

The views expressed in this paper are the views of the author and do not necessarily reflect the views or policies of the Asian Development Bank (ADB) or its Board of Directors, or the governments they represent. ADB does not guarantee the accuracy of the data included in this paper and accepts no responsibility for any consequences of their use. Terminology used may not necessarily be consistent with ADB official terms.

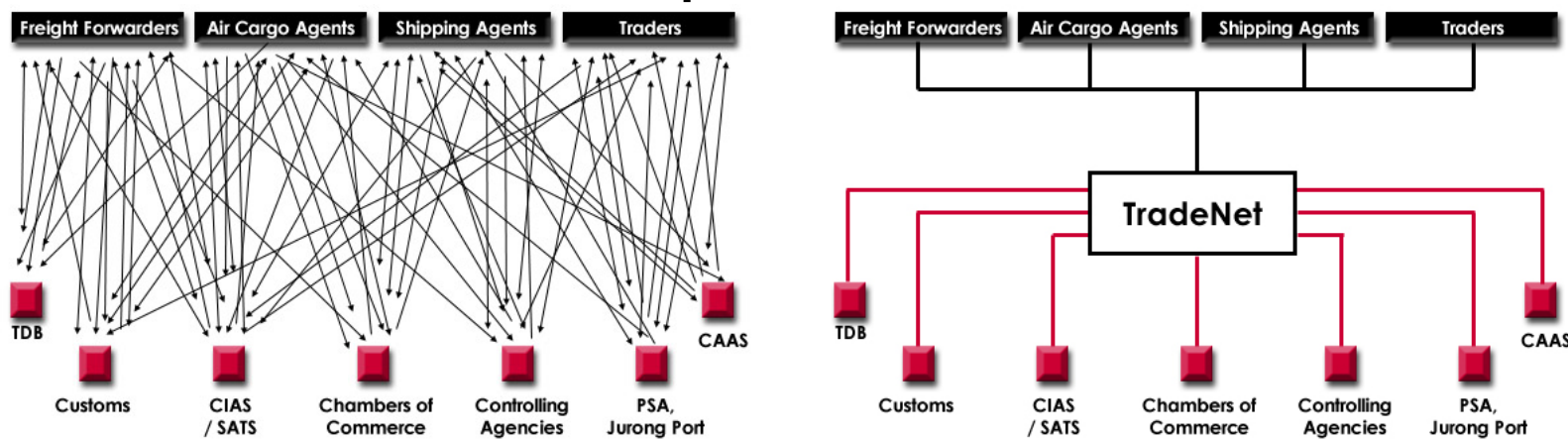
# **ИКТ** в таможенной администрации и облегчении торговли

**Семинар АБР  
по управлению рисками и пост-таможенному  
аудиту**

Тан Сиан Лип  
9 июня 2005 г.

# **Анализ отдельного случая** **ТрейдНет Сингапура**

## Первая в мире национальная система оформления торговли Интегрирует 35 требований контрольных подразделений



	До ТрейдНет	После ТрейдНет
Время оформления/пропуска	2 – 7 дней	10 или менее сек.
Взимаемый сбор	S\$10 – S\$20	S\$3.30
Кол-во документов	3 – 35 документов	1 е-форма/е-док

# Механизм «В одно окно»

## для таможенной администрации и облегчения торговли



# Комментарии по облегчению торговли и контролю

- Они не (обязательно или полностью) достоверны
- Подход «в одно окно» при оформлении / облегчении торговли улучшает Контроль потому, что он снижает
  - Прямые издержки соблюдения требований – в процессе очистки меньше этапов
  - Косвенные издержки соблюдения требований – применение правил едино для всех и определяется системой ИТ
    - Более надежно, чем рассчитывать на знание правил пользователями
    - Меньше случаев несоблюдения вследствие игнорирования правил

# Изменения за 16 лет

## Изменения на трех уровнях

### 1. Правила ведения бизнеса/операционные правила

- Периодические изменения в ответ на изменения в деловой, законодательной и контрольной среде

### 2. Роли и структура организации

- Менее частая реорганизация правительства привела к перемещению правительственных функций между правительственными органами

### 3. Технология

- Замена и модернизация технологических платформ время от времени (компьютеры, сетевое оборудование и т.д.)

