

# การดำเนินงานด้านจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (Government Big Data)

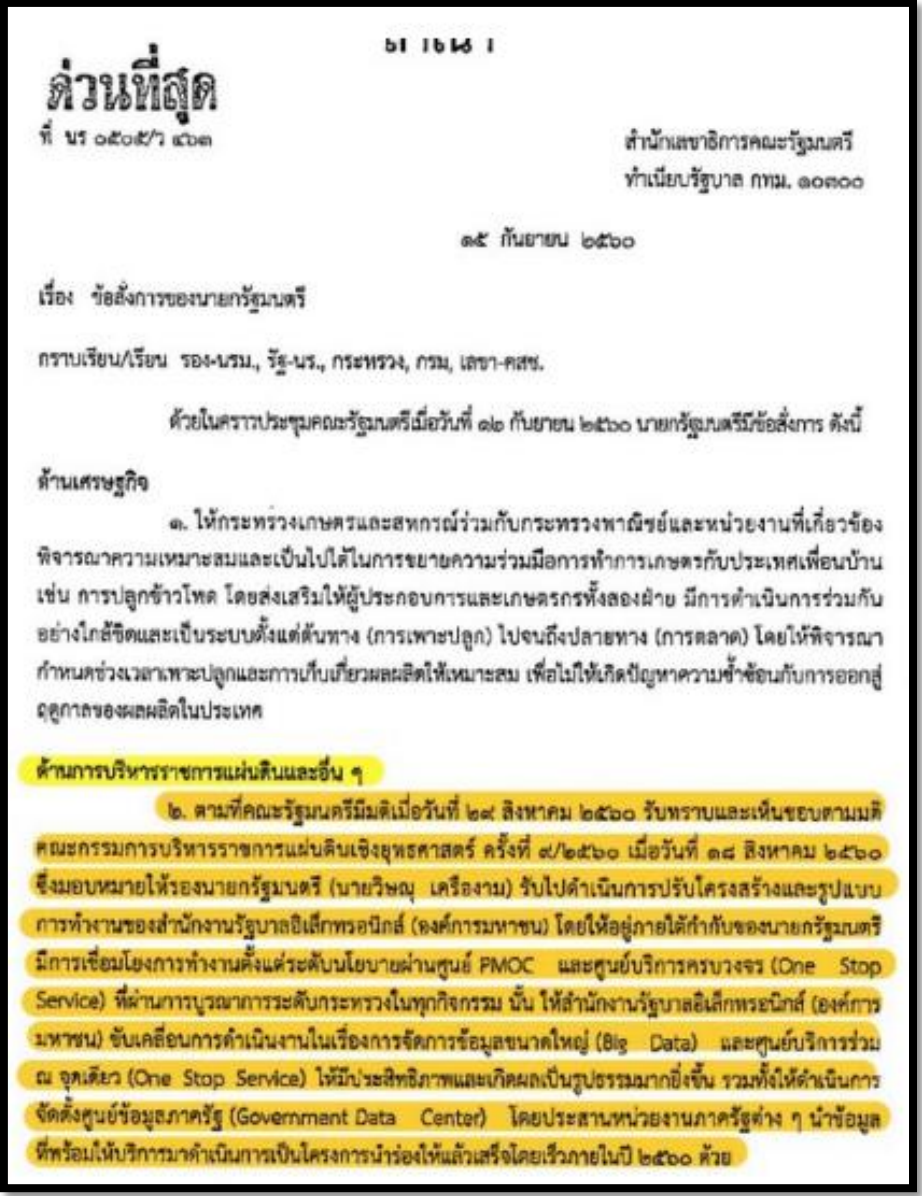


**EGA**  
e-Government Agency

22 มกราคม พ.ศ. 2561

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

# ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี: โครงการนำร่อง

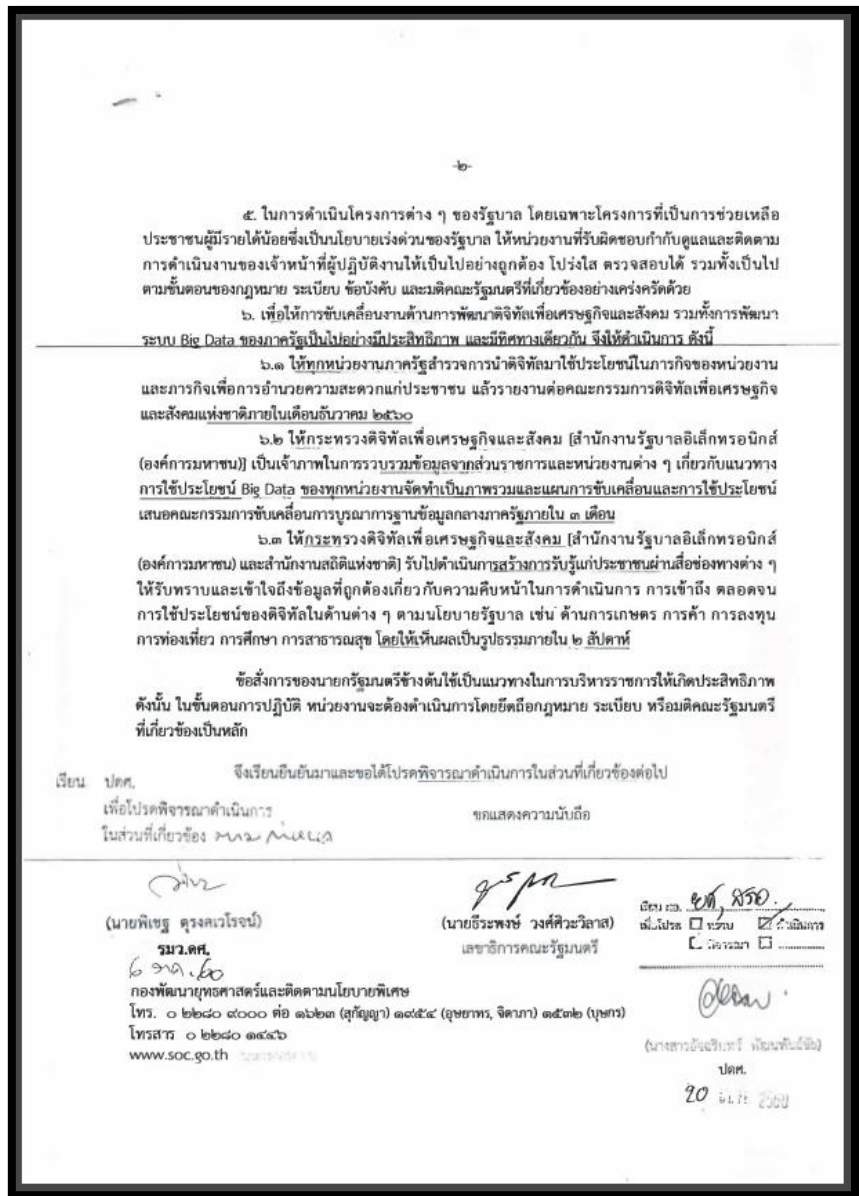


✓ ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีที่ นร.๐๕๐๕/ว ๔๖๓

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๐

ด้านการบริหารราชการแผ่นดินและอื่น ๆ ๒. .... ให้สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ขับเคลื่อนการดำเนินการในเรื่องการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และศูนย์บริการร่วม ณ จุดเดียว (One Stop Service) ให้มีประสิทธิภาพและเกิดผลเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น รวมทั้งให้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (Government Data Center) โดยประสานหน่วยงานภาครัฐต่าง ๆ นำข้อมูลที่พร้อมให้บริการมาดำเนินการเป็นโครงการนำร่อง ให้แล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๐ ด้วย

# ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี: แผนการขับเคลื่อนและแนวทางการใช้ประโยชน์ Big Data



## ✓ ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีที่ นร.๐๕๐๕/ว ๔๙๔

วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๐

ด้านการบริหารราชการแผ่นดินและอื่น ๆ ๖.๒ ให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม [สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)] เป็นเจ้าภาพในการรวบรวมข้อมูลจากส่วนราชการและหน่วยงานต่าง ๆ เกี่ยวกับแนวทางการใช้ประโยชน์ Big Data ของทุกหน่วยงานจัดทำเป็นภาพรวมและแผนการขับเคลื่อนและการใช้ประโยชน์เสนอคณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐภายใน ๓ เดือน

# ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี: บูรณาการข้อมูลเพื่อบริหารราชการและให้บริการประชาชน

หน่วยงานบริหารและรองอธิบดี เลขที่: ๕๙ พ.๕ วันที่: ๑๑.๐๖.๖๖	สำนักงานปลัด กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เลขที่: ๑๑๖.๖๖ วันที่: ๑๑.๐๖.๖๖ เวลา: ๑๕:๖๑ น.
<b>ด่วนที่สุด</b> ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๕๘๔	สำนักงานปลัด กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เลขที่: ๑๑๖.๖๖ วันที่: ๑๑.๐๖.๖๖ เวลา: ๑๕:๖๑ น.
เรื่อง: ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี	เรื่อง: ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ด้วยในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ นายกรัฐมนตรีมีข้อสั่งการ ดังนี้

**ด้านเศรษฐกิจ**

1. ให้กระทรวงการคลังเป็นหน่วยงานหลักร่วมกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงมหาดไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาร่างกำหนดแนวทางที่เหมาะสมในการดำเนินการให้ประชาชนผู้มีรายได้น้อยลงทะเบียนตามโครงการลงทะเบียนเพื่อสวัสดิการแห่งรัฐ สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อค้นหาข้อมูลความรู้ต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ และพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยอาจสร้างการรับรู้ให้ประชาชนเข้าใช้งานศูนย์บริการต่าง ๆ ของรัฐที่เกี่ยวข้องด้วย เช่น ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ศูนย์ดิจิทัลชุมชน

