

Enterprise Architecture

น.พ.สุธี ทวีรัตน์

สมาคมสถาปนิกเทคโนโลยีสารสนเทศประเทศไทย

02/07/2015

My Profile



- **Certified Information System Auditor (CISA)**

- Area of Expertise

- Healthcare Enterprise Architecture
- Healthcare Lean-Six Sigma
- Healthcare Business Process Re-engineering
- Healthcare Total Quality Management
- Healthcare Supply Chain & Logistics

My Profile



- Area of Expertise

- Healthcare Information Security
- Medical Device Security
- Enterprise Risk Management
- Marketing Strategy

My Profile

- **Committee**
 - Thai Medical Informatics Association
 - ISACA-Bangkok Chapter (R&D Director)
 - Thailand IT Architects Association
 - Cloud Security Aliance (Thailand Chapter)
 - Open Web Application Security Project (Thailand Chapter)

Agenda



- **แนะนำสมาคมสถาปนิกเทคโนโลยีสารสนเทศประเทศไทย**
- **Enterprise Architecture Principles**
 - Why
 - What
- **Government Enterprise Architecture Framework**
 - Why
 - What
 - How

จุดมุ่งหมายของ ส.ท.ส.ท

- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ ความรู้ในวิชาชีพสถาปนิกไอที้
- สร้างความร่วมมือร่วมใจให้เกิดการยอมรับในวิชาชีพกับหน่วยงานรัฐ องค์กร และสถาบันทั้งในและต่างประเทศ
- สร้างคุณค่าทางสถาปัตยกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อประโยชน์ต่อสังคม
- พัฒนา ติดตามการปฏิบัติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ โดยไม่มีเจตนาหาผลกำไร
- กำหนดรับรองมาตรฐาน กฎระเบียบเกี่ยวกับวิชาชีพสถาปนิกสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ของสมาคม

- สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาเพื่อพัฒนาหลักสูตรสถาปัตยกรรมองค์กร
- สร้างเครือข่ายความร่วมมือในระดับสากล
 - Korea Institute of Enterprise Architecture
 - KOOKMIN University (กำลังอยู่ในระหว่างดำเนินการ)
- สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐเพื่อผลักดันรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์
 - กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 - สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
 - สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)



พิธีลงนามบันทึกความร่วมมือ ๑๑ หน่วยงาน วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๗

- สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- สมาคมผู้ตรวจสอบและควบคุมระบบสารสนเทศ-ภาคพื้นกรุงเทพ
- สมาคมอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ไทย
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- มหาวิทยาลัยนเรศวร
- มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- มหาวิทยาลัยสยาม
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล
- คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี ม.ธรรมศาสตร์
- วิทยาลัยนวัตกรรม ม.ธรรมศาสตร์



พิธีลงนามบันทึกความร่วมมือ ๓ สมาคม วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๗

- สมาคมสถาปนิกทคโนโลยีสารสนเทศประเทศไทย
- สมาคมผู้ตรวจสอบและควบคุมระบบสารสนเทศ-ภาคพื้นกรุงเทพ (ISACA-BANGKOK CHAPTER)
- สมาคมความมั่นคงปลอดภัยคลาวด์ประเทศไทย (CSA THAILAND CHAPTER)

Agenda



- แนะนำสมาคมสถาปนิกเทคโนโลยีสารสนเทศประเทศไทย
- **Enterprise Architecture Principles**
 - Why
 - What
- **Government Enterprise Architecture Framework**
 - Why
 - What
 - How

