

การพัฒนาด้านมาตรฐาน
และความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อรองรับระบบธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์

สุรางคณา วายุภาพ

วันจันทร์ที่ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๕๗



สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
Electronic Transactions Development Agency (Public Organization)



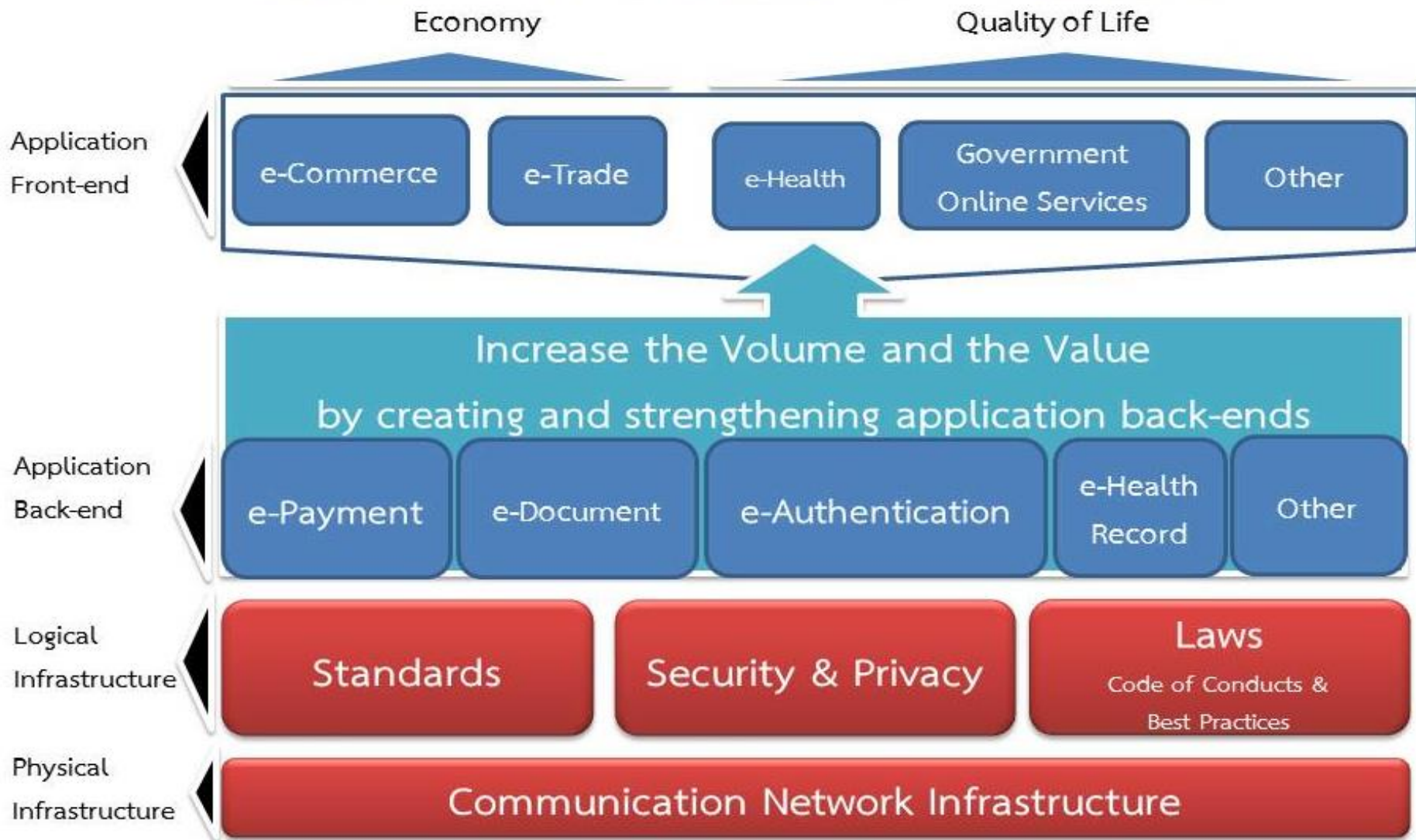
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

“ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์” (e-Transaction)

ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง กิจกรรมใด ๆ ที่กระทำขึ้น
 โดยใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน



Secure e-Transactions Development

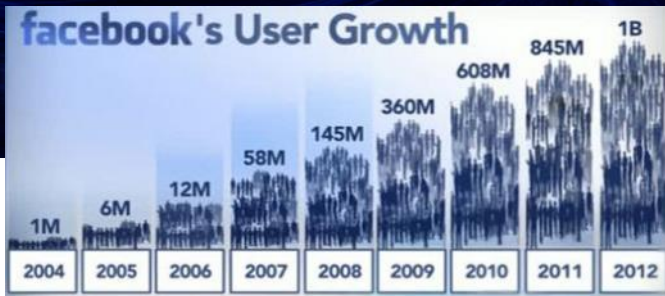


Cyberspace vs. Cybersecurity



สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
Electronic Transactions Development Agency (Public Organization)

Facebook Friendship



December 2010

Facebook has more than 7 billion users

The INTERNET of THINGS

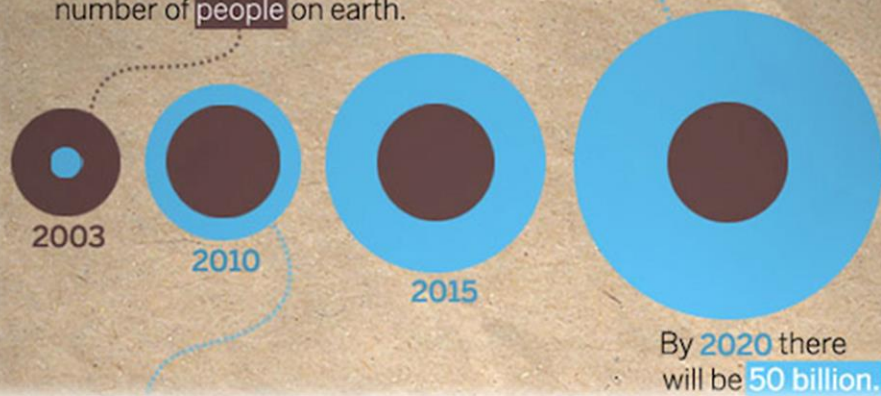


Smart kitchen



Self-drive car

During 2008, the number of things connected to the Internet exceeded the number of people on earth.



By 2020, Cisco predict that there will be **50 billion devices**

- Internet-connected devices
- Devices-to-Devices communication
- Centralized and cloud based processing
- More than Big Data
- No control over these devices by governments

With the IPv6 protocol, we will have

340,282,366,920,938,463,374,607,431,768,211,456 addresses.

Enough for every atom on the face of earth

1 MILLION+ VICTIMS A DAY

EVERY DAY THERE ARE TWICE AS MANY CYBERCRIME VICTIMS AS NEW BORN BABIES



50,000
VICTIMS EVERY HOUR



820
VICTIMS EVERY MINUTE



14
VICTIMS EVERY SECOND



7/10

69%

69% of adults have experienced cybercrime in their lifetime. Compared to the 2010 survey, there has been a 3% rise in overall cybercrime

589
MILLION

Cybercrime has affected 589m people in just 24 countries - equivalent to 9% of the entire population of the world