**ด้านการบริหารราชการแผ่นดินและอื่น ๆ**

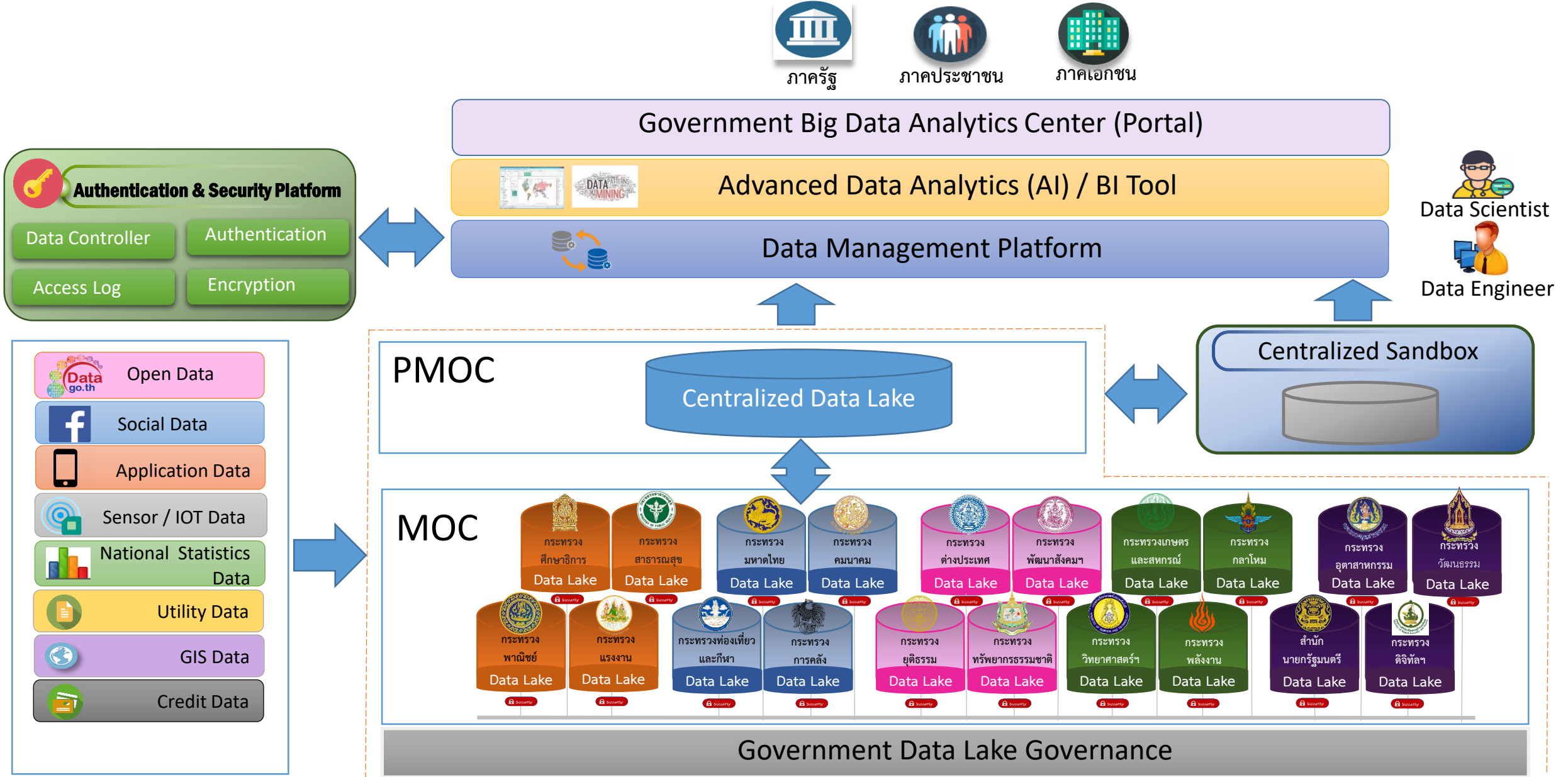
๒. ตามที่พระราชบัญญัติการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ และพระราชบัญญัติแผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีผลใช้บังคับแล้ว นั้น ในการดำเนินการเรื่องต่าง ๆ ของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติและประเด็นการปฏิรูป ให้ทุกส่วนราชการประสานงานกับคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติและคณะกรรมการปฏิรูปประเทศแต่ละด้านที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะดำเนินการต่อไป เพื่อให้การดำเนินการของส่วนราชการมีความสอดคล้อง เชื่อมโยง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กับแนวทางการดำเนินการตามพระราชบัญญัติดังกล่าว ทั้งนี้ ในกรณีที่เป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหลายส่วนราชการ ให้ประสานหารือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ข้อยุติก่อนที่จะดำเนินการต่อไปด้วย
๓. ให้รองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) กำกับให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม [สำนักงานสถิติแห่งชาติและสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)] เป็นหน่วยงานหลักร่วมกับกระทรวงการคลัง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงมหาดไทย กระทรวงแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบูรณาการข้อมูลและสถิติที่สำคัญของแต่ละหน่วยงานให้เป็นระบบ ถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ เช่น ข้อมูลเศรษฐกิจ (มูลค่าการค้าการส่งออก มูลค่าการส่งออก ผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ) ข้อมูลแรงงาน (กำลังแรงงานภาคเกษตรกรรม/อุตสาหกรรม ความต้องการแรงงานในอุตสาหกรรมแต่ละภาค) โดยพิจารณาจัดทำข้อมูลดังกล่าว เป็น ๒ ประเภท คือ (๑) ข้อมูลเพื่อการบริหารราชการสำหรับให้ส่วนราชการต่าง ๆ

/นำมาใช้ ...