ARCHITECTURE



ARCHITECTURE

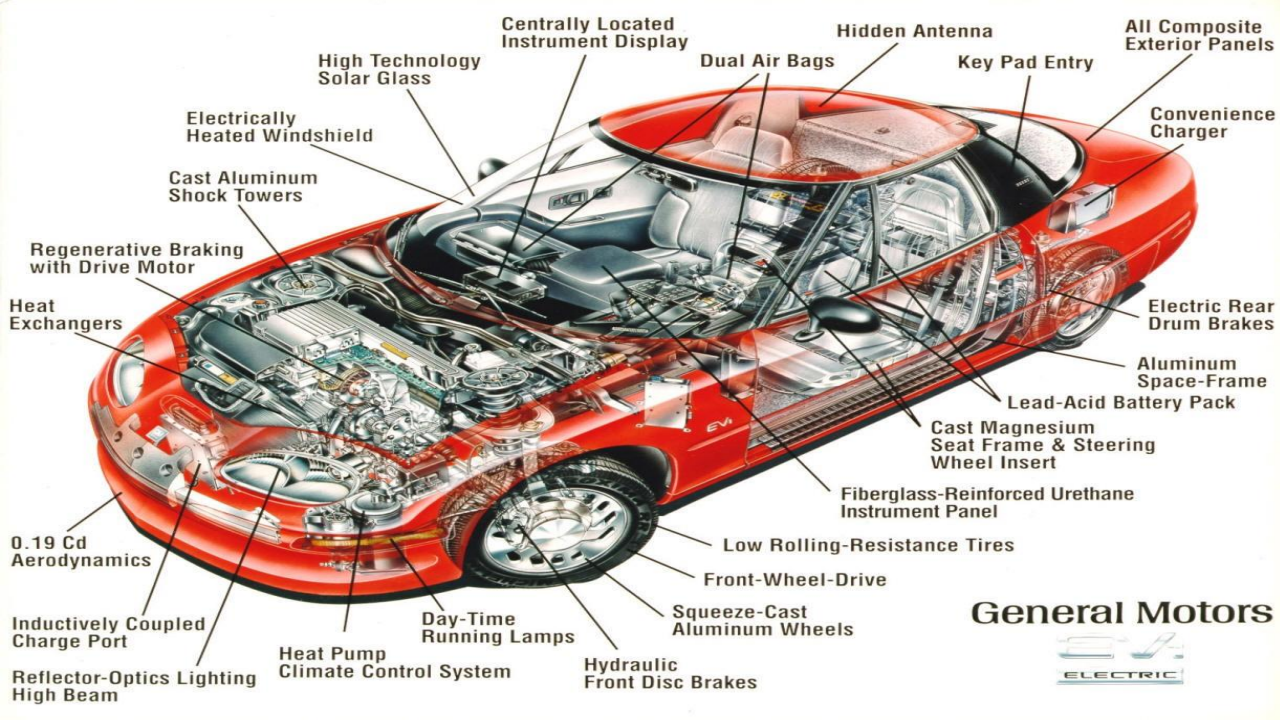


ARCHITECTURE



- **Process and Product**

- Plan
- Design
- Construct







Enterprise Architecture



Enterprise Architecture



TOGAF



Enterprise Architecture



- Strategic Business Transformation using ICT to create Customer Value
 - Plan
 - Design
 - Constuct

Enterprise Architecture

AS IS



TO BE

Enterprise Architecture

Plan -> Build -> Run -> Monitor

AS IS

กระบวนการออกแบบสร้างนวัตกรรมในการบริหารจัดการ

People, Process, Technology

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ขององค์กร

TO BE

- Governance by Design
- Quality by Design
- Efficiency by Design
- Secure by Design
- Simple by Design

Enterprise Architecture



AS IS

TO BE

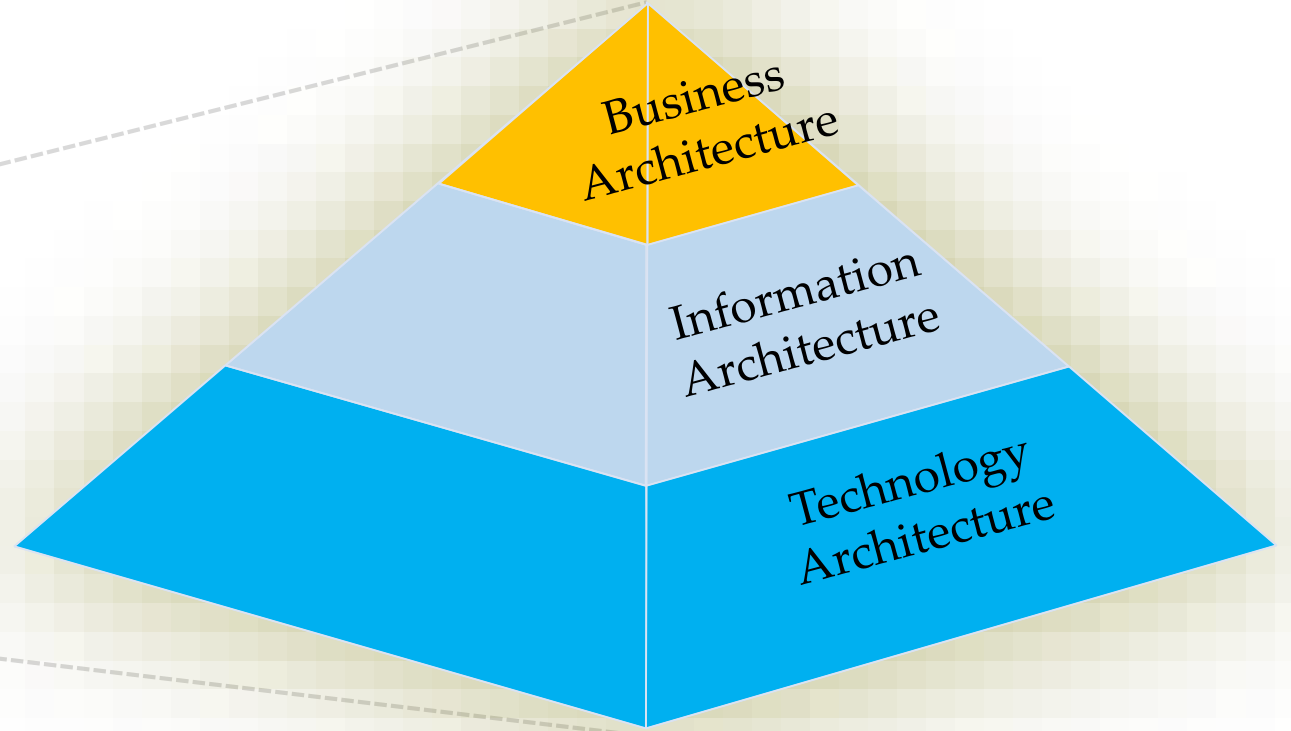
Business
Architecture

Information
Architecture

Technology
Architecture

- Governance
- Strategic Planning
- Capital Planning & Investment Management
- Program & Project Management
- Operation Management
- Quality Management & Risk Management

