

Seed Phrase: วิธีเก็บรักษาให้ปลอดภัย

Seed Phrase คืออะไร?

Seed Phrase คือ ชุดคำศัพท์ภาษาอังกฤษจำนวน 12-24 คำที่ถูกระบบของกระเป๋าเงินดิจิทัลสร้างขึ้นมาใช้สำหรับกู้คืน **“Private key”** เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงสินทรัพย์ดิจิทัลที่เก็บไว้ในกระเป๋าแบบกระจายศูนย์ได้ในกรณีที่อุปกรณ์สูญหายหรือต้องการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่

เปรียบเสมือนกุญแจสำรองของกระเป๋าเงินดิจิทัล เมื่อเราใช้งานกระเป๋า อุปกรณ์จะจดจำ Private key ไว้ในหน่วยความจำ แต่ถ้าเราเผลอลบกระเป๋าออก เปลี่ยนอุปกรณ์ หรือทำอุปกรณ์หาย Private key ก็จะหายไปด้วย Seed Phrase จึงเป็นตัวช่วยสำคัญที่ทำให้เราสามารถกู้ Private key กลับมาและใช้กระเป๋าใบเดิมในอุปกรณ์ใหม่ได้

“สิ่งสำคัญที่สุด คือ การรักษาความปลอดภัยของ Seed Phrase” เพราะผู้ที่มี Seed Phrase สามารถเข้าถึงสินทรัพย์ในกระเป๋าได้เสมือนเป็นเจ้าของ ดังนั้นจึงควรจดลงบนกระดาษหรือวัสดุที่คงทน และเก็บให้พ้นจากสายตาผู้อื่น ห้ามเก็บในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลหรือถ่ายรูปเด็ดขาด เพราะอาจเสี่ยงต่อการถูกขโมยข้อมูล

An illustration showing a black box containing metal pins, a metal card with a grid of words, and a metal key. The text 'THAILAND TRADERCLUB' is in the top left. The title 'Seed Phrase' is in large blue letters, followed by 'วิธีเก็บรักษาให้ปลอดภัย' in smaller blue letters. Below this, a black box contains the text 'ชุดคำศัพท์ภาษาอังกฤษจำนวน 12-24 คำ' and 'ที่ถูกระบบของกระเป๋าเงินดิจิทัลสร้างขึ้นมา' in white, and 'ใช้สำหรับกู้คืน “Private key”' in red. At the bottom right, the text 'เปรียบเสมือน “กุญแจสำรองของกระเป๋าเงินดิจิทัล”' is in red, followed by 'อุปกรณ์จะจดจำ Private key ไว้ในหน่วยความจำ' in black.

THAILAND
TRADERCLUB

Seed Phrase

วิธีเก็บรักษาให้ปลอดภัย

ชุดคำศัพท์ภาษาอังกฤษจำนวน 12-24 คำ
ที่ถูกระบบของกระเป๋าเงินดิจิทัลสร้างขึ้นมา
ใช้สำหรับกู้คืน **“Private key”**

เปรียบเสมือน
“กุญแจสำรองของกระเป๋าเงินดิจิทัล”
อุปกรณ์จะจดจำ Private key ไว้ในหน่วยความจำ

ความสำคัญของ Seed Phrase Seed Phrase

มีความสำคัญมากเพราะเป็นเหมือนกุญแจหลักที่ใช้เข้าถึงสินทรัพย์ดิจิทัลทั้งหมดของเรา ถ้าเราทำหาย ลืม หรือถูกขโมย Seed Phrase ไป เราจะไม่สามารถกู้คืนสินทรัพย์กลับมาได้เลย ดังนั้นการเก็บรักษา Seed Phrase ให้ปลอดภัยจึงสำคัญมาก

