

สพธอ. หรือ ETDA (เอ็ตด้า) องค์กรมหาชน มีภารกิจหลักอะไร

2.1 สพธอ. ทำอะไร กำกับดูแลโดยใคร

- 1) เป็นองค์กรมหาชน เพื่อพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเน้น Soft Infrastructure หรือ Logical Infrastructure ที่ครอบคลุม ภารกิจด้าน Policy, Law, Standard, Security, Infra. for Services และ R & D
- 2) กำกับดูแลโดยรมว.ไอซีที ผ่านคณะกรรมการบริหาร

2.2 สพธอ. สนับสนุนการดำเนินนโยบายของคณะกรรมการระดับชาติที่ชุด

- 1) คณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
(รมว.ไอซีทีเป็นประธาน)
- 2) คณะกรรมการความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ
(นายกรัฐมนตรีเป็นประธาน และมอบรองนายกรัฐมนตรี เฉลิม อยู่บำรุง)

Secure e-Transactions : Opportunities for Thailand

สร้างความเชื่อมั่นและส่งเสริมการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่ภาครัฐ ภาคธุรกิจ และประชาชน

พัฒนา ส่งเสริม และสนับสนุน กฎหมาย แนวทางและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับ ความมั่นคงปลอดภัยในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

พัฒนา ส่งเสริม และ สนับสนุนให้เกิดการใช้มาตรฐานและกระบวนการทางด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

สร้างและพัฒนาบุคลากรที่มีทักษะระดับสูงด้านเทคโนโลยีความมั่นคงปลอดภัยในการทำ ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการบริหาร สพรอ. (ตุลาคม ๒๕๕๕)



1 นายจรัมพร โชติกเสถียร
ประธานกรรมการ

2 นายไชยยันต์ พึ่งเกียรติไพโรจน์
กรรมการโดยตำแหน่ง

3 นางสาววิลาวรรณ วนดุรงค์วรรณ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
(ด้านการเงิน)

4 นายวรวิทย์ จำปรัตน์
กรรมการโดยตำแหน่ง

5 นายทวีศักดิ์ กอนันตกุล
กรรมการโดยตำแหน่ง

6 นายอภิรมย์ น้อยอำ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
(ด้านพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์)

7 นายธีระ อภัยวงศ์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
(ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์)

8 นายชวลิต อดทนศาสตร์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
(ด้านนิติศาสตร์)

9 นายปรีชา ปรมหาพจน์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
(ด้านการเงิน)

10 นายสมพรต สารโกเศศ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
(ด้านสังคมศาสตร์)

11 นางสุรางคณา วายุภาพ
กรรมการและเลขานุการ

สพร.ทำอะไร



ประเภทธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

e-COMMERCE

e-Certificate

e-trading & services

e-Payment

e-COMMERCE

จำนวนคน
ใช้อินเทอร์เน็ต

24

ล้านคน

e-Health

e-Payment

พัฒนา ส่งเสริม
และสนับสนุน
การทำธุรกรรม
ทางอิเล็กทรอนิกส์

และ **SMEs**

จำนวนการใช้มือถือ

77.6

ล้านเลขหมาย



มูลค่า e-Payment ในระบบการชำระเงิน

795

ล้านล้านบาท



สถิติภัยคุกคาม แยกตามประเภทภัยคุกคาม
ในปี 2555 ไทยเซิร์ตได้รับแจ้งเป็นจำนวน

792

เรื่อง

PHISHING

MALWARE

10.3%

7.4%

69.3%

HACKING ATTEMPT



ส่วน
สนับสนุน



ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ความรู้
และการให้บริการเกี่ยวกับ ICT
ด้านธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์



ศึกษาความต้องการโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ
ที่จะรองรับการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์



ศึกษา วิจัย และพัฒนา ICT
ที่เกี่ยวข้องกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

