# **Tương Lai Near: 3 Thách Thức Khi Cạnh Tranh Với Ethereum**

## **Meta Description**

Near Protocol & Web3: Khám phá MetaBUIDL, khả năng mở rộng so với Ethereum, Polkadot, Avalanche & rủi ro dài hạn. Liệu Near có bứt phá?

## **Giới Thiệu**

Near Protocol không chỉ là một **blockchain Layer 1** mạnh mẽ mà còn đang hướng đến mục tiêu **định hình Web3**, thu hút **nhà phát triển, người dùng, và doanh nghiệp** với:  
 ✔️ **Tốc độ giao dịch cao (hơn 100,000 TPS với sharding)** ✔️ **Phí rẻ (~$0.001/giao dịch)** ✔️ **Trải nghiệm người dùng thân thiện (tài khoản tên thay vì ví khó nhớ)**

Nhưng **Near có đủ mạnh để cạnh tranh với Ethereum, Polkadot, Avalanche không?** 🚀

## **Key Takeaways**

✅ **Near hướng đến Web3 mở, giúp người dùng dễ dàng tiếp cận blockchain**.  
 ✅ **MetaBUIDL giúp nhà phát triển xây dựng dApps, đặc biệt trong gaming & metaverse**.  
 ✅ **So với Ethereum, Near có TPS cao hơn, nhưng hệ sinh thái còn nhỏ**.  
 ✅ **Polkadot có khả năng liên kết chuỗi tốt hơn, nhưng phức tạp hơn Near**.  
 ✅ **Avalanche có tốc độ cao, nhưng khó đạt TPS tối đa như Near**.  
 ✅ **Near có tiềm năng, nhưng cần giải quyết vấn đề phi tập trung & mở rộng dApps**.

## **Tầm Nhìn Của Near Trong Web3 & MetaBUIDL**

Near Protocol được thiết kế để trở thành một **blockchain thân thiện với người dùng**, hỗ trợ các ứng dụng phi tập trung (dApps) trong **DeFi, NFT, gaming**.

📌 **Điểm nổi bật:**

* **Tài khoản dễ nhớ**: Thay vì địa chỉ ví dài, người dùng có thể tạo tài khoản **"name.near"**.
* **Tốc độ cao, phí thấp**: Hỗ trợ **>100,000 TPS với sharding**, phí rẻ hơn Ethereum **100 lần**.
* **Hỗ trợ Web3 mở**: Nhà phát triển có thể dễ dàng xây dựng dApps nhờ công cụ thân thiện.

### **MetaBUIDL – Near Định Hình Tương Lai Metaverse & Gaming**

MetaBUIDL = **Metaverse + Build**, thể hiện mục tiêu thu hút **nhà phát triển metaverse, NFT, gaming**.

### **Ví dụ các dự án Metaverse & Gaming trên Near:**

✔️ **Paras** – NFT marketplace phát triển mạnh trên Near.  
 ✔️ **Mintbase** – Hỗ trợ nghệ sĩ và nhà sáng tạo NFT.  
 ✔️ **Trò chơi Play-to-Earn (P2E)** – Hỗ trợ các game metaverse trên Near.

📌 **Điểm trừ:** **Cần thêm dApps mạnh để cạnh tranh với Ethereum & Solana**.

👉 [**Khám phá Near & MetaBUIDL**](https://near.org/blog/metabuidl-build-the-metaverse-at-near-hackathon-with-1m-in-prizes)

## **So Sánh Khả Năng Mở Rộng Dài Hạn Với Ethereum, Polkadot, Avalanche**

### **Near Protocol – Mở Rộng Với Dynamic Resharding**

✔️ **TPS hiện tại**: ~100,000 TPS (mục tiêu)  
 ✔️ **Khả năng mở rộng**: Sharding hoàn chỉnh, tự động điều chỉnh số shard dựa vào nhu cầu (Dynamic Resharding).  
 ✔️ **Ưu điểm**: Khả năng mở rộng **tuyến tính** (càng nhiều shard, tốc độ càng cao).  
 ✔️ **Nhược điểm**: Cần thời gian để tối ưu hóa và thu hút nhiều dApps hơn.

### **Ethereum – Sharding Nhưng Phụ Thuộc Layer 2**

✔️ **TPS hiện tại**: 12-15 TPS (mainnet), có thể lên hàng nghìn TPS với Layer 2.  
 ✔️ **Khả năng mở rộng**: Ethereum đang triển khai **Danksharding** trong lộ trình "The Surge".  
 ✔️ **Ưu điểm**: Hệ sinh thái **lớn nhất**, đã có **nhiều dApps, DeFi, NFT phổ biến**.  
 ✔️ **Nhược điểm**: Hiện vẫn **phụ thuộc vào Layer 2**, làm phức tạp trải nghiệm người dùng.

