PBMReserves

DApp Ecosystem and SOV Mainnet Whitepaper

Part One English Edition

From a live DApp ecosystem to public infrastructure designed for high-frequency Web3 applications

Version 0.3 2027-2028

Important Notice and Risk Disclosure

PBMReserves DApp and SOV Mainnet are at different stages of maturity. The current DApp runs on BNB Smart Chain. SOV Mainnet is a planned independent native chain with its own protocol, runtime, fee system, governance, and developer tooling. Performance figures, migration rules, token rules, and roadmap items remain development targets or governance proposals until public testing, audit, and approval are complete.

- This paper does not provide investment advice, a return guarantee, a securities offering, or a solicitation.
- Millisecond-class confirmation describes a target pre-confirmation experience and does not mean irreversible finality.
- Lower user Gas cost is a development goal. Actual fees will depend on network load, protocol design, and governance parameters.

Executive Summary

PBMReserves follows a two-pillar strategy. The current user-facing DApp runs on BNB Smart Chain and validates identity, asset flows, accounting, and operational controls. The second pillar is an independent native SOV Mainnet designed around its own protocol, execution environment, fee system, governance, wallet, RPC, and explorer.

Pillar	Primary role	Value
PBMReserves DApp	Serve users and validate real business workflows	Operational evidence and product feedback
SOV Mainnet	Provide execution, consensus, data availability, and developer tooling	Lower latency and cost with greater ecosystem capacity

Pillar One PBMReserves DApp

The DApp is the live product layer in the PBMReserves strategy and currently operates on BNB Smart Chain. Every material state change should retain on-chain evidence, an idempotency key, and a recoverable task state.

Module	Purpose	Core controls
USDT staking	Deterministic deposit address, confirmed crediting, cancellation, and refund	Confirmations, idempotency, ledger and chain reconciliation
PGR and SOV claims	Reward accounting, authorization, and on-chain distribution	Signer permissions, nonce control, claim idempotency
Mining reserves	PGR-based participation and yield records	Thresholds, yield parameters, referral logic, auditability
Internal swap	USDT settlement after verified PGR or SOV payment	Payment hash, treasury liquidity, automatic recovery
Address and collection	A permanent deposit address for each wallet	Deterministic derivation, offline recovery, scanning, collection
Administration and audit	Visibility into users, queues, transactions, and exceptions	Authentication, authorization, redaction, traceability

Pillar Two SOV Mainnet

SOV Mainnet is planned as an independent native chain for payments, DeFi, gaming, social applications, and other high-frequency use cases. It will use native accounts, transactions, runtime, fees, governance, SDK, RPC, wallet, and explorer.

Development target	Target value	Qualification
Pre-confirmation experience	Millisecond-class	Fast user feedback; not equivalent to finality
Peak throughput	12,000+ TPS	Must be demonstrated on a public testnet under standardized workloads
Block time	About 1 second	Initial consensus parameter target
Irreversible finality	About 3 seconds	Depends on validators, network conditions, and consensus proof
User Gas cost	Lower and more predictable	Development goal to be validated on public testnet
Native developer tooling	Native SDK, RPC, wallet, and explorer	Optimizes the ecosystem around the SOV protocol

Architecture and Security Model

SOV Mainnet uses a modular design so execution, consensus, and data availability can evolve independently while remaining connected through explicit interfaces.

Layer	Responsibility	Design direction
Execution	Native transactions, state changes, and application runtime	Native runtime, parallel processing, deterministic settlement
Consensus	Ordering, validation, pre-confirmation, and finality	Proof of stake, validators, penalties, key rotation
Data	Block-data publication, verification, and recovery	Data availability, light verification, recovery, archiving

Core security principles

Control	Principle	Implementation
Key isolation	Business services do not hold high-privilege keys	Independent signers, HMAC, Service Bindings, bootstrap lock
Asset isolation	Business, gas, collection, and mistaken assets remain separated	Dedicated addresses, ledgers, allowlists, and limits
Idempotency	One event is credited and broadcast only once	Intent, nonce, idempotency keys, unknown-state recovery
Recoverability	Failures neither lose records nor trigger blind resubmission	Task state machines, receipts, restart recovery, reconciliation

SOV Token Economics and Governance Proposal

The following allocation is a governance proposal. SOV used during the BNB Smart Chain phase and future native-mainnet SOV are not automatically interchangeable. Any snapshot, lock, burn, claim, or other migration mechanism must be separately specified, audited, publicly tested, and approved by governance. No automatic 1:1 migration is promised in this paper.

