



PKIMS

PKI Management System

www.summitthai.com

ระบบบริหารจัดการใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Standard Edition 1.1)



Public Key Infrastructure (PKI) เป็นเทคโนโลยีที่มีบทบาทสำคัญในการยืนยันความถูกต้อง และการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลที่ใช้ในการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ตามที่ได้กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2551)

PKI Management System เป็นระบบที่ช่วยบริหารจัดการใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Certificate) ภายในองค์กร ในเรื่องของการลงทะเบียนขอออก, การต่ออายุ และการเพิกถอน รวมไปถึงระบบอนุมัติในการออกใบรับรอง และการตรวจสอบสถานะภาพของใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ สามารถเชื่อมต่อและทำงานร่วมกับ Certificate Authorities (CAs) ของ Microsoft ในลักษณะ Online หรือ Offline ระบบ PKI Management System สามารถทำงานร่วมกับ Crypto Device ต่างๆ ได้ เช่น PKI Smart Card, PKI USB Token และ Personal Information File Exchange (PKCS#12) รวมไปถึงการเตรียมระบบจัดเก็บ Audit Logs ของการให้บริการและ Web Service ต่างๆ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบในภายหลังการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ตามที่ได้กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติ

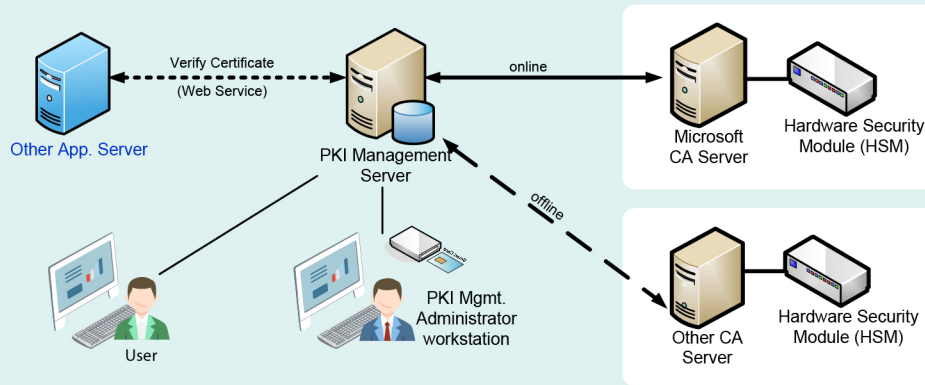
PKI Management System เป็น Web-Based Application ที่ถูกพัฒนาขึ้นให้เป็นมาตรฐานที่สามารถติดตั้งบน Unix หรือ Window Environment โดยมีการทำงานและการจัดการข้อมูลจะอิงตามมาตรฐานของ PKCS, S/MIME, SSL และ Digital Signature เป็นการสร้างความมั่นใจให้กับองค์กรได้ว่าใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่ออกให้กับบุคคล/พนักงาน ทั้งภายในและภายนอกองค์กร สามารถนำไปใช้งานในการควบคุมความปลอดภัยของข้อมูลได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ



Benefits

- ❖ ลดความยุ่งยากในการเรียนรู้รายละเอียดของเทคโนโลยี ลดเวลาในการพัฒนาระบบงาน เนื่องจาก PKI Management System ได้เตรียม Functions ต่างๆ ไว้อย่างครบถ้วน
- ❖ เป็นศูนย์กลาง ในการจัดการใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ และ Digital ID เช่น ออกใหม่ ต่ออายุ เพิกถอน และการลงทะเบียนใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์จากระบบภายในและระบบภายนอก รวมถึงการตรวจสอบความถูกต้องในการใช้งาน





Features

- Module การลงทะเบียนบุคคลที่ต้องการขอออก, การต่ออายุ และการเพิกถอนใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมระบบจัดเก็บเอกสารหลักฐานการลงทะเบียน
- Module การบริหารจัดการการอนุมัติคำขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ และระบบแจ้งผลการอนุมัติผ่านทาง e-Mail
- Module การสร้าง Certificate Service Request (CSR) จากข้อมูลการลงทะเบียน เพื่อจัดส่งให้ Certificate Authority (CA) ออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมนำใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์กลับมา Import ในระบบ
- Module การสร้าง Public/Private Key พร้อมทั้งการนำใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงใน PKI USB Token, PKI Smart Card และ Personal Information Exchange File (PKCS#12)
- Module การ Import และลงทะเบียนใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์สำหรับ PKI USB Token, PKI Smart Card และ Personal Information Exchange File (PKCS#12) ที่ได้มาจากระบบอื่นๆ
- สามารถเชื่อมต่อและทำงานร่วมกับ Certificate Authorities (CAs) ของ Microsoft ในลักษณะ Online หรือ Offline เพื่อการออก ต่ออายุ และเพิกถอนใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์
- สามารถเชื่อมต่อและทำงานร่วมกับระบบ Certificate Authority Server (CA) อื่นๆ ได้ในลักษณะ Offline เพื่อการออก, ต่ออายุ และเพิกถอนใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์
- สามารถเชื่อมต่อกับ ระบบ Microsoft AD ในการนำข้อมูลของผู้ใช้งานที่มีอยู่ มาเป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลสำหรับใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ได้
- Module ในการแจ้งสถานะของใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการขอ, การต่ออายุ, การเพิกถอน และการแจ้งเตือนต่ออายุใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์
- Module การให้สิทธิ์หรือยกเลิกสิทธิ์ในการใช้ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ใช้ในระบบชั่วคราว อิสระจาก Revocation List ของ Certificate Authority (CA)
- Module การสร้างรายการของใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ที่เพิกถอน เพื่อส่งให้ Certificate Authority (CA) สร้าง Certificate Revocation List (CRL)
- มี Web Service ให้ Applications อื่นๆ เข้ามาเชื่อมต่อ เพื่อตรวจสอบสถานะของใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ว่าสามารถใช้งานในระยะเวลาที่อนุญาตได้หรือไม่ หรือมีการลงทะเบียนไว้ในระบบหรือไม่

Technical Specifications

Application Architecture

- J2EE Web Application
- Web Service

J2EE Application Server

- Tomcat
- Weblogic (JDK 1.8 ขึ้นไป)

Cryptographic Standard

- DES, 3-DES
- RSA Algorithm
- SHA-256

Cryptographic Device

- PKI Smart Card
- PKI Token
- Personal Information File Exchange (PKCS#12)

Web Browser

- Microsoft Internet Explorer
- Mozilla Firefox

Operating System

- Microsoft Windows Server 2008 ขึ้นไป
- Unix (Solaris, Linux)

Database

- Microsoft SQL Server
- Oracle
- PostgreSQL