# **Hệ Sinh Thái DeFi Trên Solana: Serum, Raydium, Jupiter & Hơn Thế Nữa**

## **📌 Meta Description**

Khám phá hệ sinh thái DeFi Solana: Serum, Raydium, Jupiter, Solend & Mango Markets – các nền tảng AMM, lending & aggregator hàng đầu.

## **🚀 Giới Thiệu: DeFi Trên Solana Đang Phát Triển Mạnh Mẽ**

Với tốc độ cao **(65.000 TPS)** và phí giao dịch thấp, Solana đang trở thành một trong những nền tảng **DeFi cạnh tranh nhất**. Trong bài viết này, chúng ta sẽ đi sâu vào:

✔ **Serum** – DEX Order Book đầu tiên trên Solana  
 ✔ **Raydium** – AMM hàng đầu, đối thủ của Uniswap  
 ✔ **Jupiter** – Aggregator giúp tối ưu giá giao dịch  
 ✔ **Solend & Mango Markets** – Nền tảng lending & borrowing DeFi

📌 *Bạn quan tâm đến tokenomics của SOL? Đọc ngay: Tokenomics của Solana (SOL): Cơ chế lạm phát & staking*

## **🔑 Key Takeaways**

✔ **Serum** là DEX order book đầu tiên trên Solana, hỗ trợ giao dịch nhanh và phí thấp.  
 ✔ **Raydium** là AMM hàng đầu, giúp cung cấp thanh khoản và staking.  
 ✔ **Jupiter** là aggregator giúp tìm giá giao dịch tốt nhất từ nhiều DEX trên Solana.  
 ✔ **Solend & Mango Markets** cung cấp dịch vụ vay, cho vay và margin trading.  
 ✔ **Solana DeFi đang phát triển mạnh mẽ**, nhưng vẫn còn thách thức về tính phi tập trung và bảo mật.

## **📈 Serum: Order Book DEX Đầu Tiên Trên Solana**

### **📌 Tổng Quan**

Serum là **sàn giao dịch phi tập trung (DEX) đầu tiên trên Solana** sử dụng order book truyền thống, thay vì mô hình Automated Market Maker (AMM) như Uniswap.

### **⚙️ Cơ Chế Hoạt Động**

✔ **Order book phi tập trung**: Người dùng có thể đặt lệnh giới hạn (limit order) hoặc lệnh thị trường (market order).  
 ✔ **Hiệu suất cao**: Nhờ tốc độ 65.000 TPS của Solana, Serum xử lý lệnh nhanh chóng với **phí thấp dưới 0,01 USD/giao dịch**.  
 ✔ **Token SRM**: Dùng để staking và tham gia quản trị.

📌 *Tìm hiểu:* [*Serum Official Website*](http://www6.serum.org/lander?template=ARROW_3&tdfs=0&s_token=1741419066.0287860000&uuid=1741419066.0287860000&term=Buy%20Serum%20Cryptocurrency&term=Sell%20Serum%20Cryptocurrency&term=Serum%20Mining&term=Serum%20Trading%20Platform&term=Digital%20Asset%20Management&searchbox=0&showDomain=0&backfill=0)

### **💡 Tác Động**

🚀 **Serum là cốt lõi của DeFi Solana**, hỗ trợ nhiều token như SOL, USDC, và có TVL khoảng **100 triệu USD** vào tháng 3/2025, theo [**DeFi Llama**](https://defillama.com/protocol/serum).

📌 *Liên quan:* [*Cách Solana đạt TPS cao hơn Ethereum*](https://solanacompass.com/solana/what-makes-solana-unique-how-is-it-different-to-ethereum)

## **⚖️ Raydium vs Uniswap: Cách Hoạt Động Của AMM Trên Solana**

### **📌 Tổng Quan**

Raydium là **AMM (Automated Market Maker) lớn nhất trên Solana**, giúp người dùng giao dịch token thông qua pool thanh khoản, tương tự Uniswap trên Ethereum.

### **⚙️ Cơ Chế Hoạt Động**

✔ **Công thức AMM (x\*y=k)** giúp tự động định giá token dựa trên cung cầu.  
 ✔ **Staking & farming**: Người dùng có thể stake RAY để kiếm phần thưởng.  
 ✔ **Phí thấp hơn Uniswap**: Raydium có phí **0,0025%**, trong khi Uniswap có phí **0,3%**, theo [*Medium*](https://medium.com/@gate_ventures/review-of-uniswap-vs-curve-8ff0370cb5a8).

