

# สพธอ. หรือ ETDA (เอ็ดต้า) 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 แนวทางและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

พัฒนา ส่งเสริม และ สนับสนุนให้เกิดการใช้มาตรฐานและกระบวนการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

สร้างและพัฒนาบุคลากรที่มีทักษะระดับสูงด้านเทคโนโลยีความมั่นคงปลอดภัยในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

# คณะกรรมการบริหาร สพรอ. (ตุลาคม ๒๕๕๕)



1 นายจรัมพร โชติกเสถียร  
ประธานกรรมการ

2 นายไชยยันต์ พึ่งเกียรติไพโรจน์  
กรรมการโดยตำแหน่ง

3 นางสาววิลาวรรณ วนดุรงค์สุวรรณ  
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
(ด้านการเงิน)

4 นายวรวิทย์ จำปรัตน์  
กรรมการโดยตำแหน่ง

5 นายทวีศักดิ์ กอนันต์ฤๅ  
กรรมการโดยตำแหน่ง

6 นายอภิรมย์ น้อยอำ  
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
(ด้านพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์)

7 นายธีระ อภัยวงศ์  
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
(ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์)

8 นายชวลิต อดิศาสตร์  
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
(ด้านนิติศาสตร์)

9 นายปรีชา ปรมาพจน์  
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
(ด้านการเงิน)

10 นายสมพรต สารโกเศศ  
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
(ด้านสังคมศาสตร์)

11 นางสุรางคณา วายุภาพ  
กรรมการและเลขานุการ

# สพรอ.ทำอะไร



มูลค่า e-COMMERCE ในภาคเอกชน **3.4** แสนล้านบาท

ประเภทธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

e-COMMERCE

e-Certificate

e-trading & services

e-Payment

e-COMMERCE

จำนวนคนใช้อินเทอร์เน็ต

**24** ล้านคน

e-Health

e-Payment

พัฒนา ส่งเสริม และสนับสนุน การทำธุรกรรม ทางอิเล็กทรอนิกส์

และ **SMEs**

จำนวนการใช้มือถือ

**77.6** ล้านเลขหมาย

มูลค่า e-Payment ในระบบชำระการเงิน

**795** ล้านล้านบาท

สนับสนุน



ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ความรู้ และการให้บริการเกี่ยวกับ ICT ด้านธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์



สถิติภัยคุกคาม แยกตามประเภทภัยคุกคาม 1 ปี 2555 ไทยเซิร์ตได้รับแจ้งเป็นจำนวน

**792** เรื่อง

**69.3%**

PHISHING

**10.3%**

MALWARE

**7.4%**

HACKING ATTEMPT



ศึกษาความต้องการโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ ที่จะรองรับการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์



ศึกษา วิจัย และพัฒนา ICT ที่เกี่ยวข้องกับธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

# การทำงานสนับสนุนกระทรวงไอซีทีเพื่อเปลี่ยนผ่าน

## จากยุค “Analog” เป็น “Digital”

### ความท้าทายของประเทศไทย

#### จำนวนผู้ใช้งานในภาพรวม

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

#### ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

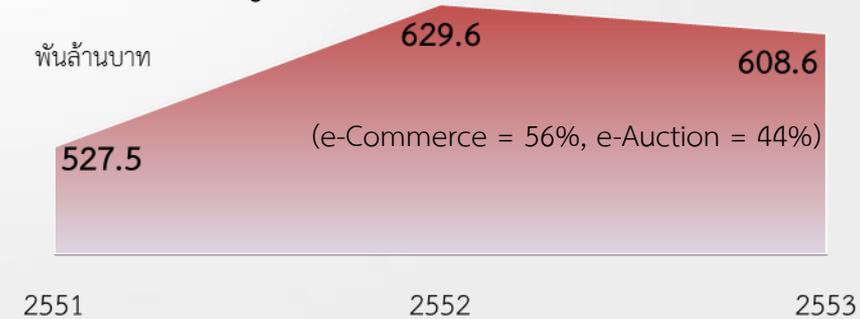
##### (e-Transaction)

