

# Binance Smart Chain (BSC) Là Gì? Vì Sao Cạnh Tranh Ethereum?

## Meta Description

Binance Smart Chain (BSC) – blockchain phí thấp, tương thích EVM. Vì sao BSC là đối thủ của Ethereum? So sánh chi tiết với Ethereum, Solana, Avalanche!

## Giới Thiệu

Binance Smart Chain (BSC), hiện được gọi là **BNB Chain**, là một blockchain Layer-1 do Binance ra mắt vào tháng 9 năm 2020. Nhờ tốc độ giao dịch nhanh và phí thấp, BSC đã trở thành một đối thủ đáng gờm của Ethereum, đặc biệt trong không gian **DeFi** và **NFT**.

Trong bài viết này, chúng ta sẽ tìm hiểu chi tiết về **kiến trúc, công nghệ cốt lõi của BSC**, và **so sánh với các blockchain khác** như Ethereum, Solana và Avalanche.

## Key Takeaways

- ✅ **BSC là blockchain Layer-1**, tương thích với **Ethereum Virtual Machine (EVM)**, giúp dễ dàng triển khai dApps từ Ethereum.
- ✅ **Tốc độ cao, phí thấp**: Xử lý ~36 TPS, phí trung bình ~\$0.03/giao dịch, thấp hơn nhiều so với Ethereum.
- ✅ **PoSA (Proof of Staked Authority)** giúp BSC mở rộng quy mô nhưng có **ít validator (21 node)**, gây tranh cãi về mức độ phi tập trung.
- ✅ **Hệ sinh thái DeFi và NFT phát triển mạnh**, với các dự án lớn như PancakeSwap, Venus, và Binance NFT.
- ✅ **So với Ethereum, Solana, Avalanche**, BSC có hiệu suất tốt nhưng bảo mật kém hơn do số lượng validator hạn chế.

## Binance Smart Chain (BSC) Là Gì?

BSC là một blockchain song song với **Binance Chain (BC)**, được thiết kế để hỗ trợ **hợp đồng thông minh** và **dApps**. Nó có khả năng tương thích với **Ethereum Virtual Machine (EVM)**, giúp các nhà phát triển dễ dàng triển khai dApps từ Ethereum.

### ✦ Tính năng chính của BSC:

- **Hỗ trợ hợp đồng thông minh**, tương thích với Ethereum.
- **Dùng BNB làm gas token** để thanh toán phí giao dịch, staking và quản trị.
- **Tốc độ cao, phí thấp**, hấp dẫn với các dự án DeFi & NFT.

🔗 Tham khảo: [Binance Academy: An Introduction to BNB Smart Chain \(BSC\)](#)

## Sự Khác Biệt Giữa Binance Chain & Binance Smart Chain

### 📌 Binance Chain (BC):

- ✅ Tập trung vào giao dịch nhanh, dùng Binance DEX.
- ✅ Không hỗ trợ hợp đồng thông minh.
- ✅ Dùng DPoS (Delegated Proof of Stake), thời gian block ~1 giây.

### 📌 Binance Smart Chain (BSC):

- ✅ Hỗ trợ hợp đồng thông minh, tương thích EVM.
- ✅ Dùng PoSA (Proof of Staked Authority), với thời gian block ~3 giây.
- ✅ Hỗ trợ các dApps DeFi & NFT.

🔗 Tham khảo: [Binance vs Binance Smart Chain - Sự khác biệt](#)

## Tại Sao BSC Có Thể Đạt TPS Cao Nhưng Vẫn Giữ Phí Thấp?

### 1 PoSA - Proof of Staked Authority

BSC sử dụng PoSA, một sự kết hợp giữa Proof of Stake (PoS) và Proof of Authority (PoA).

♦ Chỉ 21 validator được chọn dựa trên lượng BNB stake, giúp giảm chi phí xác nhận giao dịch.

- ♦ Thời gian block chỉ 3 giây, nhanh hơn Ethereum (13 giây).
- ♦ Không có block subsidy, validator chỉ nhận phí giao dịch, giảm lạm phát BNB.

🔗 Chi tiết: [Binance Academy - What is PoSA?](#)

### 2 Gas Limit Cao

BSC có gas limit ~120 triệu gas/block, cao hơn Ethereum (~30 triệu gas/block), cho phép xử lý nhiều giao dịch hơn mỗi block.

### 3 Không Có Mempool Truy cập

BSC gửi giao dịch trực tiếp đến validator, không giữ trong mempool như Ethereum, giảm tắc nghẽn mạng.

## So Sánh BSC Với Ethereum, Solana, Avalanche Về Hiệu Suất & Bảo Mật

Tiêu chí	BSC	Ethereum	Solana	Avalanche
TPS	~36	~15	~65,000	~4,500
Phí giao dịch	~\$0.03	\$1-\$100+	~\$0.00025	\$0.10-\$1
Thời gian block	3 giây	13 giây	~0.4 giây	~2 giây
Cơ chế đồng thuận	PoSA	PoS (Ethereum 2.0)	PoH + PoS	Avalanche Consensus
Số validator	21	Hàng nghìn	Hàng nghìn	Hàng trăm

### 📌 Nhận định:

✅ **Hiệu suất:** Solana có TPS cao nhất, Avalanche cũng nhanh, BSC ở mức trung bình (~36 TPS).

✅ **Phí giao dịch:** BSC rẻ hơn Ethereum nhưng đắt hơn Solana.

✅ **Tính phi tập trung:** Ethereum > Solana > Avalanche > BSC (do số validator thấp).

### 🔗 Tham khảo:

- [CryptoMus: Solana vs Avalanche](#)
- [BscScan - Binance Smart Chain Stats](#)

## Lời Kết: BSC Có Thể Vượt Qua Ethereum Không?

Binance Smart Chain (BSC) là một nền tảng blockchain **tốc độ cao, phí thấp, và tương thích EVM**, giúp nó trở thành một lựa chọn hấp dẫn cho các dự án **DeFi & NFT**. Tuy nhiên, với số lượng **validator thấp (21 node)**, BSC **kém phi tập trung hơn Ethereum và Solana**, dẫn đến lo ngại về bảo mật.

### 📌 Tóm lại:

✅ BSC **cạnh tranh với Ethereum** nhờ **phí thấp, tốc độ cao**.

✅ **Tốt hơn Avalanche về phí, nhưng TPS kém Solana**.

✅ **Hạn chế chính:** Bảo mật và phi tập trung thấp hơn Ethereum.

## 🔊 Bạn Nghĩ Gì?

🔥 Liệu Binance Smart Chain có thể vượt qua Ethereum trong tương lai? Hãy chia sẻ ý kiến của bạn dưới phần bình luận!

🔗 Tham khảo thêm: Cơ Chế Đồng Thuận PoSA – Cách BSC Tăng Hiệu Suất Giao Dịch

👉 Nếu thấy bài viết hữu ích, đừng quên chia sẻ cho cộng đồng crypto nhé! 🚀