



CA (certificate authority) คืออะไร ?

CA (Certificate Authority) คือ องค์กรที่มีความน่าเชื่อถือทำหน้าที่เป็นบุคคลที่สามในการดำเนินการออกแบบใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Certificate) ให้กับผู้ใช้บริการและรับรองลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) รวมถึงความมีตัวตนของผู้ขอใช้บริการใบรับรองฯ

ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์คืออะไร ?

ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Certificate) คือการใช้เทคโนโลยีกุญแจสาธารณะ (PKI) เพื่อใช้เข้ารหัสและลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) ในการทำธุรกรรมผ่านระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถรักษาความลับ ความถูกต้องของข้อมูล และสามารถระบุตัวบุคคลได้ อีกทั้งยังป้องกันการปฏิเสธความรับผิดชอบในการส่งข้อมูลได้อีกด้วย

ทำไมต้องใช้ CA ในระบบ Paperless Custom ?

ความปลอดภัยในการดำเนินธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์นั้น มีปัจจัยที่เป็นอุปสรรคได้แก่ ความไม่มั่นใจในความปลอดภัยของการทำธุรกรรมโดยเฉพาะความปลอดภัยของข้อมูล (Information Security) เนื่องจากข้อมูล ที่ทำการรับส่งหรือแลกเปลี่ยนกันนั้นเป็นการดำเนินการผ่านเครือข่าย ซึ่งอาจถูกคุกคามได้ในหลายรูปแบบ เช่น การเข้าถึงโดยผู้ไม่มีสิทธิ์ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือทำลายข้อมูล การปฏิเสธความรับผิดชอบในการทำธุรกรรม เป็นต้น จึงจำเป็นต้องมีการสร้างระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลและการระบุตัวบุคคลโดยใช้ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Certificate)

ใบรับรอง แบบ SSL คืออะไร

คือ การออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์สำหรับยืนยันเครื่องให้บริการเว็บ (Web Server) ซึ่งทำให้ผู้ใช้บริการมั่นใจว่าเครื่อง Web Server ที่ติดต่ออยู่นั้นเป็นเครื่องที่อ้างถึงจริง และยังมีมั่นใจได้ว่าข้อมูลที่รับส่งระหว่างผู้ใช้บริการกับเครื่องให้บริการเว็บ (Web Server) นั้นเป็นความลับ ด้วยเทคโนโลยีที่เรียกว่า SSL (Secure Sockets Layer) ซึ่งเป็นกลไกหลักในการสร้างช่องทางสื่อสารแบบปลอดภัย โดยทำการเข้ารหัสลับข้อมูลก่อนที่จะมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลทุกครั้ง ทำให้ผู้ใช้บริการมั่นใจได้ว่าข้อมูลที่ส่งไปยังเครื่องให้บริการนั้น จะไม่ถูกลักลอบดูโดยผู้อื่น

ประเภทของใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่ออกโดย TOT CA

- * TOT CA Standard : ออกให้กับบุคคลทั่วไปหรือนิติบุคคลเพื่อใช้ในการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) มี 3 รูปแบบ คือ แบบ CD แบบ Smart Card และ USB Token
- * TOT CA SSL : ออกให้กับ Server เพื่อใช้ในการรับรองและรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในการรับส่งข้อมูลที่ติดต่อกับ Server มี 1 รูปแบบคือ แบบ CD

อัตราค่าบริการ

ประเภท อายุการใช้งาน	อัตราค่าบริการ (บาท)		
	1 ปี	3 ปี	5 ปี
แบบ Standard(CD)	500	1,500	2,500
แบบ Smart Card	1,000	3,000	5,500
แบบ USB Token	2,500	4,500	6,500
แบบ SSL	15,000	-	-

**ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

การเลือกใช้ CD หรือ Smart Card หรือ USB Token



CD

- มีลักษณะเป็นไฟล์อยู่ในแผ่น CD
- ต้องติดตั้งในเครื่องที่ต้องการใช้งาน
- มีรหัสผ่านเพื่อความปลอดภัย



Smart Card

- มีความปลอดภัยมากกว่า CD
- ไม่จำเป็นต้องติดตั้งใบรับรองฯ
- ใช้งานร่วมกับ Smart Card Reader
- มี PIN Code เพื่อความปลอดภัย



USB Token

- มีความปลอดภัยเท่า Smart Card
- ไม่จำเป็นต้องติดตั้งใบรับรองฯ
- ไม่ต้องใช้เครื่องอ่าน ใช้งานผ่าน USB Port ได้ทันที
- มี PIN Code เพื่อความปลอดภัย

เครื่องอ่าน Smart Card Reader



Smart Card Reader

เครื่องอ่าน Smart Card Reader ใช้งานร่วมกับบัตร Smart Card เพื่ออ่านข้อมูลใบรับรองฯ จากบัตร Smart Card ราคาเครื่องละ 1,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

เอกสารประกอบการขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์

ประเภทนิติบุคคล :