Enterprise Architecture

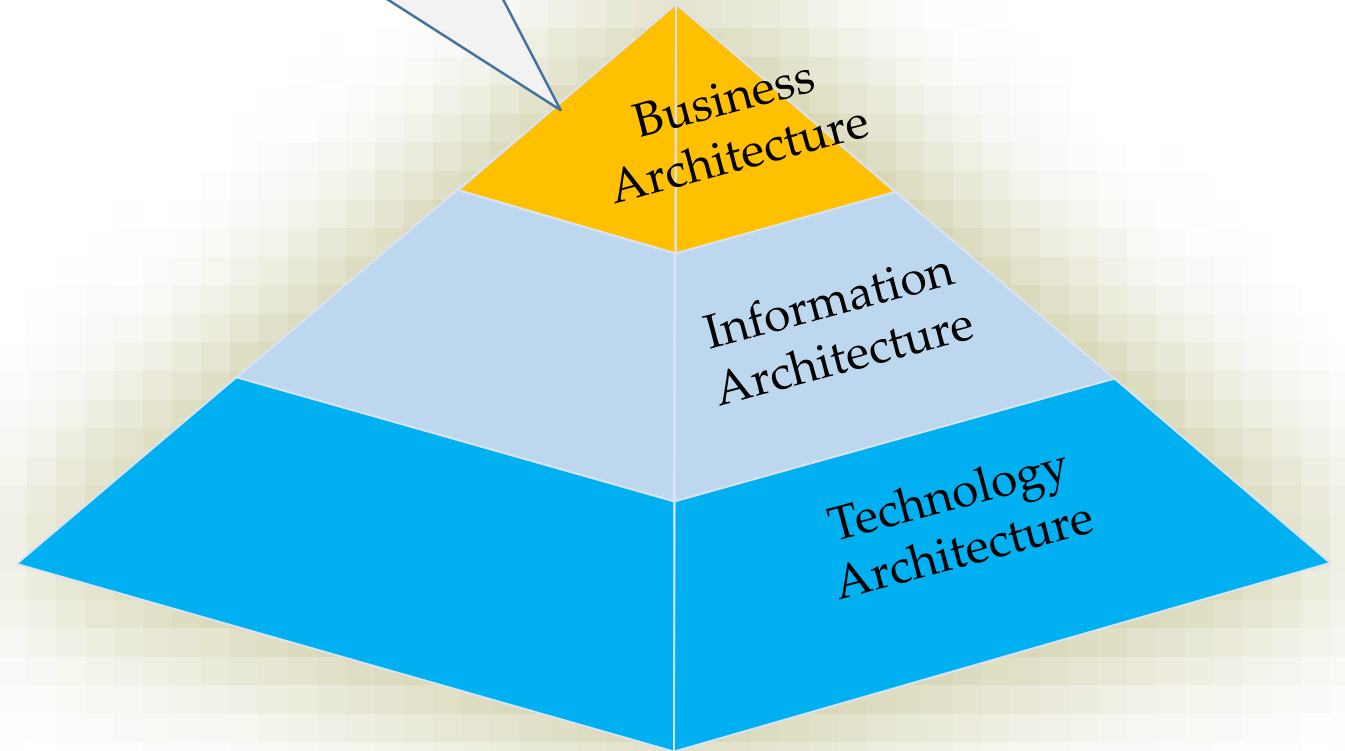


Business Architecture



Enterprise Governance
Business Innovation
HPO

COBIT
COSO ERM
TQM, LEAN, SIX SIGMA
BCP & DRP

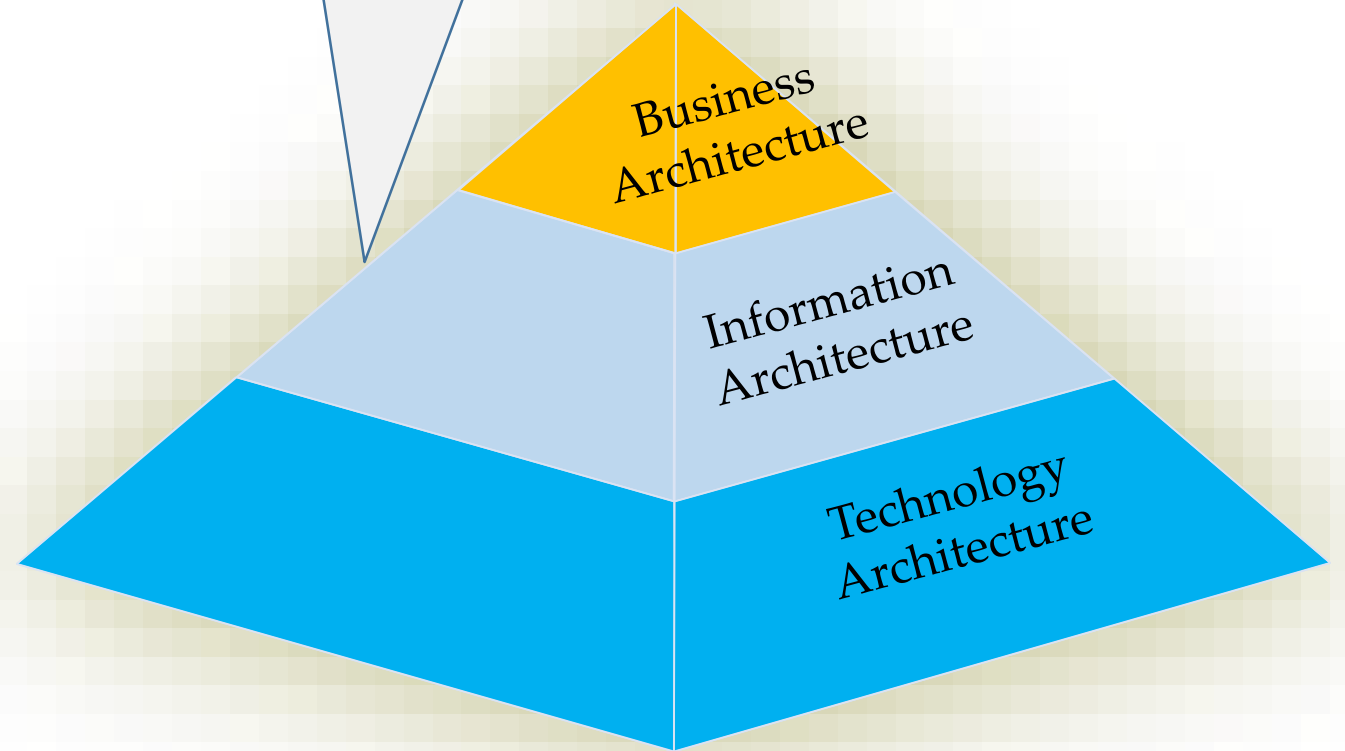


Information Architecture



Knowledge Engineering
Competitor Insight
Customer Insight
Process Insight

Big Data Analytic
ISO 27001
Data Interchange Standard
Data Standard