Category	Proposed share	Purpose and constraints
Ecosystem and validator rewards	40%	Validators, developers, ecosystem projects, and user incentives
Early community contributors	20%	Community, testing, content, and operational contributions
Team and early investors	25%	Proposed four-year linear vesting with a cliff
Public and ecosystem cooperation	15%	Public participation, liquidity, and strategic partners

2027 to 2028 Roadmap

Stage	Primary work	Acceptance output
2027 Q1	Technical specification, consensus prototype, execution and data-layer design	Architecture, prototype code, threat model
2027 Q3	Public testnet, validators, explorer, and developer tooling	Testnet, SDK, RPC, developer documentation
2028 Q1	Security audits, benchmarks, ecosystem applications, migration rehearsals	Audit reports, public metrics, recovery drills
2028 Q3	Genesis configuration, governance, and staged mainnet readiness	Genesis files, permission inventory, release gates

The roadmap may change based on testing, security audits, governance decisions, and regulatory conditions. Safety and verifiability take precedence over calendar targets.

Conclusion

PBMReserves starts with a BNB Smart Chain DApp and gradually develops independent native infrastructure around validated demand. The future SOV Mainnet will operate through its own protocol and native ecosystem. Any asset transition will proceed only through published, audited, and governance-approved rules.

Vision: a Web3 experience with fast feedback, lower user Gas costs, verifiability, and recoverability.

https://pbmreserves.xyz contact@pbmreserves.xyz

PBMReserves

DApp 生态与 SOV 公链白皮书

第二部分 简体中文版

从真实 DApp 生态出发，建设面向高频 Web3 应用的公共基础设施

Version 0.3 2027-2028

重要说明与风险披露

PBMReserves DApp 与 SOV Mainnet 处于不同成熟阶段。当前 DApp 运行于 BNB Smart Chain；未来 SOV Mainnet 是拥有自主协议、原生运行时、费用体系、治理与开发工具的独立原生链。性能、迁移、代币规则和路线图在完成公开测试、审计和批准前均属于设计目标或治理提案。

- 本文不构成投资建议、收益承诺、证券发行文件或任何形式的招揽。
- 毫秒级确认指目标预确认体验，不等同于不可逆最终性。
- 更低的用户 Gas 成本属于研发目标，实际费用取决于网络负载、协议设计和治理参数。

EXECUTIVE SUMMARY

执行摘要

PBMReserves 采用双板块战略。当前面向用户的 DApp 运行于 BNB Smart Chain，用于验证身份、资产流程、账本和运营控制。第二板块是独立原生 SOV Mainnet，采用自有协议、原生执行环境、费用体系、治理、钱包、RPC 与浏览器。

板块	主要任务	价值
PBMReserves DApp	服务用户并验证真实业务流程	形成运营证据和产品反馈
SOV Mainnet	提供执行、共识、数据可用性和开发工具	降低延迟和成本，扩展生态容量

第一板块 PBMReserves DApp

DApp 是 PBMReserves 战略中已经运行的产品层，当前部署于 BNB Smart Chain。每一次重要状态变化都应保留链上证据、幂等键和可恢复任务状态。

模块	用途	核心控制
USDT 质押	固定地址入账、确认记账、取消与退款	确认数、幂等、账本与链上对账
PGR 和 SOV 领取	奖励记账、领取授权与链上发放	签名权限、nonce 和领取幂等
矿储	PGR 参与矿储及收益记录	门槛、收益参数、推荐关系和审计
站内兑换	确认 PGR 或 SOV 付款后结算 USDT	付款哈希、金库流动性和自动恢复
固定地址与归集	每个钱包永久对应一个收款地址	确定性派生、离线恢复、扫描和归集
后台与审计	查看用户、队列、交易及异常	认证、授权、脱敏和追溯