### **Polkadot – Liên Kết Chuỗi Nhưng Phức Tạp**

✔️ **TPS hiện tại**: Khoảng 100 TPS trên relay chain, có thể tăng khi có nhiều parachains.  
 ✔️ **Khả năng mở rộng**: Sử dụng **Parachains**, giúp kết nối nhiều blockchain.  
 ✔️ **Ưu điểm**: **Khả năng liên kết chuỗi mạnh mẽ**, hỗ trợ đa blockchain.  
 ✔️ **Nhược điểm**: **Phức tạp hơn Near**, khó triển khai dApps nhanh chóng.

### **Avalanche – Tốc Độ Cao Nhưng Giới Hạn TPS**

✔️ **TPS hiện tại**: Đến 4,500 TPS (với subnet).  
 ✔️ **Khả năng mở rộng**: Sử dụng **subnet**, mỗi blockchain có thể tùy chỉnh riêng.  
 ✔️ **Ưu điểm**: **Tốc độ cao**, **tùy chỉnh linh hoạt**.  
 ✔️ **Nhược điểm**: **Không thể mở rộng tuyến tính như Near**, phụ thuộc vào số lượng subnet.

### **Bảng So Sánh:**

| **Tiêu chí** | **Near Protocol** | **Ethereum** | **Polkadot** | **Avalanche** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TPS hiện tại** | Đến 100,000 (mục tiêu) | 12-15 (Layer 1) | ~100 (Relay Chain) | Đến 4,500 |
| **Khả năng mở rộng** | Sharding, Dynamic Resharding | Sharding trong tương lai, phụ thuộc Layer 2 | Parachains, nhưng phức tạp | Subnet, tùy biến cao |
| **Hệ sinh thái** | Đang phát triển, tập trung UX, gaming | Lớn nhất, phong phú | Đa dạng, tập trung vào liên kết chuỗi | Nhỏ hơn, tập trung vào doanh nghiệp |
| **Chi phí phát triển** | Thấp, nhờ tương thích & hiệu suất | Trung bình, cần tối ưu hóa Layer 2 | Trung bình, phức tạp với parachains | Thấp, nhưng cần tùy chỉnh subnet |

👉 **So sánh chi tiết Near vs Ethereum vs Polkadot vs Avalanche**

## **Dự Đoán Xu Hướng Phát Triển & Rủi Ro Của Near**

### **Xu Hướng Phát Triển**

🚀 **Near có tiềm năng phát triển mạnh trong DeFi, NFT, Metaverse**.  
 💰 **Huy động hơn 400 triệu USD để mở rộng hệ sinh thái**.  
 🔗 **Tích hợp với nhiều blockchain khác để tăng tương tác Web3**.

### **Những Rủi Ro Near Có Thể Gặp Phải**

1️⃣ **Tập Trung Hóa**

* Near có **~100-200 validator nodes**, ít hơn Ethereum **(~400,000 nodes)**.
* **Nguy cơ tập trung stake vào tay các validator lớn**.

2️⃣ **Bảo Mật**

* **Doomslug & Sharding vẫn cần thời gian để chứng minh tính an toàn**.

3️⃣ **Cạnh Tranh Khốc Liệt**

* **Ethereum, Solana, Polkadot & Avalanche** đều có hệ sinh thái lớn hơn Near.
* **Liệu Near có đủ sức thu hút nhà phát triển?**

4️⃣ **Quy Định Pháp Lý**

* **DeFi, NFT, Web3 đối mặt nhiều rủi ro về luật pháp**.
* **Near có thể gặp khó khăn nếu chính phủ siết chặt quản lý blockchain**.

📌 **Nhận định:** **Near có tiềm năng rất lớn, nhưng vẫn cần thời gian để mở rộng & thu hút nhiều dApps hơn**.

👉 **Dự đoán tương lai Near đến 2030**

## **Kết Luận**

✅ **Near Protocol có thể cạnh tranh với Ethereum nhờ tốc độ cao, phí thấp, và trải nghiệm người dùng thân thiện**.  
 ✅ **So với Ethereum, Polkadot, Avalanche – Near có ưu thế về sharding, nhưng còn cần nhiều dApps hơn**.  
 ✅ **MetaBUIDL giúp Near thu hút nhà phát triển Web3, gaming, metaverse**.  
 ✅ **Tiềm năng dài hạn rất lớn, nhưng cần giải quyết vấn đề tập trung hóa & bảo mật**.

👉 **Bạn nghĩ Near có thể vượt qua Ethereum không? Bình luận ngay!** 🚀