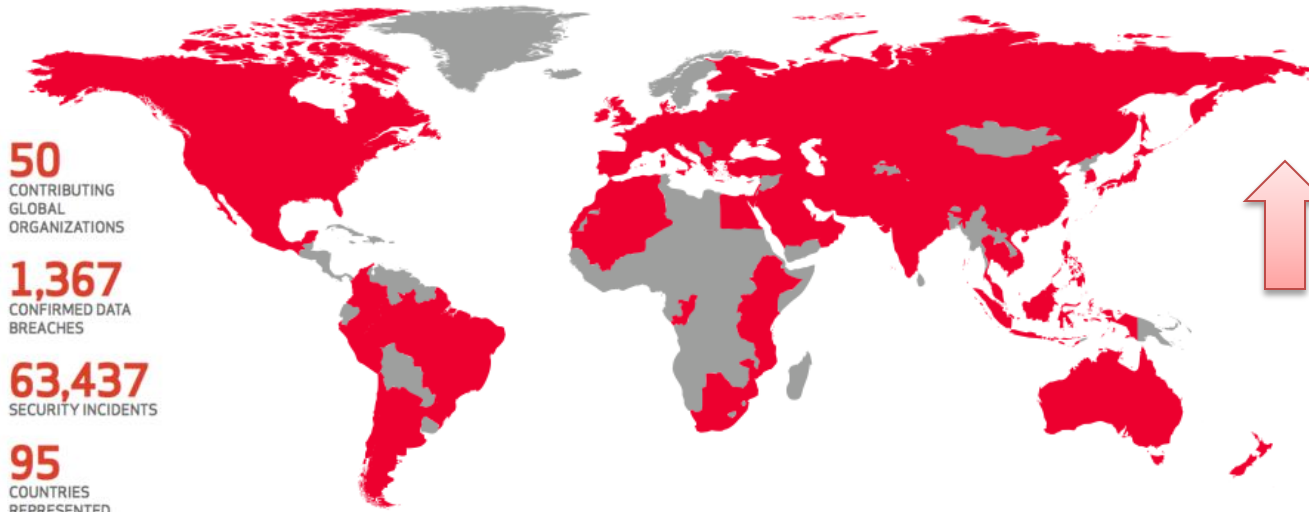
65%

Among all cybercrime victims surveyed, nearly two thirds have fallen prey in the past 12 months alone - a total of 431m adults in 24 countries



431 MILLION

The total number of cybercrime victims in the past 12 months is greater than the entire populations of USA & Canada (347m) or Western Europe (400m)



Hacking
Malware
Social engineering



ในช่วงสิบปีที่ผ่านมาแนวโน้มการเจาะระบบด้วยวิธี
Hacking, Malware และ Social engineering เพิ่มขึ้น

2013
ข้อมูลรั่วมากกว่า
823 ล้านรายการ*



2 ล้าน password



40 ล้าน หมายเลข
บัตรเครดิต/เดบิต



150 ล้าน password

ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของประเทศไทย

THAILAND CYBERSECURITY RANKING 2013



<http://www.imd.org/wcc/news-wcy-ranking/>



งบประมาณ	ค่าเฉลี่ย (ล้านบาท)	%
รวมทั้งองค์กร	๒,๖๔๔	
อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	๑๒๕	๔.๗๓
บุคลากรด้าน IT Security	๙	๐.๓๕
ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	๖๐	๒.๒๗

* ผลจากการสำรวจ Q1 ปี ๒๕๕๖ มี ๑๐๗ จากหน่วยงานภาครัฐ (๗๔%) และเอกชน (๒๐%)

งบประมาณด้าน Security ควรเป็น ๑๐% ของงบประมาณด้านสารสนเทศ (*ข้อมูลจาก PWC, ๒๐๑๓)

10 RISKIEST COUNTRIES



***Threat exposure rate (TER): Measured as the percentage of PCs that experienced a malware attack, whether successful or failed, over a three month period – Source: SecurityThreat Report 2013 - SophosLabs

ผลการซ้อม Incident Drills หน่วยงานภาครัฐ

ครั้งที่ ๑ จำนวน ๓๐ หน่วยงาน

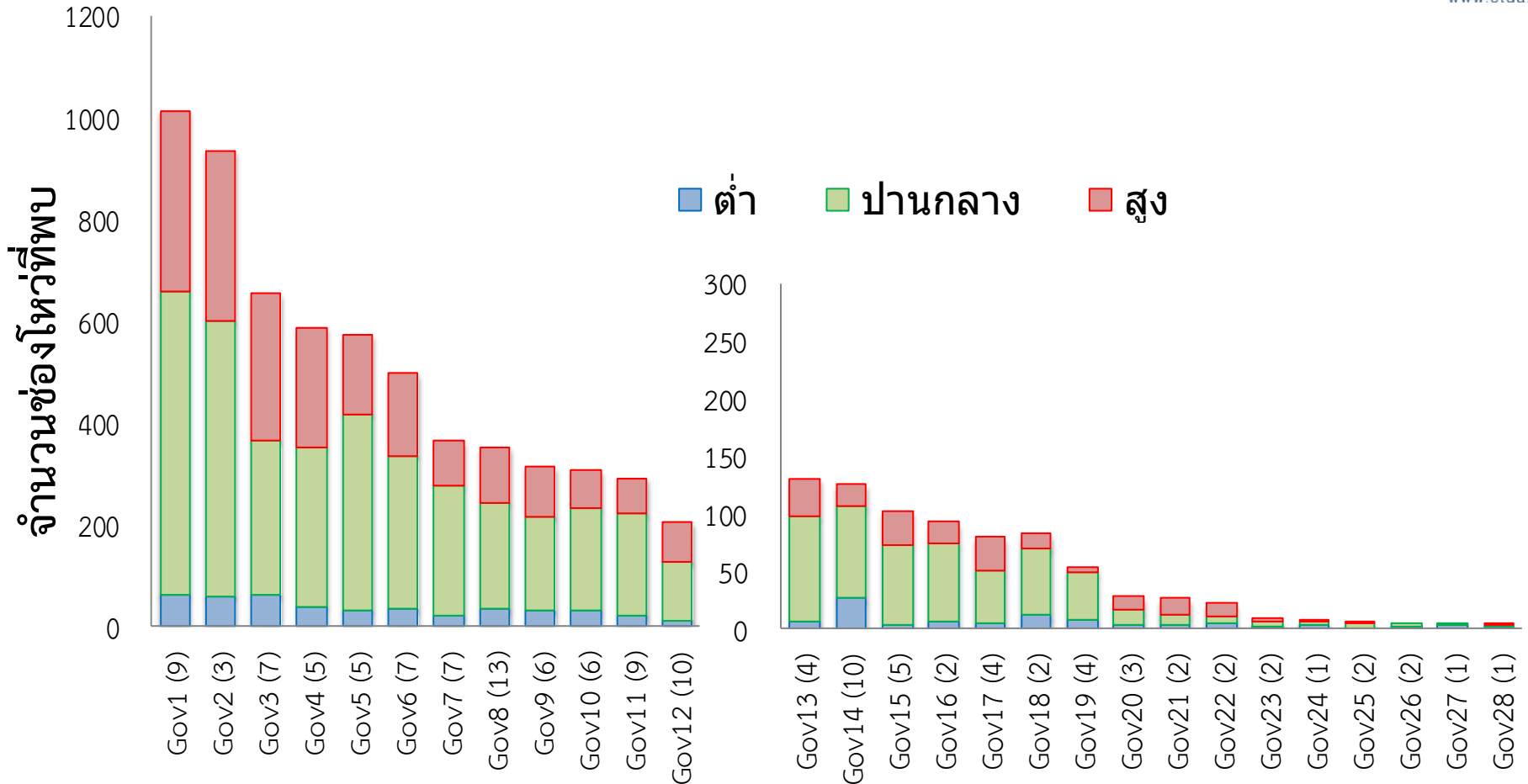
- ทดสอบผ่าน ๒๐%

ครั้งที่ ๒ จำนวน ๓๐ หน่วยงาน

- ทดสอบผ่าน ๘๐% (จัดอบรมก่อน)



