

ชื่อย่อเหรียญ **ETH**
ชื่อเต็ม **ETHEREUM**
ประเภทของเหรียญ **TOKEN**

เว็บไซต์ทางการ
<https://ethereum.org/en/>

หนังสือชี้ชวน
<https://ethereum.org/en/whitepaper/>



ETHEREUM

(ETH)

Market Cap ของ Ethereum

มีมูลค่าเท่ากับ \$281,653,457,360
คิดเป็น 18.57% ของ Total Market Cap
ซึ่งมีมูลค่าเท่ากับ \$1,616,777,276,806

อ้างอิงจาก Coinmarketcap ณ วันที่ 19 พ.ค. 2021

Ethereum เป็นสกุลเงินดิจิทัลอันดับสองรองมาจาก Bitcoin
Ethereum มีส่วนแบ่งการตลาดและปริมาณการซื้อขายที่ใหญ่
เป็นอันดับสองรองมาจาก Bitcoin

ผู้ออก + ประวัติ



**Vitalik
Buterin**

เหรียญ Ethereum เป็นหนึ่งในสกุลเงินดิจิทัลที่ใช้เทคโนโลยี blockchain ทำงานอยู่เบื้องหลัง ซึ่งถูกพัฒนาโดย Vitalik Buterin ชาวรัสเซีย เขาเคยอยู่ในทีมพัฒนาของ Bitcoin และเขาได้นำเสนอการพัฒนาให้เหรียญ Bitcoin สามารถเขียน Smart Contract ที่ซับซ้อนได้ แต่น่าเสียดายที่ทางทีมพัฒนาไม่เห็นด้วยกับข้อเสนอนี้จึงทำให้ Vitalik เริ่มต้นคิดค้นการสร้าง Blockchain Platform ขึ้นมาในแบบของตัวเองที่ชื่อว่า Ethereum

จำนวนเหรียญทั้งหมด Ethereum จะมีการให้งานจำนวนมาก และถูกออกแบบมาให้มีจำนวนไม่จำกัด
ปริมาณจำนวนเหรียญ ณ ปัจจุบัน (Circulating Supply) : 115,936,274 ETH (19/05/2021)

วัตถุประสงค์ของเหรียญ

Ethereum เป็น Blockchain Platform ในรูปแบบ Open Source ที่อนุญาตให้นักพัฒนาสามารถสร้างสัญญาอัจฉริยะ (Smart Contract) และแอปพลิเคชันแบบกระจายอำนาจ (Decentralized Application : Dapp) ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานทำข้อตกลงเช่นสัญญา ทำธุรกรรมทางการเงินและทำการซื้อขายได้แบบโดยตรงและไม่ต้องผ่านตัวกลาง ระบบเป็นแบบ Open Source จึงทำให้มีเหรียญ token อื่น ๆ ที่ถูกสร้างขึ้นบนแพลตฟอร์มของ Ethereum ผ่านระบบมาตรฐาน ERC-20 เมื่อไม่นานมานี้ได้มีการพัฒนา Ethereum เป็น Ethereum 2.0 ที่จะเปลี่ยนระบบจากระบบ Proof of Work เป็น Proof of Stake ซึ่งจะช่วยให้มีการประหยัดพลังงานมากกว่า Proof of Work รองรับธุรกรรมได้มากถึง 100,000 รายการต่อวินาทีและยังมีความปลอดภัยที่มากขึ้น

