

MEV (Maximal Extractable Value)

MEV sta per **Maximal Extractable Value** (in precedenza chiamato "Miner Extractable Value"). È il profitto massimo che validatori, miner o altri attori possono estrarre manipolando l'ordine delle transazioni all'interno di un blocco blockchain.

Come Funziona

Quando le transazioni vengono inviate a una blockchain come Ethereum, non vengono eseguite immediatamente. Prima vengono raccolte in un "mempool" (pool di memoria) dove attendono di essere incluse in un blocco.

I validatori/miner che creano i blocchi hanno il potere di:

- **Scegliere quali transazioni includere**
- **Decidere l'ordine delle transazioni**
- **Inserire le proprie transazioni**

Questo potere può essere sfruttato per profitto.

Esempi Pratici di MEV

1. Front-Running

Un bot vede che qualcuno sta per comprare un token su un exchange decentralizzato. Il bot:

- Inserisce la propria transazione di acquisto PRIMA
- Fa salire il prezzo
- L'utente originale compra a prezzo più alto
- Il bot vende immediatamente con profitto

2. Sandwich Attack

- Bot vede ordine di acquisto grande nel mempool
- Bot compra PRIMA (front-run)
- Transazione vittima viene eseguita (fa salire il prezzo)
- Bot vende DOPO (back-run)
- Profitto = differenza di prezzo, perdita dell'utente

3. Liquidazioni

Nei protocolli DeFi, quando una posizione diventa sotto-collateralizzata, può essere liquidata con una ricompensa. I bot competono per essere i primi a liquidare.

4. Arbitraggio

Sfruttare differenze di prezzo tra diversi exchange decentralizzati.

Problemi del MEV

1. **Perdite per gli utenti:** Slippage maggiore, prezzi peggiori
2. **Congestione di rete:** Bot che competono aumentano le fee
3. **Centralizzazione:** Validatori con più risorse estraggono più MEV
4. **Instabilità:** Può incentivare comportamenti dannosi per la rete

Dimensioni del Fenomeno

Secondo alcune stime, miliardi di dollari sono stati estratti come MEV su Ethereum dalla sua nascita. È diventato un settore industriale con bot sofisticati, infrastrutture specializzate e competizione intensa.

In sintesi: il MEV è il "valore nascosto" che può essere estratto manipolando l'ordine delle transazioni blockchain. È sia un problema (danneggia gli utenti) che un'opportunità (genera profitti per chi lo sfrutta).

VERUSCOIN è la community crypto che ha trovato la soluzione.

CHIEDI QUI:

<https://calendly.com/webinar-libars/60min>