การทำงานสนับสนุนกระทรวงไอซีทีเพื่อเปลี่ยนผ่าน

จำนวนผู้ใช้งานในภาพรวม

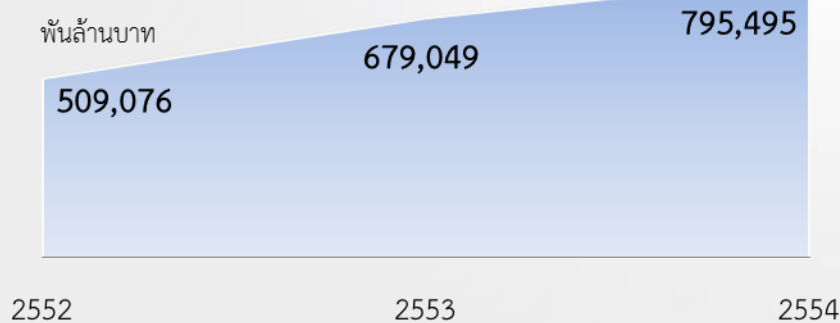
- คอมพิวเตอร์ 32 %
- มือถือ 66.4%
- การใช้ Internet (ครัวเรือน) 13.4%
- การใช้ Internet (สถานประกอบการ) 16.6%
- Social Network (facebook) 14,142,620 คน

จากยุค “Analog” เป็น “Digital” ความท้าทายของประเทศไทย

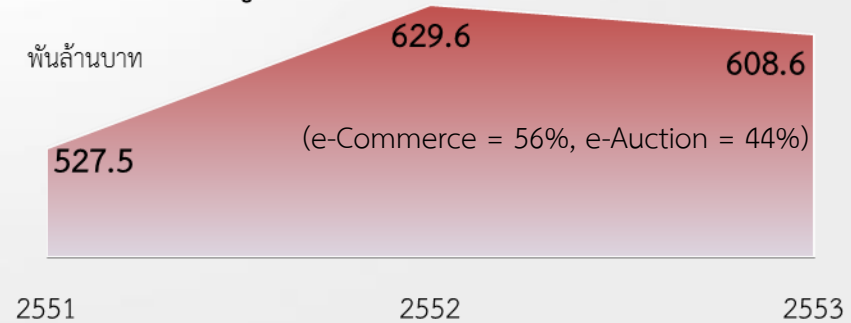
ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Transaction)

- 1) e-Payment
- 2) e-Trading & service
- 3) e-Filing and e-Reporting
- 4) e-Certificate
- 5) e-Medical record

