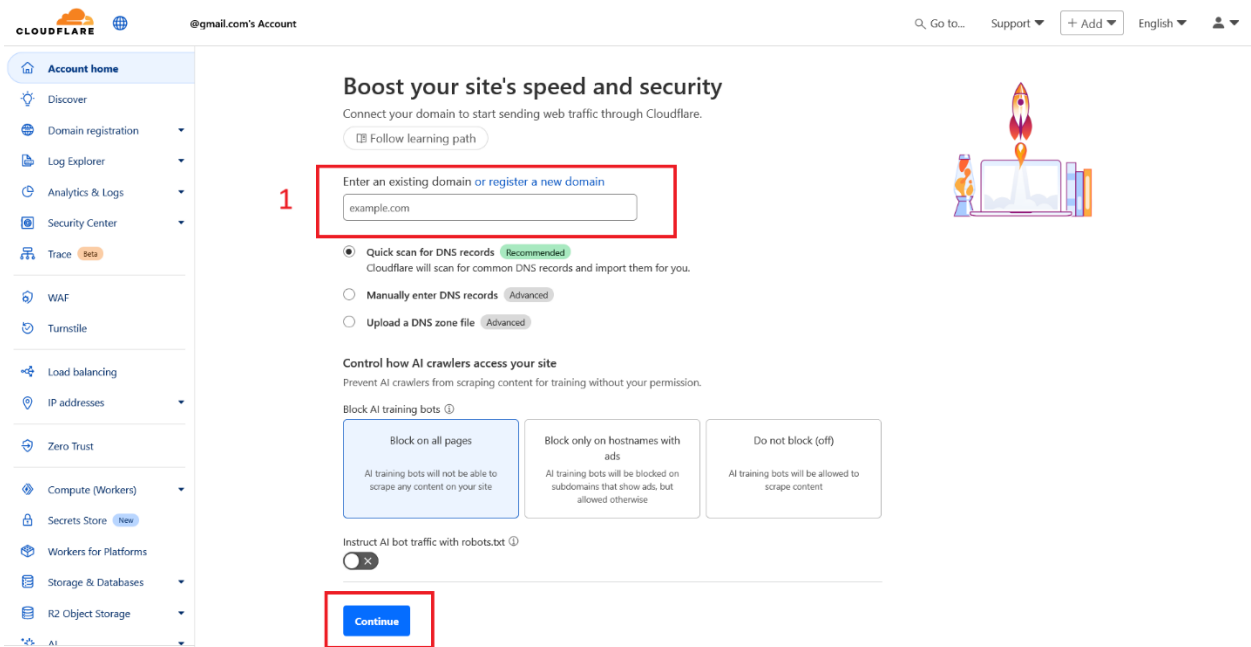


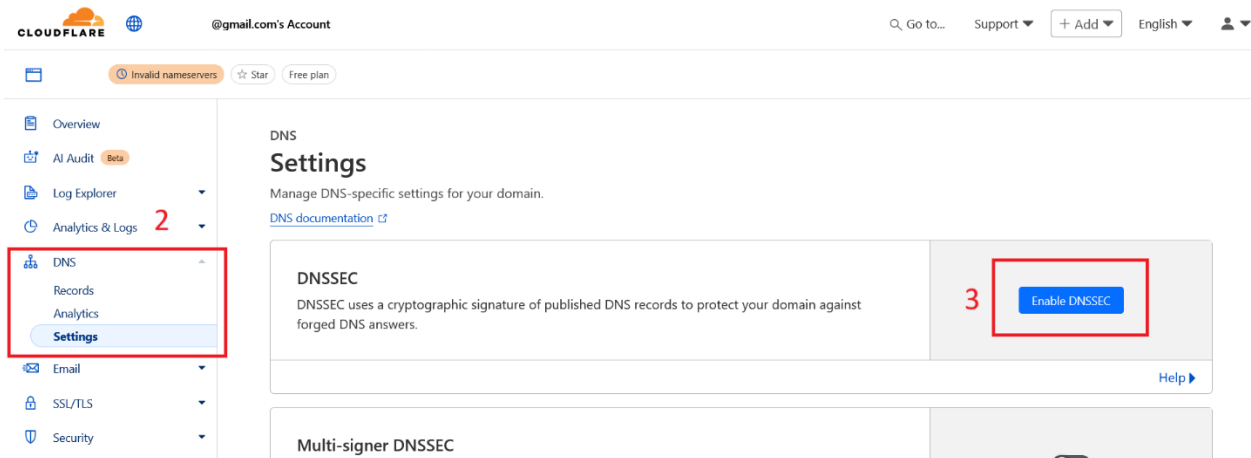
การเปิดใช้งาน DNSSEC บน Cloudflare + เพิ่มค่า DS ที่ THNIC

