

## ## လှုပ်ရှားမှုကွန်ရက်- တရားဝင် ခြုံငုံသုံးသပ်ချက်နှင့် လမ်းပြမြေပုံ (ပြန်လည်ပြင်ဆင်ထားသည်)

Thae

၁ ဇူလိုင်လ 10 ရက်၊ 2025 ခုနှစ်၊ ညနေ 6:49 နာရီ

### 1. နိဒါန်း

Movement Network သည် မတူညီသော blockchain ပလပ်ဖောင်းများတစ်လျှောက် ချောမွေ့သော တိုက်လဲလှယ်မှု၊ ငွေဖြစ်လွယ်မှု ပံ့ပိုးမှုနှင့် ဗဟိုချုပ်ကိုင်မှုလျော့ချထားသော ဘဏ္ဍာရေး (DeFi) ဝန်ဆောင်မှုများကို လွယ်ကူချောမွေ့စေရန် ဒီဇိုင်းထုတ်ထားသော ကွင်းဆက်များစွာသော ဂေဟစနစ်တစ်ခုဖြစ်သည်။ ကွင်းဆက်တံတားများ၊ ဗဟိုချုပ်ကိုင်မှုရှိသော ဖလှယ်မှုများ (DEXs)၊ ဗဟိုချုပ်ကိုင်ထားသော ဖလှယ်မှုများ (CEXs) နှင့် NFT ဈေးကွက်များကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် Movement Network သည် အသုံးပြုသူများ၊ developer များနှင့် blockchain နည်းပညာကို ထိထိရောက်ရောက် အသုံးပြုလိုသော လုပ်ငန်းများအတွက် တစ်ခုတည်းသော ဖြေရှင်းချက်ဖြစ်လာစေရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။

### 2. မျှော်မှန်းချက်နှင့် ရည်ရွယ်ချက်များ

- ချောမွေ့စွာ အပြန်အလှန်လုပ်ဆောင်နိုင်မှု- ချောမွေ့ပြီး ထိရောက်သော တိုက်လဲလှယ်ပြောင်းမှုများနှင့် ကွင်းဆက်များစွာတွင် အပြန်အလှန်ဆက်သွယ်မှုများ (Ethereum၊ Binance Smart Chain၊ Avalanche စသည်ဖြင့်) ကိုဖွင့်ပါ။
- အသုံးပြုသူအား စွမ်းဆောင်မှု- DeFi၊ NFTs၊ လောင်းကြေးနှင့် အုပ်ချုပ်မှုတွင် မည်သူမဆို ပါဝင်ခွင့်ပြုသည့် အသုံးပြုသူအတွက် အဆင်ပြေသော ကိရိယာများ (ဥပမာ၊ ပိုက်ဆံအိတ်များ၊ ဒက်ရှ်ဘုတ်များ၊ အက်ပ်များ) ကို ပေးဆောင်ပါ။
- ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာ မွေးစားခြင်း- ဗဟိုချုပ်ကိုင်မှုလျော့ချထားသော ငွေကြေးကို မကူကွဲပြားသော အသိုက်အဝန်းများထံ ယူဆောင်လာစေရန် ကမ္ဘာတစ်ဝှမ်း ဝန်ဆောင်မှုများကို ချဲ့ထွင်ပြီး စီးပွားရေးအခွင့်အလမ်းများကို မောင်းနှင်ပါ။
- Scalable & Secure- Layer 2 (L2) ဖြေရှင်းချက်များ နှင့် ခိုင်ခံ့သော စမတ်စာချုပ်များကို ဖြတ်တောက်ထားသော အပြိုင်လုပ်ဆောင်မှုနှင့် အရင်းအမြစ်ဗဟိုပြု ပရိုဂရမ်မင်းပုံစံ ဖြင့် ပံ့ပိုးထားသော အမြန်နှုန်း၊ ကုန်ကျစရိတ်ထိရောက်မှုနှင့် မြင့်မားသော လုံခြုံရေးစံနှုန်းများကို သေချာစေရန်အတွက် အသုံးပြုပါ ။