## Воздействие на торговцев: (почти) никакое

- За исключением информации, необходимой для оформления

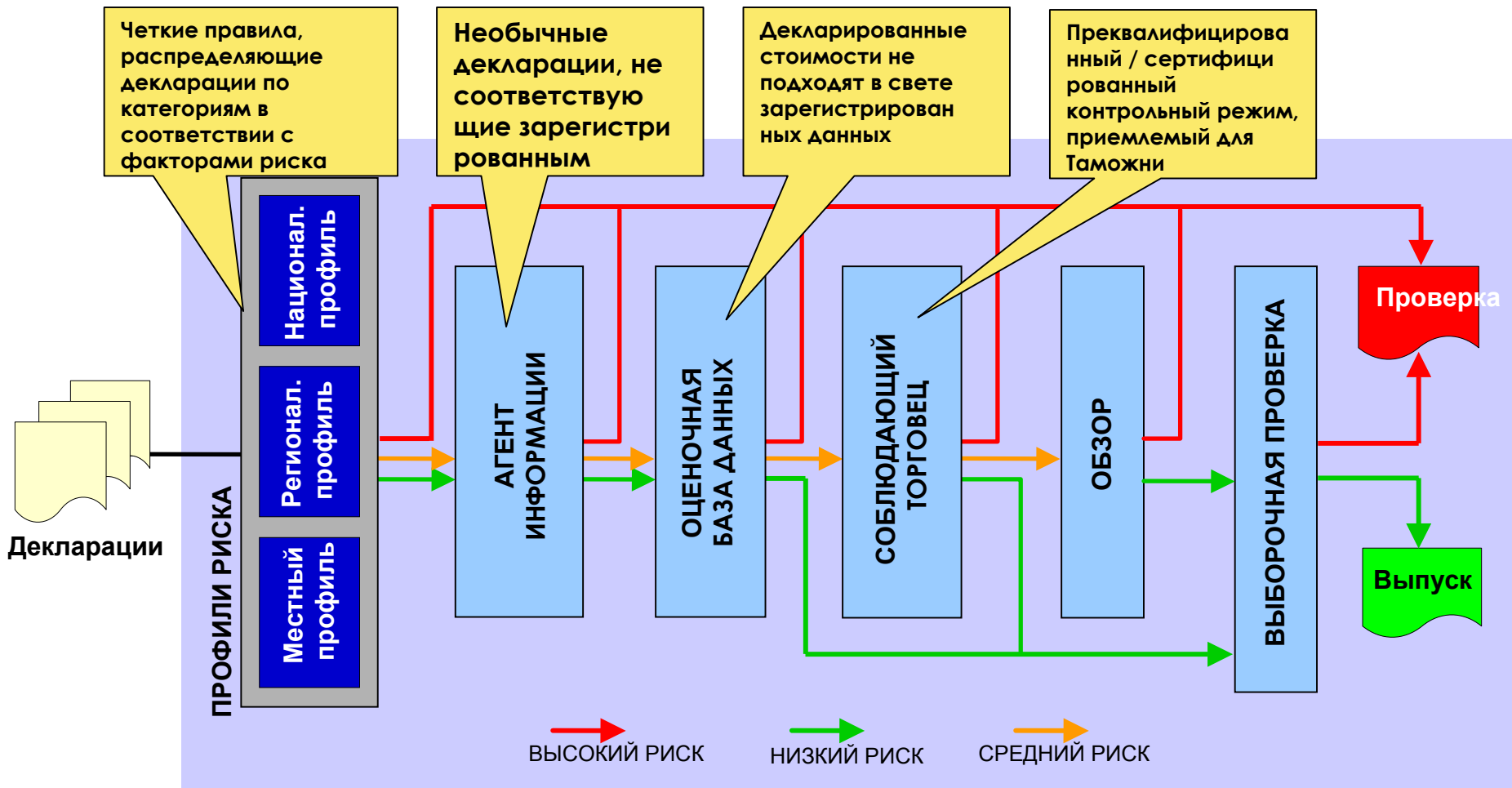
# Вопросы организации и архитектуры

- **ТрейдНет была реализована отдельной организацией в рамках ВОО**
  - Деловой регламент разных агентств «выделен» и закодирован в системах данного ведомства
  - Технически проще содержать все правила оформления торговли в одной системе
  - Может быть сложно требовать от всех участвующих агентств выделить свои правила для их включения в систему отдельного ведомства

# Вопросы организации и архитектуры... продолж.

- **Альтернативная модель – требовать автоматизированного и (близкого к) режиму реального времени оформления от всех агентств, отвечающих за такие решения**
  - Пользовательский интерфейс «в одно окно» потребует, привязать все участвующие агентства к провайдеру «окна» через технологию обмена данными и соглашения на уровне служб
  - Политически проще, но сложнее технологически (и возможно менее надежно)
- **Независимо от того, какая модель, ключом к успеху является лидерство и сила воли**