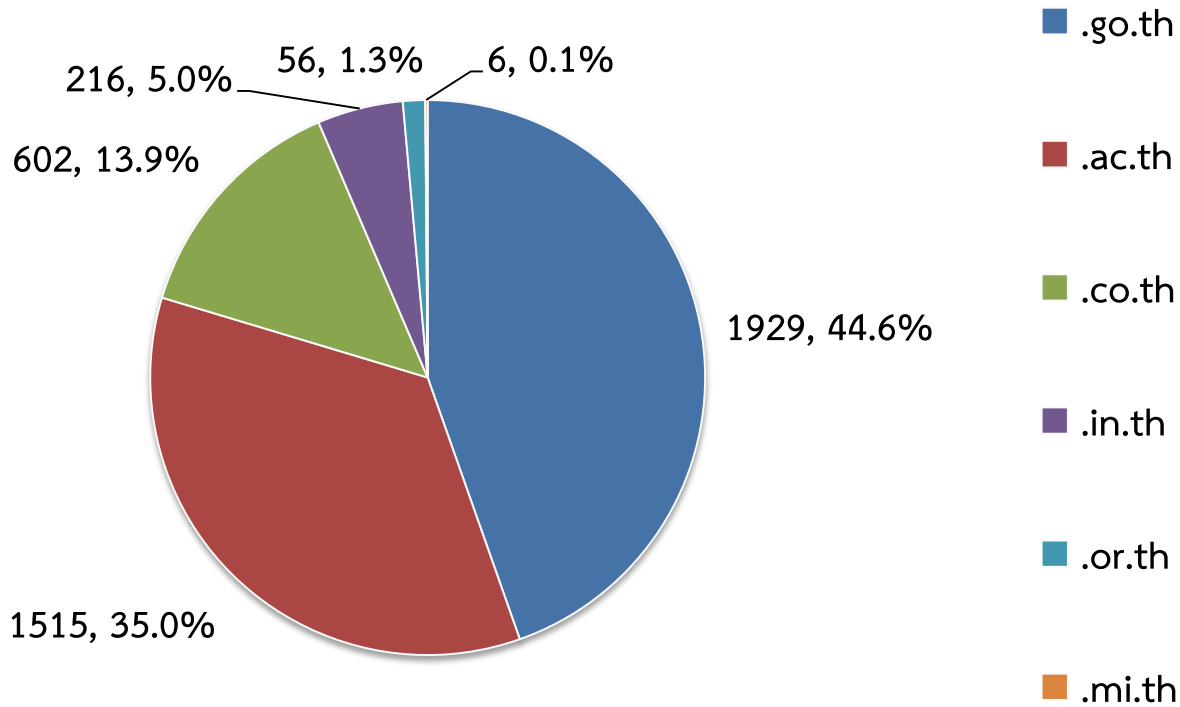
ช่องโหว่ในระบบสารสนเทศของหน่วยงานภาครัฐ ปี 2013



หน่วยงาน(จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจสอบ)

- พบช่องโหว่ระดับความรุนแรงสูงในหน่วยงานของรัฐ 26 จากทั้งหมด 28 หน่วยงาน
- ค่าเฉลี่ยจำนวนช่องโหว่ระดับความรุนแรงสูงเป็นจำนวน 15 ช่องโหว่ต่อระบบสารสนเทศ

สถิติ Web Defacement (เฉพาะ .th) ปี 2556

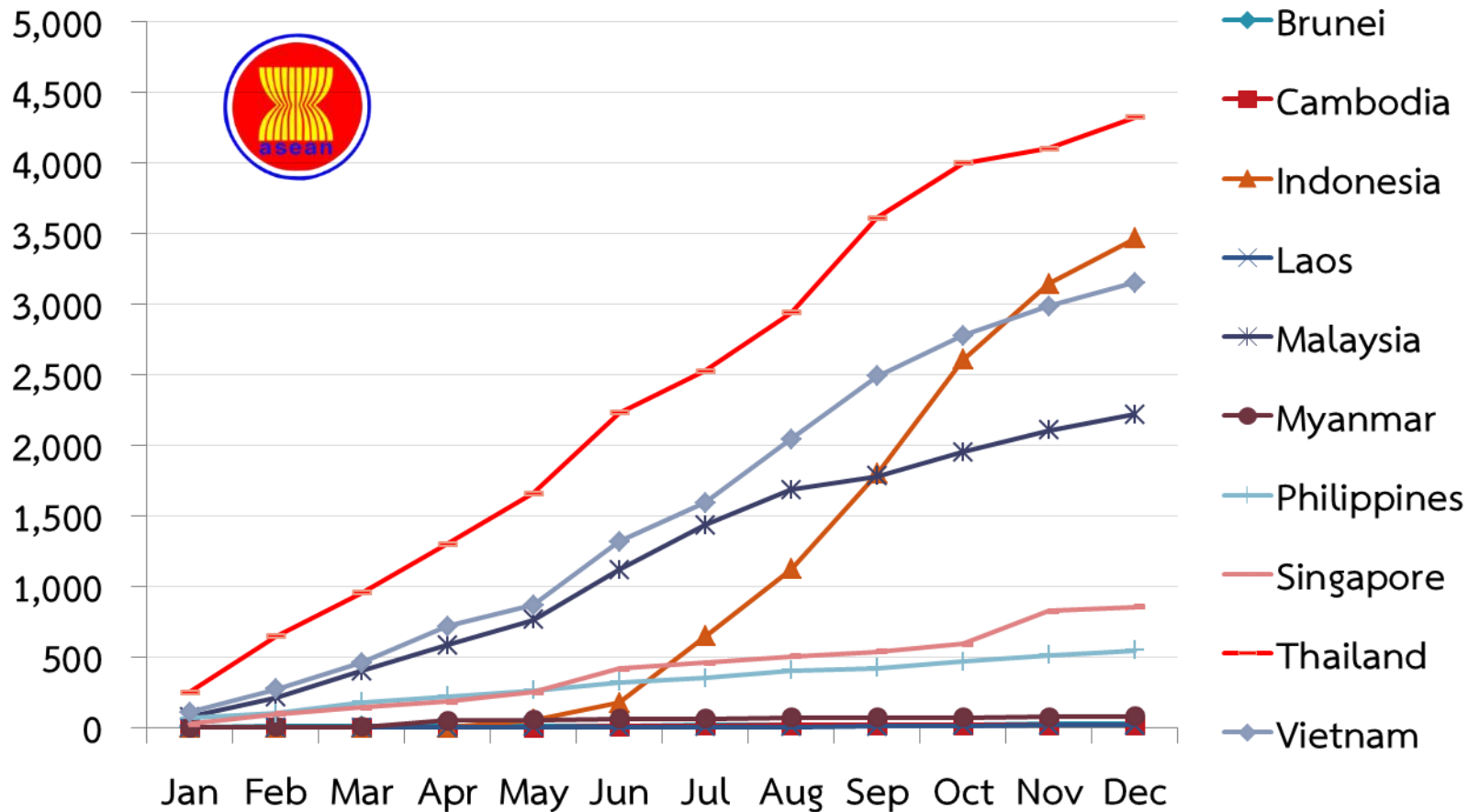


ปี 2556 พบ Web Defacement ในประเทศไทย **4,324 รายการ**

- หน่วยงานของรัฐ (go.th) 1,929 รายการ (ร้อยละ 44.6)
- สถาบันการศึกษา (ac.th) 1,515 รายการ (ร้อยละ 35)

หมายเหตุ: ข้อมูลจากระบบ ThreatWatch ของไทยเซิร์ต ระหว่างเดือน ม.ค. – ธ.ค. 2556

ภัยคุกคาม Web Defacement ใน ASEAN ในปี 2556



Doing Business Ranking 2013 by World Bank



ไทยอยู่อันดับที่ **18** ลดลงจากอันดับที่ 17

	อันดับความยากง่าย ในการประกอบธุรกิจ ปี 2013	การคุ้มครอง ผู้ลงทุน	การค้า ระหว่าง ประเทศ	การจด ทะเบียน ทรัพย์สิน	การได้รับ สินเชื่อ	การเริ่มต้น ธุรกิจ	การชำระภาษี	การปิด กิจการ
สิงคโปร์	1 ●	2 ●	1	36 ▼	12 ▼	4 ●	5 ▼	2 ●
ไทย	18 ▼	13 ●	20 ▼	26 ▲	70 ▼	85 ▼	96 ▲	58 ▼
มาเลเซีย	12 ▲	4	11 ▲	33	1	54 ▼	15 ▲	49 ▼
บรูไน	79	117	40	115	129	135	22	46
เวียดนาม	99	169	74	48	40	108	138	149
อินโดนีเซีย	128	49	37	98	129	166	131	148
ฟิลิปปินส์	138	128	53	122	129	161	143	165
กัมพูชา	133	82	118	115	53	175	66	152
ลาว	163	184	160	74	167	81	126	185
พม่า	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
นิวซีแลนด์	3	1	25	2	4	1	21	13
เกาหลีใต้	8	49	3	75	12	24	30	14
ออสเตรเลีย	10	70	44	37	4	2	48	18
ญี่ปุ่น	24 ▼	19 ▼	19 ▼	64 ▼	23 ▲	114 ▼	127 ▼	1 ●
จีน	91 ●	100 ▼	68 ▼	44 ▼	70 ▼	151 ●	122 ●	82 ▼
อินเดีย	132	49	127	94	23	173	152	116

e-Government Survey 2014

No	Country	E-Government 2014	Rank 2014	Rank 2012	Rank Change
1	<u>Singapore</u>	0.90762	3	10	+7
2	<u>Malaysia</u>	0.61152	52	40	-12
3	<u>Brunei Darussalam</u>	0.50424	86	54	-32
4	<u>Philippines</u>	0.47681	95	88	-7
5	<u>Viet Nam</u>	0.47045	99	83	-16
6	<u>Thailand</u>	0.46308	102	92	-10
7	<u>Indonesia</u>	0.44874	106	97	-9
8	<u>Cambodia</u>	0.29986	139	155	+16
9	<u>Lao People's Democratic Republic</u>	0.26588	152	153	+1
10	<u>Timor-Leste</u>	0.25276	161	170	+9
11	<u>Myanmar</u>	0.18694	175	160	-15

ยกระดับความมั่นคงปลอดภัย (ITU Global Security Index)

Legal Measures

- Criminal Legislation
- Regulation & Compliance



พระราชบัญญัติ

ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับ...

