



ข้อกำหนด มาตรฐาน และวิธีการ

ที่ใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูล

ผ่านระบบบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ

(Linkage Center)



กรณี **ผู้ใช้** บริการข้อมูลมีข้อกำหนด มาตรฐาน และวิธีการ ดังนี้

1 ชุดคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และเครือข่าย จะต้องได้มาตรฐานตามคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่กระทรวงดิจิทัลและสังคมกำหนด

2 มาตรฐานของเครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชน อเนกประสงค์ (Smart Card)

3 เครื่องแม่ข่าย (Server) จะต้องใช้ชุดโปรแกรม (Library) สำหรับที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่กรมการปกครองพัฒนาขึ้นเท่านั้น

4 เครื่องลูกข่าย (Client) ที่ใช้สำหรับตรวจสอบและยืนยันตัวตน จะต้องใช้ชุดโปรแกรม (Library) ที่กรมการปกครองพัฒนาขึ้นเท่านั้น

5 จะต้องใช้โปรโตคอล AMI (Application Message Interface) ซึ่งเป็นมาตรฐานที่กรมการปกครองพัฒนาขึ้น เพื่อใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน

- 
- 2.1 การติดต่อใช้งานเป็นไปตามมาตรฐาน Microsoft PC/SC
 - 2.2 สามารถอ่าน/เขียน บัตรประจำตัวประชาชนอเนกประสงค์ตามมาตรฐาน ISO 7816
 - 2.3 ได้มาตรฐาน FCC หรือ UL เป็นอย่างน้อย
 - 2.4 คุณสมบัติอื่นๆ ตามคุณลักษณะของคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานผู้ใช้งาน
 - 2.5 รองรับระบบปฏิบัติการ (OS) Windows 7 เป็นอย่างน้อย

6 หน่วยงานแลกเปลี่ยนข้อมูล จะต้องยืนยันตัวตนด้วยบัตรประจำตัวประชาชนอเนกประสงค์ (Smart Card) กับระบบพิสูจน์ยืนยันตัวตน (Security Access Server : SAS) ในการเข้าถึงข้อมูลทุกครั้งทุกหน่วยงาน

7 การเข้าถึงข้อมูลมีการเชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างเครื่องแม่ข่าย (Server) ของกรมการปกครอง ไปยังเครื่องแม่ข่ายปลายทางภายใน (Private Network) เท่านั้น

8 License Manager (LM) เป็นชุดโปรแกรม License ที่ ออกโดยกรมการปกครอง และต้องมีการ update program ทุกปี ช่วงเดือนมกราคม

กรณี ผู้ให้บริการ ข้อมูลมีข้อกำหนด มาตรฐาน และวิธีการ ดังนี้

1 จัดทำ RESTful web-service การรับรองมาตรฐานความปลอดภัย SSL โดยเรียกผ่านโปรโตคอล HTTPS (TLS1.1 ขึ้นไป) ให้มีรูปแบบ URL

2 ในรูปแบบข้อมูลที่ตอบกลับมาในส่วนของ HTTP Body ตอบกลับในรูปแบบของ JSON (JavaScript Object Notation)

3 มีระบบบริหารจัดการ (Linkage Management) เพื่อใช้ในการบริหารจัดการในการแลกเปลี่ยนข้อมูล และตรวจสอบการเข้าใช้งานข้อมูล

4 มีกฎ แจก พื้นฐาน ทางอิเล็กทรอนิกส์ (Linkage Basic Key) ใช้ อัล ก อ ริ ทึม base64 โดยระบบบริหารจัดการ (Linkage Management) จะมีการส่งในรูปแบบตัวแปรในการร้องขอข้อมูล (Http Request Headers) ไปยังหน่วยงานผู้ให้บริการตรวจสอบ ดังนี้

5 การวางบริการข้อมูล มีการเชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างเครื่องแม่ข่าย (Server) ของกรมการปกครอง ไปยังเครื่องแม่ข่ายปลายทาง สามารถใช้ผ่าน internet และ intranet



- 1.1 ต้องมีการกำหนด version ของการให้บริการ
- 1.2 กำหนดชื่อสำหรับการร้องขอการให้บริการให้สื่อความหมาย
- 1.3. หากมีบริการย่อย ให้กำหนดชื่อบริการย่อยให้สื่อความหมาย
- 1.4. มีการรับค่าตัวแปรเริ่มต้นด้วยเลขประจำตัวประชาชน (PID)
- 1.5. กำหนดค่าตัวแปรรับข้อมูลอื่นๆ ตามรูปแบบในตัวอย่าง
`https://domain/v1/pop/1234567890123`
`https://domain/v1/birth/parent/1234567890123` เป็นต้น



- a. Authorization : Basic #####... (Linkage Basic Key)
- b. X-Office-Request : ##### (เลขรหัสหน่วยงานที่ร้องขอข้อมูล 5 หลัก)
- c. X-User-Request : #####

(เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก ของผู้สืบค้นข้อมูล)