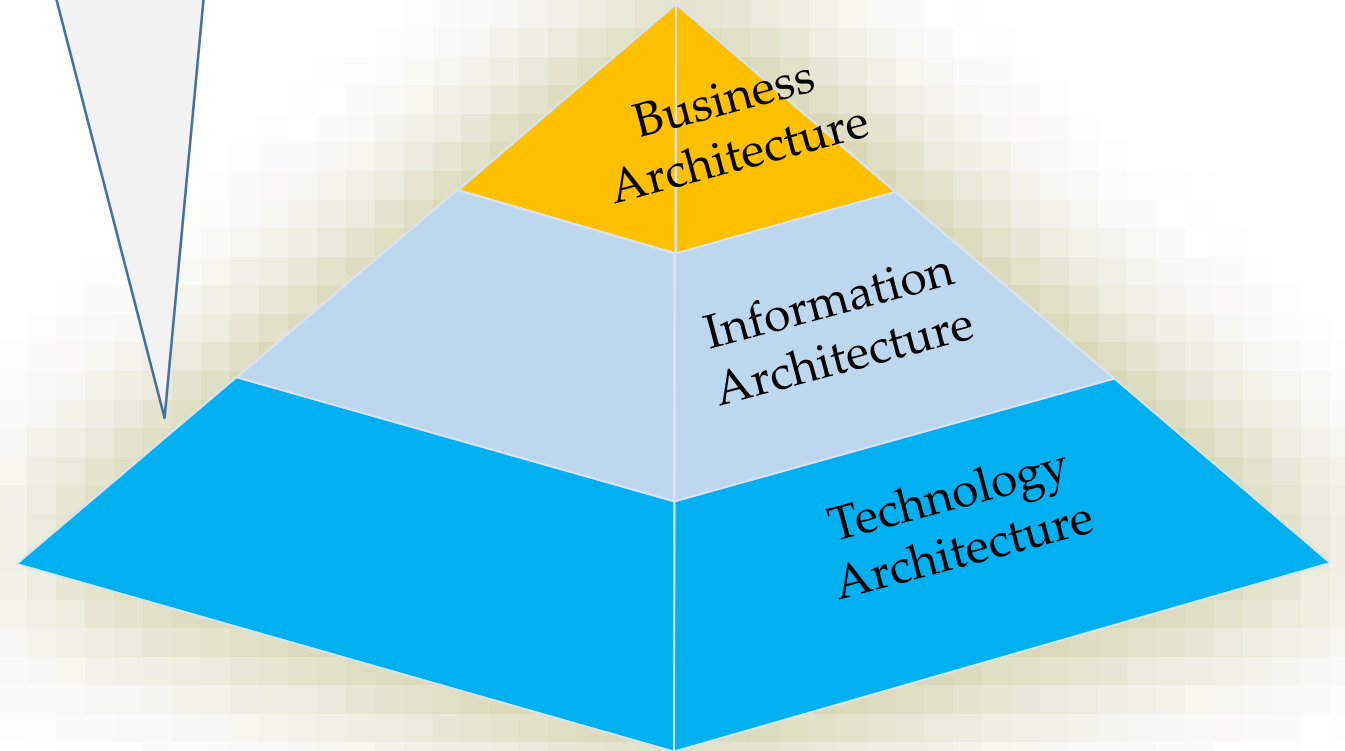


Technology Architecture



Smart Service
Smart Operation
Happy Organization

ITIL
Cloud Computing
Cloud Security



Enterprise Architecture

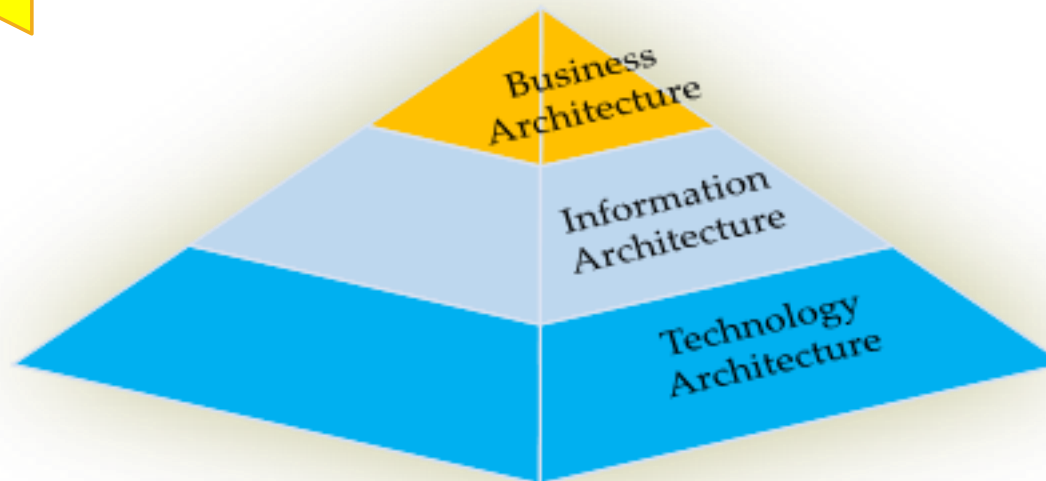
DIGITAL ECONOMY

AS IS



TO BE

Enterprise Architecture



Labor
Intensive

Digital
Enterprise

การออกแบบและวางแผนปฏฺิรูปองค์กร
โดยเน้นที่การนำเอาเทคโนโลยีดิจิทัล