พ.ศ. ๒๕๕๐

เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๑๙๑ ง หน้า ๓๙
ราชกิจจานุเบกษา ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๕

ประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
เรื่อง ประเภทของธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ และหลักเกณฑ์การประเมินระดับผลกระทบของ
ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการแบบปลอดภัย
พ.ศ. ๒๕๕๕

Technical Measures

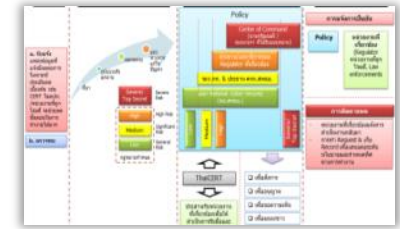
- CERT  **ThaiCERT**
Thailand Computer Emergency Response Team
a member of ETDA
- Standards/ Certification

ThaiCERT Professional Security CB Network



Organizational Measures

- Policy/ Roadmap for Governance
- Responsible Agency/ National Benchmarking



Capacity Building

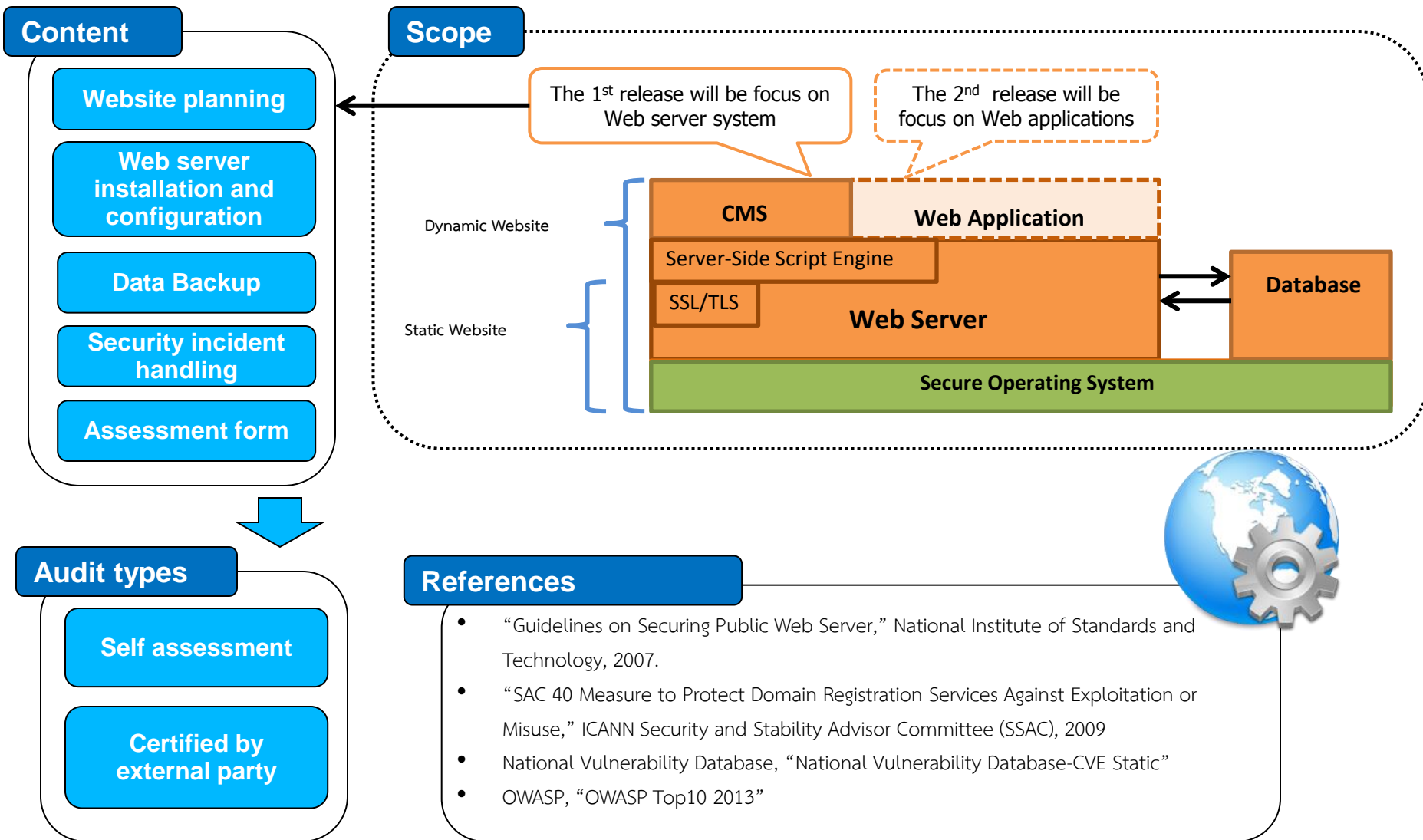
- Standardization development/ Manpower development
- Professional Certification/ Agency Certification

Cooperation

- Intra-state Cooperation/ Intra-agency Cooperation
- Public-Private Partnerships/International



(ร่าง) มาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยเว็บไซต์



สพรอ.

ให้ความสำคัญกับการพัฒนา

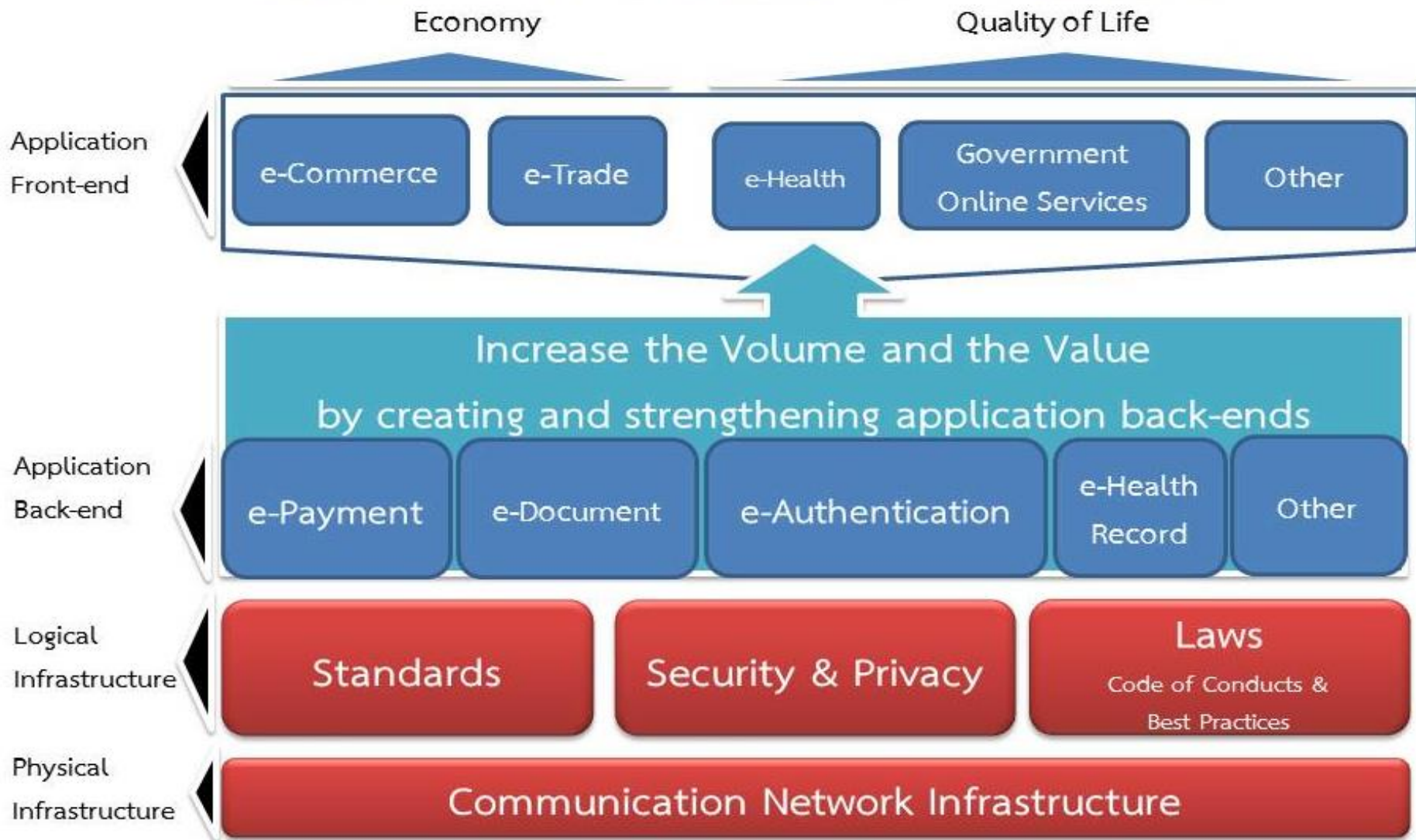
**Soft Infrastructure :
Standard & Law**