## ✓ ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีที่ นร.๐๕๐๕/ว ๕๘๔ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ด้านการบริหารราชการแผ่นดินและอื่น ๆ ๓. ...ให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม [สำนักงานสถิติแห่งชาติและสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)] เป็นหน่วยงานหลักร่วมกับกระทรวงการคลัง...และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**บูรณาการข้อมูลและสถิติที่สำคัญของแต่ละหน่วยงานให้เป็นระบบ ถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ... ทั้งนี้ให้เร่งดำเนินการให้เห็นผลเป็นรูปธรรมโดยเร็ว ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๖๐**

# Designed System Architecture Framework



# Big Data Analytics Ecosystem

National Achievement Outcome

ยุทธศาสตร์ 20 ปี

SDG

Global Indicator Ranking

Data Analytic Domain



Data Standard

Data Governance

Data Policy & Regulation

Data Directory

Common Data (Sensor/IOT Data, Social Application data, SeData & Other)

Data go.th Open Data

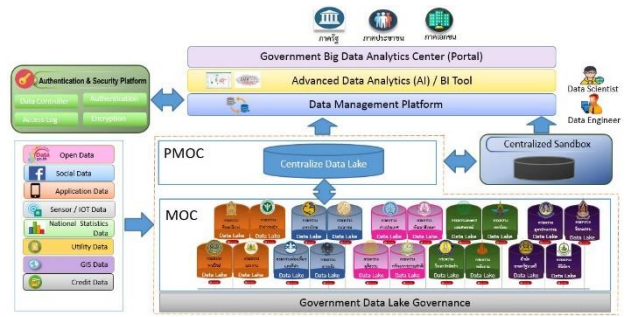
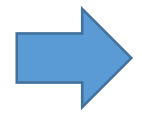
Gov Data