วิธีเก็บรักษา Seed Phrase ให้ปลอดภัย มี 3 วิธีหลักๆ

1. จดบนกระดาษ เป็นวิธีที่ง่ายและไม่มีค่าใช้จ่าย แต่มีความเสี่ยงที่กระดาษอาจฉีกขาด เปียกน้ำ หรือสูญหายได้ง่าย
2. จดบนแผ่นโลหะ เป็นวิธีที่ปลอดภัยที่สุด เพราะทนต่อน้ำและไฟ แต่มีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง โดยราคาเฉลี่ยประมาณ 2,000 บาทขึ้นไป
3. เก็บในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ วิธีนี้ไม่แนะนำ เพราะมีความเสี่ยงสูงที่ข้อมูลจะถูกขโมยหากอุปกรณ์ติดมัลแวร์หรือถูกแฮก

สถานที่ที่ควรเก็บ Seed Phrase ควรเป็นพื้นที่

- จำได้ง่ายแต่คนอื่นคาดไม่ถึง เช่น ซ่อนในชั้นหนังสือ หรือในกรอบรูป
- ห้ามเก็บใกล้ของมีค่า เช่น กล้องเครื่องประดับ
- ไม่ควรฝากไว้ในตู้รับรษณีย์สาธารณะ
- ควรเก็บไว้กับตัวเอง ไม่ฝากคนอื่น

และที่สำคัญที่สุด ห้ามเก็บข้อมูล Seed Phrase ไว้บน Cloud หรือถ่ายรูปเก็บไว้เด็ดขาด เพราะมีความเสี่ยงสูงที่จะถูกขโมยข้อมูล

วิธีเก็บบันทึก Seed Phrase ให้ปลอดภัย

Seed Phrase เป็นกุญแจสำคัญในการเข้าถึงสินทรัพย์ดิจิทัลของเรา การเลือกวิธีและสถานที่เก็บที่เหมาะสมจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง มาดูวิธีการเก็บรักษาที่ปลอดภัยกัน

THAILAND TRADERCLUB

วิธีเก็บ Seed Phrase ให้ปลอดภัย

วิธีที่ 1: กระดาษ



ข้อดี

- ง่าย ประหยัด
- ทำได้ทันที

ข้อเสีย

- เสียหายง่าย
- ฉีกขาด/เปียกน้ำ
- สูญหายได้

วิธีที่ 2: แผ่นโลหะ



ข้อดี

- ทนทานที่สุด
- ทนน้ำและไฟ
- อายุใช้งานยาว

ข้อเสีย

- ราคาแพง
- อ่านยากกว่า

วิธีที่ 3: ดิจิทัล



ข้อดี

- สะดวก
- คั่นหาง่าย

ข้อเสีย

- เสี่ยงถูกแฮก
- ข้อมูลรั่วไหล
- ไม่ปลอดภัย

วิธีที่ 1: การจดบนกระดาษ

วิธีพื้นฐานที่ใครก็ทำได้ การจดบันทึก Seed Phrase บนกระดาษเป็นวิธีที่ง่ายและประหยัดที่สุด เพียงแค่มีกระดาษกับปากกา ใครก็สามารถทำได้ทันที แต่วิธีนี้มีข้อเสียที่สำคัญคือความเสี่ยงต่อการสูญหายหรือเสียหายไม่ว่าจะเป็น

- กระดาษฉีกขาดหรือชำรุด
- เปียกน้ำจนอ่านไม่ออก
- สูญหายจากการย้ายบ้านหรือทำความสะอาด
- ตัวหนังสือเลือนหายเมื่อเวลาผ่านไป
- ถูกทำลายโดยไม่ตั้งใจ เช่น ไฟไหม้หรือน้ำท่วม

วิธีที่ 2: การบันทึกบนแผ่นโลหะ

วิธีที่ปลอดภัยที่สุดในวงการคริปโตได้มีการพัฒนาอุปกรณ์พิเศษสำหรับเก็บ Seed Phrase โดยเฉพาะ นั่นคือแผ่นเหล็กสแตนเลสที่ออกแบบมาอย่างพิถีพิถัน มี 2 รูปแบบหลัก:

แบบที่ 1: แผ่นโลหะพร้อมตัวอักษร

- มาพร้อมชิ้นส่วนโลหะขนาดเล็กที่มีตัวอักษรภาษาอังกฤษ
- สามารถนำมาประกอบเป็นคำและวางลงในช่องที่เตรียมไว้
- อ่านง่าย สะดวก แต่ราคาค่อนข้างสูง (ประมาณ 2,000 บาทขึ้นไป)

แบบที่ 2: แผ่นโลหะแบบเจาะรู

- มีราคาถูกกว่าแบบแรก
- ใช้วิธีเจาะรูตามตารางคล้ายกระดาษคำตอบ
- ใช้เวลาในการอ่านนานกว่า แต่ประหยัดกว่า

ข้อดีของการใช้แผ่นโลหะ

- ทนทานต่อน้ำและไฟ
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ไม่เสื่อมสภาพง่าย
- ปลอดภัยจากการถูกทำลายโดยธรรมชาติ

วิธีที่ 3: การบันทึกในรูปแบบดิจิทัล

“วิธีที่สะดวกแต่เสี่ยงที่สุด” การเก็บ Seed Phrase ในรูปแบบดิจิทัล ไม่ว่าจะเป็น

- บันทึกในไฟล์เอกสาร
- เก็บในอีเมล
- จดในโน้ตโทรศัพท์
- เก็บบน Cloud Storage

แม้จะสะดวกในการเข้าถึงและค้นหา แต่วิธีนี้มีความเสี่ยงสูงมาก เพราะ:

- อุปกรณ์อาจติดมัลแวร์
- ระบบอาจถูกแฮก
- ข้อมูลอาจรั่วไหล
- แฮกเกอร์สามารถเข้าถึงได้จากระยะไกล

คำแนะนำในการเลือกวิธีบันทึก

- พิจารณามูลค่าสินทรัพย์ที่ต้องการปกป้อง
- ประเมินความเสี่ยงที่ยอมรับได้
- คำนึงถึงงบประมาณที่มี
- คิดถึงความสะดวกในการเข้าถึงในระยะยาว

โดยสรุปแล้ว วิธีที่ปลอดภัยที่สุดคือการใช้แผ่นโลหะ แต่หากงบประมาณจำกัด การจดบนกระดาษคุณภาพดี และเก็บในที่ปลอดภัยก็เป็นทางเลือกที่ยอมรับได้ แต่ควรหลีกเลี่ยงการเก็บในรูปแบบดิจิทัลเด็ดขาด

สถานที่ที่เหมาะสมในการเก็บ Seed Phrase

การเลือกสถานที่เก็บ Seed Phrase ที่ถูกต้องเป็นเรื่องสำคัญมาก เพราะมัน คือ กุญแจสำคัญที่ใช้เข้าถึงสินทรัพย์ดิจิทัลทั้งหมดของเรา ควรเลือกสถานที่ที่คนอื่นนึกไม่ถึง แต่เราต้องจำได้ เช่น ซ่อนในชั้นหนังสือเล่มที่เราชอบ แทรกไว้ในกรอบรูปภาพเก่า หรือซ่อนในที่ลับที่มีเพียงเราเท่านั้นที่รู้ แต่ต้องแน่ใจว่าเราจะไม่ลืมจุดที่ซ่อนในภายหลัง

สถานที่ที่ควรหลีกเลี่ยง มีหลายสถานที่ที่เราต้องหลีกเลี่ยงในการเก็บ Seed Phrase

- ห้ามเก็บใกล้ของมีค่า เช่น กล้องเครื่องประดับ ตู้นาฬิกา หรือที่เก็บเพชรพลอย เพราะเป็นเป้าหมายแรกๆ ที่ขโมยจะมองหา
- ไม่ควรฝากไว้ในตู้নিরภัยของธนาคาร เพราะอาจมีความเสี่ยงจากการเข้าถึงของพนักงานหรือระบบรักษาความปลอดภัยที่บกพร่อง
- หลีกเลี่ยงการฝากผู้อื่นเก็บรักษา แม้จะเป็นคนที่ไว้ใจได้ เพราะอาจเกิดความผิดพลาดหรือการรั่วไหลของข้อมูลได้