มูลค่า e-Payment

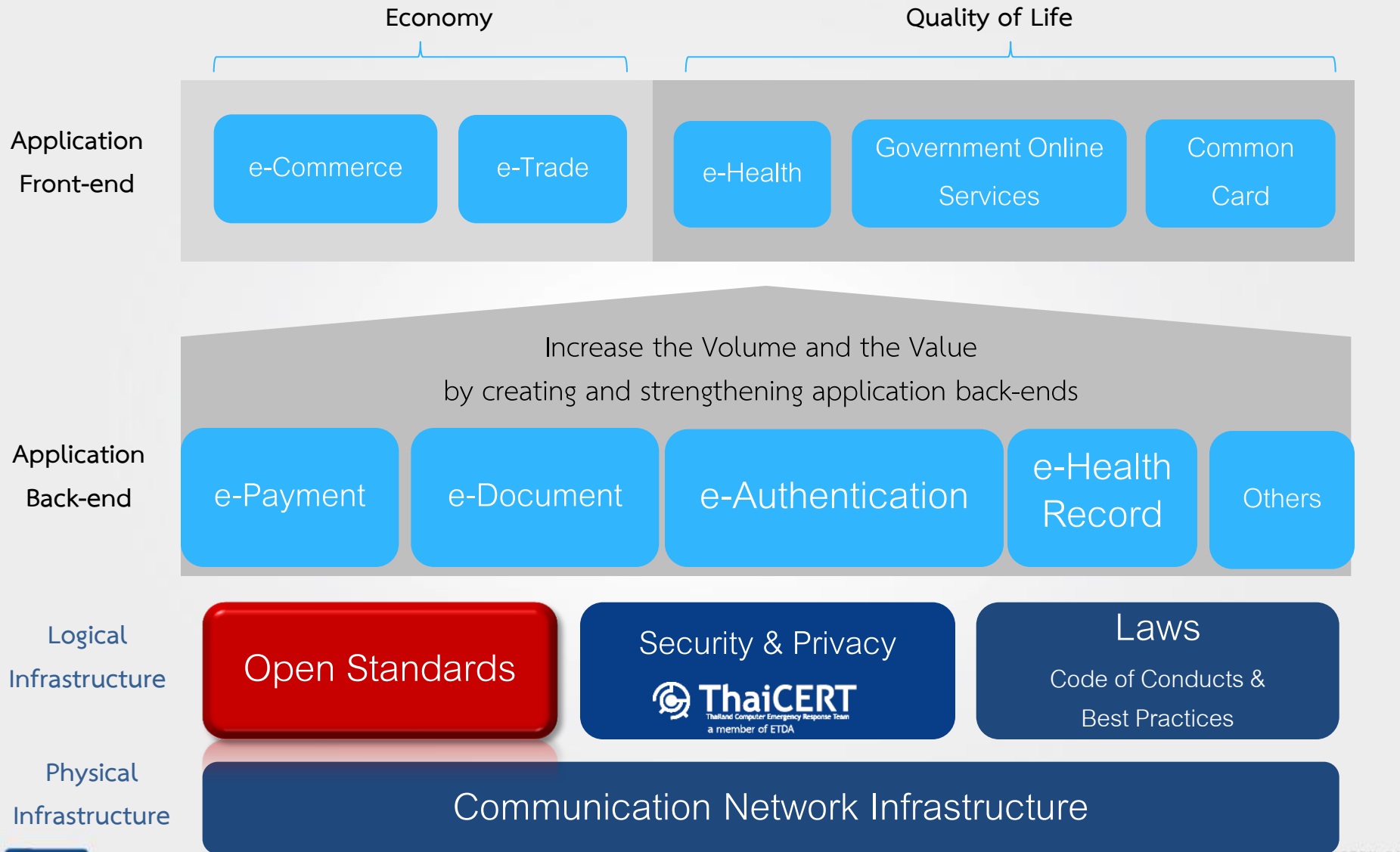


มูลค่าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์



Sources : ธปท.(รวมธนาคารเฉพาะกิจ และ NSO สํารวจปี 54)

(ร่าง) แผนแม่บทเกี่ยวกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศไทย (56-60)