### 3. ကွန်ရက် အစိတ်အပိုင်းများ

တိုက်လဲလှယ်ပါ။

- ပင်မအသုံးဝင်မှု- လှုပ်ရှားမှုကွန်ရက်တစ်ခုတွင် စီမံအုပ်ချုပ်မှု၊ လောင်းကြေးငွေနှင့် ငွေဖြစ်လွယ်မှုမက်လုံးများ။
- စံနှုန်းများ- Ethereum တွင် ERC-20 တိုက်လဲ တစ်ခုအနေဖြင့် ERC-721၊ ERC-1155 သို့မဟုတ် NFT လုပ်ဆောင်ချက်များနှင့် အဆင့်မြင့်အသုံးပြုမှုကိစ္စများအတွက် အခြားမော်မတ်များ (ဥပမာ၊ Move ကို mint အုပ်ချုပ်မှု သို့မဟုတ် အဖွဲ့ဝင်အဖြစ် NFTs များသို့ သော့ခတ်ခြင်း) သို့ ရွှေ့ပြောင်းရန် သို့မဟုတ် ပေါင်းကူးရန် စွမ်းရည်များဖြင့် ကနဦးစတင်ခဲ့သည်။
- ကွင်းဆက်ဖြတ်ကျော်တံတားများ- ကွင်းဆက်များစွာတွင် MOVE တည်ရှိနိုင်သည် (ဥပမာ၊ Ethereum မှ BNB ကွင်းဆက်၊ Avalanche စသည်ဖြင့်) ကို ပေါင်းကူးထားခြင်း။

ပေါင်းကူးယန္တရားများ

- ရွှေ့ရန် BTC သို့မဟုတ် AVAX ရွှေ့ရန်- ထုပ်ပိုးထားသော သို့မဟုတ် ပေါင်းကူးထားသော ပိုင်ဆိုင်မှုများ (ဥပမာ၊ WBTC ကဲ့သို့ အုပ်ထိန်းသူအခြေခံ ထုပ်ပိုးထားသော ပိုင်ဆိုင်မှုများ၊ သို့မဟုတ် ဗဟိုချုပ်ကိုင်မှုလျော့ချထားသော ပေါင်းစပ်ဖန်တီးထားသော ပိုင်ဆိုင်မှုများ ) သည် Movement Network ၏ DeFi ဂေဟစနစ်နှင့် အပြန်အလှန်အကျိုးသက်ရောက်စေရန် EVM မဟုတ်သောတိုက်လဲများ (BTC ကဲ့သို့) ကိုခွင့်ပြုသည်။
- EVM သို့ L2- အခကြေးငွေများကို သိသိသာသာလျှော့ချရန်နှင့် ငွေပေးငွေယူပမာဏကို တိုးတက်ကောင်းမွန်စေရန် Layer 1 Ethereum မှ Layer 2 ဖြေရှင်းချက်များ (ဥပမာ၊ Arbitrum၊ Optimism သို့မဟုတ် အနာဂတ် ZK-Rollups များကဲ့သို့ အကောင်းမြင်သော Rollups) သို့ ပြောင်းရွှေ့ပါ ။

DEX ပေါင်းစပ်မှု

- **Uniswap V2/V3**- ETH သို့မဟုတ် အခြား ERC-20 တိုကင်များ ဖြင့် MOVE ကို မယုံကြည်နိုင်စွာ လဲလှယ်ရန်အတွက်။
- **Liquidity-DeFi & Aggregators**: Additional DEX platforms or aggregators (e.g., **concentrated liquidity pools, stablecoin swaps, or order book DEXs**) that provide deeper liquidity and better swap rates for MOVE holders.

#### CEX Integration (Major Exchange Listings)

- **Centralized Exchange Listings**: Increase accessibility for users unfamiliar with decentralized trading, providing fiat on/off ramps and broader market reach through **Tier-1 Centralized Exchange listings**.
- **Custody & Security**: Some users prefer the convenience of a CEX for large trades, though the Network still encourages self-custody for maximum control.

#### NFT & Marketplace Support

- **OpenSea & Other Marketplaces**: Users can mint, buy, or sell NFTs tied to the Movement Network.
- **ERC-721 & ERC-1155**: NFT standards that enable unique or semi-fungible assets—e.g., membership badges, digital collectibles, or real-world asset tokens.