National Statistics Data

Common Data

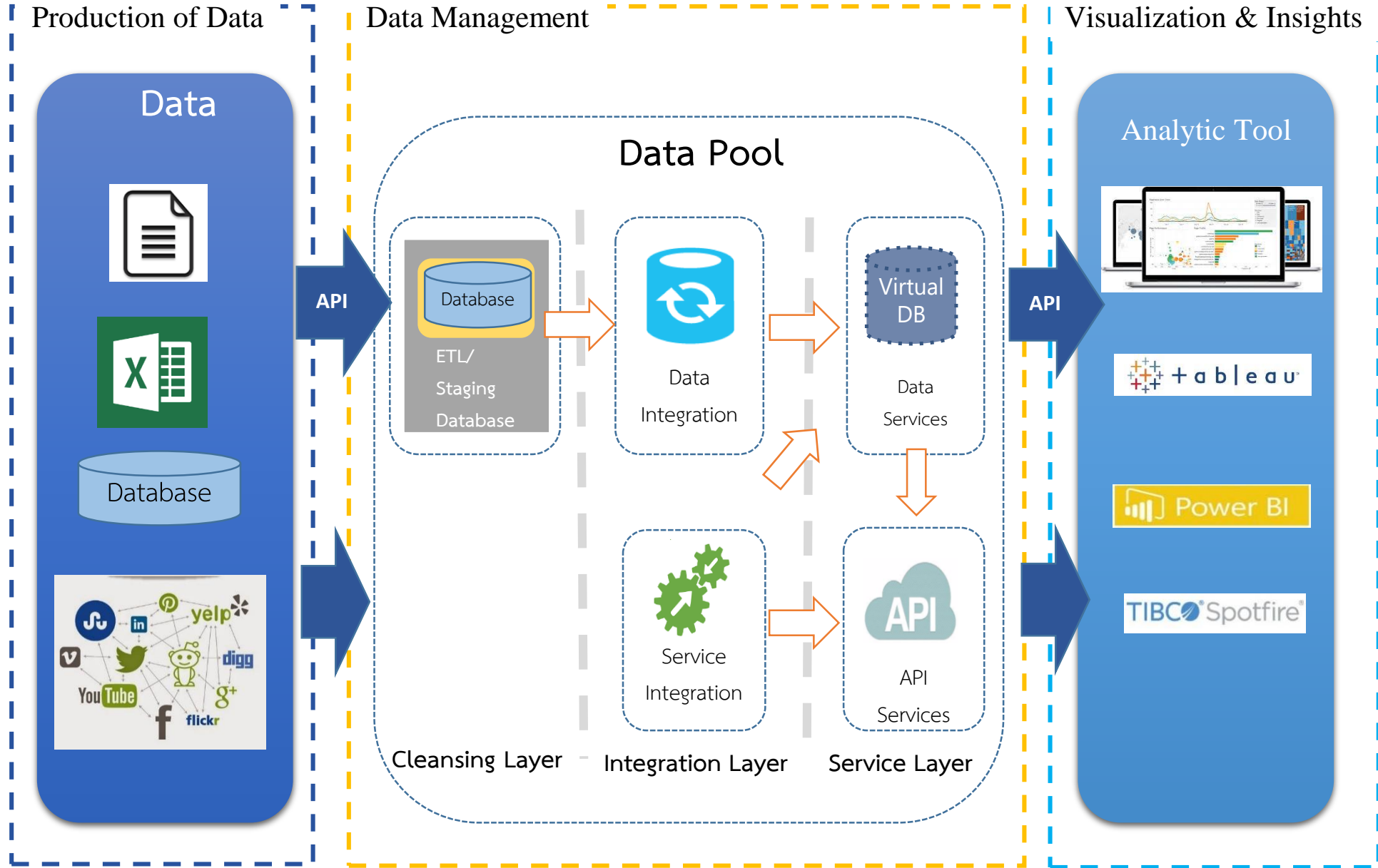


Infrastructure



**EGA**  
e-Government Agency

# Data Processing Application






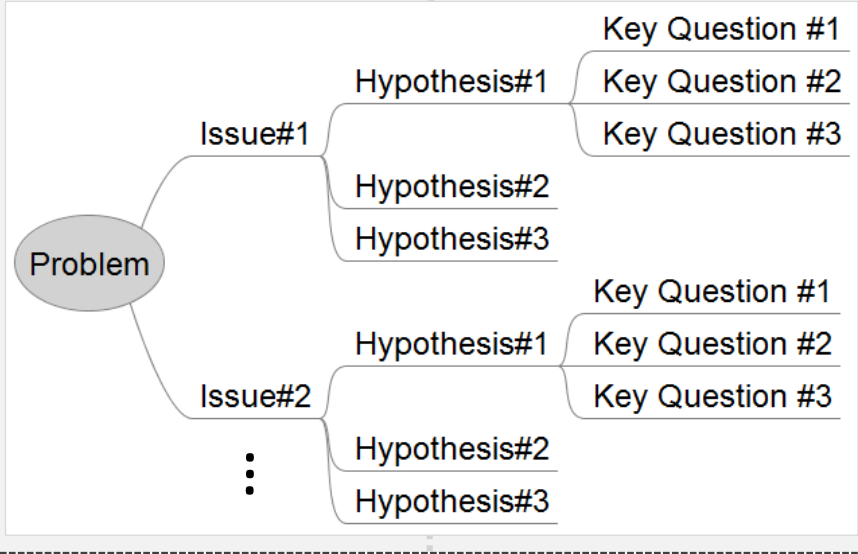






# โครงการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์จากข้อมูล Big Data ระยะที่ 1

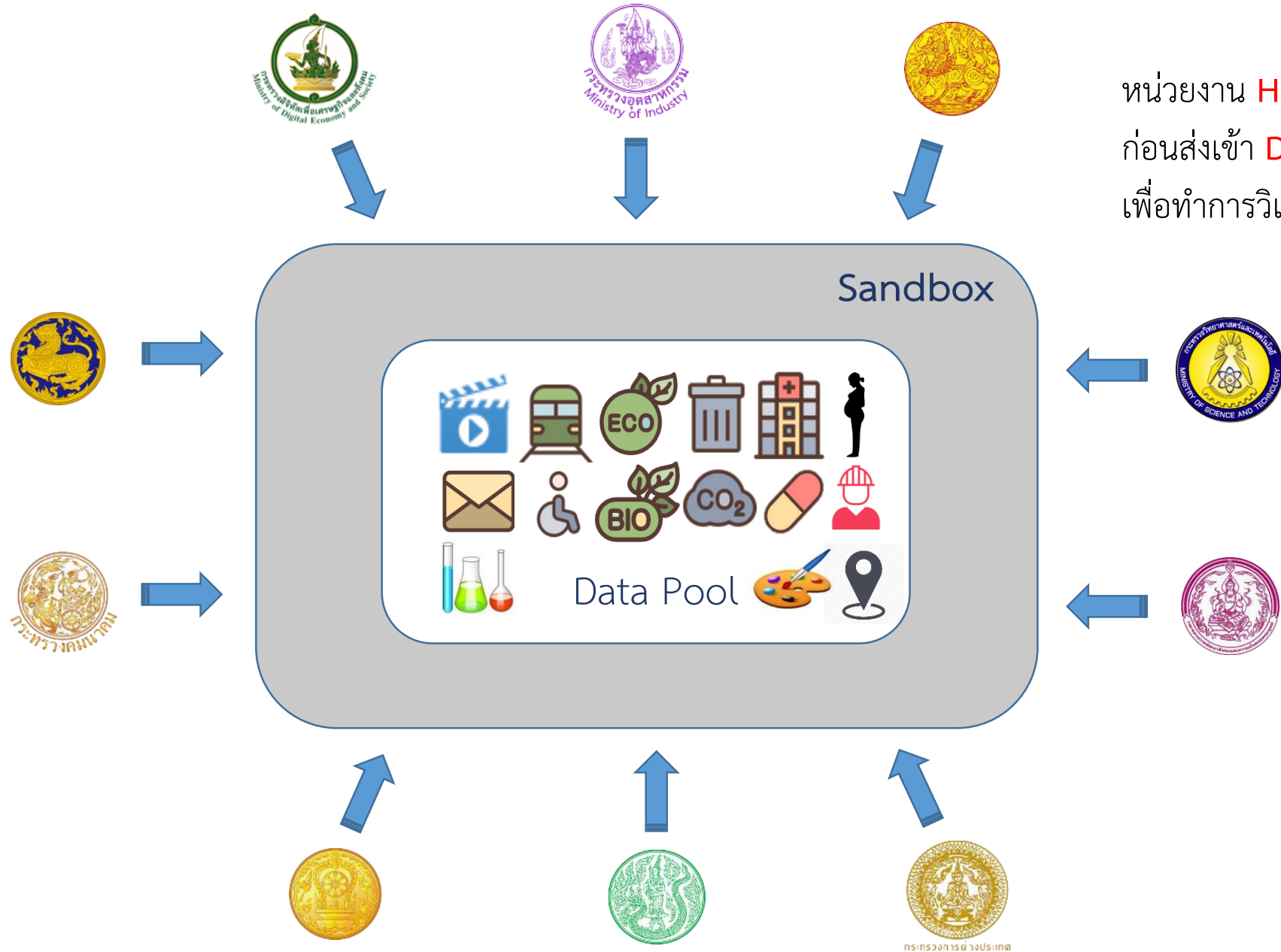
หัวข้อ	โจทย์การใช้ประโยชน์	ดูแลภาพรวม	เจ้าของข้อมูล / Domain Expert	กลุ่มย่อย
1. การช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ลงทะเบียนจนจริงหรือไม่</li> <li>- ให้ความช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อยอย่างไร</li> </ul>	กค.	สธ. พม. มท. ยธ.	คน
2. การเกษตร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลผลิตไม่ต่อเนื่อง / ขาดคุณภาพ</li> <li>- สินค้าไม่ตรงตามความต้องการของตลาด</li> <li>- หนี้สินเกษตรกรสูง และไม่สามารถใช้หนี้ได้</li> </ul>	กษ.	พณ. กค. มท.	น้ำและการเกษตร
3. การศึกษาและตลาดแรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การศึกษาไม่ตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน</li> <li>- จำนวนครูไม่เพียงพอ</li> </ul>	อก.	รง. ศธ. มท.	คน
4. การท่องเที่ยวและคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถโดยสารสาธารณะล่าช้า และไม่เพียงพอ</li> <li>- การจราจรติดขัดในเขตชุมชนเมือง</li> <li>- สถิติการท่องเที่ยวโดยเครื่องบิน</li> </ul>	กก.	คค.	โครงสร้างพื้นฐาน
5. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาคุณแม่วัยใส / ผู้หญิงตั้งครรภ์</li> <li>- สวัสดิภาพผู้พิการ</li> </ul>	สธ.	พม. มท.	คน
6. การบริหารจัดการน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การป้องกันและบริหารจัดการอุทกภัย</li> <li>- การบริหารจัดการภัยแล้ง</li> </ul>	วท.	มท. กษ. ทส. ดศ.	น้ำและการเกษตร
7. การบริหารจัดการขยะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบภูมิสารสนเทศด้านการบริหารจัดการขยะ</li> </ul>	ทส.	วท.	โครงสร้างพื้นฐาน
8. พลังงาน	ยังไม่ได้นำเสนอคณะกรรมการฯ	TBD	TBD	โครงสร้างพื้นฐาน



	Day 1 22 มกราคม	Day 2 26 มกราคม	Day 3 29 มกราคม	Day 4 5 กุมภาพันธ์	
Target Audience	ผู้บริหารระดับสูง หัวหน้าโครงการ นักวิเคราะห์	ผู้บริหารระดับสูง หัวหน้าโครงการ นักวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่เทคนิค	ผู้บริหารระดับสูง หัวหน้าโครงการ นักวิเคราะห์	เจ้าหน้าที่เทคนิค	นักวิเคราะห์
ช่วงเช้า	ภาพรวมของโครงการ	กำหนดโจทย์ย่อยเพื่อ วิเคราะห์ข้อมูล	กำหนดแผนการ ดำเนินงานร่วมกัน	<u>Data Preparation</u>	<u>Business Intelligence</u>
ช่วงบ่าย	ตั้งโจทย์ + กำหนด หน่วยงานร่วม ดำเนินการ	ระบุแหล่งข้อมูล + อบรมวิธีการนำข้อมูลเข้า	Conceptual Design Workshop + สรุป	ดำเนินการ นำเข้าข้อมูล	ทดลองใช้ เครื่องมือ BI