第二板块 SOV Mainnet

SOV Mainnet 计划建设为独立原生链，面向支付、DeFi、游戏、社交和其他高频应用。其账户、交易、运行时、费用、治理、SDK、RPC、钱包和浏览器均采用原生体系。

设计目标	目标值	说明
预确认体验	毫秒级	快速反馈，不等同于最终性
峰值吞吐	12,000+ TPS	需在公开测试网和标准负载下验证
出块时间	约 1 秒	初始共识参数目标
不可逆最终性	约 3 秒	取决于验证节点、网络和共识证明
用户 Gas 成本	更低且更可预测	需在公开测试网中验证
原生开发工具	原生 SDK、RPC、钱包与浏览器	围绕 SOV 协议与生态优化

技术架构与安全模型

SOV Mainnet 采用模块化设计，使执行、共识和数据可用性能够独立演进，并通过明确接口保持协作。

层级	职责	设计方向
执行层	原生交易、状态变更与应用运行时	原生运行时、并行处理与确定性结算
共识层	排序、验证、预确认和最终性	权益证明、验证节点、惩罚和密钥轮换
数据层	区块数据发布、验证和恢复	数据可用性、轻节点验证、恢复和归档

核心安全原则

控制域	原则	实施方式
密钥隔离	业务服务不持有高权限私钥	独立 Signer、HMAC、Service Binding 和 Bootstrap 锁定
资产隔离	业务、Gas、归集和误转资产分开	独立地址、台账、白名单和额度
交易幂等	同一事件只记账和广播一次	intent、nonce、幂等键和未知状态恢复
可恢复性	故障不丢账且不盲目重发	任务状态机、回执、重启恢复和对账

SOV 代币经济与治理提案

以下分配属于治理提案。BNB Smart Chain 阶段使用的 SOV 与未来原生主网 SOV 不会自动互换。任何快照、锁定、销毁、认领或其他迁移机制，均须单独公布、审计、公开测试并经治理批准；本文不承诺自动 1:1 迁移。

类别	建议比例	用途与约束
生态发展与节点奖励	40%	验证节点、开发者、生态项目和用户激励
早期社区贡献者	20%	社区、测试、内容和运营贡献
团队与早期投资人	25%	建议四年线性解锁并设置悬崖期
公开参与与生态合作	15%	公开参与、流动性和战略合作

2027 至 2028 路线图

阶段	重点工作	验收输出
2027 Q1	技术规范、共识原型、执行层与数据层设计	架构文档、原型代码和威胁模型
2027 Q3	公开测试网、验证节点、浏览器和开发工具	测试网、SDK、RPC 和开发者文档
2028 Q1	安全审计、性能压测、生态应用和迁移演练	审计报告、公开指标和灾备演练
2028 Q3	创世配置、治理和分阶段主网上线准备	创世文件、权限清单和发布门槛

路线图可能根据测试、安全审计、治理决定和监管环境调整。安全与可验证性优先于日期目标。

结语

PBMReserves 从 BNB Smart Chain 上的真实 DApp 需求出发，逐步建设独立原生基础设施。未来 SOV Mainnet 将通过自主协议与原生生态运行；任何资产迁移只会依据公开、经审计且经治理批准的规则执行。

愿景：提供快速反馈、更低用户 Gas 成本、可验证且可恢复的 Web3 体验。

https://pbmreserves.xyz contact@pbmreserves.xyz

PBMReserves

DApp 生態與 SOV 公鏈白皮書

第三部分 繁體中文版

從真實 DApp 生態出發，建設面向高頻 Web3 應用的公共基礎設施

Version 0.3 2027-2028

重要說明與風險揭露

PBMReserves DApp 與 SOV Mainnet 處於不同成熟階段。目前 DApp 運行於 BNB Smart Chain；未來 SOV Mainnet 是擁有自主協議、原生運行時、費用體系、治理與開發工具的獨立原生鏈。效能、遷移、代幣規則與路線圖在公開測試、審計及核准前均屬設計目標或治理提案。