📌 *Tìm hiểu:* [*Raydium vs Uniswap: So sánh AMM*](https://coin98.net/amm-blockchain)

### **🔍 So Sánh Raydium vs Uniswap**

| **Tiêu Chí** | **Raydium (Solana)** | **Uniswap (Ethereum)** |
| --- | --- | --- |
| **TPS** | 65.000 TPS | 10-15 TPS |
| **Phí giao dịch** | ~0,0025% | ~0,3% |
| **Tốc độ xử lý** | Vài giây | Vài phút (tùy gas) |
| **Hệ sinh thái** | Tập trung vào Solana | Rộng lớn, đa blockchain |
| **Tính năng đặc biệt** | Staking RAY, farming | Chỉ có swap & liquidity |

### **💡 Tác Động**

✅ **Raydium đang phát triển mạnh**, với TVL **1,5 tỷ USD** vào tháng 3/2025, theo [**DeFi Llama**](https://defillama.com/protocol/raydium).

## **💰 Jupiter: Aggregator DEX Trên Solana**

### **📌 Tổng Quan**

Jupiter là **aggregator DEX**, giúp tìm giá tốt nhất từ nhiều DEX trên Solana như Serum, Raydium.

### **⚙️ Cơ Chế Hoạt Động**

✔ **Tự động quét giá** từ nhiều sàn, tìm đường giao dịch tối ưu.  
 ✔ **Giảm slippage & phí**, giúp trader tiết kiệm chi phí.  
 ✔ **Token JUP**: Dùng để staking và phần thưởng quản trị.

📌 *Tìm hiểu:* [*Jupiter Official Website*](https://jup.ag/)

### **💡 Tác Động**

🔹 Jupiter giúp tối ưu thanh khoản trên Solana, với **TVL khoảng 2 tỷ USD**, theo [**DeFi Llama**](https://defillama.com/).

## **🏦 Lending & Borrowing Trên Solana: Solend, Mango Markets**

### **1️⃣ Solend – Lending Protocol Lớn Nhất Trên Solana**

✔ **Cung cấp lending & borrowing** với lãi suất động.  
 ✔ **Hỗ trợ nhiều token**: SOL, USDC, ETH.  
 ✔ **TVL: ~200 triệu USD**

📌 *Tìm hiểu:* [*Solend Official Website*](https://solend.fi/)

### **2️⃣ Mango Markets – Kết Hợp Lending & Margin Trading**

✔ **Hỗ trợ vay, cho vay và giao dịch đòn bẩy (margin trading).** ✔ **Token MNGO** dùng cho quản trị và staking.  
 ✔ **TVL: ~150 triệu USD**, theo [**DeFi Llama**](https://defillama.com/protocol/mango-markets).

📌 *Tìm hiểu:* [*Mango Markets Official Website*](https://mango.markets/)

### **📊 Bảng So Sánh Solend vs Mango Markets**

| **Nền Tảng** | **TVL (USD, tháng 3/2025)** | **Dịch Vụ Chính** | **Token** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Solend** | 200M+ | Lending, borrowing | SLND |
| **Mango Markets** | 150M+ | Lending, margin trading | MNGO |

📌 *Liên quan:* [*Cách hoạt động của margin trading trên DeFi*](https://www.marginbull.com/news/defi-margin-trading/#:~:text=How%20DeFi%20Margin%20Trading%20Works%201%20Step-by-Step%20Process,Collateral%2C%20and%20Liquidation%20within%20the%20DeFi%20Context%20)

## **🔥 Kết Luận: DeFi Trên Solana Có Đáng Đầu Tư?**

✔ **Serum, Raydium, Jupiter, Solend & Mango Markets** là những nền tảng cốt lõi của DeFi Solana.  
 ✔ **Tốc độ cao & phí thấp** giúp Solana DeFi cạnh tranh với Ethereum.  
 ✔ **Tuy nhiên, vẫn có rủi ro tập trung hóa & bảo mật.**

🚀 **Solana DeFi có tiềm năng lớn, nhưng cần theo dõi sự phát triển của hệ sinh thái!**

📢 **Bạn nghĩ DeFi trên Solana có thể vượt Ethereum không?** Bình luận ý kiến của bạn bên dưới!

💡 **Bài tiếp theo:** NFT & GameFi Trên Solana: Magic Eden, Metaplex, Star Atlas 🚀