1. สำเนาทะเบียนพาณิชย์ของบริษัทที่จดทะเบียนหรือสำเนา หนังสือรับรองการเป็นนิติบุคคล
2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจ
3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นคำขอฯ
4. หนังสือมอบอำนาจให้ผู้ยื่นคำขอฯ เป็นผู้ดำเนินการขอใช้บริการ ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์พร้อมปิดอากรแสตมป์ 10 บาท
5. สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มของบริษัท (ภ.พ.20)
6. กรณีเป็นชาวต่างชาติให้แนบบใบสำคัญบุคคลต่างด้าว

ประเภทบุคคล :

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือเอกสารทางราชการที่มีรูปถ่าย ผู้ขอใช้บริการ
2. สำเนาทะเบียนบ้าน

ขั้นตอนการขอใช้บริการ

1. กรอกใบสมัครและลงลายมือชื่อ
2. ยื่นใบสมัครพร้อมหลักฐาน
3. ตรวจสอบเอกสารและชำระเงิน
4. เจ้าหน้าที่คีย์ข้อมูลเพื่อใช้ออกใบรับรองฯ
5. ผู้ขอใช้บริการกำหนดรหัสผ่าน
6. เจ้าหน้าที่ดำเนินการออกใบรับรองฯ
7. ส่งมอบใบรับรองฯ

ประโยชน์จากการใช้ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์

- การระบุตัวตนบุคคล (Authentication) ของผู้ส่งหรือผู้สร้างข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- การรักษาความลับ (Confidentiality) เพื่อให้บุคคลที่ไม่มีสิทธิ์อ่านข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ได้
- ความถูกต้องของข้อมูล (Integrity) เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงแก้ไข ทำลายข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- การป้องกันการปฏิเสธความรับผิดชอบ (Non-repudiation) เพื่อป้องกันมิให้ปฏิเสธว่าตนไม่ได้ส่งหรือไม่ได้รับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

สถานที่ให้บริการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (TOT CA)

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและขอรับบริการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์บริการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (แจ้งวัฒนะ)

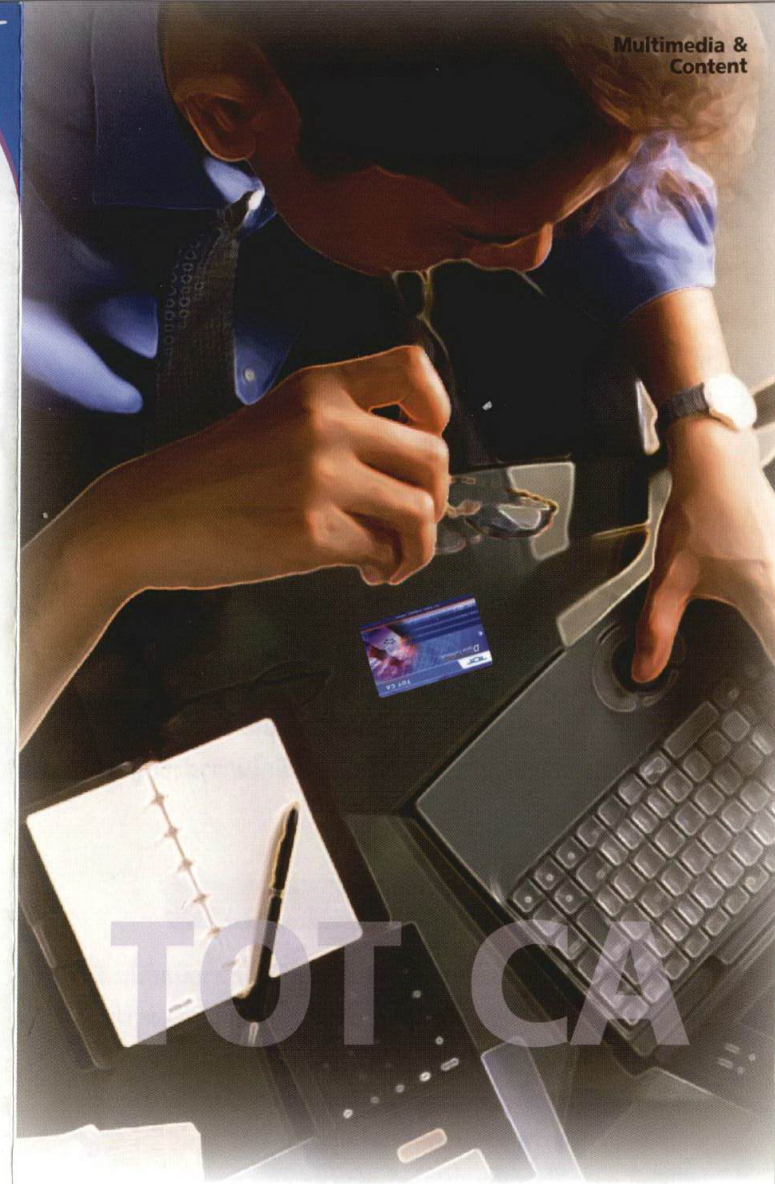
ตั้งอยู่ที่ ชั้น 7 อาคาร 4 บมจ. ทีโอที ถ.แจ้งวัฒนะ

โทรศัพท์ : 0-2574-8912, 0-2505-6168, 0-2505-7759-60

โทรสาร : 0-2575-6441, 0-2574-8913

e-mail : info@ca.tot.co.th

Website : www.ca.tot.co.th



บริการใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์
TOT certificate authority

TOT