- 本文不構成投資建議、收益承諾、證券發行文件或任何形式的招攬。
- 毫秒級確認指目標預確認體驗，不等同於不可逆最終性。
- 更低的用戶 Gas 成本屬於研發目標，實際費用取決於網路負載、協議設計與治理參數。

EXECUTIVE SUMMARY

執行摘要

PBMReserves 採用雙板塊策略。目前面向使用者的 DApp 運行於 BNB Smart Chain，用於驗證身分、資產流程、帳本與營運控制。第二板塊是獨立原生 SOV Mainnet，採用自有協議、原生執行環境、費用體系、治理、錢包、RPC 與瀏覽器。

板塊	主要任務	價值
PBMReserves DApp	服務使用者並驗證真實業務流程	形成營運證據與產品回饋
SOV Mainnet	提供執行、共識、資料可用性及開發工具	降低延遲與成本，擴展生態容量

第一板塊 PBMReserves DApp

DApp 是 PBMReserves 策略中已經運行的產品層，目前部署於 BNB Smart Chain。每一次重要狀態變更都應保留鏈上證據、冪等鍵與可恢復任務狀態。

模組	用途	核心控制
USDT 質押	固定地址入帳、確認記帳、取消與退款	確認數、冪等、帳本與鏈上對帳
PGR 與 SOV 領取	獎勵記帳、領取授權與鏈上發放	簽名權限、nonce 與領取冪等
礦儲	使用 PGR 參與礦儲及收益記錄	門檻、收益參數、推薦關係與審計
站內兌換	確認 PGR 或 SOV 付款後結算 USDT	付款雜湊、金庫流動性與自動恢復
固定地址與歸集	每個錢包永久對應一個收款地址	確定性派生、離線恢復、掃描與歸集
後台與審計	查看使用者、佇列、交易及異常	認證、授權、去識別與追溯

第二板塊 SOV Mainnet

SOV Mainnet 規劃為獨立原生鏈，面向支付、DeFi、遊戲、社交及其他高頻應用。其帳戶、交易、運行時、費用、治理、SDK、RPC、錢包與瀏覽器均採用原生體系。

設計目標	目標值	說明
預確認體驗	毫秒級	快速回饋，不等同於最終性
峰值吞吐	12,000+ TPS	需在公開測試網與標準負載下驗證
出塊時間	約 1 秒	初始共識參數目標
不可逆最終性	約 3 秒	取決於驗證節點、網路與共識證明
用戶 Gas 成本	更低且更可預測	需在公開測試網中驗證
原生開發工具	原生 SDK、RPC、錢包與瀏覽器	圍繞 SOV 協議與生態最佳化

技術架構與安全模型

SOV Mainnet 採用模組化設計，使執行、共識及資料可用性能夠獨立演進，並透過明確介面保持協作。

層級	職責	設計方向
執行層	原生交易、狀態變更與應用運行時	原生運行時、平行處理與確定性結算
共識層	排序、驗證、預確認與最終性	權益證明、驗證節點、懲罰與金鑰輪換
資料層	區塊資料發布、驗證與恢復	資料可用性、輕節點驗證、恢復與歸檔

核心安全原則

控制域	原則	實施方式
金鑰隔離	業務服務不持有高權限私鑰	獨立 Signer、HMAC、Service Binding 與 Bootstrap 鎖定
資產隔離	業務、Gas、歸集及誤轉資產分開	獨立地址、帳本、白名單與額度
交易冪等	同一事件只記帳和廣播一次	intent、nonce、冪等鍵與未知狀態恢復
可恢復性	故障不遺失記錄且不盲目重發	任務狀態機、回執、重啟恢復與對帳

SOV 代幣經濟與治理提案

以下分配屬治理提案。BNB Smart Chain 階段使用的 SOV 與未來原生主網 SOV 不會自動互換。任何快照、鎖定、銷毀、認領或其他遷移機制，均須單獨公布、審計、公開測試並經治理批准；本文不承諾自動 1:1 遷移。

