

One Time Password นั้น สำคัญไฉน

MFEC Dev Day #2

MAHASAK PIJITTUM 2014-09-04



เพิ่มความปลอดภัยในการทำรายการชำระเงินออนไลน์ด้วย Verified by VISA
Added Protection with Verified by Visa

โปรดตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลยืนยันส่วนตัวของท่าน จากนั้นระบุรหัสผ่าน Verified by Visa เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการทำรายการชำระเงินนี้

Please verify your Personal Message and submit your Verified by Visa password.
You need to enter your Verified by Visa password in order to complete the transaction.

Merchant: [REDACTED]

Amount: [REDACTED] THB

Date: [REDACTED]

Card Number: [REDACTED]

Personal Message: [REDACTED]

กรุณาคlickปุ่ม "Request OTP" เพื่อรับรหัสรักษาความปลอดภัย SMS-OTP
Please click "Request OTP" to receive SMS-OTP password

OTP คือ อะไร!!!

กรุณาระบุรหัสรักษาความปลอดภัย SMS-OTP ที่ได้รับ ? :
Please input SMS-OTP password

Request OTP

ตกลง / Submit

ยกเลิก / Exit

[เปลี่ยนรหัสรักษาความปลอดภัยเป็นแบบธรรมดา](#)
[Change to static password](#)

Static Password

VS

Dynamic Password

“The system provides authentication for system access (login) and other applications requiring authentication that is secure against passive attacks based on replaying captured reusable passwords.”



“OTP is a password
that is valid for
only one login
session or
transaction.”

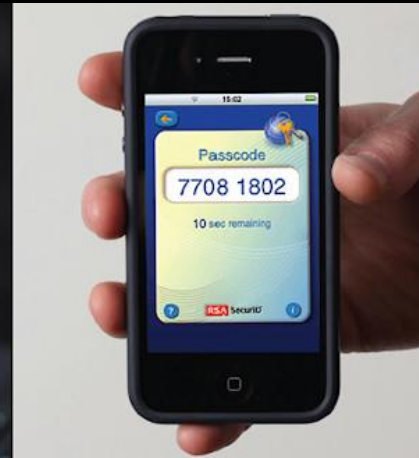


Pseudorandomness

“a process that
appears to be
random but is not.”

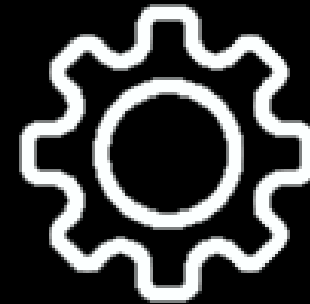


OTP Delivery



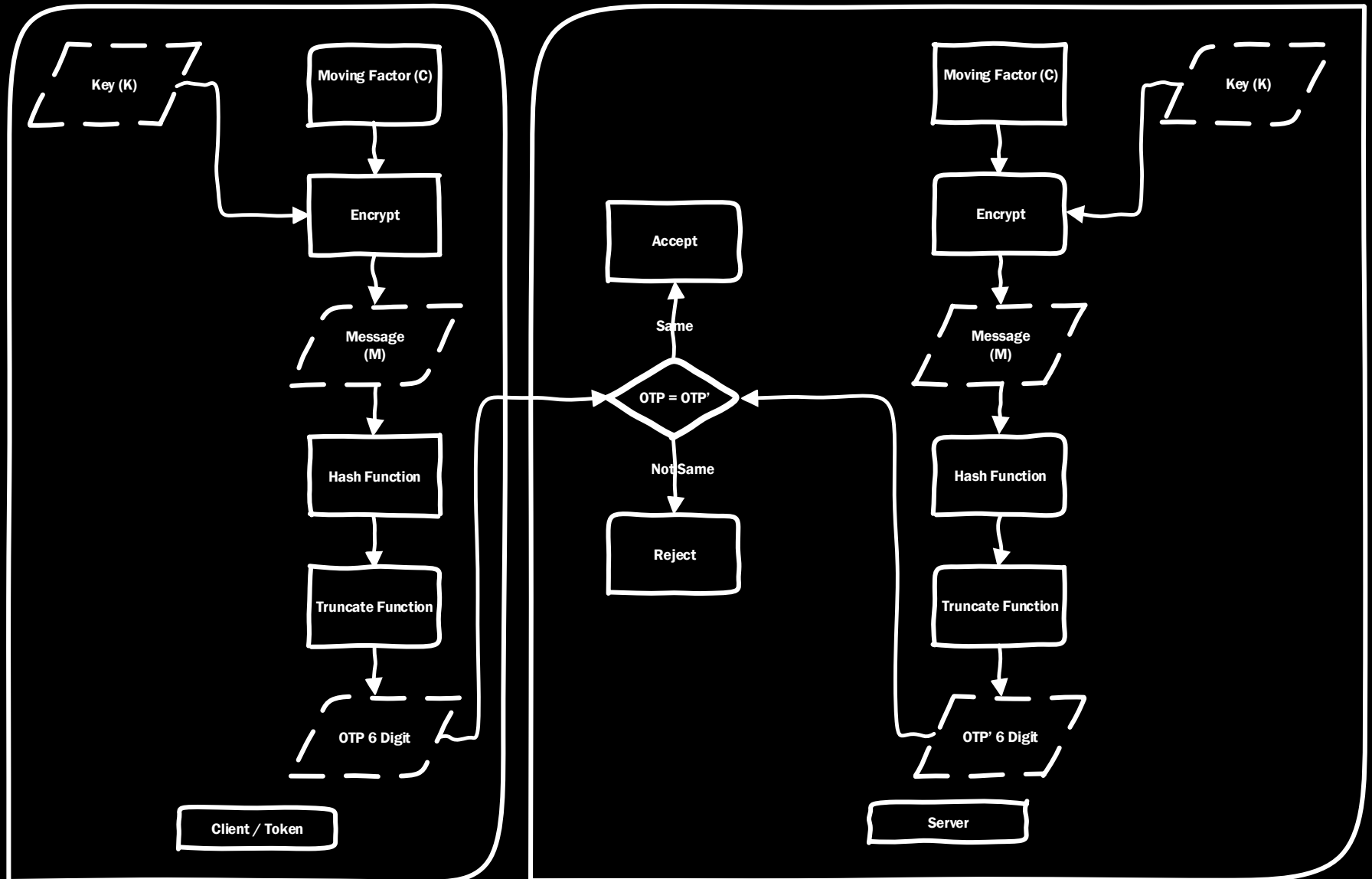
OTP Generation Approach

- **Time** Based OTP
 - Time is **moving** factor
 - <https://www.ietf.org/rfc/rfc6238.txt>
- **Event** Based OTP
 - Event is **moving** factor
 - <http://www.ietf.org/rfc/rfc4226.txt>



OTP = Shared Key + Moving Factor

OTP Generation Concept



Q&A