# Управление рисками – технологический процесс оформления

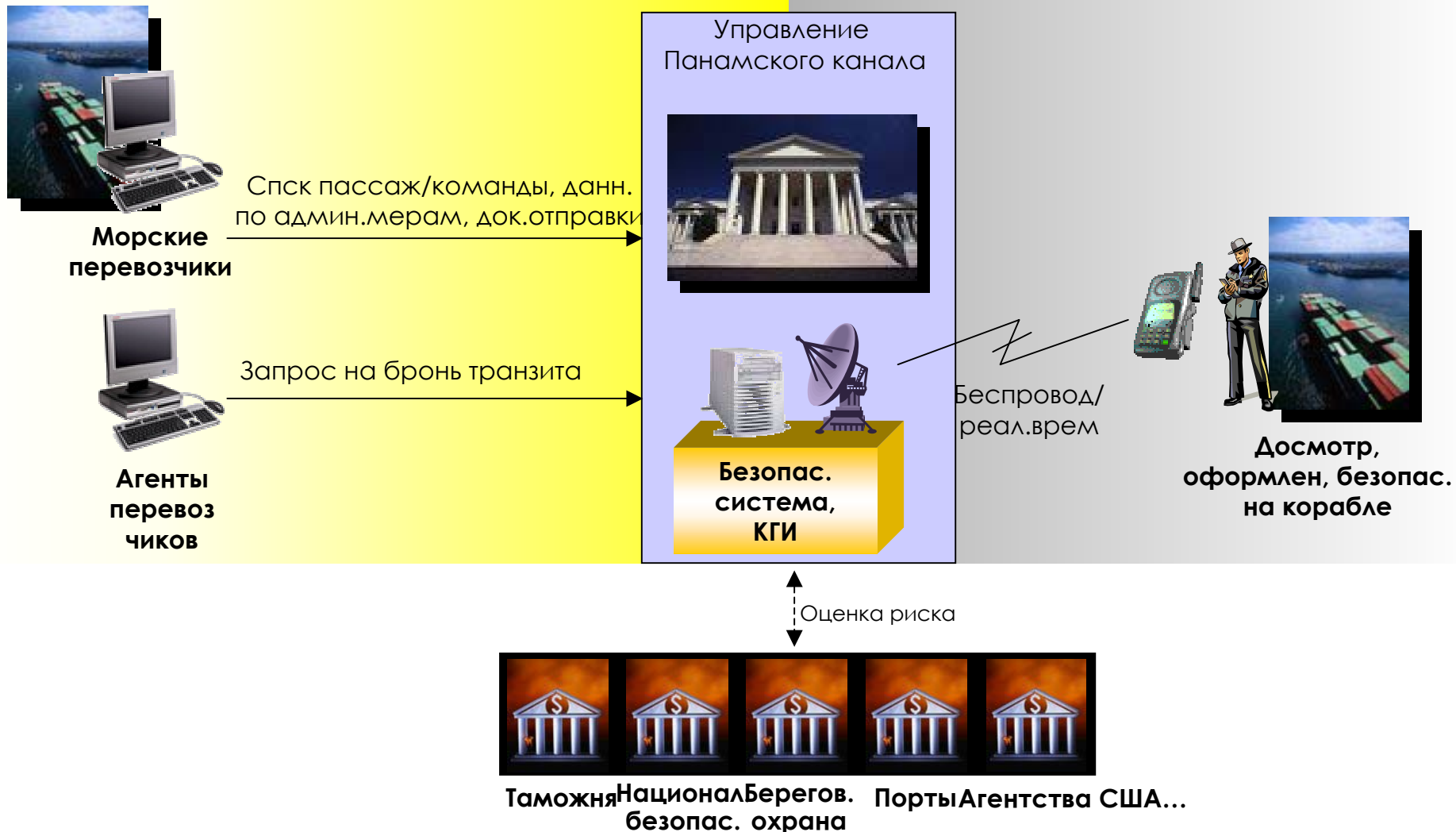


**Анализ отдельного случая**  
**Управление Панамского канала**  
**Мобильна система сбора данных**

# МССД АСР

## Электронная система сбора данных

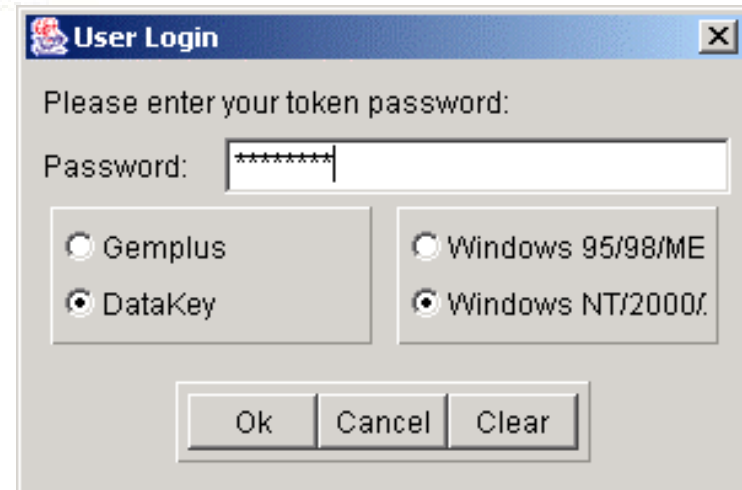
## Мобильная система сбора данных



# Технологии МССД



- Ручные ПК, беспроводные мобильные принтеры, беспроводная сеть Wi-Fi, VPN, Bluetooth, КГИ
- RadianTrust, Microsoft .NetCompact Framework, Oracle, BEA WebLogic, J2EE, Safe-Net/BeTrusted