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

มูลค่า e-Payment

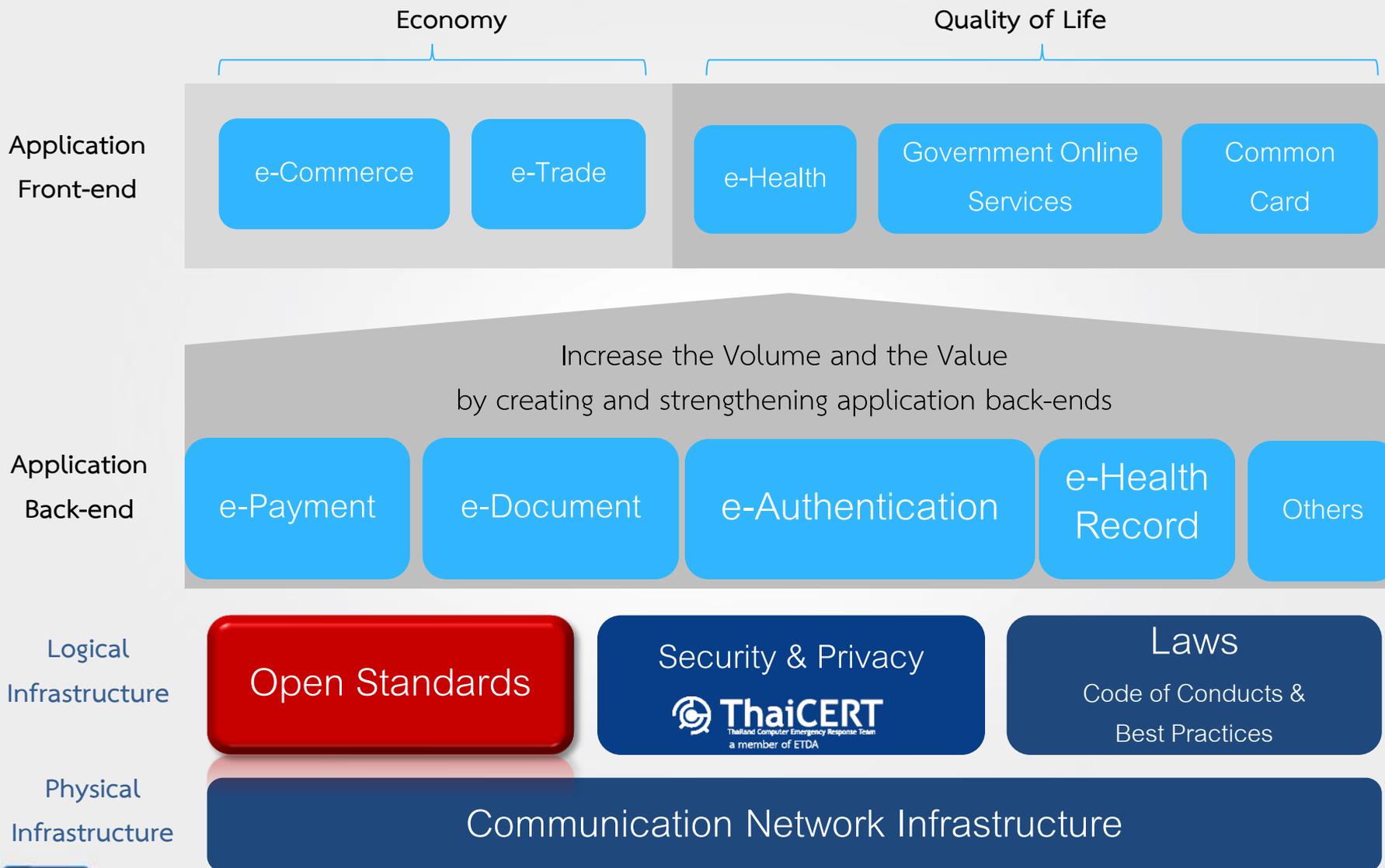


มูลค่าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์



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