Insight

- Smart Contract & dApp Platform (World Computer) คอมพิวเตอร์กลางของโลกที่สามารถเขียนโปรแกรม dApp (Decentralized Application) โดยใช้ Smart Contract ได้อย่างอิสระ
- ICO Platform แพลตฟอร์มสำหรับระดมทุน ไว้สร้างเหรียญที่นำไปขายใน ICO
- Asset Issuance Platform ที่ใช้ออกเหรียญและใช้สำหรับโอนมูลค่าของสินทรัพย์ รวมถึงสินทรัพย์จากโลกจริง เช่น USDT USDC
- Decentralized Finance (DeFi) แพลตฟอร์มสำหรับสร้างระบบการเงินยุคใหม่ในรูปแบบกระจายศูนย์
- ERC-20 คือ ขอกฎต่างๆ ที่เหรียญ Ethereum-Based Token ทุก ๆ ตัวต้องทำตาม เพื่อให้ทำงานร่วมกันได้อย่างถูกต้อง
- Proof of Stake คือ ผู้ใช้ล็อคเหรียญไว้เป็นระยะเวลาหนึ่ง โดยที่ Blockchain จะสุ่มเลือกผู้ใดคนหนึ่งจากผู้ใช้ทั้งหมดที่ล็อคเหรียญไว้ ให้ช่วยทำการตรวจสอบ Block ถัดไปบน Blockchain โดยส่วนใหญ่แล้วโอกาสที่ผู้ใช้ถูกเลือกจะขึ้นอยู่กับปริมาณเหรียญที่ผู้ใช้ล็อคไว้ในระบบ ยิ่งล็อคเหรียญมาก ก็จะมีโอกาสมากที่จะถูกเลือก
- ค่า Gas คือ ค่าธรรมเนียมของธุรกรรมบน Ethereum มีการกำหนดค่า Gas Limit เพื่อไม่ให้เกิดการเสียค่าธรรมเนียมมากเกินไป
- ค่า Gas ในอดีตเป็นอย่างไร**

ราคาค่า Gas ในปัจจุบันเพิ่มสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัด เนื่องจากความหนาแน่นของ Ethereum Blockchain ค่า Gas ที่สูงที่สุดในอดีต ราคา Gas ประมาณ USD 5.5 (Jul 2018) ในปัจจุบันค่า Gas ราคา Gas สูงสุด ประมาณ USD 25.1 (Jan 2021) ซึ่งเพิ่มขึ้นเป็น 356.36 %



ที่มา: <https://bitinfocharts.com/comparison/ethereum-transaction-fees.html>

Insight (ต่อ)

- Eth hash คือ กำลังในการขุดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ หรือเครือข่าย Blockchain ของ Ethereum DeFi เป็นปัจจัยที่ทำให้ค่า Gas สูงขึ้นและอาจส่งผลให้ Eth Hash Rate สูงขึ้นตาม
- Smart Contract คืออย่างไร**
คือ การนำเงื่อนไขในสัญญาและกระบวนการทางธุรกิจและนำมาเขียนเป็นภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะช่วยให้สัญญาตามข้อตกลงถูกดำเนินการโดยอัตโนมัติ มีความถูกต้อง โปร่งใส เพิ่มความน่าเชื่อถือ และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และยังสามารถเขียน Code ในการสร้างแอปพลิเคชันแบบกระจายอำนาจได้หลายประเภท
- เวลาในการสร้างบล็อกของ ETH = 12 วินาที หลังจากที่มีการ Hard Fork ของ ETH ระยะเวลาในการสร้างบล็อกลดลง เนื่องจากการขุดบล็อกมากขึ้นและมีอัตราเฟ้อของเหรียญ Ether มากขึ้น
- ผู้คนเริ่มให้ความสนใจ DeFi มากขึ้นและมีการนำแนวคิดไปต่อยอดพัฒนาระบบ หนึ่งในระบบที่มีการนำมาต่อยอดในระบบ DeFi ซึ่งเกิดขึ้นบน Ethereum Blockchain และมีหลายแอปพลิเคชันที่มีการปล่อยเหรียญให้กู้ยืมเป็น Stablecoin และค้าประกันด้วยเหรียญหลายชนิด เช่น MakerDao, Compound

ความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น

ราคามีความผันผวนสูงมากไม่ต่างจากสกุลเงินดิจิทัลชนิดอื่น เรื่องนี้ยังเป็นสิ่งที่น่ากังวล เพราะไม่มีใครประเมินได้ว่ามูลค่าที่แท้จริงของ Ethereum ควรจะเป็นราคาที่เท่าไร

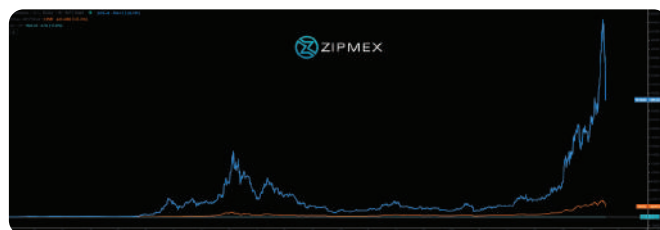
ยังมีคนระดมทุน ICO บนระบบของ Ethereum มากขึ้น อาจจะทำให้ศักยภาพรองรับการลงทุนที่พร้อมกันเป็นจำนวนมาก มีศักยภาพลดลง