#### Governance & Voting

- **Delegation**: MOVE holders can delegate their voting power to trusted representatives or community members.
- **Snapshot / On-Chain Voting**: Proposals for protocol upgrades, treasury spending, or partnership decisions can be voted on via governance portals.
- **SAFE / Tenderly Integration**: Tools like Gnosis Safe for treasury management and Tenderly for smart contract monitoring help ensure transparency and security.

#### Analytics & Tracking

- **Etherscan & Other Block Explorers**: Users can track on-chain transactions for MOVE and related assets.
- **Tenderly**: Real-time contract monitoring, debugging, and analytics for developers.

#### Core Technical Innovations

- **Move Programming Language**:
  - **Secure & Resource-Centric**: Leveraging the Move programming language for smart contract development, providing enhanced security guarantees by treating digital assets as “resources” that cannot be duplicated or accidentally discarded. This design fundamentally prevents common blockchain vulnerabilities like reentrancy attacks.
  - **Developer-Friendly**: Offers strong static typing, formal verification tools, and a modular architecture, significantly reducing the Web3 learning curve and enabling a safer, more intuitive developer experience.
- **Block-STM Parallel Execution**:
  - **High Throughput**: Implements the **Block-STM parallel execution engine**, enabling the network to process transactions concurrently by dynamically detecting dependencies and avoiding conflicts.
  - **Exceptional Scalability**: Achieves **30,000+ Transactions Per Second (TPS)** or potentially much higher (up to 160k TPS) due to Move’s parallel processing capabilities, a significant improvement over sequential execution models.
- **Decentralized Shared Sequencer (DSS)**:
  - **Censorship Resistance & Fairness**: Utilizes a Decentralized Shared Sequencer to ensure fair, censorship-resistant, and high-speed transaction ordering across multiple rollups. This provides credible neutrality and prevents malicious Maximal Extractable Value (MEV) extraction.
  - **Enhanced Interoperability**: Facilitates seamless **cross-rollup atomic swaps and shared liquidity**, creating a truly unified and composable ecosystem across different L2s.

#### 4. Workflow Example

- **User Acquires MOVE:** Through a **Major CEX (e.g., Binance, OKX)** or a DEX (Uniswap V2/V3).
- **Delegate or Stake MOVE:** Users can stake MOVE in liquidity pools (Liquidity-DeFi) or delegate it for governance proposals/votes.
- **NFT Minting & Trading:** MOVE token can be bridged or converted into NFT-compatible tokens (ERC-721 / ERC-1155), then listed on OpenSea or other NFT platforms.
- **Cross-Chain Transfers:** MOVE can be moved from Ethereum to BNB Chain or Avalanche using bridging solutions, leveraging fast finality and low costs provided by L2 integrations and the DSS.
- **Voting & Governance:** Token holders propose changes, vote on protocol upgrades, or decide on treasury spending via the decentralized governance mechanisms.

#### 5. Use Cases

- **DeFi Liquidity Provision:** Earn yield by staking MOVE in liquidity pools on decentralized exchanges.
- **NFT Ecosystem:** Artists or projects can mint NFTs on Movement Network, benefiting from **cross-chain exposure and inherent L2 scalability provided by the underlying MoveVM and Block-STM**.
- **Global Remittances:** Low-fee transfers between different networks and stablecoin conversions to local currencies, leveraging **high throughput and fast finality**.
- **Institutional Adoption:** Secure and auditable environment for enterprise solutions, with user-friendly bridging and custody options, bolstered by **Move's security guarantees and formal verification capabilities**.

#### 6. Roadmap

The Movement Network Roadmap focuses on expanding utility, improving interoperability, and fostering community governance.

