

# TDID

Thai Digital ID Co., Ltd.

“Enabling Trust and  
Security for  
Reliability of your Business”

ปัจจัยที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความสำเร็จในการให้บริการธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คือ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล ซึ่งต้องการ

การรักษาความถูกต้อง สมบูรณ์ (Integrity)  
การรักษาความลับ (Confidentiality)  
การยืนยันตัวตนบุคคล (Authentication)  
การห้ามปฏิเสธความรับผิดชอบ (Non-Repudiation)

โดยเทคโนโลยีการเข้ารหัส แบบกุญแจสาธารณะ (Public Key Cryptography) ได้รับการยอมรับว่ามีประสิทธิภาพสูงสุด สำหรับใช้รักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลดังกล่าว และการบริหารระบบโครงสร้างพื้นฐาน กุญแจสาธารณะ (Public Key Infrastructure) เพื่อการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Certificate) ตามหลักสากล จะต้องดำเนินการภายใต้ระบบ Certification Authority (CA)



บริษัท ไทยดิจิทัล ไอดี จำกัด  
142 ชั้น 4 อาคารธนาคารกสิกรไทย ถนนสีลม  
บางรัก กรุงเทพฯ 10500  
โทร: +66-2-2376330-4 ต่อ 537  
www.thaidigitalid.com  
Email: support@thaidigitalid.com

จากปัญหาความไม่เชื่อมั่นในตัวตนของบุคคลที่ติดต่อด้วยทางอิเล็กทรอนิกส์ และปัญหาข้อมูลสำคัญถูกเปลี่ยนแปลงแก้ไข ถูกปลอมแปลง อันส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นในการทำธุรกรรมทางออนไลน์อย่างร้ายแรง ทั้งนี้ สาเหตุสำคัญประการหนึ่งมาจากผู้ให้บริการระบบงานอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหลายไม่ได้ประยุกต์ใช้งานใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์อย่างแพร่หลาย เพื่อสร้างความมั่นคงปลอดภัยอย่างเพียงพอ ในขณะที่การจัดตั้งระบบ CA เพื่อออกใบรับรองดังกล่าว กลับต้องประสบกับอุปสรรคมากมาย เช่น ภาระการลงทุนขนาดใหญ่ มาตรฐานทางเทคโนโลยีซับซ้อน และความยุ่งยากในการบริหารจัดการ CA ในระยะยาว

เพื่อลดความเสี่ยงภัยจากปัญหาการก่อกวนธุรกรรมทางคอมพิวเตอร์ดังกล่าว และส่งเสริมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ไทยให้มีความมั่นคงปลอดภัยและเป็นที่น่าเชื่อถือ อันนำไปสู่การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ บริษัท ไทยดิจิทัล ไอดี จำกัด (Thai Digital ID Co., Ltd. - TDID) จึงได้รับการก่อตั้งขึ้นจากภาคการเงินของประเทศ ในปี พ.ศ. 2543 เพื่อเป็นศูนย์กลางในการให้บริการจัดตั้งและบริหารจัดการ CA ตามหลักมาตรฐานสากล ให้กับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ที่ต้องการมีระบบ CA ไว้สำหรับออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์เพื่อยืนยันตัวตนของผู้ใช้บริการของตน

## บริการของ TDID

### I. บริการจัดตั้งและบริหารจัดการ CA ให้องค์กร

CA Hosting Service

### II. บริการจำหน่ายซอฟต์แวร์ และฮาร์ดแวร์ CA มาตรฐาน

CA Solution Service

## จุดเด่นของบริการ

- Implement ระบบ CA ด้วยเทคโนโลยี กุญแจสาธารณะ Public Key Infrastructure (PKI) ที่ได้มาตรฐานจากต่างประเทศ โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ ทำให้สำเร็จได้ ภายในเวลาอันรวดเร็ว
- บริหารจัดการระบบ CA ตามหลักมาตรฐาน ความปลอดภัยสากล ISO 27001 เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้ผู้ใช้งาน
- ประหยัดค่าใช้จ่ายการลงทุนและบำรุงรักษาระบบ CA จากการใช้ IT Infrastructure คุณภาพสูงและพร้อมสมบูรณ์ ที่ TDID ให้บริการ
- ปลอดภัยความยุ่งยากในการบริหารจัดการ CA เพื่อให้องค์กร มุ่งเน้นปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจหลัก(Core Business)ของตน อย่างมีประสิทธิภาพ