เพื่อสนับสนุนการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศ



สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
Electronic Transactions Development Agency (Public Organization)

Secure e-Transactions Development



การพัฒนา Soft Infrastructure เพื่อสนับสนุนการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

Back-end Applications

- CMR : e-Transaction Standard Services
- Government Monitoring
- e-Time Stamping Authority
- e-Archive & Record Management Center
- e-Notary Service
- TeDA : Trusted electronic Document Authority
- PMO for NSW
- e-Statistics
- ETDA NWSB www.etda.or.th
- Thailand Mall e-commerce Gateway
- Key for Change Management

Logical Infrastructure

- ThaiCERT Thailand Computer Emergency Response Team a member of ETDA
- NRCA
- Digital Forensics Center
- Security: สร้างความน่าเชื่อถือ
- e-Transaction Standards/Statistics
- Standard: สร้างการเชื่อมโยงข้อมูล
- ETDA NWSB www.etda.or.th
- IT Law Center
- Law: สร้างความยอมรับ

Soft Infrastructure

Hardware Infrastructure

- G-Cloud Government Cloud Electronic Government Agency (Public Organization) (EGA)
- Government Information Network (GIN2.0)
- EGA e-Government Agency

Hardware Infrastructure

โครงการ Trusted Electronic Document Authority (TeDA)

ความสำคัญของ e-Document

ภาระต้นทุนทางเศรษฐกิจในการจัดการเอกสารระบบกระดาษ

ในช่วงเปลี่ยนผ่านจากกระดาษเป็นอิเล็กทรอนิกส์ จำเป็นต้องมีการแปลงเอกสาร จะทำอย่างไรให้การแปลงเอกสารมีความน่าเชื่อถือ

ในประเทศอื่นๆ ก็มีการจัดการเรื่อง e-Document เช่นกัน โดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับเวลาของเอกสาร ใครทำ ใครรับรอง จัดเก็บอย่างไร

จำเป็นต้องมีมาตรฐานการแปลง / การจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

Trusted e-Document Authority (TeDA)

สามารถตอบโจทย์ 3 ข้อ ได้แก่

การรับรองเวลาในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

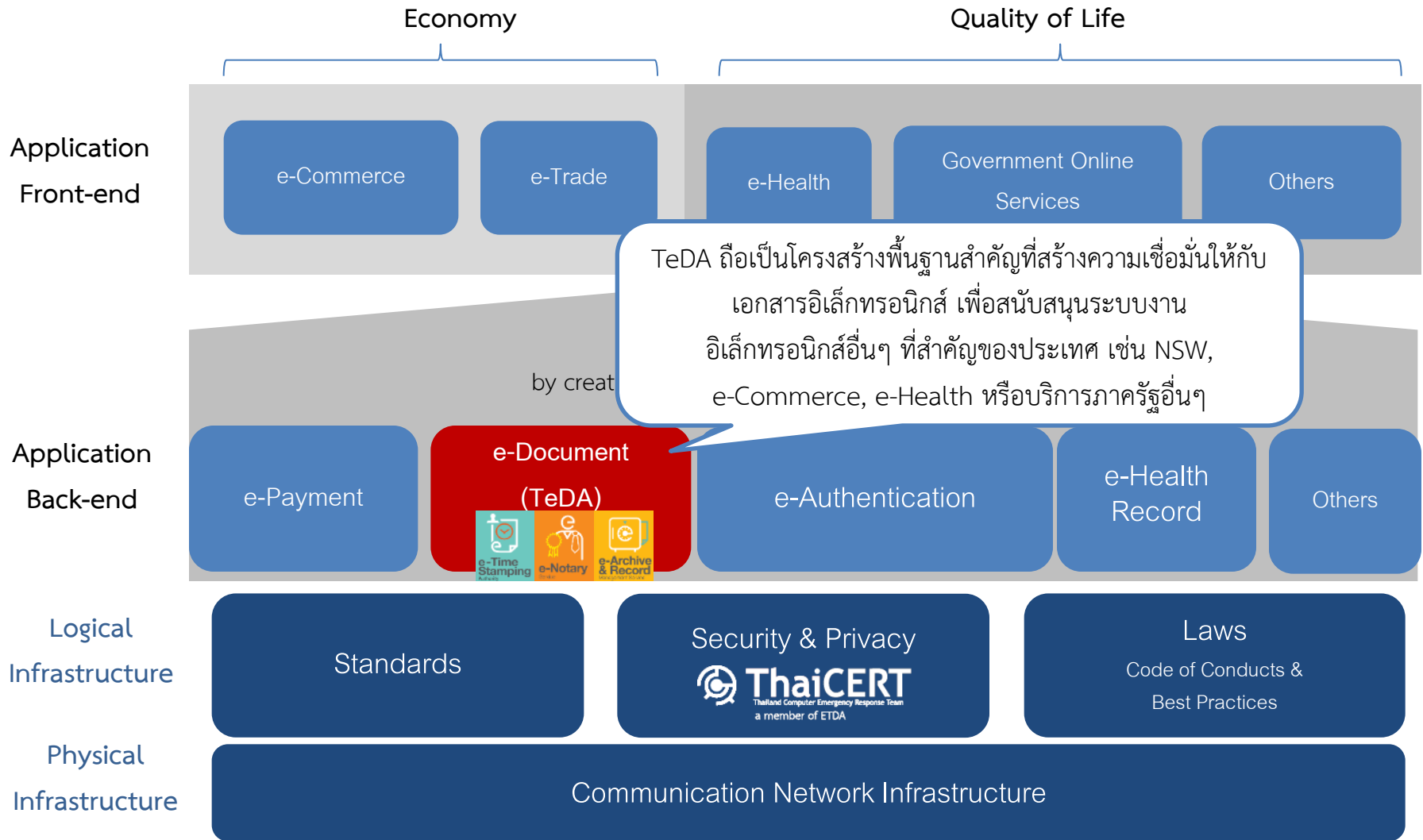
การรับรองลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

การจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

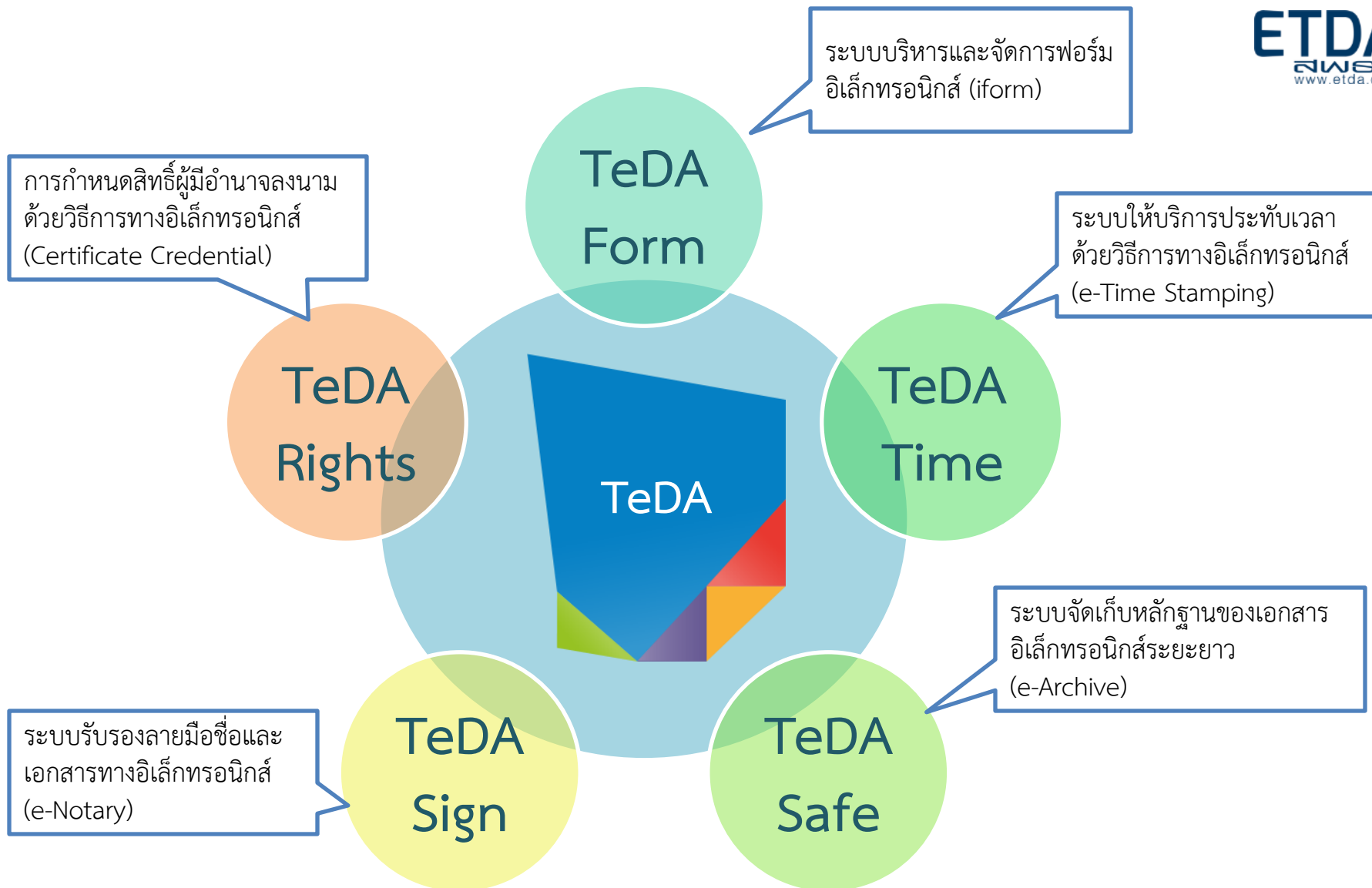


สามารถช่วยเรื่อง Efficiency ในการจัดการเอกสาร และช่วยลดต้นทุนทางเศรษฐกิจได้
ในการลงทุนเบื้องต้นของระบบอาจมีต้นทุนพอสมควร แต่ในระยะยาวจะคุ้มค่า

ความจำเป็นเร่งด่วนของโครงการ TeDA



ดังนั้น โครงการ TeDA จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว (ลดแผนงานจาก 5 ปีเหลือ 3 ปี) และต้องการขอสนับสนุนด้านงบประมาณ และนโยบายที่ชัดเจนจากผู้มีอำนาจ เช่น นโยบายการยอมรับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์แทนกระดาษของภาครัฐ ลูกค้ำ TeDA ได้แก่ หน่วยงานภายใต้ NSW, กรมพัฒนาฯ, กองทุน กยศ., ธปท./สถาบันการเงิน, สถาบันการศึกษา เป็นต้น



singleform_sign_data_1_2.pdf - Adobe Reader

File Edit View Window Help

Tools Sign Comment Extended

Signed and all signatures are valid. Document was updated after signing. Open Signature Panel to view the document change history.

Signatures

Validate All

Rev. 1: Signed by ศ.ดร.ทศพรสุข <thbar.director@gmail.com>
 Signature is valid.
 This revision of the document has not been altered
 There have been subsequent changes to the document
 Signed by the current user
 Signing time is from the clock on the signer's computer.
 Signature is LTV Enabled

Signature Details
 Last Checked: 2014.06.03 08:52:41 +07'00'
 Field: form[10].Registration[0].mainmember[0].item4[0].SignatureField1
 Click to view this version

Rev. 2: Signed by สมชาย สมจันทร์ <somchaik@ocsb.go.th>
 Signature is valid.
 Document has not been modified since this signature was applied
 Signed by the current user
 The signature includes an embedded timestamp.
 Signature is LTV Enabled

Signature Details
 Last Checked: 2014.06.03 8:52:51 +07'00'
 Field: form[10].Registration[0].mainmember[0].item4[0].SignatureField2
 Click to view this version

๒.๓ รายได้รวมภาคเกษตรของภาคเกษตร 200,000 บาท /ครัวเรือน/ปี

๒.๔ ปัญหาเบื้องต้นที่เกษตรกรประสบ ๑.ด้านทุน ๒.ด้านแรงงาน ๓.ด้านปัจจัยและเทคโนโลยีการผลิต ๔.ด้านการตลาด ๕.ด้านภัยพิบัติ ๖.ด้านอื่นๆ

อาชีพหลัก หมายถึง อาชีพที่ใช้เวลาส่วนใหญ่ในการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ อาชีพรอง หมายถึง อาชีพที่ใช้เวลาดำเนินกิจกรรมรองจากอาชีพหลัก

ชื่อ ๓ สมาชิกในครัวเรือนและการเป็นสมาชิกองค์กรในครัวเรือนของข้าพเจ้า


สมาชิกทุกคนในครัวเรือนข้าพเจ้า ประกอบด้วย เลือกได้เพียงค่าตอบเดียว


ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขประจำตัวประชาชน	เพศ	สถานภาพ	วันเดือนปีเกิด	ช่วยทำการเกษตร	สมาชิก	วุฒิการ
			ชาย หญิง	โสด สมรส	ช่วย ไม่ช่วย	องค์กร	ศึกษา	
1	นางสมหญิง สาราญสุข	3 1 0 0 2 2 5 4 6 7 8 9	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	02 ก.พ. 2525	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	๕,๔ ๕

สมาชิกองค์กร ๑=สหกรณ์ภาคการเกษตร, ๒=สหกรณ์นอกภาคการเกษตร, ๓=กลุ่มเกษตรกร, ๔=กลุ่มส่งเสริมอาชีพการเกษตร, ๕=กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร, ๖=กลุ่มชุมชนเกษตรกร
 ๗=วิสาหกิจชุมชน/เครือข่ายวิสาหกิจชุมชน, ๘=สมาคม/สมาพันธ์, ๙=อาสาสมัครเกษตร, ๑๐=กลุ่มผู้เช่ารถประทุน, ๑๑=รถดัด, ๑๒=อื่นๆ (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

วุฒิการศึกษา ๑=สูงกว่าปริญญาตรี ๒=ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ๓=ปวส./อนุปริญญา ๔=ปวช. ๕=มัธยมศึกษาตอนปลาย ๖=มัธยมศึกษาตอนต้น ๗=ประถมศึกษา ๘=ไม่ได้ศึกษา