Day	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	
Design Thinking Process	 <p data-bbox="343 485 598 542">Empathize</p>	 <p data-bbox="789 485 1044 542">Define</p>	 <p data-bbox="1261 485 1516 542">Ideate</p>	 <p data-bbox="1681 485 1936 542">Prototype</p>	 <p data-bbox="2127 485 2382 542">Test</p>
Activities	<p data-bbox="293 621 1146 664">Define Problem / Issue / Hypothesis / Key Question</p> 	<ul data-bbox="1184 664 1579 863" style="list-style-type: none"> <li>● Answer the key Question</li> <li>● Define Data</li> <li>● Define Idea Solution</li> </ul>  <p data-bbox="1312 1156 1490 1199">Data Cafe</p>	<ul data-bbox="1617 664 2012 749" style="list-style-type: none"> <li>● Design Paper Prototype (Conceptual Design)</li> </ul>   <p data-bbox="1694 1170 1923 1206">Solution Diagram</p>	<ul data-bbox="2051 656 2458 935" style="list-style-type: none"> <li>● Learn</li> <li>● Load</li> <li>● Build</li> <li>● Test</li> </ul>  <p data-bbox="2140 1170 2369 1206">Visualization</p>	
Deliverables	<p data-bbox="509 1299 917 1356">โจทย์หลัก + โจทย์ย่อย</p>	<ul data-bbox="1184 1285 1579 1385" style="list-style-type: none"> <li>● Idea Solution</li> <li>● Data Source</li> </ul>	<ul data-bbox="1617 1285 2012 1385" style="list-style-type: none"> <li>● Solution Diagram (ร่าง) แผน</li> </ul>	<ul data-bbox="2051 1285 2458 1320" style="list-style-type: none"> <li>● Prototype</li> </ul> <p data-bbox="2318 1342 2369 1370">10</p>	

# Day 4: หน่วยงานในโครงการระยะที่ 1 ส่งข้อมูลมารวมกันใน Data Analytics Sandbox



หน่วยงาน Hash ข้อมูลส่วนบุคคล  
ก่อนส่งเข้า Data Pool  
เพื่อทำการวิเคราะห์ใน Sandbox