ทางเลือกที่ปลอดภัย การเก็บใน "ตู้เซฟส่วนตัว" ภายในบ้านถือเป็นตัวเลือกที่ดี แต่ต้องคำนึงถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น:

- ต้องมั่นใจว่าตู้เซฟมีความแข็งแรงและติดตั้งอย่างมั่นคง
- ควรเลือกตู้เซฟที่มีระบบป้องกันการรบกวนที่ดี
- อาจพิจารณาทำประกันภัยเพิ่มเติมสำหรับตู้เซฟ
- ควรมีการสำรอง Seed Phrase ไว้ในอีกที่หนึ่งเพื่อกรณีฉุกเฉิน

คำแนะนำสำคัญ สิ่งที่ต้องนํารายที่สุดคือการเก็บข้อมูลไว้บน Cloud Storage ไม่ว่าจะเป็น:

- Google Drive
- iCloud
- Dropbox
- OneDrive หรือบริการจัดเก็บข้อมูลออนไลน์อื่นๆ เพราะมีความเสี่ยงสูงที่จะถูกแฮกหรือข้อมูลรั่วไหล แม้แต่ข้อมูลสำคัญอื่นๆ ก็ไม่ควรเก็บบน Cloud เช่นกัน

การเก็บรักษาที่ดีที่สุดคือการรักษาความลับไว้กับตัวเอง และเลือกสถานที่ที่ปลอดภัยแต่สามารถเข้าถึงได้เมื่อจำเป็น โดยอาจแบ่งเก็บในหลายที่เพื่อกระจายความเสี่ยง แต่ต้องจดจำทุกตำแหน่งให้ได้

ข้อดีและข้อเสียของ Seed Phrase ที่นักลงทุนควรรู้

ข้อดี

1. เป็นระบบกู้คืนที่มีความปลอดภัยสูง เพราะใช้การสุ่มค่าที่ไม่สามารถคาดเดาได้
2. ง่ายต่อการจดจำและเขียนบันทึก เพราะใช้คำภาษาอังกฤษธรรมดาที่อ่านออกเสียงได้ แทนที่จะเป็นตัวเลขหรือรหัสที่ซับซ้อน
3. สามารถใช้กู้คืนกระเป๋าเงินได้จากทุกที่ในโลก เพียงแค่มี Seed Phrase และอินเทอร์เน็ต
4. ไม่ต้องพึ่งพาบุคคลที่สาม เช่น ผู้ให้บริการกระเป๋าเงิน หรือ Exchange ในการกู้คืนสินทรัพย์
5. มีความทนทานต่อความผิดพลาดของมนุษย์ เพราะแม้พิมพ์ผิดเล็กน้อย ระบบก็ยังสามารถตรวจจับและแก้ไขได้
6. สามารถใช้สร้างกระเป๋าเงินใหม่ได้ไม่จำกัดจำนวนบนอุปกรณ์หลายเครื่อง
7. เป็นมาตรฐานที่ใช้กันทั่วโลก ทำให้สามารถใช้ได้กับกระเป๋าเงินดิจิทัลเกือบทุกประเภท
8. ไม่มีค่าใช้จ่ายในการสร้างหรือใช้งาน เพราะเป็นส่วนหนึ่งของระบบบล็อกเชน
9. สามารถใช้เป็นมรดกส่งต่อให้ทายาทได้ง่าย เพียงแค่ส่งมอบ Seed Phrase
10. มีความยืดหยุ่นในการเก็บรักษา สามารถเลือกวิธีและวัสดุที่เหมาะสมกับตัวเองได้