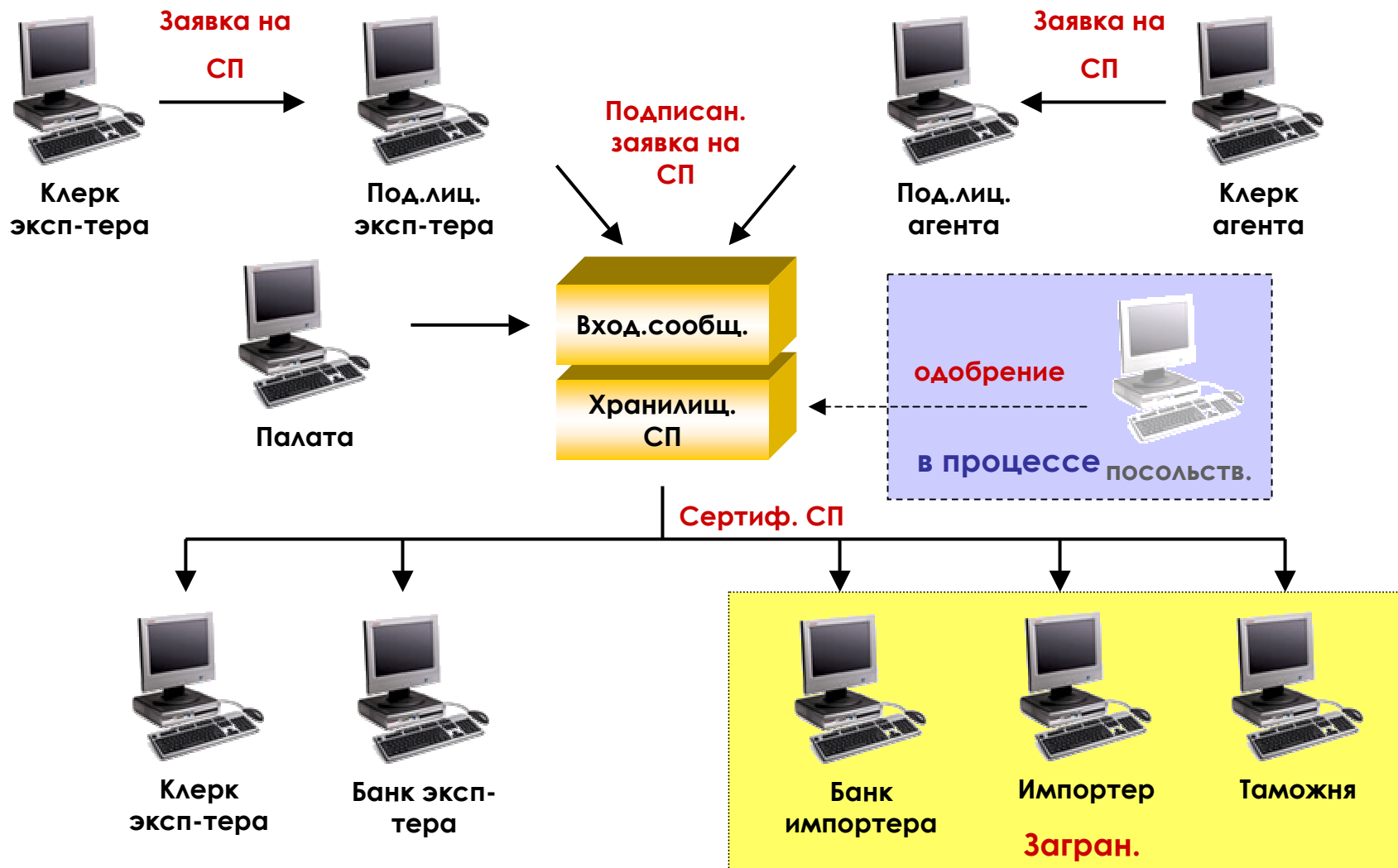
# Преимущества безопасного мобильного сбора данных

- **Увеличен график**
  - Данные собираются в реальном времени и на месте
  - Можно передать результаты анализа
- **Более высокое качество**
  - Нет ошибок при переноси с бумажного на электронный носитель
- **Возможность учета**
  - Все введенные данные могут быть подписаны цифровой подписью




# **Анализ отдельного случая**

## **Электронный сертификат происхождения**

# Электронный сертификат происхождения



# Оптические меры защиты документов




<b>1 Exporter (Name &amp; Address)</b> FAST EXPORTER PTE LTD 31 SCIENCE PARK ROAD THE CRIMSON Singapore 117611		<b>REPUBLIC OF SINGAPORE</b>  <b>CERTIFICATE OF ORIGIN</b>  No. SCCCI-04-000210  NO UNAUTHORISED ADDITIONAL ALTERATION MAY BE MADE TO THIS CERTIFICATE ONCE IT IS ISSUED	
<b>2 Consignee (Name, Full Address &amp; Country)</b> CitimontLogic (North America) Inc 100 York Boulevard Suite 200 Richmond Hill, Ontario Canada		<b>8 DECLARATION BY THE EXPORTER</b> We hereby declare that the details and statements provided in this Certificate are true and correct. <b>FAST EXPORTER PTE LTD</b>  <b>ECT3001</b>  Signature: ..... Name: Anthony Chong Designation: MANAGER Date: 10 MAY 2004 Stamp:	
<b>3 Departure Date</b> On or About 14 MAY 2004			
<b>4 Vessel's Name/Flight No.</b> Vessel-Citimon			
<b>5 Port of Discharge</b> HANNAH (KISHIWADA), OSAKA			
<b>6 Country of Final Destination</b> JAPAN		<b>9 Marks &amp; Numbers</b> SVD-456  <b>10 No. &amp; Kind of Packages</b> Description of Goods (include brand names if necessary) POLO T-SHIRT  <b>11 Quantity &amp; Unit</b> 1000 PCS	
<b>7 Country of Origin of Goods</b> SINGAPORE			
<b>12 CERTIFICATION BY THE COMPETENT AUTHORITY</b> We hereby certify that evidence has been produced to satisfy us that the goods specified above originate in/where processed in the country shown in box 7. This Certificate is therefore issued and certified to the best of our knowledge and belief to be correct and without any liability on our part.  <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>                       SINGAPORE CHINESE CHAMBER OF COMMERCE &amp; INDUSTRY                      47 HILL STREET S. (179345) TEL: 6336 3685 FAX: 6338 2140                         SCCCI SERIAL NO.                      10 MAY 2004                 </div> <div>                       for SECRETARY - GENERAL                 </div> </div>			