20 กระทรวง



ข้อมูลที่เป็นความลับ/ข้อมูลส่วนบุคคล



## PRIVACY PROTECTION PROCESS

กระบวนการปกป้องข้อมูลที่เป็นส่วนบุคคล

Procedure and Architecture

Hashing Citizen ID

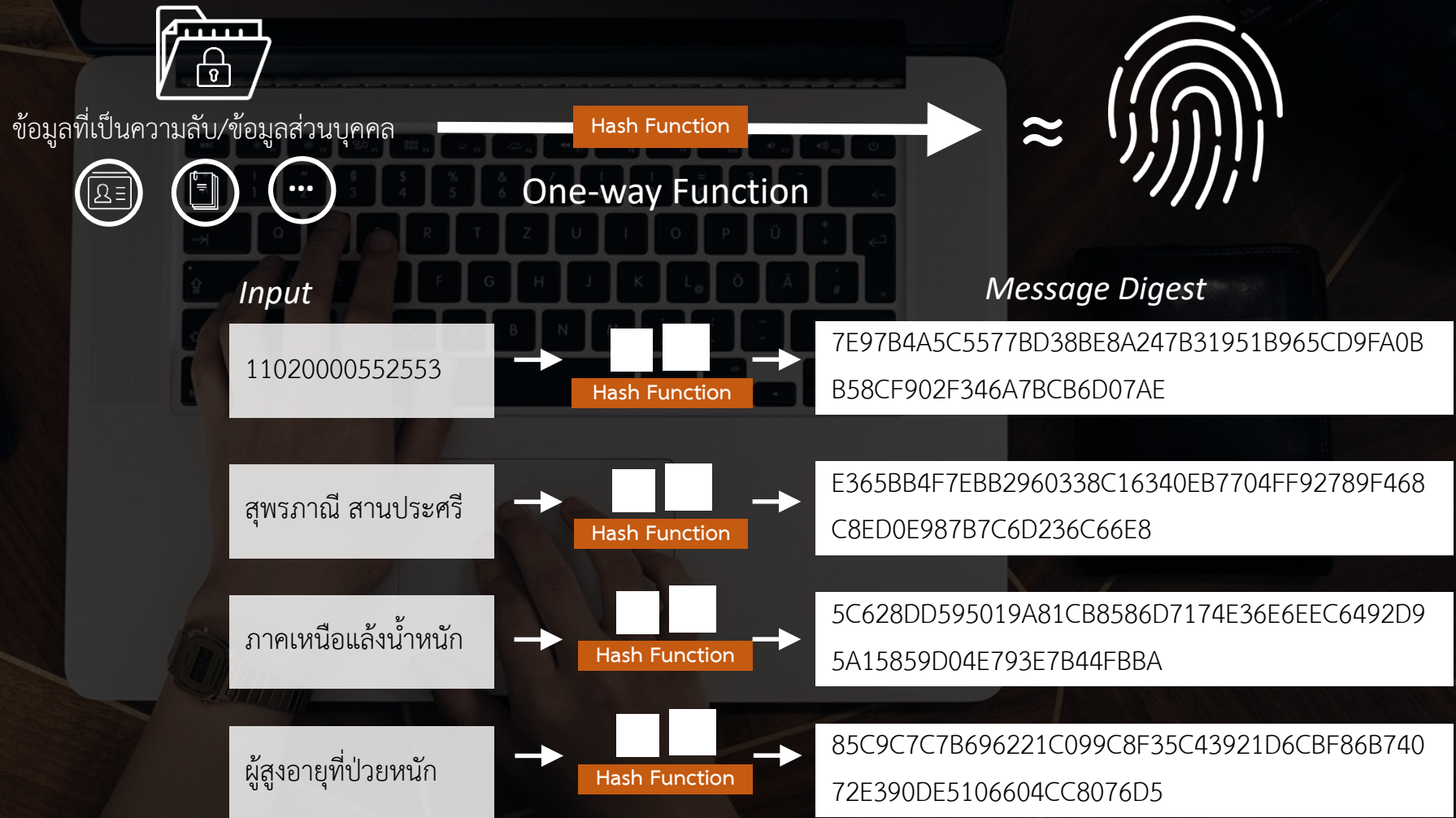
Anonymization

# Procedure and Architecture



Step 2

**Hashing CID**  
แปลงข้อมูล (Data) ที่ระบุตัวตน

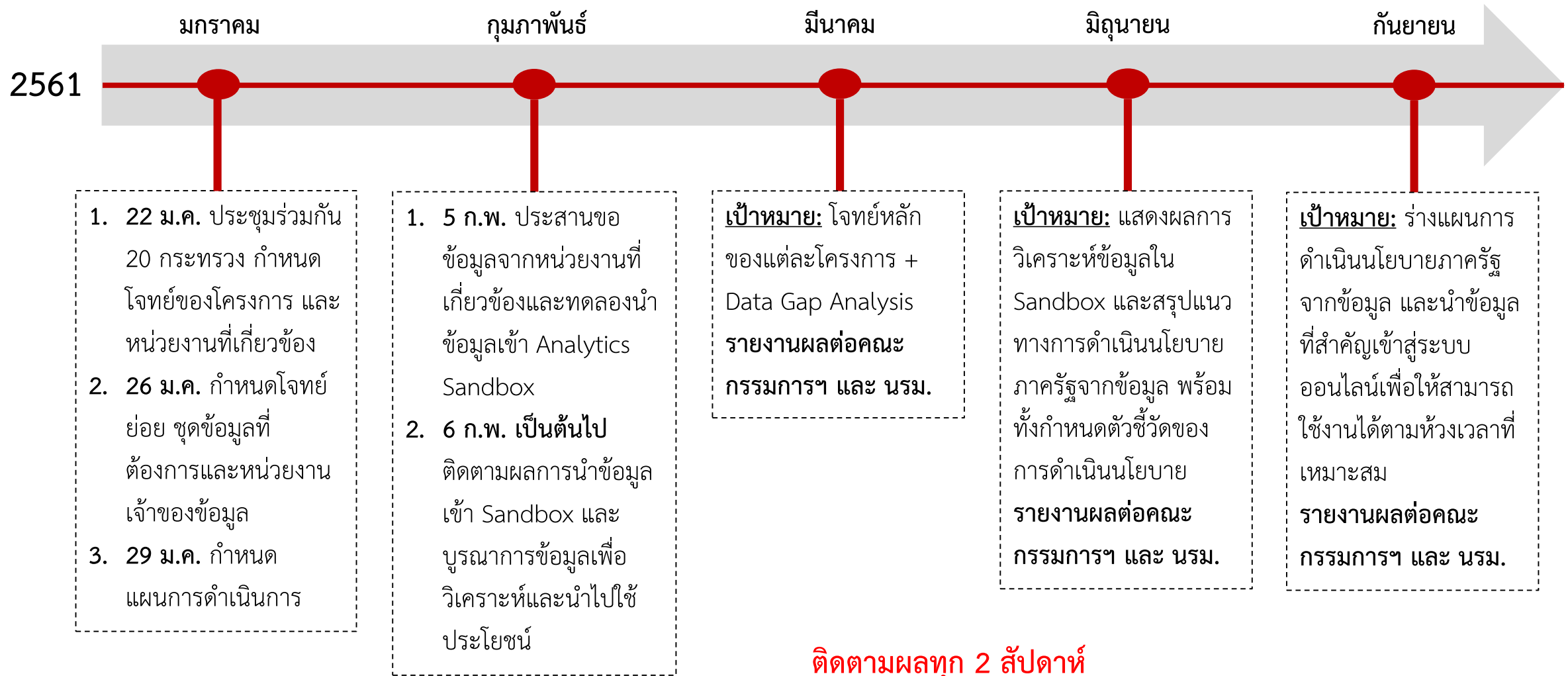


Step 3

Anonymization  
Tool



# แผนการดำเนินการ โครงการขับเคลื่อน Big Data ระยะที่ 1



ติดตามผลทุก 2 สัปดาห์

นัดประชุมหารือการดำเนินงาน ทุกกลางเดือน



ขอบคุณครับ