ผลงานสำคัญของสพธอ. นับแต่ตั้งมา 2 ปี

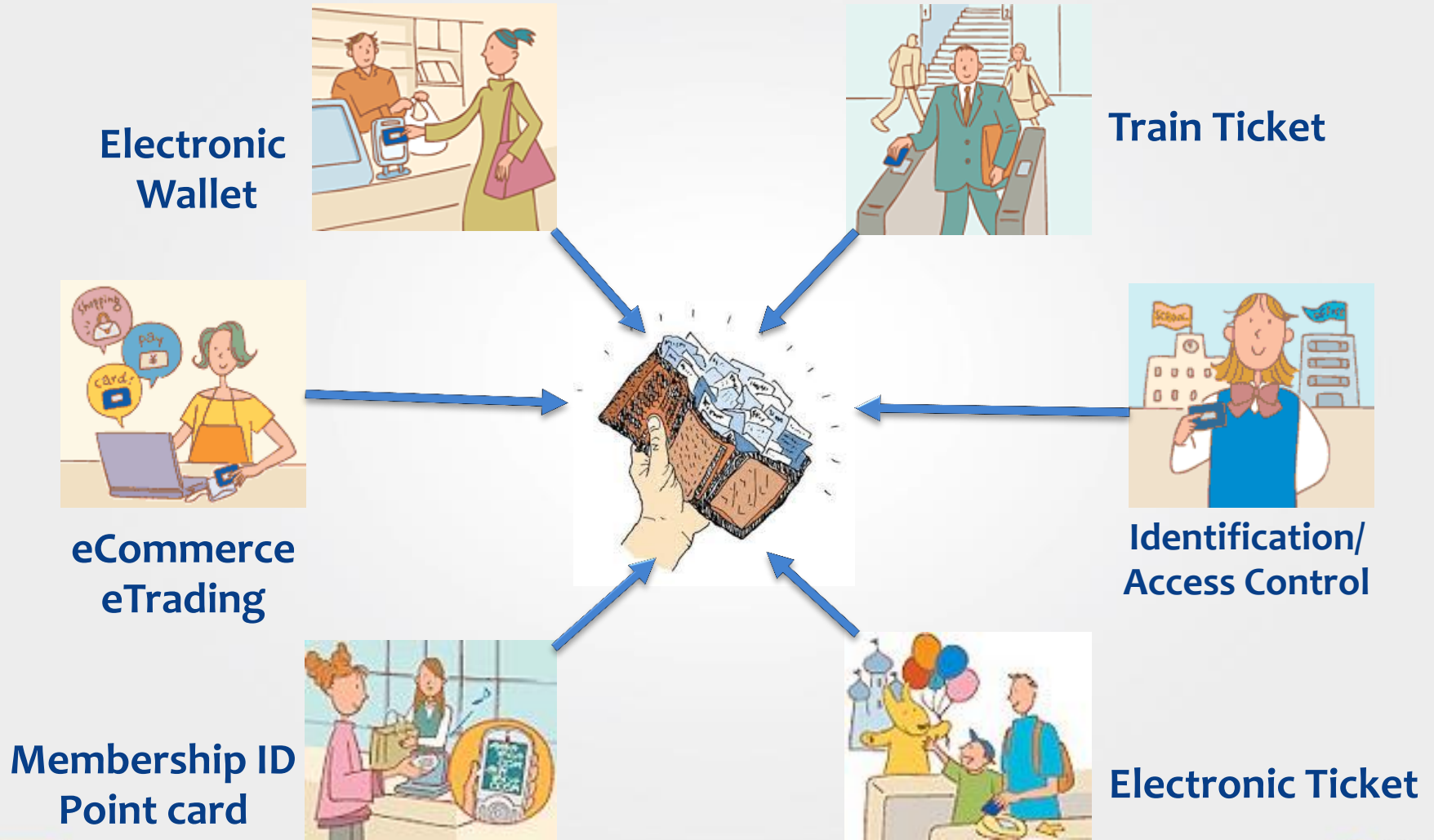
Output		Logical Infrastructure			In action		Outcome under AEC 2015
		Plan & Indicator	Law & Guideline Standard	Capacity	Deve- lopped	Giving services	
1	(ร่าง) แผนแม่บท ETC (การทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.๒๕๕๖-๒๕๖๐) (อยู่ระหว่างเสนอกรม.)	✓ (1)			✓	✓ (1)	Direction for competition
2	ปรับปรุงกฎหมายธุรกรรมฯ ETA (รองรับ e-Contract, เพิ่ม Pre-Audit ในการกำกับดูแล (เช่น การกำกับ e-Payment Services Providers), ยุบรวมสพธอ. & ธอ.ส่วนราชการในสนง.ปลัดทก. (อยู่ระหว่างเสนอกรม.)		✓ (1)	✓ (250)	✓	✓ (1)	Law Harmonization
3	รับรองระบบ Print out สำหรับระบบ e-Certificate ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ในการขอออกหนังสือรับรองบริษัท ที่ธนาคารต่างๆ	✓ (1)	✓ (3)	✓ (180)	✓	✓ (1)	ลด cost ปีละ ~ 200 ลบ. จากการขอหนังสือรับรองนิติบุคคลปีละ 1 ล้านฉ.
4	การให้บริการ ThaiCERT พร้อมทั้งแก้ปัญหา Phishing ได้ตาม SLA (โดยเฉลี่ย คือ 2 วันทำการ)	✓ (2)	✓ (2)	✓ (120)	✓	✓ (3,000 ลบ. & 534 cases)	ผ่าน 40 Inter. Certificate & ลดคสท..Phishing 303.85 Million USE.
5	การจัดทำมาตรฐาน NPMS ของข้อความในการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ และ Flow ในการจัดทำมาตรฐานของคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์/ธนาคารแห่งประเทศไทย กับสถาบันการเงิน /Corporates <small>ASEAN WC-PSS = working committee on payment and settlement system</small>		✓ (2)	✓ (250)	✓	✓ (1)	Leading Role in ASEAN WC-PSS

ETDA's mission:

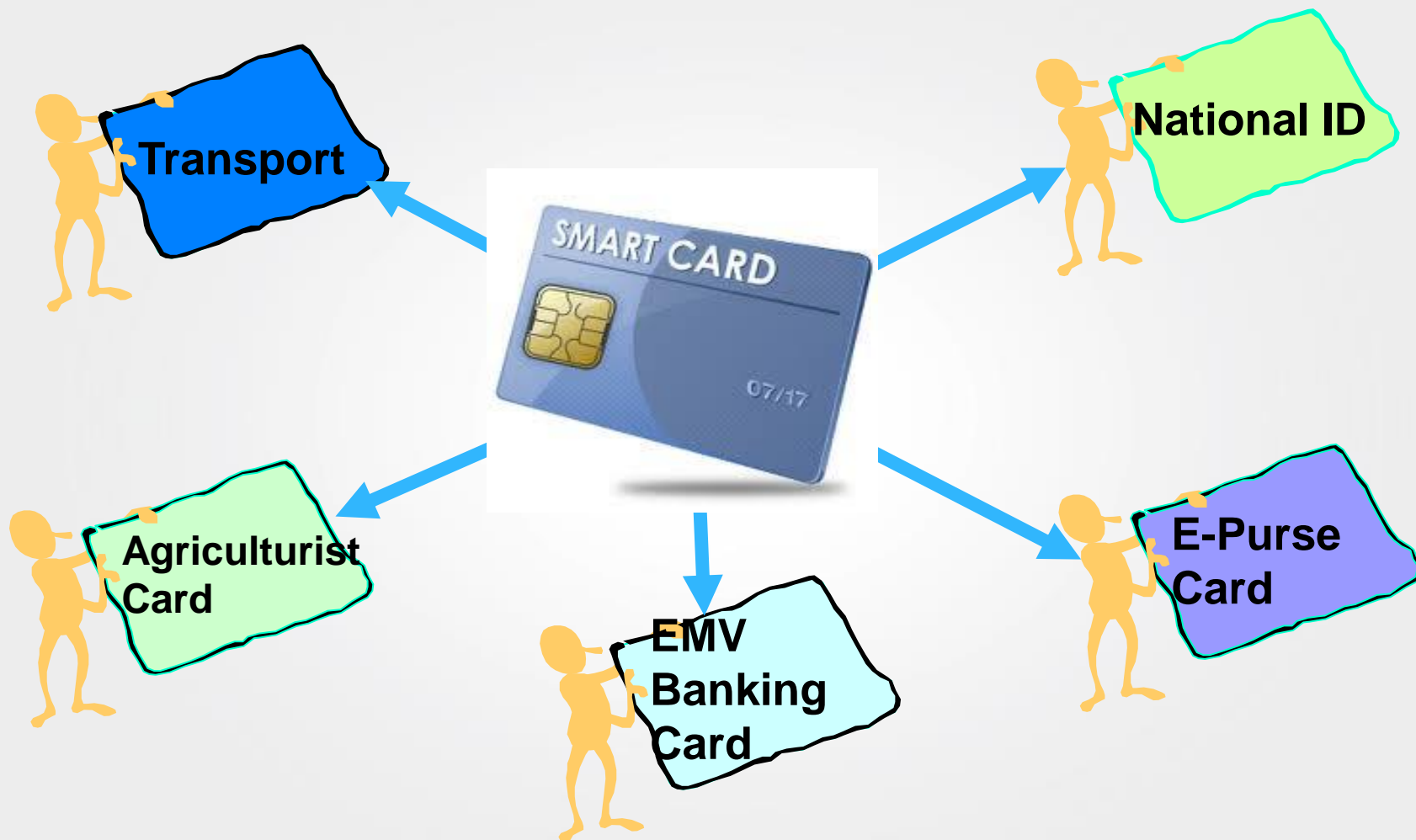
1. Policy
2. IT Law
3. Standard
4. Security
5. Research and Development
6. Infrastructure

