB nécessite l'utilisation d'une ou plusieurs Cellules, et l'offre totale de Cellules est limitée par la capacité totale de stockage de la CKB. Cette conception permet de garantir que le CKB reste sécurisé et évolutif, car le nombre de transactions pouvant être traitées sur le CKB est limité par la quantité de stockage disponible.

Une autre caractéristique clé de l'écosystème Nervos est son utilisation de "*solutions de mise à l'échelle de couche 2*" telles que **Plasma, Rollup et State Channel**, qui permettent des transactions plus rapides et moins chères. Ces solutions sont conçues pour permettre à CKB de gérer un grand nombre de transactions sans compromettre sa sécurité et sa décentralisation.

Nervos met également l'accent sur la confidentialité et la sécurité. Ils utilisent des **preuves à connaissance nulle** (ZKP) pour permettre des transactions privées et l'exécution de contrats intelligents sur le CKB. De plus, Nervos utilise un protocole de calcul **multipartite** (MPC) pour assurer la sécurité des données privées stockées sur le CKB.

En termes de partenariats et d'adoption, Nervos a annoncé des collaborations avec plusieurs entreprises et projets dans l'espace blockchain, tels que **ChainGuardian, Polychain et SNZ Holding**. Nervos possède également une solide communauté de développeurs et est soutenu par un certain nombre de sociétés de capital-risque et de fonds cryptographiques.

Dans l'ensemble, Nervos est un projet de blockchain ambitieux et prometteur qui vise à fournir une infrastructure sécurisée, évolutive et décentralisée pour les applications décentralisées. Sa conception unique, l'utilisation de solutions de mise à l'échelle de couche 2 et l'accent mis sur la confidentialité et la sécurité en font un concurrent sérieux dans l'espace blockchain. Alors que l'écosystème continue de croître et d'évoluer, il sera intéressant de voir comment la vision de Nervos de construire un avenir décentralisé se déroule.