ISO/IEC 27001  
BUREAU VERITAS  
Certification

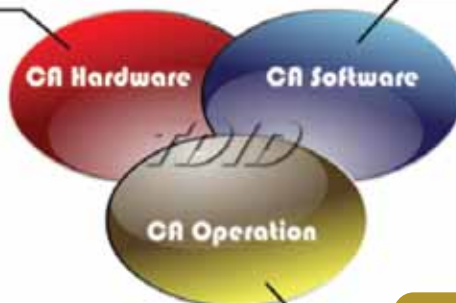


# I. CA Hosting Service

บริการจัดตั้งและบริหารจัดการ CA ในองค์กรแบบครบวงจร โดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ CA ที่ได้มาตรฐานจากต่างประเทศ ติดตั้งบนโครงสร้างพื้นฐานระบบสารสนเทศที่ได้มาตรฐานของ TDID บริหารตามหลักมาตรฐานความปลอดภัยสากล ISO 27001 โดยทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เพื่อช่วยองค์กรลดระยะเวลา ลดภาระค่าใช้จ่าย และตัดปัญหาความยุ่งยากทั้งหมดในการมีระบบ CA ไว้สำหรับออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์เพื่อยืนยันตัวตนของผู้ใช้บริการของตน

FIPS 140-2 Level 3 Standard

Common Criteria EAL 4+ Standard



ISO 27001 Standard

## โครงสร้างพื้นฐานระบบสารสนเทศที่ได้มาตรฐานสากลของ TDID

- ระบบคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ CA มาตรฐาน
- อุปกรณ์จัดเก็บรักษากุญแจส่วนตัวความปลอดภัยสูง ( Hardware Security Module – HSM ) ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย FIPS 140-2 Level 3
- ฮาร์ดแวร์จัดเก็บรักษากุญแจส่วนตัว สำหรับ ยูเซอร์ (USB Token, Security Server.)
- อุปกรณ์เครือข่ายทันสมัย และระบบสื่อสารหลักและรอง (Router, Switch, Leased Line, ISDN etc. )

Hardware



- ซอฟต์แวร์ระบบงาน CA ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน Common Criteria EAL 4+
- ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลมาตรฐาน
- ซอฟต์แวร์ระบบงาน Directory มาตรฐาน
- ซอฟต์แวร์ระบบรักษาความปลอดภัย (Firewall, intrusion Detection System – IDS, Anti-Virus, Anti-Spyware, etc)
- ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ Token

Software



- บริหารจัดการระบบงาน CA ตามหลักมาตรฐานความปลอดภัยสากล ISO/IEC 27001:2005
- ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก(Data center) ที่มั่นคงปลอดภัยพร้อมระบบโครงสร้างพื้นฐานที่สมบูรณ์ และศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (Backup Data Center) ที่พร้อมให้บริการยามฉุกเฉิน
- ทีมงานบุคลากรและทีมงานสนับสนุนที่มีความเชี่ยวชาญด้านบริหารจัดการ CA

Operation



# II. CA Solution Service

บริการจัดจำหน่ายฮาร์ดแวร์ระบบ CA มาตรฐาน (Hardware Security Module – HSM and USB Token) ภายใต้ตราสินค้า SafeNet และซอฟต์แวร์ระบบ CA มาตรฐาน ภายใต้ตราสินค้า CyberTrust สำหรับองค์กรที่มีโครงสร้างพื้นฐานระบบสารสนเทศ และบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญพร้อม ที่ต้องการจัดตั้งและบริหารจัดการ CA เอง

### ซอฟต์แวร์ระบบ CA มาตรฐาน

- Cybertrust UniCERT CA Core Module
- Cybertrust UniCERT Additional Core Components
- Cybertrust UniCERT Key Archive Server (KAS)
- Cybertrust UniCERT Advanced Registration Module (ARM)
- etc

### ฮาร์ดแวร์ระบบ CA มาตรฐาน

- SafeNet Luna SA Hardware Security Module (HSM)
- SafeNet Luna CA4 Hardware Security Module (HSM)
- SafeNet Luna PCI 7000, PCI 3000
- SafeNet Luna ikey 2032, 4000 USB Token
- etc