ชื่อ ๔ การประกอบกิจการการเกษตรของข้าพเจ้า

เกษตรกรผู้ขอขึ้นทะเบียน 

เจ้าหน้าที่รับขึ้นทะเบียน 

Page 1 of 1

Digital Signature and e-Time Stamping

PDF embedded XML

```
file:///D:/Google...ata_1_2_data.xml
<txt_regis_year>2557</txt_regis_year>
<radio_title>3</radio_title>
<txt_title_other>
<df_bod>01 ก.ค. 2525</df_bod>
<txt_firstname>สุจิตรา</txt_firstname>
<txt_lastname>สาราญสุข</txt_lastname>
<txt_govid>3100202247897</txt_govid>
<txt_homeid>0000012345890</txt_homeid>
<txt_addr>81/69</txt_addr>
<txt_moo></txt_moo>
<txt_building>หนองคอไก่</txt_building>
<txt_soi></txt_soi>
<txt_street></txt_street>
<txt_district>เขารังปุก</txt_district>
<txt_amphur>พายาง</txt_amphur>
<txt_province>พรมบุรี</txt_province>
<txt_zipcode>76130</txt_zipcode>
<txt_tel>034-123456</txt_tel>
<txt_mobile>095-1234567</txt_mobile>
<txt_email>somchai@gmail.com</txt_email>
<radio_latlong>1</radio_latlong>
<txt_value>1.456798</txt_value>
<txt_value>0.123458</txt_value>
<radio_primaryjob>2</radio_primaryjob>
<radio_secondaryjob>1</radio_secondaryjob>
<txt_total_revenue>200,000</txt_total_revenue>
<radio_pb>5</radio_pb>
<txt_no>1</txt_no>
<txt_member_name>นางสมหญิง สาราญสุข</txt_member_name>
<member_sex>2</member_sex>
<member_status>
<df_member_bod>02 ก.พ. 2525</df_member_bod>
<member_helpness>1</member_helpness>
<txt_org_member>๕,๔</txt_org_member>
<txt_education>๕</txt_education>
https://www.mozilla...usage2014#bookmarks
```

Signature Properties

Signature is VALID, signed by สมชาย สมจันทร์ <somchaik@ocsb.go.th>.
 Signing Time: 2014/06/03 08:52:33 +07'00'

Validity Summary

The Document has not been modified since this signature was applied.

The certifier has specified that Form Fill-in, Signing and Commenting are allowed for this document. No other changes are permitted.

The document is signed by the current user.

The signature includes an embedded timestamp. Timestamp time: 2014/06/03 08:52:37 +07'00'

Signature was validated as of the secure (timestamp) time: 2014/06/03 08:52:37 +07'00'

Signer Info

The path from the signer's certificate to an issuer's certificate was successfully built.

The signer's certificate is valid and has not been revoked.

Show Signer's Certificate...

Advanced Properties... Validate Signature Close

...เช่นเดียวกับภาคธุรกิจที่ต้องขออนุญาตต่างๆ ใช้เวลานานจากการที่ต้องติดต่อ
 หน่วยงานราชการหลายแห่งและขาดความชัดเจนในด้านขั้นตอนและกรอบเวลา



ผู้ประกอบการต้องติดต่อหลายหน่วยงานเพื่อจดทะเบียนธุรกิจและขอใบอนุญาต
 ต่างๆ ซึ่งแต่ละกระบวนการใช้เวลานาน ใช้เอกสารมาก และขาดความชัดเจน
 เกี่ยวกับระยะเวลาและกรอบการพิจารณา

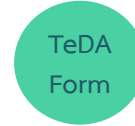
ผู้ส่งออกต้องติดต่อหลายหน่วยงานเพื่อขอใบอนุญาตต่างๆ
 และต้องใช้เอกสารมาก แม้ว่าจะมีการส่งข้อมูลผ่านระบบ NSW แล้ว



ตัวอย่าง การนำ TeDA ไปใช้ในงานบริการภาครัฐ

1 หน่วยงานภาครัฐจัดทำ iForm และประชาชนสามารถดาวน์โหลดผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน

หน่วยงาน	รายการแบบฟอร์ม (iform)	หน่วยงาน	รายการแบบฟอร์ม (iform)



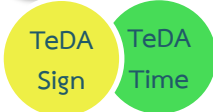
2 ประชาชนสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์หน่วยงาน และดาวน์โหลด iForm ที่ต้องการ



3 สามารถกรอกข้อมูลลงบน iForm ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ mobile device



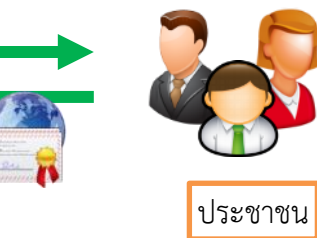
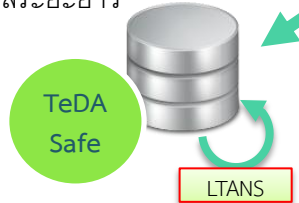
4 ลงนามบน iForm ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมประทับรับรองเวลาอิเล็กทรอนิกส์



5 iForm ถูกส่งกลับมาที่หน่วยงานเจ้าของฟอร์ม



6 iForm ในรูปแบบ PDF ถูกจัดเก็บลงระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ระยะยาว



8 ผู้ต้องการขอไปรับรองฯ สามารถร้องขอไปรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (e-Certificate) ได้ผ่านบริการอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงาน

7 ข้อมูล xml ถูกดึงออกจาก iForm เพื่อนำไปใช้ประมวลผลการทำงานต่อไป



ตัวอย่าง การส่งออกอ้อยและน้ำตาลผ่าน NSW

แผนภาพแสดงการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลในขั้นตอนการออกใบอนุญาตของ สอน. กับกรมศุลกากรผ่าน NSW

ผู้ส่งออกอื่นคำร้องผ่านเว็บ



Intranet Link



- Server 1 : ทำหน้าที่เป็น Web Server
- Server 2 : ทำหน้าที่เป็น Database Server และ Application Service สำหรับลิงก์ข้อมูล กน.9/กน.10 ระหว่าง สอน. และ สบน.
- Server 3 : ทำหน้าที่เป็น ebMS Server รับ-ส่ง ข้อมูล ใบอนุญาตกับ กศก. ผ่าน NSW

สอน. สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
สบน. สำนักงานบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย

ตารางที่ 6 - 5 สรุปรายชื่อเอกสารที่ทำการปรับลดจากขั้นตอนกระบวนการขนส่งน้ำตาลทรายออกนอกราชอาณาจักร

มีดังนี้

รายชื่อเอกสาร
เอกสารหลัก 5 เอกสาร
1. ใบคำร้องขอรับหนังสืออนุญาตให้ส่งน้ำตาลทรายออกนอกราชอาณาจักร (กน.9)
2. หนังสืออนุญาตให้ส่งน้ำตาลทรายออกนอกราชอาณาจักร (กน.10)
3. ใบคำร้องขอรับหนังสือให้ส่งสินค้าออกไปนอกราชอาณาจักร (สินค้าทั่วไป) (เพื่อกิจการที่เป็นการค้า) (อ.4)
4. ใบอนุญาตให้ส่งสินค้าออกไปนอกราชอาณาจักร (สินค้าทั่วไป) (เพื่อกิจการที่เป็นการค้า) (อ.4)
5. แบบรายงานรายละเอียดการส่งออกน้ำตาลทราย (กน.11)

ตารางที่ 6 - 6 สรุปรายชื่อเอกสารที่ทำการปรับลดจากขั้นตอนกระบวนการขนย้ายน้ำตาลทรายเพื่อการส่งออก (ใช้กับเรือ Conventional) มีดังนี้

รายชื่อเอกสาร	กระดาษ	อิเล็กทรอนิกส์
เอกสารหลัก 2 เอกสาร		
1. ใบคำร้องขอรับหนังสืออนุญาตเกี่ยวกับการขนย้ายน้ำตาลทรายเพื่อการส่งออกนอกราชอาณาจักร (ใช้กับเรือ Conventional) (กน.5)		✓
2. หนังสืออนุญาตเกี่ยวกับการขนย้ายน้ำตาลทรายเพื่อการส่งออกนอกราชอาณาจักร (ใช้กับเรือ Conventional) (กน.6)		✓
เอกสารแนบ 2 เอกสาร		
1. หนังสืออนุญาตให้ส่งน้ำตาลทรายออกนอกราชอาณาจักร (กน.10)		✓
2. ใบอนุญาตให้ส่งสินค้าออกไปนอกราชอาณาจักร (สินค้าทั่วไป) (เพื่อกิจการที่เป็นการค้า) (อ.4)		✓