Невидимый  
водяной знак  
«КОПИЯ»  
появляется  
после  
копирования



Видимый  
водяной знак  
разрушается  
при  
копировании

Важная  
информация  
по сделке  
хранится в  
подписывается  
КГИ в  
2мерном  
штрих-коде

<b>1 Exporter (Name &amp; Address)</b> FAST EXPORTER PTE LTD 31 SCIENCE PARK ROAD THE CRIMSON Singapore 117611		<b>REPUBLIC OF SINGAPORE</b>  <b>CERTIFICATE OF ORIGIN</b>  No. SCCCI-04-000210  NO UNAUTHORISED ADDITIONAL ALTERATION MAY BE MADE TO THIS CERTIFICATE ONCE IT IS ISSUED	
<b>2 Consignee (Name, Full Address &amp; Country)</b> CitimontLogic (North America) Inc 100 York Boulevard Suite 200 Richmond Hill, Ontario Canada		<b>8 DECLARATION BY THE EXPORTER</b> We hereby declare that the details and statements provided in this Certificate are true and correct. <b>FAST EXPORTER PTE LTD</b>  <b>ECT3001</b>  Signature: ..... Name: Anthony Chong Designation: MANAGER Date: 10 MAY 2004 Stamp:	
<b>3 Departure Date</b> On or About 14 MAY 2004			
<b>4 Vessel's Name/Flight No.</b> Vessel-Citimon			
<b>5 Port of Discharge</b> HANNAH (KISHIWADA), OSAKA			
<b>6 Country of Final Destination</b> JAPAN		<b>9 Marks &amp; Numbers</b> SVD-456  <b>10 No. &amp; Kind of Packages</b> Description of Goods (include brand names if necessary) POLO T-SHIRT  <b>11 Quantity &amp; Unit</b> 1000 PCS	
<b>7 Country of Origin of Goods</b> SINGAPORE			
<b>12 CERTIFICATION BY THE COMPETENT AUTHORITY</b> We hereby certify that evidence has been produced to satisfy us that the goods specified above originate in/where processed in the country shown in box 7. This Certificate is therefore issued and certified to the best of our knowledge and belief to be correct and without any liability on our part.  <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>                       SINGAPORE CHINESE CHAMBER OF COMMERCE &amp; INDUSTRY                      47 HILL STREET S. (179345) TEL: 6336 3685 FAX: 6338 2140                         SCCCI SERIAL NO.                      10 MAY 2004                 </div> <div>                       for SECRETARY - GENERAL                 </div> </div>			

Документ с вод. знаками

Копированный документ

# **Вопросы ИКТ и решения**

# Задачи и ответы е-правительства

★ Стаб. и креп.  
арх-ра е-прав.

★ Р<sup>3</sup> (Задача,  
политика,  
программа)