類別	建議比例	用途與約束
生態發展與節點獎勵	40%	驗證節點、開發者、生態專案與使用者激勵
早期社群貢獻者	20%	社群、測試、內容與營運貢獻
團隊與早期投資人	25%	建議四年線性解鎖並設定懸崖期
公開參與與生態合作	15%	公開參與、流動性與策略合作

2027 至 2028 路線圖

階段	重點工作	驗收輸出
2027 Q1	技術規格、共識原型、執行層與資料層設計	架構文件、原型程式碼與威脅模型
2027 Q3	公開測試網、驗證節點、瀏覽器與開發工具	測試網、SDK、RPC 與開發者文件
2028 Q1	安全審計、效能壓測、生態應用與遷移演練	審計報告、公開指標與災備演練
2028 Q3	創世設定、治理與分階段主網上線準備	創世檔案、權限清單與發布門檻

路線圖可能依測試、安全審計、治理決定與監管環境調整。安全與可驗證性優先於日期目標。

結語

PBMReserves 從 BNB Smart Chain 上的真實 DApp 需求出發，逐步建設獨立原生基礎設施。未來 SOV Mainnet 將透過自主協議與原生生態運行；任何資產遷移只會依據公開、經審計且經治理批准的規則執行。

願景：提供快速回饋、更低用戶 Gas 成本、可驗證且可恢復的 Web3 體驗。

https://pbmreserves.xyz contact@pbmreserves.xyz

PBMReserves

DApp エコシステムと SOV メインネット ホワイトペーパー

第 4 部　日本語版

実運用 DApp から高頻度 Web3 アプリ向けパブリックインフラへ

Version 0.3　2027-2028

重要事項とリスク開示

PBMReserves DApp と SOV Mainnet は成熟段階が異なります。現在の DApp は BNB Smart Chain 上で稼働し、将来の SOV Mainnet は独自プロトコル、ネイティブランタイム、手数料体系、ガバナンス、開発ツールを備えた独立ネイティブチェーンです。性能、移行、トークン規則、ロードマップは公開テスト、監査、承認まで開発目標またはガバナンス提案です。

- 本書は投資助言、収益保証、証券募集、勧誘を構成しません。
- ミリ秒級確認は目標とする事前確認体験であり、不可逆なファイナリティとは異なります。
- より低いユーザー Gas コストは開発目標であり、実際の手数料はネットワーク負荷、プロトコル設計、ガバナンス設定に依存します。

EXECUTIVE SUMMARY

エグゼクティブサマリー

PBMReserves は 2 本柱の戦略を採用します。現在のユーザー向け DApp は BNB Smart Chain 上で稼働し、本人確認、資産フロー、台帳、運用統制を検証します。第 2 の柱は独立したネイティブ SOV Mainnet で、独自プロトコル、ネイティブ実行環境、手数料体系、ガバナンス、ウォレット、RPC、エクスプローラーを採用します。

柱	主な役割	価値
PBMReserves DApp	ユーザーにサービスを提供し実際の業務フローを検証	運用証跡と製品フィードバック
SOV Mainnet	実行、コンセンサス、データ可用性、開発ツールを提供	遅延とコストを下げ生態系容量を拡大

第 1 の柱 PBMReserves DApp

DApp は PBMReserves 戦略で稼働中の製品層で、現在 BNB Smart Chain 上に展開されています。重要な状態変更には、オンチェーン証跡、冪等キー、復旧可能なタスク状態を保持します。

モジュール	目的	主要統制
USDT ステーキング	固定入金アドレス、確認後の計上、取消、返金	確認数、冪等性、台帳とチェーン照合
PGR と SOV 請求	報酬計上、請求認可、オンチェーン配布	署名権限、nonce、請求の冪等性
マイニングリザーブ	PGR による参加と収益記録	基準、収益設定、紹介関係、監査
内部スワップ	PGR または SOV 支払い確認後の USDT 決済	支払ハッシュ、金庫流動性、自動復旧
固定アドレスと回収	各ウォレットに恒久的な入金アドレス	決定論的導出、オフライン復旧、スキャン、回収
管理と監査	ユーザー、キュー、取引、例外の可視化	認証、認可、秘匿化、追跡