มาใช้ในกระบวนการทางธุรกิจ
เพื่อส่งมอบคุณค่าให้กับลูกค้าและคู่ค้า

Enterprise Architecture

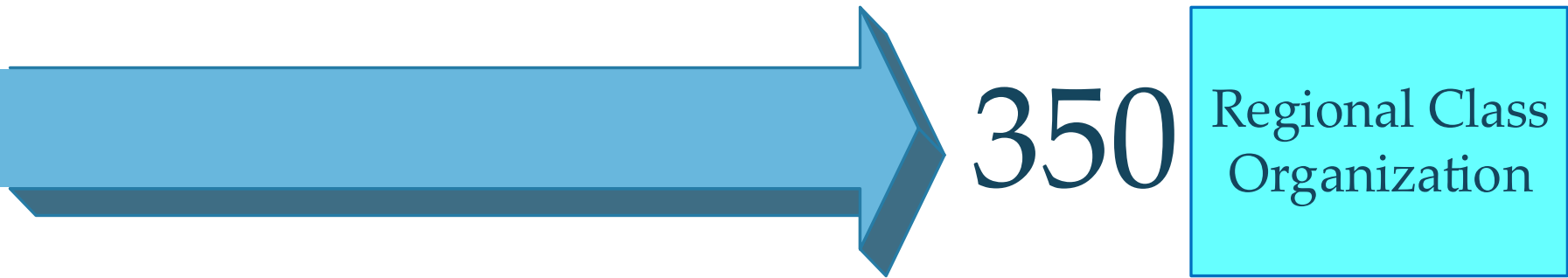
AS IS

TQA / PMQA / SEPA



TO BE

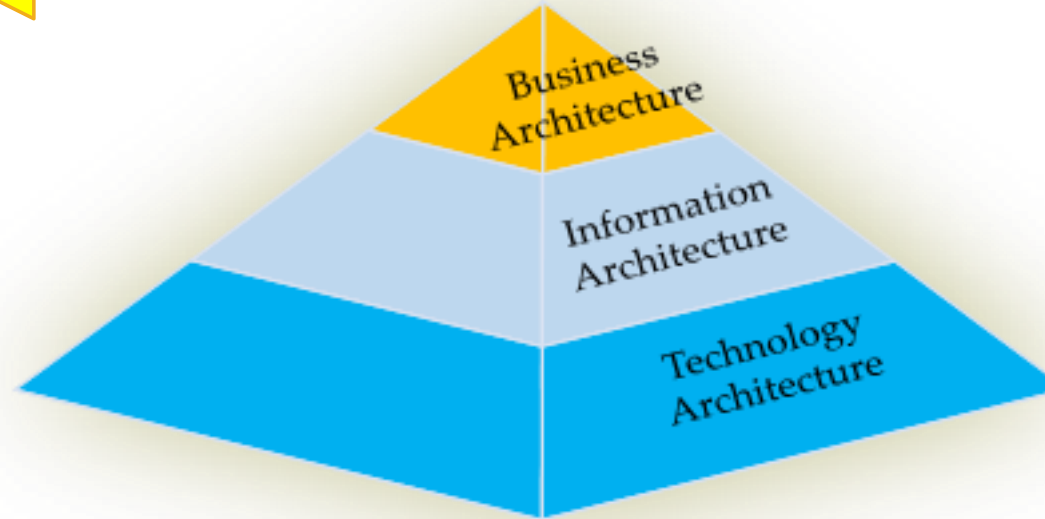
Leadership	Strategy	Customer Focus	Knowledge	Human Resource	Process Management	Business Result
------------	----------	----------------	-----------	----------------	--------------------	-----------------