ผลตอบแทนย้อนหลังของ Bitcoin

3 month 29.74% | 1 year 1,068.94%
6 month 391.50% | 5 year 17,500.00%

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ 19 พ.ค. 2021

กราฟการเคลื่อนไหวของราคา Ethereum เมื่อเปรียบเทียบกับ Total Market Cap และ SET Index



ราคา Ethereum ราคา Total Market Cap Set Index
จากภาพแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของราคาในช่วงระยะเวลาตั้งแต่ปี 2015 - 19 พ.ค. 2021

ตารางเปรียบเทียบผลตอบแทน Bitcoin ตั้งแต่ ปี 2015 - 19 พ.ค. 2021

ผลตอบแทนของ ETH ดัชนี		ผลตอบแทน Total market cap		ผลตอบแทนของ SET index	
Year	NAV (%)	Year	NAV (%)	Year	NAV (%)
2016	769.57%	2016	166.67%	2016	19.91%
2017	9162.50%	2017	3243.75%	2017	12.86%
2018	-82.32%	2018	-78.09%	2018	-11.14%
2019	-153%	2019	58.12%	2019	0.77%
2020	47132%	2020	310.27%	2020	-8.52%
2021	127.68%	2021	55.60%	2021	6.16%
return per year	174120%	return per year	626.05%	return per year	3.34%

ผลตอบแทนของ

Bitcoin Total Market Cap SET Index

ตารางแสดงถึงภาพรวมของผลตอบแทนของ Ethereum Total Market Cap และ SET Index โดยคำนวณจากราคา Open ณ วันที่ 1 ม.ค. กับ ราคา Close ณ วันที่ 31 ธ.ค. ของแต่ละปี โดยผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีของ Ethereum และ Total Market Cap มีเปอร์เซ็นต์ผลตอบแทนสูงกว่า SET Index

คำเตือน

การลงทุนมีความเสี่ยง ผู้ลงทุนควรทำความเข้าใจลักษณะของสินทรัพย์ดิจิทัล ทั้งเงื่อนไขผลตอบแทน, ความเสี่ยงของสินทรัพย์ ดังนั้นควรศึกษาข้อมูล และประเมินความเสี่ยงก่อนการตัดสินใจลงทุน

ข่าวใหญ่ล่าสุดเกี่ยวกับ BTC

- Ethereum 2.0 เตรียม Hard Fork ครั้งแรก**
การ Hard Fork ครั้งแรกของ Ethereum 2.0 Beacon Chain เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ใหญ่ที่สุดคือการรองรับ Light Clients ซึ่งเป็น Node ที่มีความต้องการทรัพยากรน้อยที่สุด และสามารถทำงานบนอุปกรณ์พกพาได้ วิธีนี้จะช่วยให้ Trust-Minimized Wallets สามารถตรวจสอบ Blockchain ได้ด้วยตัวเองแทนที่จะต้องพึ่งพาผู้ให้บริการภายนอก
- รายงานเผยว่า 80% ของเม็ดเงินจากนักลงทุนสถาบันที่ไหลเข้ามาในตลาดคริปโตถูกนำไปลงทุนใน Ethereum การลงทุนของนักลงทุนสถาบันที่เพิ่มขึ้นในช่วงที่ผ่านมาส่วนใหญ่เป็นการลงทุนใน Ethereum การลงทุนดังกล่าวจึงมีมูลค่าโดยรวมประมาณ 195 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ซึ่งเกิดขึ้นก่อนการเปิดตลาดซื้อขาย ETH Future ของ CME ที่ได้เปิดให้ซื้อขายกันในวันที่ 8 ก.พ. 2021 โดยการลงทุนใน Bitcoin มีเพียง 41.9 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เท่านั้น ซึ่งกล่าวได้ว่านักลงทุนเริ่มมีการกระจายความเสี่ยงในการลงทุนในตลาดคริปโตกันมากขึ้นเรื่อย ๆ