

ชื่อย่อเหรียญ **BTC**  
ชื่อเต็ม **BITCOIN**

เว็บไซต์ทางการ  
<https://bitcoin.org>

หนังสือชี้ชวน  
<https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>



# BITCOIN

## (BTC)

### Market Cap ของ Bitcoin

มีมูลค่าเท่ากับ \$599,390,115,897  
คิดเป็น 44.12% ของ Total Market Cap  
ซึ่งมีมูลค่าเท่ากับ \$1,369,067,772,497

\*อ้างอิงจาก Coinmarketcap ณ วันที่ 19 พ.ค. 2021\*

### ผู้ออก + ประวัติ



ซาโตชิ นากาโมโตะ  
ยังเป็นบุคคลหรือกลุ่มคนนิรนาม  
ที่ได้เขียนตัว White Paper  
ของ Bitcoin ออกมาเมื่อปี 2008

จำนวนเหรียญทั้งหมด **21 ล้านเหรียญ BTC**  
ปริมาณเหรียญที่หมุนเวียนในปัจจุบัน **18.7 ล้านเหรียญ BTC**

### วัตถุประสงค์ของเหรียญ

เป็นสกุลเงินดิจิทัลที่มีพื้นฐานการทำงานรูปแบบกระจายศูนย์ (Decentralized) โดยมีลักษณะการทำงานเครือข่ายเป็นแบบ Peer-to-Peer ซึ่งหมายความว่า ธุรกรรมทั้งหมดจะเกิดขึ้นระหว่างผู้ใช้งานอยู่บนเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ทั่วโลก โดยปราศจากตัวกลางหรือสถาบันการเงินที่เข้ามาคอยควบคุมและแทรกแซง

### Halving คืออะไร

การลดปริมาณเหรียญ Bitcoin ที่ออกสู่ตลาดทุก ๆ 4 ปี เนื่องจากโครงสร้างของเหรียญนั้นมีจำนวนจำกัดเพียง 21 ล้านเหรียญ ดังนั้นหากไม่มีการ Halving จะส่งผลให้ในตลาดนั้นมีปริมาณเหรียญที่มากเกินไป ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อราคาของเหรียญได้ในลักษณะของเงินเฟ้อเหมือนสกุลเงินทั่วไป

### ปีที่เกิดการ Halving (ภาพประกอบ)



ภาพประกอบและช่วงเวลาอ้างอิง  
<https://www.investopedia.com/bitcoin-halving-4843769>

จากภาพประกอบช่วงเวลาของการ Halving  
ครั้งที่ 1 28 พฤศจิกายน 2555 (ค.ศ. 2012)  
ครั้งที่ 2 9 กรกฎาคม 2559 (ค.ศ. 2016)  
ครั้งที่ 3 11 เมษายน 2562 (ค.ศ. 2020)

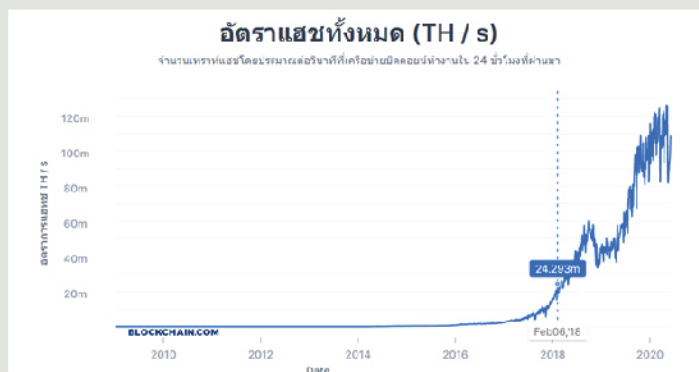
### SHA 256 คืออะไร

เป็นรูปแบบหนึ่งของ Hash Function ที่นำข้อมูล หรือ Input ที่มีหลายขนาดมาผ่านกระบวนการจนได้เป็นชุดข้อมูลใหม่ หรือ Output ที่มีขนาด 256 Bit / 64 ตัวอักษร

### Total Hash Rate คืออะไร

คือ กำลังการขุดของนักขุด หรือ Computer Power เพื่อใช้ในการตรวจสอบธุรกรรมบน Blockchain ซึ่งกำลังการขุดจะสามารถบอกข้อมูลอื่นได้ เช่น แสดงถึงความเชื่อมั่นของเหล่านักขุดแสดงถึงประสิทธิภาพของการรักษาความปลอดภัย โดยยังมีธุรกรรมมาก จะส่งผลให้ความยากในแก๊การสมการ การตรวจสอบยากยิ่งขึ้น

Total Hash Rate (TH/s)  
The estimated number of terahashes per second the bitcoin network is performing in the last 24 hours.



จากภาพประกอบแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของ Total Hash Rate ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

**จำนวนโหนด BTC ทั่วโลกโดยประมาณ**  
ปัจจุบันมีจำนวนโหนดทั่วโลก 10,158 โหนด  
โดยประมาณ (ข้อมูล ณ วันที่ 16 ก.พ. 2021)

ซึ่งมีการกระจายตัว อยู่ในประเทศต่างๆ ดังต่อไปนี้

<b>ไม่ปรากฏ</b>	จำนวน <b>2,004</b> โหนด คิดเป็น <b>19.73%</b>
<b>สหรัฐอเมริกา</b>	จำนวน <b>1,832</b> โหนด คิดเป็น <b>18.04 %</b>
<b>เยอรมัน</b>	จำนวน <b>1,783</b> โหนด คิดเป็น <b>17.55 %</b>

## Proof-of-Work คืออะไร

Proof of Work หรือ POW คือรูปแบบการตรวจสอบธุรกรรมชนิดหนึ่ง ที่ใช้กำลังของการประมวลผลทางด้านคอมพิวเตอร์มาแก้ไขสมการทางคณิตศาสตร์ที่อยู่ในรูปแบบ Hash Function โดยให้เหล่านักขุดใน Bitcoin แข่งขันกันแก้สมการ เมื่อใครแก้ก่อนก็จะมีสิทธิในตรวจสอบความถูกต้องของธุรกรรมว่าจริงหรือไม่ เพื่อทำการปิดธุรกรรมนั้นและส่งต่อให้นักขุดคนอื่นๆ เก็บชุดข้อมูลธุรกรรมที่ถูกต้องต่อไป

## ข่าวใหญ่ล่าสุดเกี่ยวกับ BTC

บริษัทต่างๆ เริ่มมีโครงการเกี่ยวกับ Bitcoin เช่น

- **Tesla** ลงทุนใน Bitcoin 1.50 พันล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ และประกาศจะรับชำระเงินค่าซื้อสินค้าด้วย Bitcoin
- **Microstrategy** บริษัทผู้ให้บริการด้าน software ข้อมูล ลงทุนใน Bitcoin
- **Grayscale** บริษัทด้านการลงทุนในสินทรัพย์ดิจิทัล โดย Grayscale Bitcoin Trust ลงทุนใน Bitcoin ปัจจุบันมี AUM 31,962.6 พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ (ข้อมูล ณ วันที่ 16 ก.พ. 2021)

มีการเริ่มซื้อขายของ Bitcoin Future ในตลาด Chicago Mercantile Exchange (CME) เมื่อปี 2017 การเข้ามามีส่วนร่วมของสถาบันการเงินต่างๆ

- **PayPal** เตรียมเปิดบริการรับชำระเงินด้วย Cryptocurrency ภายในปี 2021 โดยรองรับสกุลเงิน 4 สกุล ได้แก่ **BTC, ETH, BCH, LTC**
- **VISA** ร่วมกันกับ Partner เตรียมแผนทำกระเป๋าเงินดิจิทัลและเว็บเทรด เพื่อผู้ใช้ของ VISA สามารถซื้อ-ถอน และแปลงเงินจาก Cryptocurrency เป็น Fiat Currency เพื่อใช้สำหรับการชำระธุรกรรมทางการเงิน
- **Mastercard** มีแผนที่จะนำเสนอการทำธุรกรรมด้วยสกุลเงินดิจิทัลให้กับลูกค้าบนแพลตฟอร์ม และยังเปิดเผยอีกว่า ได้มีการจดสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องกับสกุลเงินดิจิทัลอีกหลายรายการ