ข้อเสีย

1. หากสูญหายหรือถูกขโมย จะไม่สามารถกู้คืนสินทรัพย์ได้อีกเลย ไม่มีระบบ "ลืมหืมผ่าน" เหมือนบริการทั่วไป
2. ต้องระมัดระวังในการเก็บรักษาอย่างมาก เพราะใครที่มี Seed Phrase สามารถเข้าถึงสินทรัพย์ได้ทั้งหมด
3. มีความเสี่ยงจากการหลอกลวงสูง เพราะมีฉ้อโกงมักใช้เทคนิคต่างๆ เพื่อขอ Seed Phrase
4. ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข Seed Phrase ได้ หากต้องการเปลี่ยนต้องสร้างกระเป๋าใหม่ทั้งหมด
5. การเก็บรักษาที่ปลอดภัยอาจมีค่าใช้จ่ายสูง เช่น การซื้อแผ่นโลหะพิเศษหรือตู้นิรภัย
6. มีความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม ที่อาจทำลายวัสดุที่ใช้เก็บ Seed Phrase
7. ไม่เหมาะกับผู้ที่ไม่คุ้นเคยกับเทคโนโลยี เพราะต้องเข้าใจหลักการทำงานพื้นฐาน
8. อาจเกิดความวิตกกังวลในการเก็บรักษา โดยเฉพาะเมื่อมีสินทรัพย์มูลค่าสูง
9. ต้องระวังการถ่ายภาพหรือบันทึกในรูปแบบดิจิทัล ซึ่งอาจเกิดขึ้นโดยไม่ตั้งใจ เช่น การสำรองข้อมูลอัตโนมัติ
10. ยากต่อการแบ่งการควบคุมระหว่างหลายคน เช่น ในกรณีของบริษัทที่ต้องการให้หลายคนเข้าถึงกระเป๋าเงิน

บทสรุป Seed Phrase - กุญแจสำคัญสู่สินทรัพย์ดิจิทัล

- **Seed Phrase** เป็นมากกว่าแค่ชุดคำภาษาอังกฤษ 12-24 คำ แต่เปรียบเสมือนกุญแจมาสเตอร์ที่ใช้เข้าถึงสินทรัพย์ดิจิทัลทั้งหมดในกระเป๋าเงินแบบกระจายศูนย์ของเรา ไม่ว่าจะเป็น MetaMask, SafePal หรือฮาร์ดแวร์วอลเล็ตอย่าง Trezor และ Ledger Nano
- **ความสำคัญของ Seed Phrase** อยู่ที่การเป็นตัวกู้คืนเพียงหนึ่งเดียวที่จะช่วยให้เราเข้าถึงสินทรัพย์ได้อีกครั้งเมื่อเกิดเหตุไม่คาดฝัน เช่น อุปกรณ์สูญหาย เสียหาย หรือต้องการย้ายไปใช้อุปกรณ์ใหม่ การเก็บรักษา Seed Phrase จึงต้องทำอย่างรอบคอบและระมัดระวังที่สุด
- **หลักการสำคัญในการเก็บรักษา Seed Phrase** คือการเก็บในรูปแบบกายภาพเท่านั้น เช่น จดบนกระดาษ คุณภาพดีหรือแผ่นโลหะที่ออกแบบมาโดยเฉพาะ และต้องห้ามเด็ดขาดในการบันทึกในรูปแบบดิจิทัล ไม่ว่าจะเป็นการถ่ายรูป แคปหน้าจอ หรือเก็บในคลาวด์ เพราะมีความเสี่ยงสูงที่ข้อมูลจะรั่วไหล
- **การเลือกสถานที่เก็บก็มีความสำคัญไม่แพ้กัน** ควรเลือกที่ที่ปลอดภัย ห่างไกลจากสายตาผู้อื่น แต่เราต้องจำได้และเข้าถึงได้เมื่อต้องการ เพราะการสูญหายของ Seed Phrase เท่ากับการสูญเสียสินทรัพย์ดิจิทัลทั้งหมดโดยไม่มีทางกู้คืน
- **ความปลอดภัยของสินทรัพย์ดิจิทัลของเรา** จึงขึ้นอยู่กับ**การเก็บรักษา Seed Phrase** เป็นสำคัญ การลงทุนเวลาและความใส่ใจในการเก็บรักษาอย่างเหมาะสมจึงเป็นสิ่งที่คุ้มค่าและจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับนักลงทุนคริปโตคอร์เรเนซีทุกคน