MBNQA / TQA / PMQA / SEPA

- เป็นเกณฑ์ในการประเมินความเป็นเลิศขององค์กร

Enterprise Architecture



200

คะแนน

350

คะแนน

การออกแบบและวางแผนปฏิรูปองค์กร
โดยเน้นที่การยกระดับความเป็นเลิศของ
องค์กรให้เป็นแนวหน้าในระดับประเทศ

Enterprise Architecture

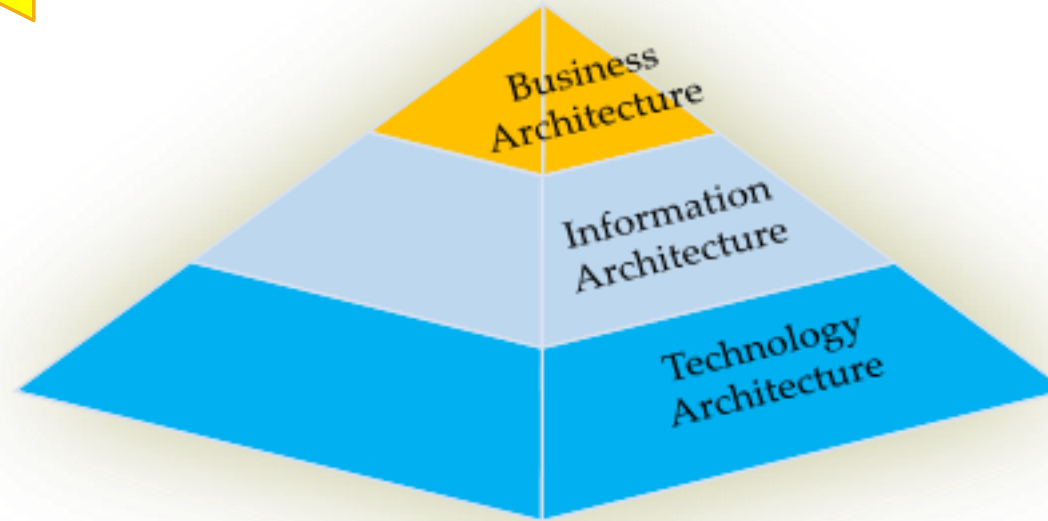
DIGITAL ECONOMY & SEPA

AS IS



TO BE

Enterprise Architecture



200

คะแนน

Digital
Enterprise
350

คะแนน

การออกแบบและวางแผนปฏิจูปองค์กร
โดยนำเอาเทคโนโลยีดิจิทัล
มาใช้ในการส่งมอบคุณค่าให้กับลูกค้า
และยกระดับความเป็นเลิศขององค์กรให้เป็นแนว
หน้าในระดับประเทศ

Agenda



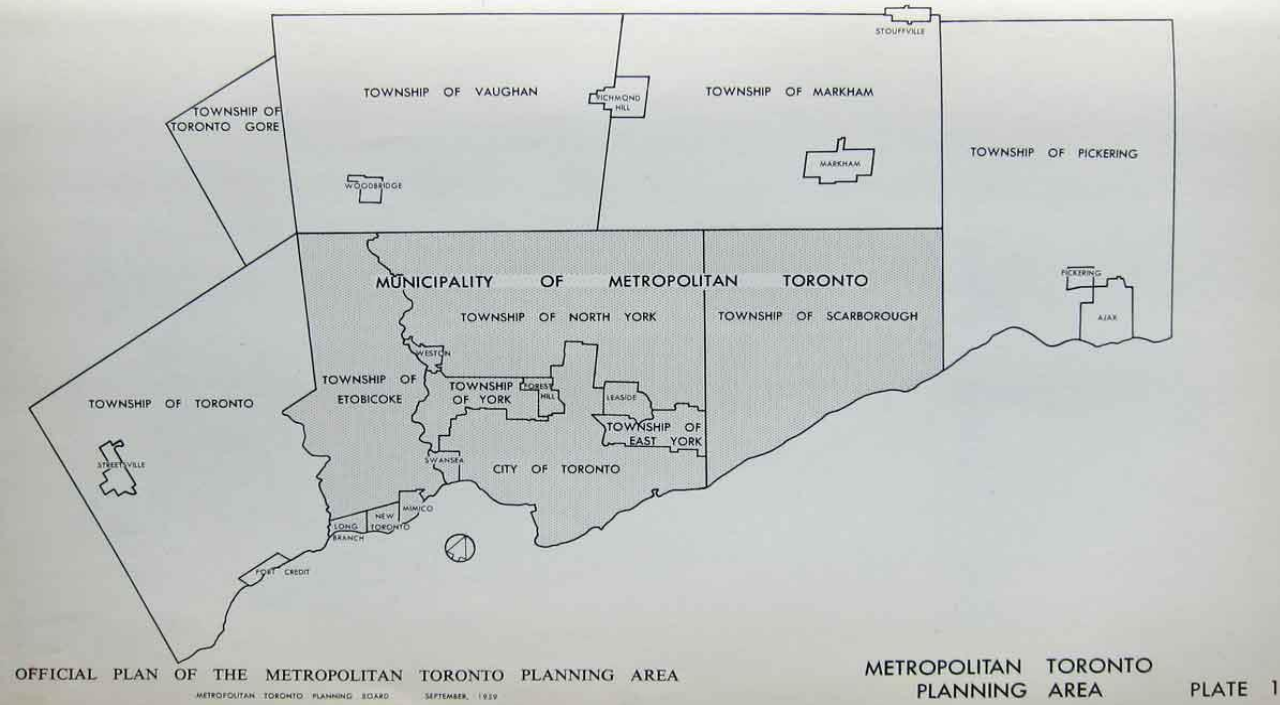
- แนะนำสมาคมสถาปนิกเทคโนโลยีสารสนเทศประเทศไทย
- Enterprise Architecture Principles
 - Why
 - What
- **Government Enterprise Architecture Framework**
 - Why
 - What
 - How