第 2 の柱 SOV Mainnet

SOV Mainnet は決済、DeFi、ゲーム、ソーシャル、その他の高頻度用途に向けた独立ネイティブチェーンとして計画されています。ネイティブのアカウント、取引、ランタイム、手数料、ガバナンス、SDK、RPC、ウォレット、エクスプローラーを採用します。

開発目標	目標値	条件
事前確認体験	ミリ秒級	高速な応答でありファイナリティとは異なる
ピーク処理量	12,000+ TPS	公開テストネットと標準負荷で検証が必要
ブロック時間	約 1 秒	初期コンセンサス設定の目標
不可逆ファイナリティ	約 3 秒	バリデータ、ネットワーク、合意証明に依存
ユーザー Gas コスト	より低く予測可能	公開テストネットでの検証が必要
ネイティブ開発ツール	ネイティブ SDK、RPC、ウォレット、エクスプローラー	SOV プロトコルとエコシステム向けに最適化

技術アーキテクチャとセキュリティモデル

SOV Mainnet はモジュール設計を採用し、実行、コンセンサス、データ可用性を独立して進化させながら、明確なインターフェースで連携します。

層	責務	設計方針
実行層	ネイティブ取引、状態変更、アプリランタイム	ネイティブランタイム、並列処理、決定論的決済
コンセンサス層	順序付け、検証、事前確認、ファイナリティ	PoS、バリデータ、ペナルティ、鍵更新
データ層	ブロックデータ公開、検証、復旧	データ可用性、軽量検証、復旧、アーカイブ

主要セキュリティ原則

統制	原則	実装
鍵の分離	業務サービスは高権限秘密鍵を保持しない	独立 Signer、HMAC、Service Binding、Bootstrap ロック
資産の分離	業務、Gas、回収、誤送金資産を分離	専用アドレス、台帳、許可リスト、上限
冪等性	同一イベントは一度だけ計上・送信	intent、nonce、冪等キー、不明状態の復旧
復旧性	障害時も記録を失わず盲目的に再送しない	タスク状態機械、レシート、再起動復旧、照合

SOV トークン経済とガバナンス提案

以下の配分はガバナンス提案です。BNB Smart Chain 段階の SOV と将来のネイティブ SOV は自動的に交換されません。スナップショット、ロック、バーン、請求などの移行方式は、個別の仕様公開、監査、公開テスト、ガバナンス承認が必要で、本書は自動 1:1 移行を約束しません。

区分	提案比率	用途と制約
エコシステムとバリデータ報酬	40%	バリデータ、開発者、プロジェクト、ユーザー奨励
初期コミュニティ貢献者	20%	コミュニティ、テスト、コンテンツ、運用への貢献
チームと初期投資家	25%	クリフ付き 4 年線形権利確定を提案
公開参加とエコシステム連携	15%	公開参加、流動性、戦略的協力

2027 年から 2028 年のロードマップ

段階	主な作業	受入成果物
2027 Q1	技術仕様、コンセンサス試作、実行層とデータ層の設計	アーキテクチャ、試作コード、脅威モデル
2027 Q3	公開テストネット、バリデータ、エクスプローラー、開発ツール	テストネット、SDK、RPC、開発文書
2028 Q1	セキュリティ監査、性能測定、エコシステムアプリ、移行演習	監査報告、公開指標、復旧演習
2028 Q3	ジェネシス設定、ガバナンス、段階的メインネット準備	ジェネシスファイル、権限一覧、公開基準

ロードマップはテスト、監査、ガバナンス判断、規制環境により変更される場合があります。安全性と検証可能性を日程より優先します。

CONCLUSION

結論

PBMReserves は BNB Smart Chain 上の実際の DApp 需要から始め、独立したネイティブ基盤を段階的に構築します。将来の SOV Mainnet は独自プロトコルとネイティブエコシステムで運用します。資産移行は公開・監査・ガバナンス承認済みの規則にのみ従います。