SECURE E-TRANSACTION DEVELOPMENT

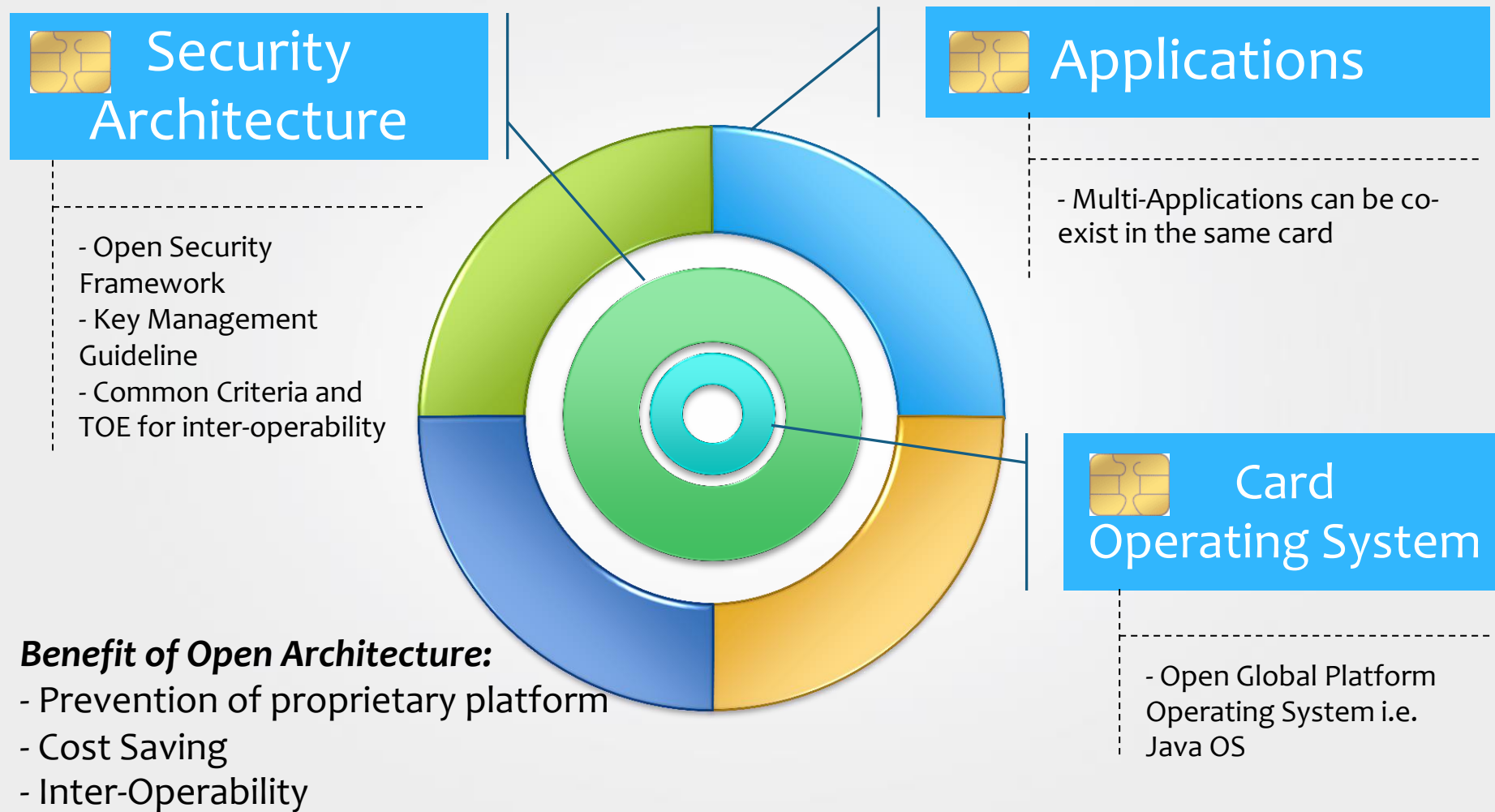
Problem with many cards in the wallet



Common Card Platform



Common Card Architecture



Migration from existing based to Open standard

Existing solution based
on proprietary
products



**Proprietary
solution**

Issue new card with
support of the open
standard



**Open
standard**

Upgrade system to be able
to issue ISO/IEC 14443-4
commands and AEC-128
support (if needed)



Add command set
based on ISO/IEC 7816
and secure messaging
to the application



- ☐ Open standard support commercial of-the-shelf components and products
- ☐ Existing legacy system can be co-exists