UN E-GOVERNMENT
RANKINGS 2014



ข้อเท็จจริงการจัดอันดับรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ของสหประชาชาติ (อันดับของประเทศไทย)

2008	2010	2012	2014
64	76	95	102

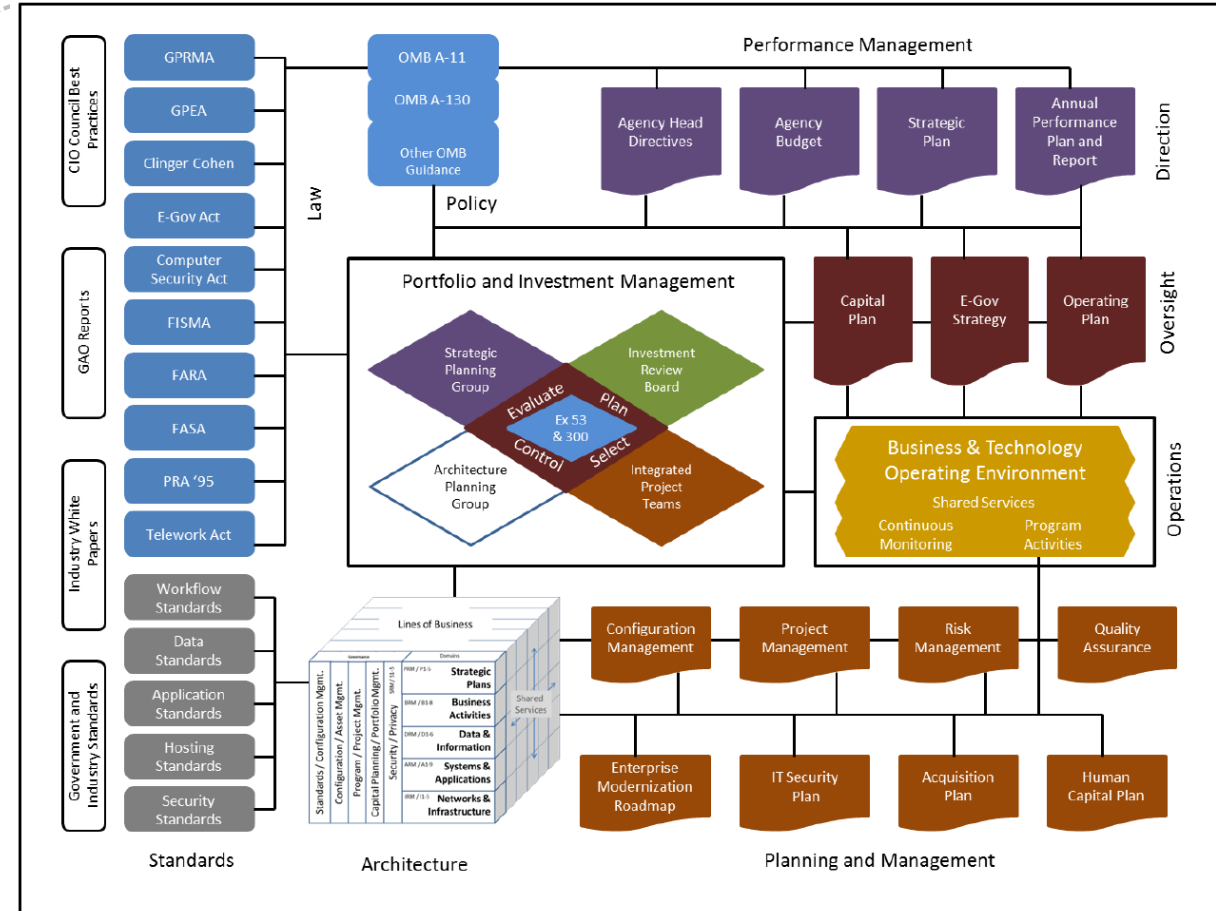


ปัญหาอยู่ที่

หน่วยงานภาครัฐไม่มีการปฏิรูปกระบวนการทางธุรกิจ (Business Process) ของตนเองโดยการ
ออกแบบกระบวนการทางธุรกิจใหม่ให้มีประสิทธิภาพและสามารถบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่น
(G4C, G4B, G2G)