★ Эфф. дизайн  
е-службы

**Ртвр**

**Задачи**

★ **Природа  
инвест. в ИТ**

**Факт:** Быстрое  
старение  
технологии

**Задача:** арх-ра е-прав.  
хорошо  
адаптирующаяся к  
изменениям  
технологий

★ **Природа  
правительств**

**Факт:** в прав. много  
полунезависимых  
частей и повесток

**Задача:** е-прав. нужна  
координация. Как  
обеспечить  
механизм «в одно  
окно»?

★ **Природа инвест. в  
е-правительство**

**Факт:** е-прав. – новый  
вопрос прав-ва

**Задача:** получить и  
сохранить  
поддержку  
населения и других  
организаций

**Граж-не**



**Сотруд.  
прав-ва**



**Мин-ство 1**

**Мин-ство 2**

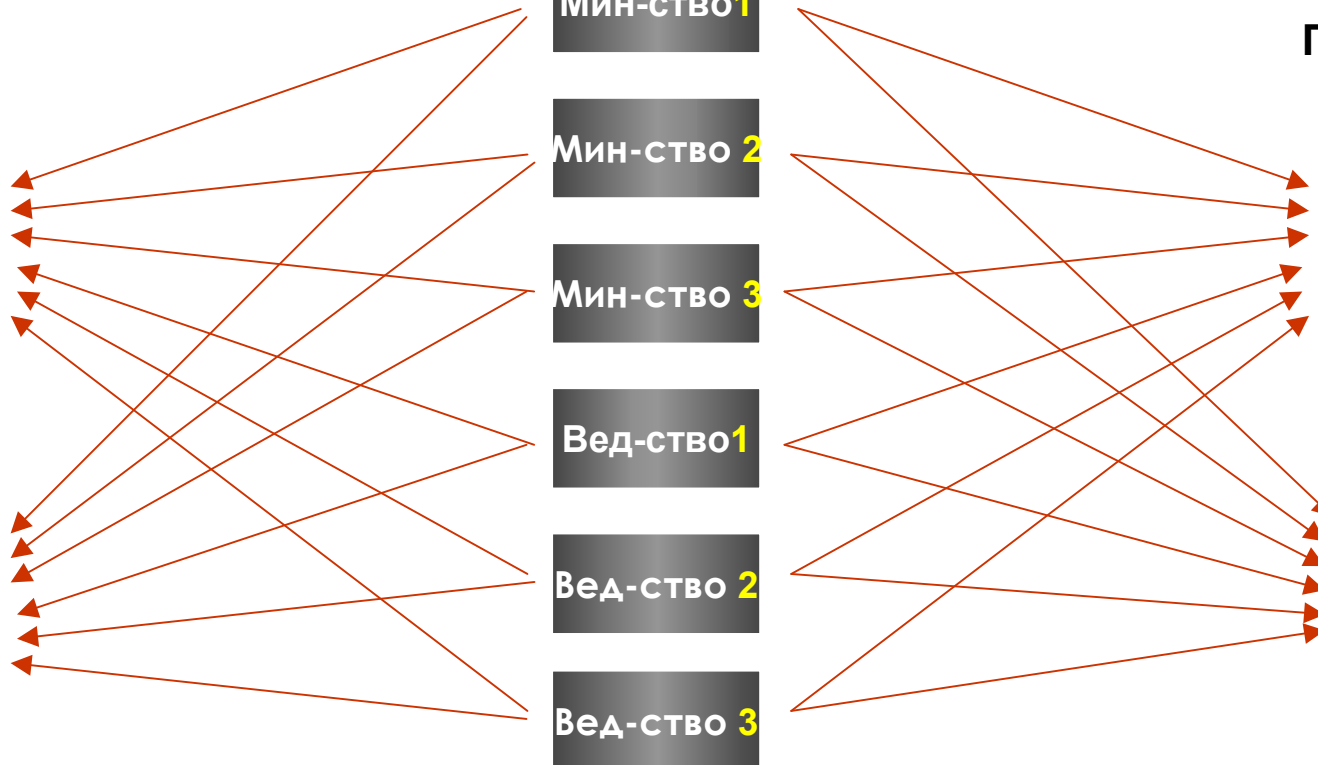
**Мин-ство 3**

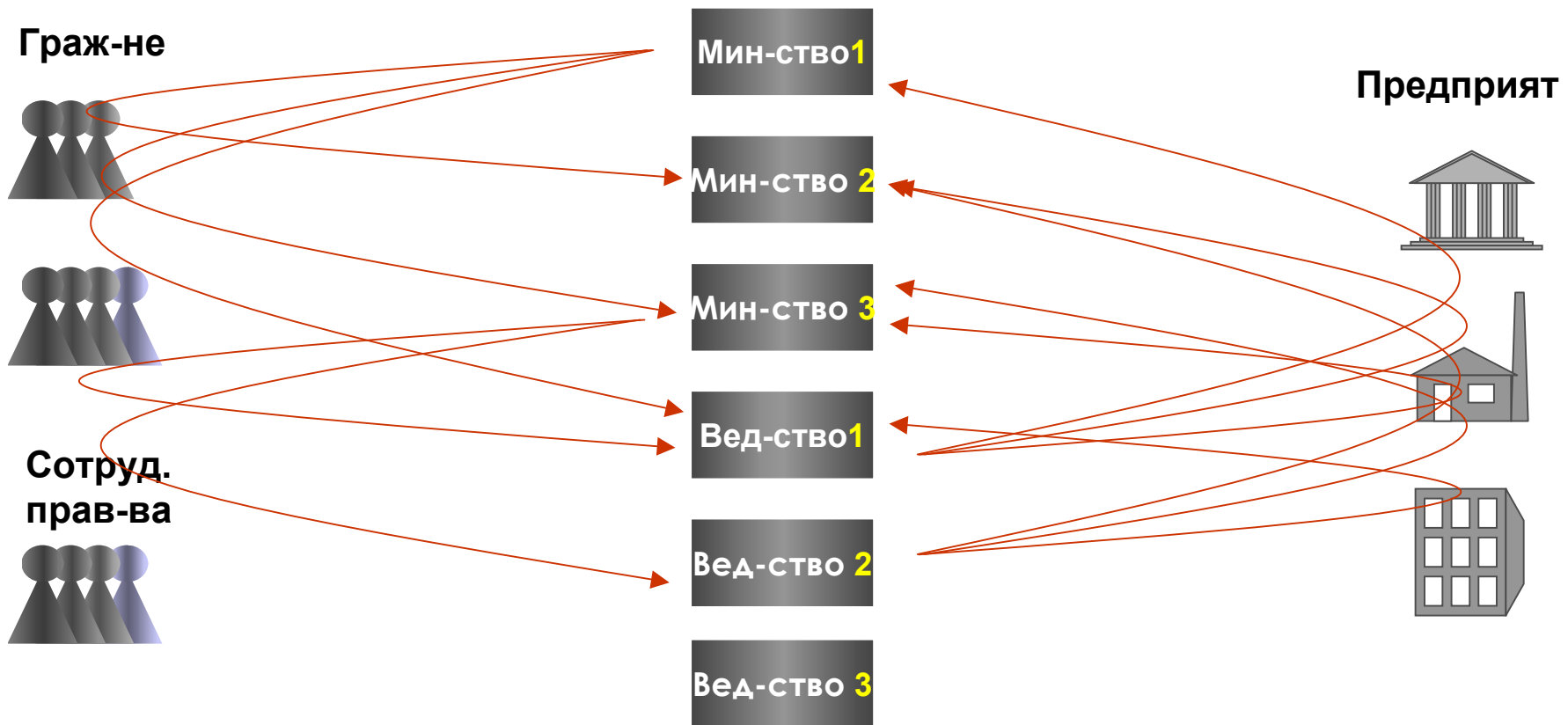
**Вед-ство 1**

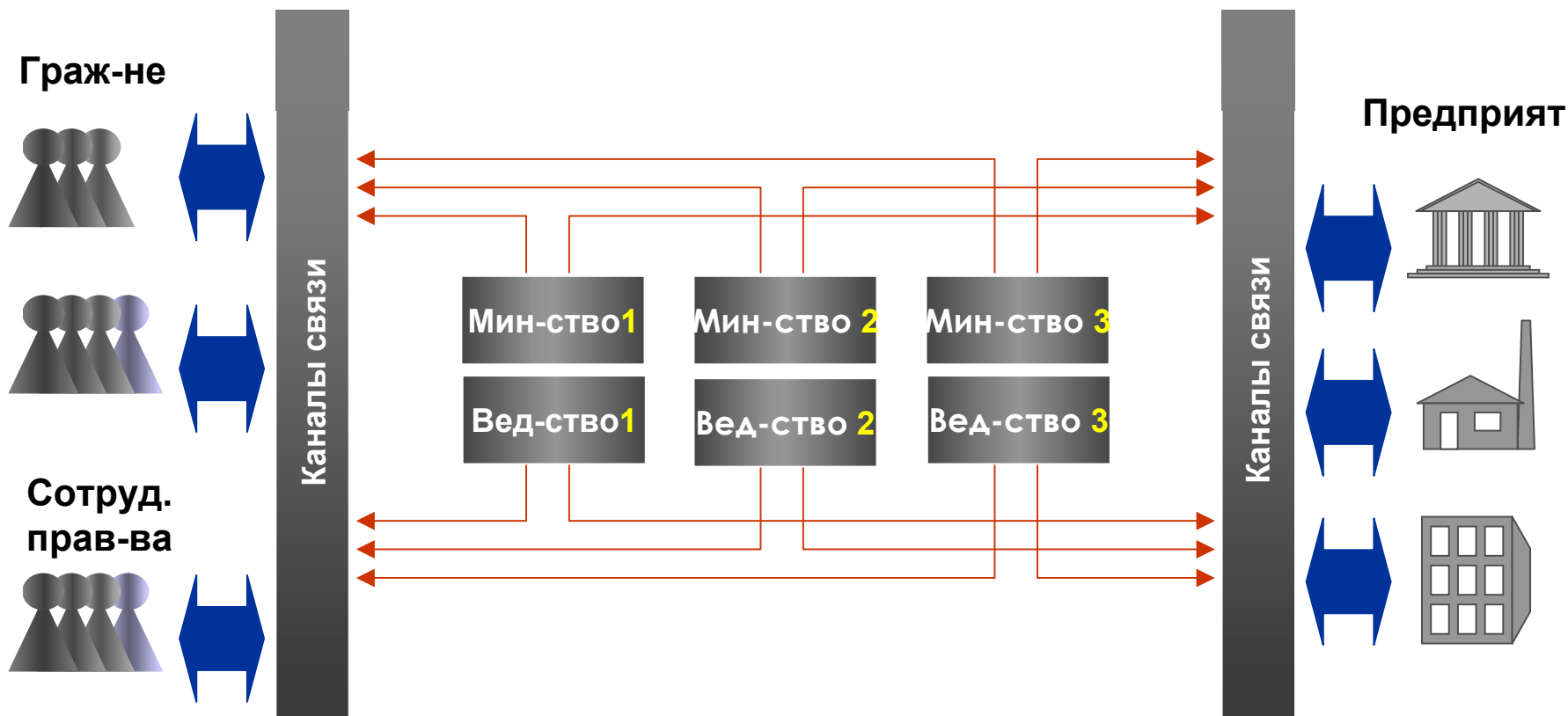
**Вед-ство 2**

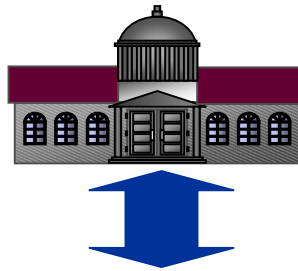
**Вед-ство 3**

**Предприят.**



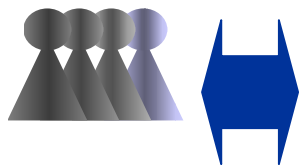
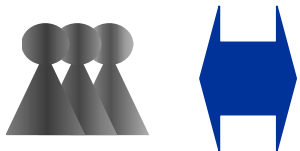