ビジョン：高速な応答、より低いユーザー Gas コスト、検証可能性、復旧性を備えた Web3 体験。

https://pbmreserves.xyz　contact@pbmreserves.xyz

PBMReserves

DApp 생태계 및 SOV 메인넷 백서

제5부 한국어판

실사용 DApp에서 고빈도 Web3 애플리케이션을 위한 퍼블릭 인프라로

Version 0.3 2027-2028

중요 고지 및 위험 공개

PBMReserves DApp과 SOV Mainnet은 성숙 단계가 다릅니다. 현재 DApp은 BNB Smart Chain에서 운영되며, 향후 SOV Mainnet은 자체 프로토콜, 네이티브 런타임, 수수료 체계, 거버넌스 및 개발 도구를 갖춘 독립 네이티브 체인입니다. 성능, 이전, 토큰 규칙 및 로드맵은 공개 테스트, 감사 및 승인 전까지 개발 목표 또는 거버넌스 제안입니다.

- 본 문서는 투자 조언, 수익 보장, 증권 모집 또는 권유가 아닙니다.
- 밀리초급 확인은 목표 사전 확인 경험이며 되돌릴 수 없는 최종성과 동일하지 않습니다.
- 더 낮은 사용자 Gas 비용은 개발 목표이며 실제 수수료는 네트워크 부하, 프로토콜 설계 및 거버넌스 설정에 따라 달라집니다.

EXECUTIVE SUMMARY

요약

PBMReserves는 두 축 전략을 따릅니다. 현재 사용자용 DApp은 BNB Smart Chain에서 운영되며 신원, 자산 흐름, 원장, 운영 통제를 검증합니다. 두 번째 축은 자체 프로토콜, 네이티브 실행 환경, 수수료 체계, 거버넌스, 지갑, RPC 및 탐색기를 갖춘 독립 네이티브 SOV Mainnet입니다.

축	주요 역할	가치
PBMReserves DApp	사용자에게 서비스를 제공하고 실제 업무 흐름을 검증	운영 증거와 제품 피드백
SOV Mainnet	실행, 합의, 데이터 가용성, 개발 도구 제공	지연과 비용을 낮추고 생태계 용량 확대

첫 번째 축 PBMReserves DApp

DApp은 PBMReserves 전략에서 현재 운영되는 제품 계층이며 BNB Smart Chain에 배포되어 있습니다. 중요한 상태 변경마다 온체인 증거, 멱등성 키, 복구 가능한 작업 상태를 유지해야 합니다.

모듈	목적	핵심 통제
USDT 스테이킹	고정 입금 주소, 확인 후 반영, 취소 및 환불	확인 수, 멱등성, 원장과 체인 대사
PGR 및 SOV 청구	보상 기록, 청구 승인, 온체인 배포	서명 권한, nonce, 청구 멱등성
마이닝 리저브	PGR 기반 참여 및 수익 기록	기준, 수익 설정, 추천 관계, 감사
내부 스왑	PGR 또는 SOV 결제 확인 후 USDT 정산	결제 해시, 금고 유동성, 자동 복구
고정 주소 및 수집	각 지갑에 영구 입금 주소 제공	결정론적 파생, 오프라인 복구, 스캔, 수집
관리 및 감사	사용자, 대기열, 거래, 예외 상태 확인	인증, 권한, 비식별화, 추적성

두 번째 축 SOV Mainnet

SOV Mainnet은 결제, DeFi, 게임, 소셜 및 기타 고빈도 사용 사례를 위한 독립 네이티브 체인으로 계획됩니다. 네이티브 계정, 거래, 런타임, 수수료, 거버넌스, SDK, RPC, 지갑 및 탐색기를 사용합니다.