POLICY  
IT LAW  
STANDARD  
SECURITY  
R&D



# Problem with many cards in the wallet

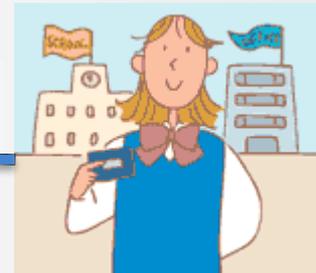
Electronic  
Wallet



Train Ticket



eCommerce  
eTrading



Identification/  
Access Control

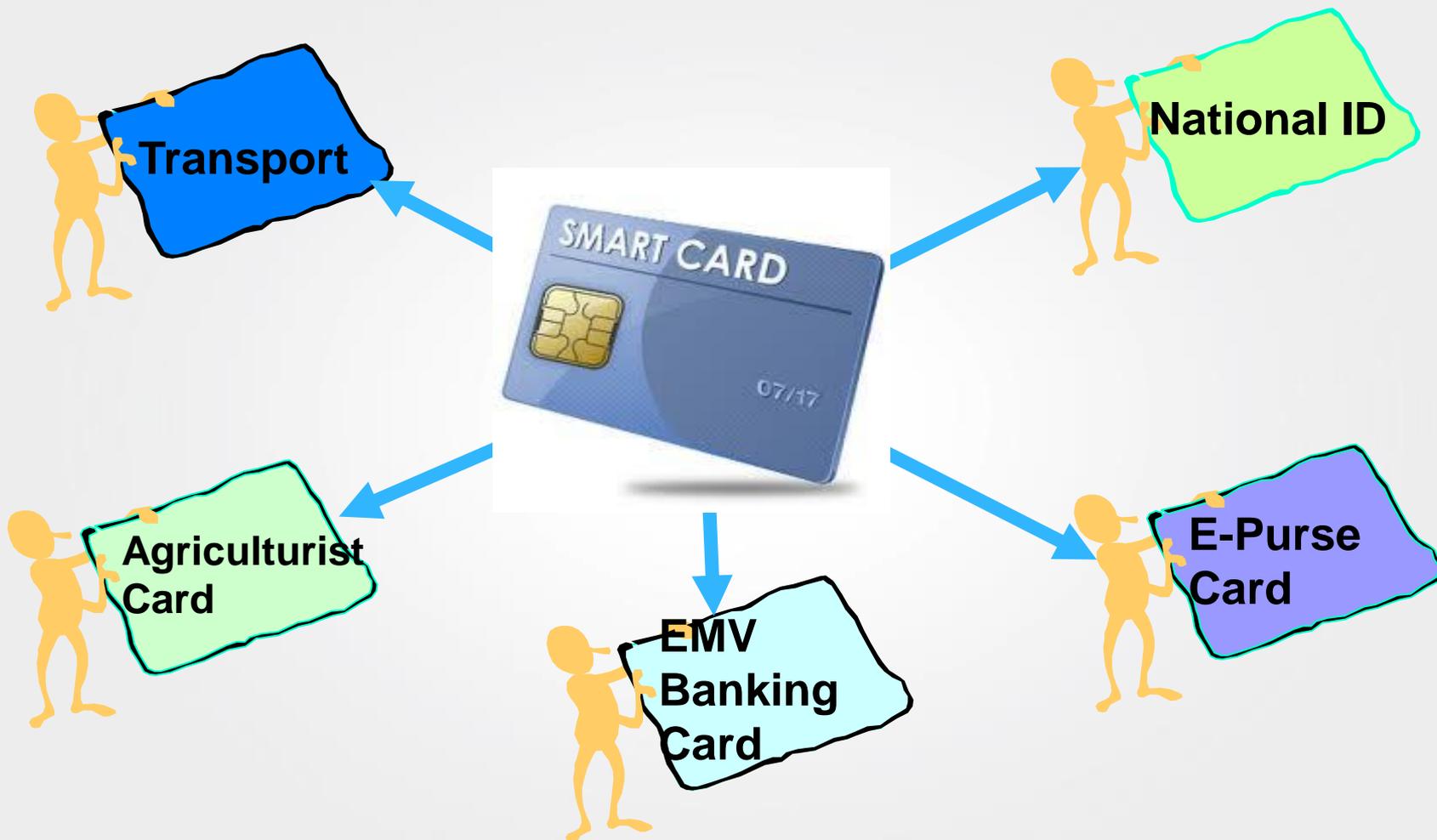
Membership ID  
Point card



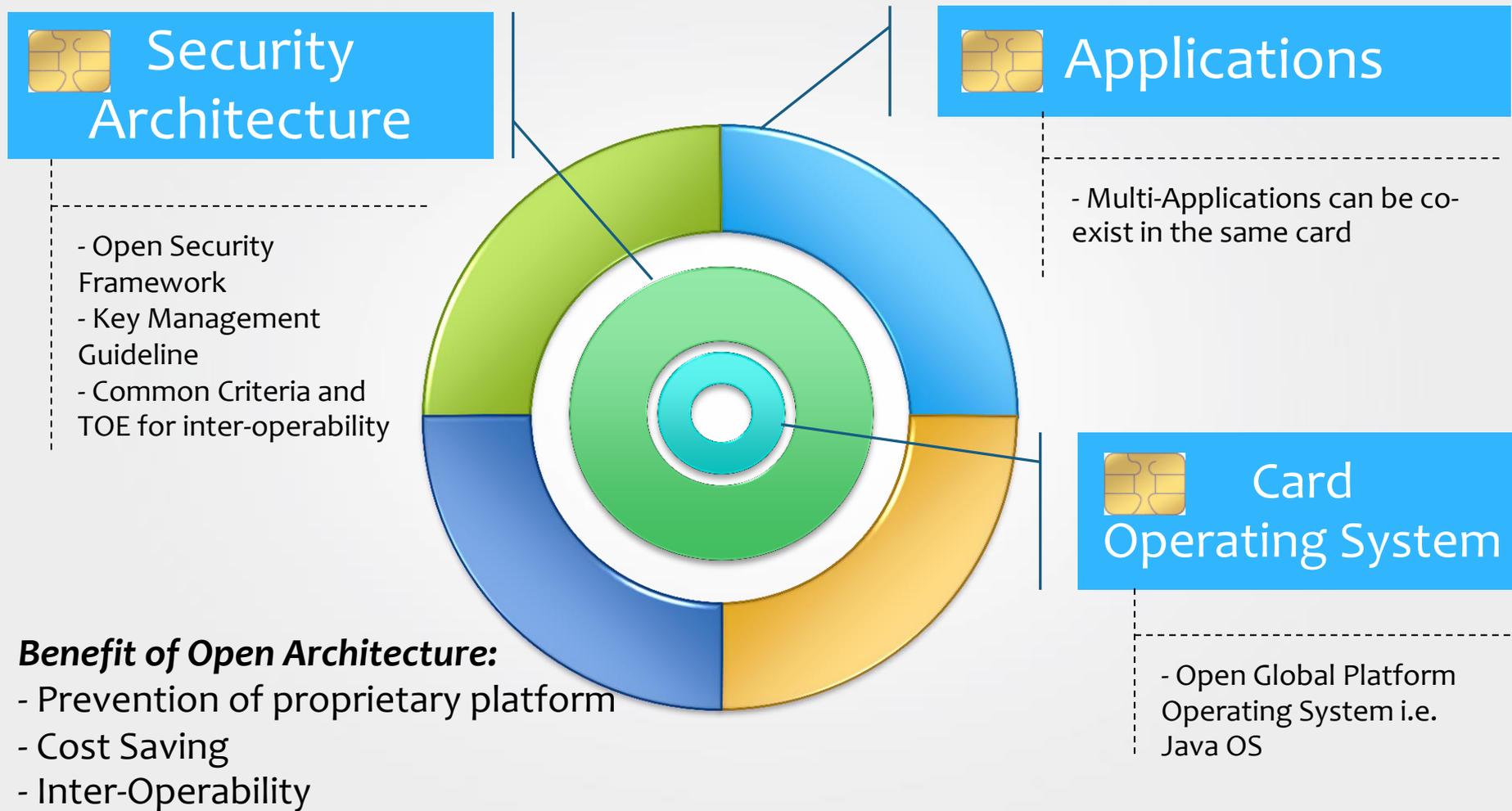
Electronic Ticket



# 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