- **Phase 1: Foundation & Token Launch**
  - Deploy MOVE as an **ERC-20 token on Ethereum**.
  - Integrate with **Uniswap (V2/V3)** for liquidity.
  - Begin governance setup (delegation, proposal system).
  - Establish initial developer resources and documentation for the Move language.
- **Phase 2: Cross-Chain Bridges & CEX Listings**
  - Launch bridging solutions for BTC, BNB Chain, Avalanche, and other popular chains.
  - List MOVE on **Weic-CEX (or other major centralized exchanges)**.
  - Establish **Liquidity-DeFi and Pool-DeFi** products for yield farming.
  - Initiate **Decentralized Shared Sequencer (DSS)** pilot program for select rollups.
- **Phase 3: NFT & Marketplace Expansion**
  - Enable NFT minting features (ERC-721, ERC-1155) **leveraging Move's resource model**.
  - Collaborate with leading marketplaces (OpenSea, Rarible) for cross-platform NFT trading.
  - Introduce special NFT membership or governance badges.
- **Phase 4: Layer 2 Scalability & Ecosystem Growth**
  - Migrate or extend MOVE on **L2 networks (Optimism, Arbitrum, ZK-rollups)** to significantly reduce gas costs and enhance throughput with **Block-STM**.
  - Launch comprehensive **developer grants, SDKs, and hackathons** to encourage new DApps, games, or NFT projects using **MOVE**.
  - Expand global partnerships, focusing on underserved regions for financial inclusion.
- **Phase 5: Advanced Governance & DAO**
  - Implement advanced on-chain governance (**Snapshot, Gnosis Safe, etc.**).
  - Introduce treasury management tools for community-funded initiatives.
  - Explore **real-world asset tokenization** and advanced DeFi products.
  - Full decentralization of the **Shared Sequencer network**.

7. Security & Compliance

- **Smart Contract Audits:** Routine audits by reputable firms to ensure code reliability and reduce vulnerabilities, with a specific focus on **Move language security best practices and formal verification**.
- **Regulatory Compliance:** Adherence to local and global regulations, especially for bridging assets that may have specific legal frameworks.
- **User Education:** Publish guidelines and best practices for safe asset storage, bridging, and NFT transactions.

8. Community & Growth Strategy

- **Ambassador Program:** Empower community members to promote Movement Network in different regions, host meetups, and provide localized support.
- **Social Media & Content:** Regular updates via Twitter, Medium, and YouTube to keep stakeholders informed about progress and new features.
- **Collaborations & Partnerships:** Strategic partnerships with DeFi protocols, NFT platforms, and major exchanges to accelerate adoption.
- **Hackathons & Bounties:** Engage developers by offering rewards for building new tools and DApps on the Movement Network, emphasizing the unique advantages of building with **Move**.

9. Conclusion

The Movement Network aims to be a comprehensive, multi-chain ecosystem that unifies DeFi, NFTs, and governance under one umbrella. By focusing on interoperability, user-centric design, and robust security, **powered by the secure Move programming language, the scalable Block-STM engine, and a decentralized shared sequencer**, it seeks to deliver tangible benefits to both retail and institutional participants worldwide. The roadmap reflects a commitment to continual improvement, fostering a dynamic and inclusive community that can adapt to evolving blockchain technology trends.

Next Steps

- **Feedback & Iteration:** Share this document with core team members, developers, and the community to gather feedback.
- **Technical Documentation:** Publish detailed guides on bridging, staking, governance, NFT minting, and **specific developer guides for building with Move on the Movement Network**.
- **Implementation & Updates:** Follow the roadmap milestones and keep stakeholders informed of progress.
- **Security Architecture Review:** Initiate a formal security architecture review, specifically focusing on the interactions between the **MoveVM, Block-STM, and DSS** to identify and mitigate potential risks.

Related topics

Topic	Replies	Views	Activity
<a href="#">Unlocking Liquidity and Boosting Adoption: StaFi's Innovative Approach to MOVEMENT Staking</a>	0	32	January 10, 2025
<a href="#">Let's move more about Movement M2</a>	2	52	January 17, 2025

Topic	Replies	Views	Activity
<a href="#">Proposal to deploy zk-powered on-chain KYC on Movement network</a>	7	247	March 28, 2025
<a href="#">Social and Interaction graph</a>	1	30	January 3, 2025
<a href="#">Using Aptos on Movement Network</a>	1	47	February 21, 2025