เอกสารมากกว่า 10 ฉบับ
ที่ต้องใช้เพื่อส่งออกข้อย่นและน้ำตาล
เอกสารราชการ

รายชื่อเอกสาร
เอกสารแนบ 8 เอกสาร
1. หนังสือแจ้งชนิดและปริมาณน้ำตาลทรายผลิตได้จริงคงเหลือและที่ประสงค์จะส่งออกของแต่ละโรงงานที่มอบหมาย
2. หนังสือยืนยันหรือรับรองของแต่ละโรงงานที่มอบหมายว่าจะผลิตน้ำตาลโควตา ก. ในแต่ละฤดูกาลผลิตจนครบจำนวนตามที่กำหนด
3. หนังสือของแต่โรงงานที่มอบหมายเอกสารการขอรับโควตา ก. ให้แก่ บริษัท อ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด
4. หนังสือของ บริษัท อ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด แสดงการรับมอบน้ำตาลทรายหรือรับรองการส่งออกน้ำตาลทรายโควตา ข. ของแต่ละโรงงานที่มอบหมาย
5. สำเนาภาพถ่ายสัญญาซื้อขายน้ำตาล
6. สำเนาภาพถ่าย Letter of Credit
7. สำเนาภาพถ่าย Telex ผู้ซื้อ จำนวน 2 ชุด

เอกสารการค้า
เอกสารการขนส่ง
เอกสารการเงิน

ตารางที่ 6 - 7 สรุปรายชื่อเอกสารที่ทำการปรับลดจากขั้นตอนกระบวนการจัดทำหนังสืออนุญาตการขนย้ายน้ำตาลทรายเพื่อส่งออกนอกราชอาณาจักร (ใช้กับ Container, EPZ, Border Trade) มีดังนี้

รายชื่อเอกสาร	กระดาษ	อิเล็กทรอนิกส์
เอกสารหลัก 2 เอกสาร		
1. ใบคำร้องขอรับหนังสืออนุญาตเกี่ยวกับการขนย้ายน้ำตาลทรายเพื่อการส่งออก นอกราชอาณาจักร (ใช้กับเรือ Container, EPZ, Border Trade) (กน.5.1)		✓
2. หนังสืออนุญาตเกี่ยวกับการขนย้ายน้ำตาลทรายเพื่อการส่งออกนอกราชอาณาจักร (ใช้กับเรือ Container, EPZ, Border Trade) (กน.6.1)		✓
เอกสารแนบ 2 เอกสาร		
1. หนังสืออนุญาตให้ส่งน้ำตาลทรายออกนอกราชอาณาจักร (กน.10)		✓
2. ใบอนุญาตให้ส่งสินค้าออกไปนอกราชอาณาจักร (สินค้าทั่วไป) (เพื่อกิจการที่เป็นการค้า) (อ.4)		✓



ETDA Supports for e-Documents (Standard)



Commercial Documents

- Quotation
- Order
- Invoice
- Receipt

สพธอ. ร่วมกับ ธพท. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในคณะทำงาน ทดส. เพื่อกำหนดมาตรฐาน e-invoice



Government Authorities

เป็นส่วนที่ยังไม่มีความก้าวหน้า และต้องการเจ้าภาพเข้ามาประสานงานกับ Intermediary



Transport Documents

- Bill of lading
- Shipping instruction
- Pick list
- Packing list
- Dispatch advice



Payment Documents

- Payment request
- Payment advice
- Payment report/statement

สพธอ. ร่วมกับ ธพท. สนับสนุนให้มีการนำมาตรฐาน NPMS ไปใช้ในระบบ e-payment ของกรมศุลกากร และระบบการชำระเงินระหว่างผู้ประกอบการและธนาคารพาณิชย์



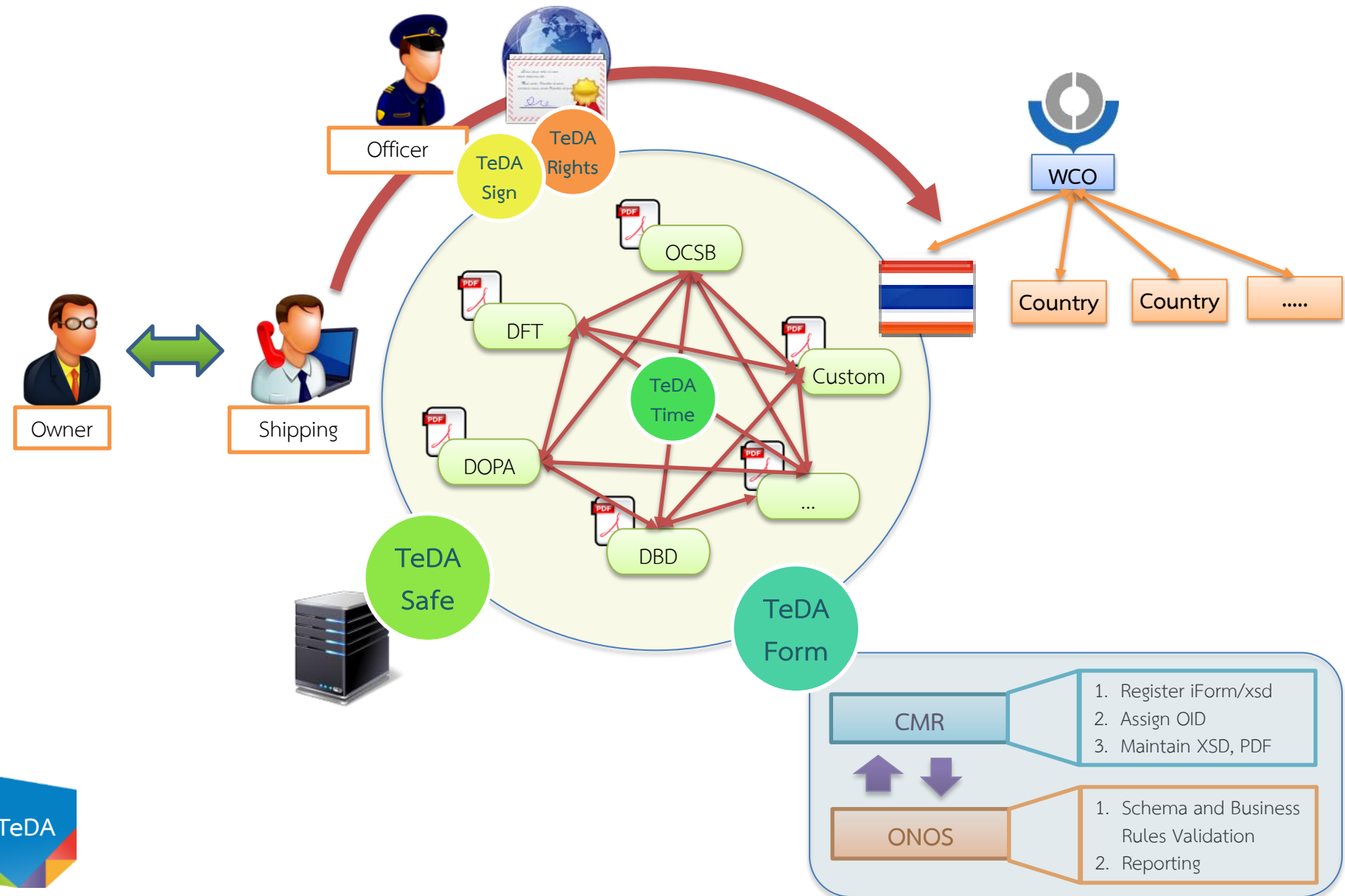
Official Control Documents

- Certification of origin
- Custom documents
- Transit declaration
- Cargo report

สพธอ. ร่วมกับ กรมศุลกากร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดมาตรฐานรหัสข้อมูลสากล สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่าน NSW 7 ฉบับ นอกจากนี้ยังมีการร่างกฎหมายเพื่อสนับสนุนให้เกิดการใช้ e-document

ตัวอย่าง การส่งออกอ้อยและน้ำตาลผ่านระบบ TeDA และ NSW

ทำให้เกิด TRUE paperless environment





surangkana@eta.or.th