Bloomberg (สื่อด้านการเงิน) เชื่อว่า Bitcoin จะมาแทนที่ทองคำ นักลงทุนได้เปลี่ยนจากการถือทองคำมาเป็นการซื้อ Bitcoin โดยมีสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งจะถือไว้ในฐานะที่เก็บมูลค่า (Store of Value)

## Insight

เป็นสกุลเงินดิจิทัลตัวแรกของโลก

การขุด Bitcoin เป็นกระบวนการที่เกิดขึ้นเมื่อมีการทำธุรกรรม นักขุดจะได้รับ Reward จากการแก้สมการทางคณิตศาสตร์เป็นเหรียญ Bitcoin

Bitcoin เป็นแหล่งเก็บความมั่งคั่งที่ดี (Store of Value) แทนการเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยน

## ความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น

ความผันผวนของอุปสงค์ หรือ Demand เนื่องจากการเคลื่อนไหวของราคาเป็นไปตามกลไกตลาด ทำให้ความต้องการซื้อหรือขาย Bitcoin มีผลกระทบต่อราคาของ Bitcoin

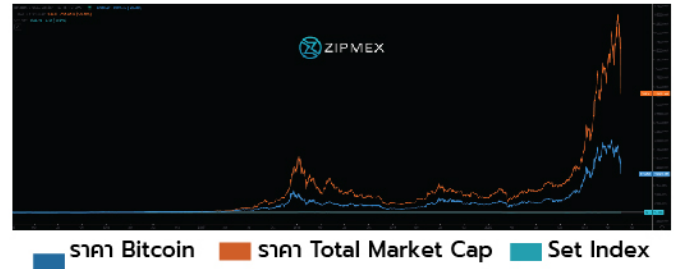
เทคโนโลยีรูปแบบใหม่ที่จะดีกว่า Bitcoin ตีอกำเนิดขึ้นมา ตัวอย่างเช่น กระบวนการตรวจสอบธุรกรรม หรือ Proof of Work นั้นใช้พลังงาน(ค่าไฟ)สูง ทำให้นักขุดมีต้นทุนที่สูง จึงเป็นเหตุให้กลุ่มนักพัฒนาได้ริเริ่มหาแนวทางใหม่จนเกิดเป็น Proof of Stake ขึ้นมานั่นเอง

## ผลตอบแทนย้อนหลังของ Bitcoin

3 month -39.70% | 1 year 242.27%  
6 month 79.9% | 5 year 7,538%

\*\*\*หมายเหตุ\*\*\* ข้อมูล ณ วันที่ 19 พ.ค. 2021

กราฟการเคลื่อนไหวของราคา Bitcoin เมื่อเปรียบเทียบกับ Total Market Cap และ SET Index



จากภาพแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของราคาในช่วงระยะเวลาตั้งแต่ปี 2015 - 19 พ.ค. 2021 ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงการเติบโตของราคา ได้อย่างชัดเจนว่า ราคา Bitcoin และราคา Total Market Cap มีการพุ่งสูงขึ้นมาก เมื่อเทียบกับราคาดัชนีหุ้นไทย

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

ผลตอบแทนของ BTC ต่อปี		ผลตอบแทน Total market cap		ผลตอบแทนของ SET index	
Year	NAV (%)	Year	NAV (%)	Year	NAV (%)
2015	33.96%	2015	50.00%	2015	-14.08%
2016	124.13%	2016	166.67%	2016	19.91%
2017	1079.24%	2017	3243.75%	2017	12.00%
2018	-93.15%	2018	-78.09%	2018	-11.14%
2019	36.76%	2019	58.12%	2019	0.77%
2020	87.42%	2020	310.27%	2020	-0.52%
2021	32.03%	2021	112.25%	2021	9.38%
return per year	185.63%	return per year	551.85%	return per year	1.31%

ผลตอบแทนของ

Bitcoin Total Market Cap SET Index

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

คำเตือน

การลงทุนมีความเสี่ยง ผู้ลงทุนควรทำความเข้าใจลักษณะของสินทรัพย์ดิจิทัล ทั้งเงื่อนไขผลตอบแทน, ความเสี่ยงของสินทรัพย์ ดังนั้นควรศึกษาข้อมูล และประเมินความเสี่ยงก่อนการตัดสินใจลงทุน