1. ไปที่ Cloudflare และเปิด DNSSEC

- ล็อกอิน Cloudflare Dashboard ที่เว็บ <https://dash.cloudflare.com/login>
- กรอกโดเมนที่ต้องการจะเปิดใช้งาน DNSSEC → Continue.



- ในแถบเครื่องมือด้านซ้าย เข้าเมนู DNS > Settings จากนั้นเลื่อนลงไปยังส่วน DNSSEC
- คลิก Enable DNSSEC เพียงเท่านี้ Cloudflare จะ เซ็นโซน DNS ของคุณ สร้าง DS Record ที่จำเป็น (Key Tag, Algorithm, Digest Type, Digest) และแสดงให้คุณดูได้ทันที

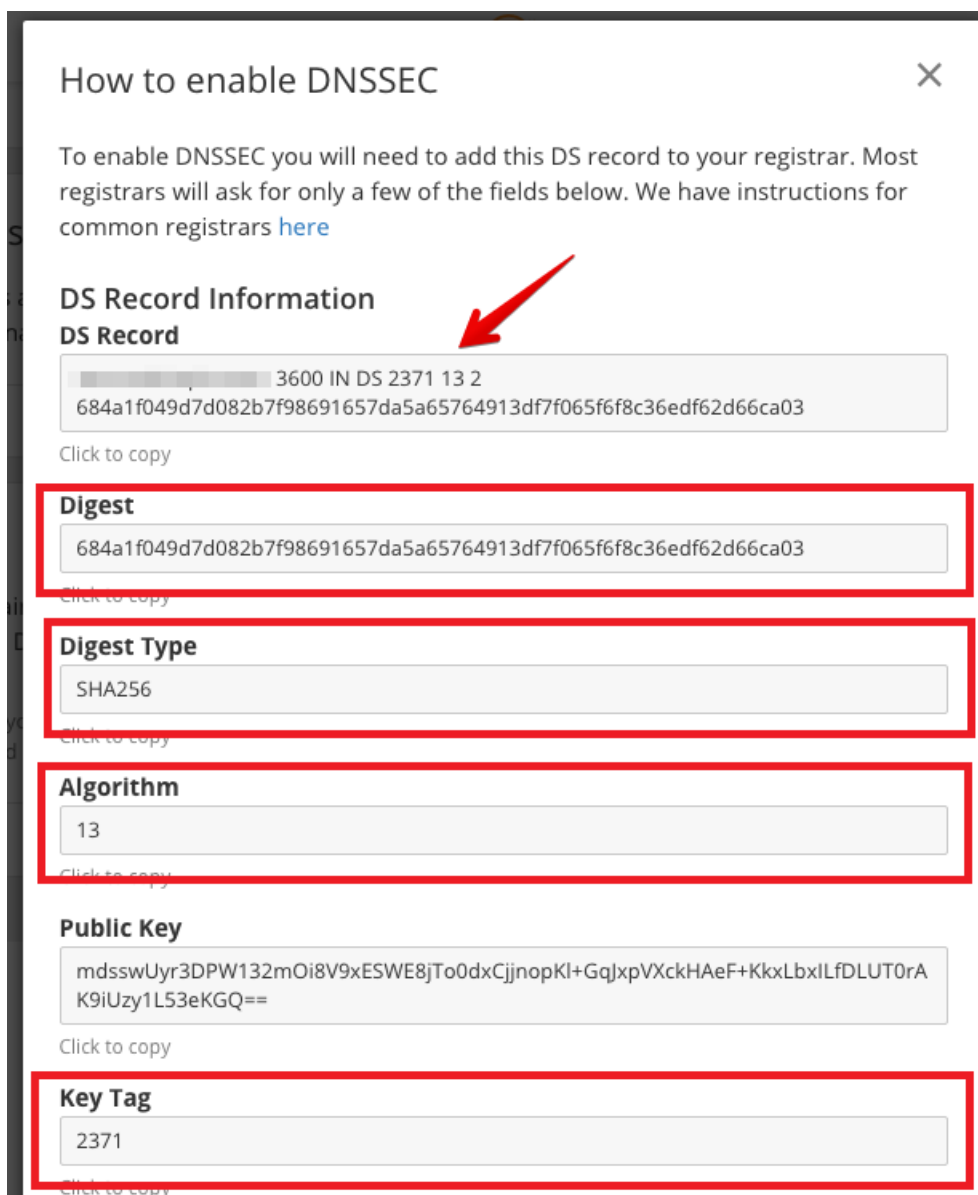


- หลังปิดหน้าต่าง จะสามารถคลิก DS record บนการ์ด DNSSEC เพื่อดูข้อมูลได้อีกครั้ง

2. คัดลอกข้อมูล DS จาก Cloudflare ไปใส่ที่ THNIC

คุณจะได้ค่าดังนี้จาก Cloudflare:

- Key Tag (เลข เช่น 2371)
- Algorithm (เช่น 13 / ECDSAP256SHA256)
- Digest Type (เช่น 2 / SHA-256)
- Digest (ค่าฮาชยาว ๆ ในรูปแบบ Hex)



How to enable DNSSEC

To enable DNSSEC you will need to add this DS record to your registrar. Most registrars will ask for only a few of the fields below. We have instructions for common registrars [here](#)

DS Record Information

DS Record

3600 IN DS 2371 13 2
684a1f049d7d082b7f98691657da5a65764913df7f065f6f8c36edf62d66ca03

Click to copy

Digest

684a1f049d7d082b7f98691657da5a65764913df7f065f6f8c36edf62d66ca03

Click to copy

Digest Type

SHA256

Click to copy

Algorithm

13

Click to copy

Public Key

mdsswUyr3DPW132mOi8V9xESWE8jTo0dxCjjnopKI+GqJxpVXckHAeF+KkxLbxILfDLUT0rA
K9iUzy1L53eKGQ==

Click to copy