1. ข้อจำกัดด้านโครงสร้างและหน้าที่ขององค์กรที่กำหนดในกฎหมาย
2. ขาดการสนับสนุนด้านงบประมาณและหลักสูตรสำหรับการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และความเข้าใจในเรื่องสถาปัตยกรรมองค์กร
3. ยังไม่มีการจัดทำ “กรอบสถาปัตยกรรมองค์กรภาครัฐของประเทศไทย (Thailand Government EA Framework)”

Government Enterprise Architecture Framework

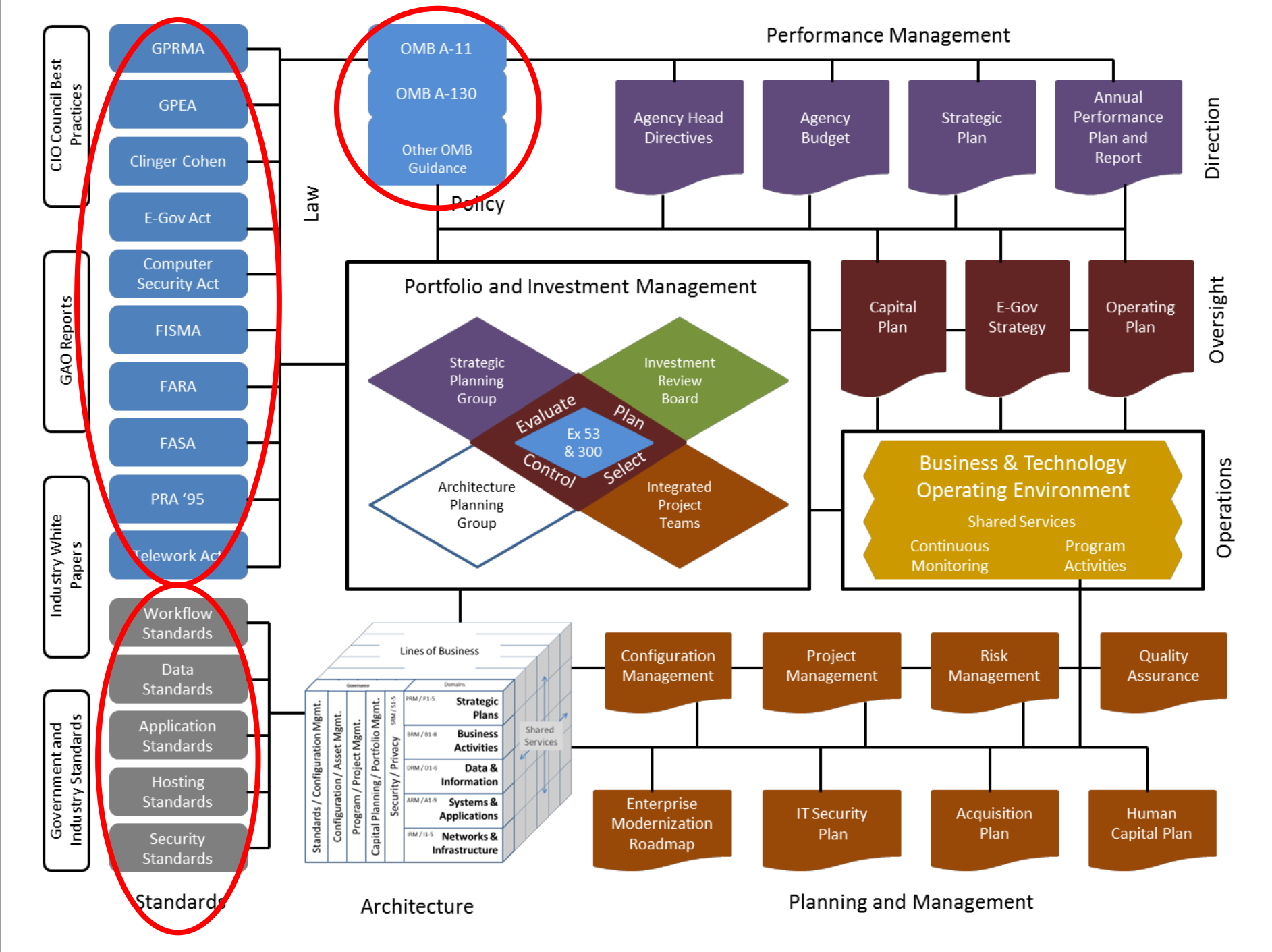


- GPRA Modernization Act 2010
- GPEA 2003
- Clinger Cohen Act 1996
- E-Government Act 2002

Collaborative Planning Methodology

Consolidated Reference Model

- PRM
- BRM
- DRM
- ARM
- IRM
- SRM



แนวทางการพัฒนาสู่เศรษฐกิจดิจิทัลอย่างยั่งยืน

- จำเป็นที่จะต้องมีการจัดทำกรอบสถาปัตยกรรมองค์กรภาครัฐของประเทศไทย (Thailand Government Enterprise Architecture Framework) เพื่อเป็นแนวทางให้หน่วยงานภาครัฐใช้ในการออกแบบปฏิรูปกระบวนการทำงาน ให้เกิดการบูรณาการในบริการของรัฐ (Connected Government) ตอบสนองต่อความต้องการในการขับเคลื่อนประเทศไทยให้ก้าวเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจดิจิทัลอย่างแท้จริง

Q & A