개발 목표	목표값	조건
사전 확인 경험	밀리초급	빠른 응답이며 최종성과 동일하지 않음
최대 처리량	12,000+ TPS	공개 테스트넷과 표준 부하에서 검증 필요
블록 시간	약 1초	초기 합의 매개변수 목표
불가역 최종성	약 3초	검증자, 네트워크, 합의 증명에 따라 달라짐
사용자 Gas 비용	더 낮고 예측 가능	공개 테스트넷에서 검증 필요
네이티브 개발 도구	네이티브 SDK, RPC, 지갑 및 탐색기	SOV 프로토콜과 생태계에 최적화

기술 아키텍처 및 보안 모델

SOV Mainnet은 모듈식 설계를 사용하여 실행, 합의, 데이터 가용성을 독립적으로 발전시키면서 명확한 인터페이스로 연결합니다.

계층	책임	설계 방향
실행 계층	네이티브 거래, 상태 변경, 애플리케이션 런타임	네이티브 런타임, 병렬 처리, 결정론적 정산
합의 계층	정렬, 검증, 사전 확인, 최종성	지분 증명, 검증자, 페널티, 키 교체
데이터 계층	블록 데이터 게시, 검증, 복구	데이터 가용성, 경량 검증, 복구, 보관

핵심 보안 원칙

통제	원칙	구현
키 격리	업무 서비스가 고권한 개인 키를 보유하지 않음	독립 Signer, HMAC, Service Binding, Bootstrap 잠금
자산 격리	업무, Gas, 수집, 오입금 자산을 분리	전용 주소, 원장, 허용 목록, 한도
멱등성	동일 이벤트는 한 번만 기록하고 전송	intent, nonce, 멱등성 키, 미확정 상태 복구
복구 가능성	장애 시 기록을 잃거나 무작정 재전송하지 않음	작업 상태 머신, 영수증, 재시작 복구, 대사

TOKENOMICS AND GOVERNANCE

SOV 토큰 경제 및 거버넌스 제안

다음 배분은 거버넌스 제안입니다. BNB Smart Chain 단계의 SOV와 향후 네이티브 SOV는 자동 교환되지 않습니다. 스냅샷, 잠금, 소각, 청구 등 이전 방식은 별도 사양 공개, 감사, 공개 테스트 및 거버넌스 승인이 필요하며, 본 문서는 자동 1:1 이전을 약속하지 않습니다.

구분	제안 비율	용도 및 제약
생태계 및 검증자 보상	40%	검증자, 개발자, 생태계 프로젝트, 사용자 인센티브
초기 커뮤니티 기여자	20%	커뮤니티, 테스트, 콘텐츠, 운영 기여
팀 및 초기 투자자	25%	클리프를 포함한 4년 선형 베스팅 제안
공개 참여 및 생태계 협력	15%	공개 참여, 유동성, 전략적 협력

2027년부터 2028년 로드맵

단계	주요 작업	검수 결과물
2027 Q1	기술 사양, 합의 프로토타입, 실행 및 데이터 계층 설계	아키텍처, 프로토타입 코드, 위협 모델
2027 Q3	공개 테스트넷, 검증자, 탐색기, 개발 도구	테스트넷, SDK, RPC, 개발 문서
2028 Q1	보안 감사, 성능 측정, 생태계 애플리케이션, 이전 훈련	감사 보고서, 공개 지표, 복구 훈련
2028 Q3	제네시스 설정, 거버넌스, 단계적 메인넷 준비	제네시스 파일, 권한 목록, 출시 기준

로드맵은 테스트, 보안 감사, 거버넌스 결정, 규제 환경에 따라 변경될 수 있습니다. 일정 목표보다 안전성과 검증 가능성을 우선합니다.

CONCLUSION

결론

PBMReserves는 BNB Smart Chain의 실제 DApp 수요에서 시작해 독립 네이티브 인프라를 단계적으로 구축합니다. 향후 SOV Mainnet은 자체 프로토콜과 네이티브 생태계로 운영됩니다. 자산 이전은 공개되고 감사되며 거버넌스 승인을 받은 규칙에 따라서만 진행됩니다.

비전: 빠른 응답, 더 낮은 사용자 Gas 비용, 검증 가능성, 복구 가능성을 갖춘 Web3 경험.

https://pbmreserves.xyz contact@pbmreserves.xyz