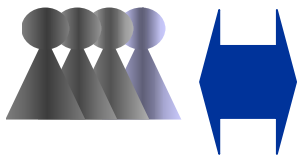


Офиц. лица  
прав-ва

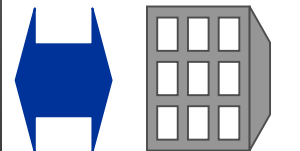
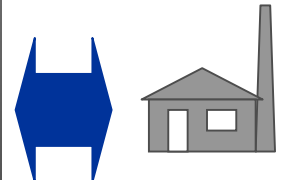
Граж-не





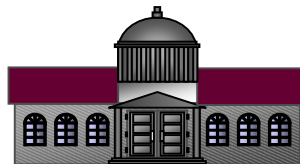
Сотруд.  
прав-ва



Предприят



 Системы мин-стр/вед-ств  
 Основн. инфра. правительства



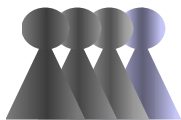
Офиц. лица  
прав-ва



Граж-не

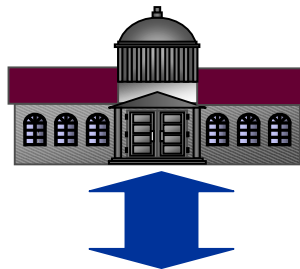
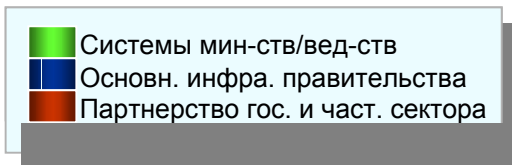


Сотруд.  
прав-ва



Предприят

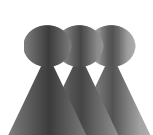




Офиц. лица  
прав-ва

Предприят

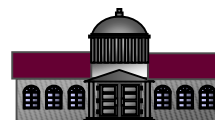
Граж-не



Сотруд.  
прав-ва



Друг. прав.



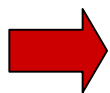
# Вопросы безопасности и юридические вопросы в международных информационных потоках

- **Юридический статус электронной информации**
  - Доверие переданной электронной информации как (частичной) основе для реализации таможенных процедур требует наличия у такой информации юридически подтвержденного статуса как для государственного, так и для частного сектора
  - Примеры: Акт об электронных сделках между Сингапуром и США, Гонконгское постановление об электронных сделках, Единая ЕТА Великобритании

# Вопросы безопасности и юридические вопросы...

- **Ключевая государственная инфраструктура (КГИ)** – это хороший способ достижения 4 больших целей безопасности информации (КДЦН)

- Конфиденциальность: только тот получатель, которому предназначается информация, может ее получать и толковать
- Достоверность: можно надежно установить источник информации
- Целостность: информация не искажалась
- Неотрицание: источник информации не может отказаться (отрицать) от своей роли в ее предоставлении



# Вопросы безопасности и юридические вопросы...

## Международная КГИ

- **КГИ ... продолжение**

- Сертифицирующие ведомства с различными регламентами деятельности, т.е. с различными практиками обеспечения безопасности и ограничениями ответственности
- Обеспечение взаимного доверия между пользователями данных ведомств
- Комплексные пути:
  - Наднациональное сертифицирующее ведомство сертифицирует такие ведомства в каждом государстве-участнике, например Identrust на базе SWIFT
    - » Суверенитет и операционно-финансовые вопросы не дали таким схемам работать
    - » Например Identrust на базе SWIFT не получила широкого признания

# Вопросы безопасности и юридические вопросы...

## Международная КГИ

- Обеспечение взаимного доверия
  - Комплексные пути, продолжение...
    - Перекрестная сертификация между участвующими ведомствами
      - » Гармонизация практик обеспечения безопасности, юридической ответственности, применимых правительственных законов и юрисдикций для решения споров
      - » С практической точки зрения этого сложно достигнуть – в особенности в области международных ситуациях с разными юрисдикциями

# Вопросы безопасности и юридические вопросы...

## Международная КГИ

- Обеспечение взаимного доверия
  - Более простой путь:
    - Взаимное признание
      - » Между пользователями агентств – а не самими агентства
      - » Каждый член соглашается признавать законность государственных ключей и подписей друг друга
      - » Некоторая стандартизация практик обеспечения безопасности
      - » Негармонизация юридической ответственности и применимых юрисдикций и законов
      - » Пример: Подход CrimsonLogic – «Клуб» межграничного обмена торговыми декларациями

**Спасибо**