Key Tag

2371

Click to copy

จากนั้นเข้าสู่ระบบ THNIC ในส่วนจัดการโดเมนของคุณ และมองหาตัวเลือกสำหรับการจัดการ DNSSEC หรือ “Add DS Record”

3. เข้าสู่ระบบ THNIC

- ไปที่เว็บไซต์ของ THNIC ที่ <https://www.thnic.co.th> จากนั้นคลิก 'เข้าสู่ระบบ' แล้วกรอกบัญชีผู้ใช้งานของคุณ
- เมื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ให้มองหาและคลิกที่เมนู 'โดเมนของคุณ' ในหน้า Dashboard ซึ่งจะแสดงรายการโดเมนทั้งหมดที่คุณเป็นเจ้าของ
- เลือกโดเมนที่คุณต้องการเปิดใช้งาน DNSSEC โดยการคลิกที่ชื่อโดเมนนั้นๆ ในหน้ารายละเอียดของโดเมน ให้มองหาเมนูที่ชื่อว่า 'ตั้งค่า DS สำหรับโดเมน .th' (หรือ '.ไทย') แล้วคลิก
- ในหน้านี้จะเป็นที่สำหรับเพิ่ม DS record ให้นำข้อมูลที่คุณคัดลอกมาจาก Cloudflare มากรอกลงในช่องว่างให้ถูกต้อง
 1. Key Tag : กรอกค่า Key Tag จาก Cloudflare
 2. Algorithm : เลือก Algorithm จาก Cloudflare เช่น ECDSA/SHA-256 หรือ Algorithm 13
 3. Digest Type : เลือก Digest Type ที่ตรงกัน เช่น SHA-256
 4. Digest : คัดลอกเต็ม ๆ จาก Cloudflare

หลังจากกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้คลิกปุ่ม 'Add' หรือ 'บันทึก' เพื่อยืนยันการตั้งค่า

4. ยืนยันและตรวจสอบสถานะ

- บันทึกข้อมูลบนระบบของ THNIC แล้วรอ propagation (อาจใช้เวลาตั้งแต่ไม่กี่นาทีจนถึง 24-48 ชั่วโมง)
- ตรวจสอบความสมบูรณ์ผ่านเว็บ เช่น dnsviz.net หรือ Verisign Labs DNSSEC Analyzer หรือใช้คำสั่ง:

```
Dig +dnssec yourdomain.com
```

หากมี RRSIG และ DS record จาก parent แสดงว่าใช้งานได้ถูกต้อง