



## Product Security Advisory – Mifare Classic

2023-04-01

Yale smart lock products that support  
MIFARE CLASSIC® cards

Yale-PA-2023-01

### ภาพรวม

ในฐานะผู้นำระดับโลกด้านการเข้าถึง (Access solutions) ความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัยเป็นใจความสำคัญของบริษัทฯ โดยความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เป็นสิ่งสำคัญหลักที่คำนึงถึง และเราให้ความสำคัญกับปัญหาที่อาจเกิดขึ้นเกี่ยวกับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ของเราอย่างจริงจัง

ด้วยเหตุนี้ เราจึงตระหนักถึงช่องโหว่ที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งาน RFID ของผลิตภัณฑ์ Yale Smart Lock ด้วยบัตร MIFARE CLASSIC® ที่จำหน่ายในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

จากการวิเคราะห์ถึงความเสี่ยงโดยผู้เชี่ยวชาญภายในองค์กร ปัญหาความเสี่ยงด้านความปลอดภัยสำหรับลูกค้า Yale ไม่สูงนัก ซึ่งเราไม่ทราบถึงกรณีอื่นที่มีช่องโหว่ในการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

โดยการตรวจสอบของเรานั้นเป็นไปตามนโยบาย Product Security Incident Response (PSIR) ซึ่งได้สรุปผลิตภัณฑ์ที่ได้รับผลกระทบ การประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับลูกค้า การพิจารณาว่าควรดำเนินการบรรเทาผลกระทบใด และแจ้งให้ทางลูกค้าทราบ

ในฐานะส่วนหนึ่งของการตรวจสอบนี้ ASSA ABLOY ขอขอบคุณนักวิจัยด้านความปลอดภัย Lennon Chia สำหรับความช่วยเหลือ และการให้ความร่วมมือหลังจากการมีเปิดเผยช่องโหว่ของปัญหาที่อาจเกิดขึ้น อย่างมีความรับผิดชอบและสำหรับความร่วมมือในภายหลัง กับเราในประเด็นที่เกิดขึ้นนี้

### สถานะประกาศ

#### การสำรวจเสร็จสมบูรณ์

แม้ว่าการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ของเราจะเสร็จสิ้นแล้ว เราจะติดตามความเสี่ยงด้านความปลอดภัยต่อไป และจะแจ้งถึงข้อมูลล่าสุดหากมีการเปลี่ยนแปลง



## Product Security Advisory – Mifare Classic

2023-04-01

Yale smart lock products that support  
MIFARE CLASSIC® cards

Yale-PA-2023-01

### คำอธิบายช่องโหว่

ฟังก์ชัน RFID ในผลิตภัณฑ์ Smart Lock บางตัวที่ขายในเอเชียแปซิฟิกใช้การ์ด MIFARE CLASSIC® ซึ่งเสี่ยงต่อการถูกโจมตีจากการโคลนนิ่ง (Cloning attacks)

#### ผลกระทบ

จากการวิเคราะห์ความเสี่ยงอย่างครอบคลุมโดยผู้เชี่ยวชาญภายในองค์กร ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยโดยรวมสำหรับลูกค้า Yale Smart Lock ของเราคือระดับปานกลาง

ซึ่งการโคลนข้อมูลที่มีช่องโหว่ได้สำเร็จ ช่วยให้ผู้คุกคามสามารถเข้าถึงตัวล็อกได้โดยไม่ต้องได้รับอนุญาต เช่นเดียวกับผู้ถือข้อมูลเดิม ในการอ่านข้อมูลที่ไม่มีการป้องกันเพื่อรับข้อมูล การโคลนข้อมูลนั้นไม่อนุญาตให้ผู้คุกคามแก้ไขข้อมูลในลักษณะที่ให้สิทธิ์การเข้าถึงเพิ่มเติมจากการจัดเก็บข้อมูลดั้งเดิม

ซึ่งเราไม่ทราบถึงกรณีใดๆ ที่ช่องโหว่นี้เปิดใช้งานการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

#### ความรุนแรง

ความรุนแรงของช่องโหว่คำนวณตาม CVSS v3.1:

[https://www.first.org/cvss/v3-1/cvss-v31-specification\\_r1.pdf](https://www.first.org/cvss/v3-1/cvss-v31-specification_r1.pdf)

คะแนน 4.6/10 (ปานกลาง) CVSS:3.1/AV:P/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:N/I:H/A:N/E:F/RL:W

#### การลดผลกระทบ

จากการประเมินความเสี่ยงของเรา เราขอแนะนำให้ดำเนินการลดผลกระทบดังต่อไปนี้เพื่อลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับลูกค้าของเรา:

- เปลี่ยนไปใช้ข้อมูลเพียงหนึ่งข้อมูลสำหรับ Smart lock (เช่น รหัส PIN, ลายนิ้วมือ, แอปพลิเคชัน) ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากช่องโหว่

- โปรดรักษา KeyCard ของคุณให้ปลอดภัย และเก็บให้พ้นมือจากบุคคลที่ไม่รู้จัก.

คุณอาจพิจารณาข้อควรระวังเพิ่มเติมต่อไปนี้

- ห้ามพิมพ์หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนตัว เช่น ชื่อหรือรายละเอียดคุณสมบัติบนข้อมูลรับรอง และตรวจสอบให้แน่ใจว่าผู้ใช้เก็บรักษาข้อมูลรับรองไว้อย่างปลอดภัย



**Product Security  
Advisory – Mifare Classic**

2023-04-01

Yale smart lock products that support  
MIFARE CLASSIC® cards

Yale-PA-2023-01

**ความมุ่งมั่นของเรา**

เรามุ่งมั่นที่จะสร้างผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยและเชื่อถือได้ ส่วนหนึ่งของพันธสัญญานั้น เราตรวจสอบ ประเมิน และเพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีของเราอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มั่นใจถึงความปลอดภัยและความมั่นคงของลูกค้าและผลิตภัณฑ์ของเรา



**Product Security  
Advisory – Mifare Classic**

2023-04-01

Yale smart lock products that support  
MIFARE CLASSIC® cards

Yale-PA-2023-01

## ข้อมูลติดต่อ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อทีมรักษาความปลอดภัยของเราทางอีเมลด้านล่าง:

- [product.security@assaabloy.com](mailto:product.security@assaabloy.com)

ขอขอบคุณที่ให้การสนับสนุนและไว้วางใจในผลิตภัณฑ์ของยาลด้วยดีเสมอมา

ทีมยาล

ฉบับแก้ไขที่	วันที่	คำอธิบาย
1.0	2023-04-01	เผยแพร่คำแนะนำเบื้องต้น