





Похищение аккаунтов – одна из самых важных проблем в современном мире

"600,000 аккаунтов Facebook похищается каждый день."

-The Guardian, Октябрь 2011

"New Sony Hack Claims Over a Million User Passwords"

- The Guardian, Июнь 2011

"Один из 167 email сообщений посылаемых в UK содержит фишинговую атаку."

-Symantec Threat Report, Октябрь 2011

Фишинг: 31,000+ новых

сайтов/месяц

Потеря данных: \$1 триллион +

потеря ИС в год"

-McAfee

"В 2012 году атаки на онлайновые банковские системы станут наиболее распространнеными методами кражи денег у пользователей."

-Kaspersky Security Bulletin

"Россия вышла на первое место по риску инфицирования во время веб сервинга."

- Kaspersky report, Фев. 2012



Zeus: порядка 20 миллионов инфицированных компьютеров

Кража аккаунтов происходит автоматически при помощи:

- В «облаке» (МІТМ)
- В браузере (МІТВ)
- Ha ΠK (Malware)



Эти методы одинаково опасны при проведении конфиденциальных транзакций (кредитные карты, медицинские записи, и т.д.)



Zeus: Факты

- Троян ворующий банковскую информацию записывая нажатия кнопок на клавиатуре, и содержимого вебформ.
- 90 арестов за похищение \$70М
- Антивирусные решения не смогли полноценно выявить этот троян.
- Порядка 20 миллионов зараженных ПК в мире



Технологии защиты информации уже в вашем Ультрабуке!





Identity Protection Technology (IPT)

Intel® Identity Protection Technology

Intel Identity Protection Technology

- ✓ Защитите ваши аккаунты от кражи и подмены!
 - Сделайте ваши online e-commerce и e-banking транзакции безопаснее чем с использованием пароля
 - Незаметно для пользователя определяет доверенную платформу
 - Запрос-ответ для обеспечения безопасности



Встроенная технология







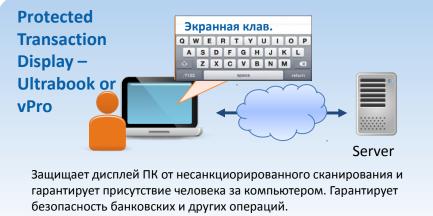
Встроенная-в-кристал Identity Protection Technology

Сохраняет конфиденциальность Вашей информации.



Intel® Identity Protection Technology: как это работает?



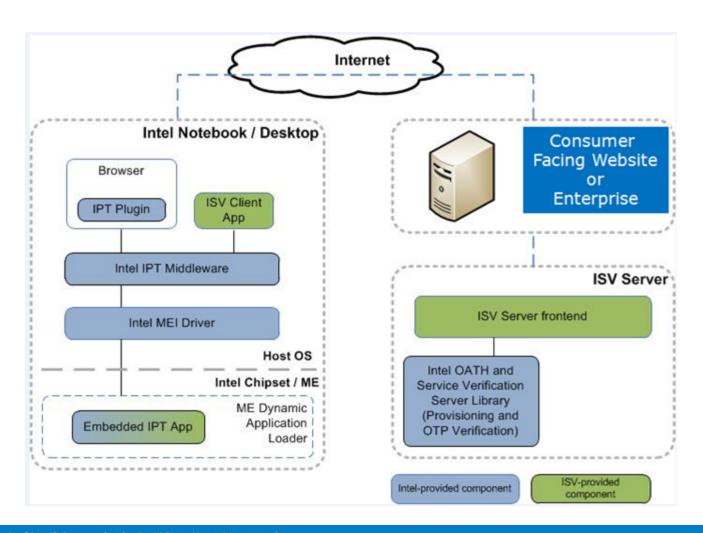


ІРТ предоставляет широкий набор средств защиты онлайн транзакций



Интеграция IPT

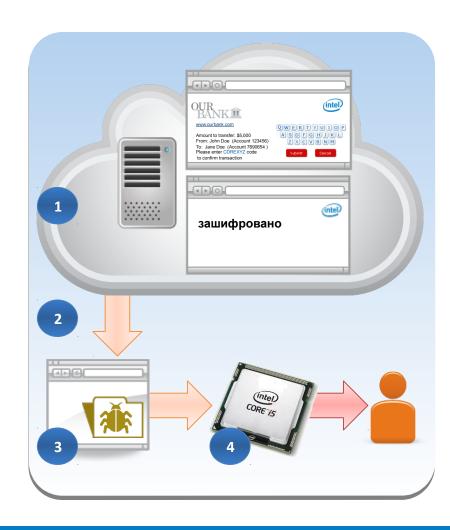
(в существующий код двухфакторной авторизации)





Protected Transaction Display: Обзор

- Создает защищенный канал с использованием интегрированных средств
 - Вредоносные програмы не могут «увидеть» или изменить содержимое
- 1 Сервер создает битмап и шифрует его ключем разделяемым с iGfx
- 2 Зашифрованный битмап посылается клиенту
- Вирус/троян не может прочитать битмап (зашифрован)
- 4 іGfx чипсет расшифровывает и отображает изображение





Авторизация транзакцииБанк генерирует зашифрованное изображение, содержащее детали транзакции и

посылает клиенту.

Видно пользователю



Видно «сканерам»



Зашифрованный bitmap; клавиатура располагается в случайном месте на экране



Intel® IPT Платформы

Доступны сегодня. На Ультрабуке™ в 2012

2nd Generation Core™ - Sandy Bridge

- Ноутбуки, десктопы и ультрабуки™
- vPro™ ноутбуки и десктопы







2011

3rd Generation Core™ - Ivy Bridge

- Ультрабуки™
- vPro[™] ноутбуки и десктопы

2012

Резюме

Intel® Identity Protection Technology (IPT) предлагает:

- 1. Улучшенную безопасность двухфакторную авторизацию (2FA)
- 2. Простоту использования Автоматический и безопасный обмен ключами и авторизационный процесс
- 3. Определение типа устройства и time-based OTP возможность уникальной идентификации пользователя в сравнении с cookie.
- 4. Минимальное время восстановления в случае «потери» В маловероятном случае утери базы ключей, замена производится в течение минут а не месяцев. Стоимость замены близка к нулю в отличие от физических «токенов»
- 5. Безопасность транзакций Гарантирует присутствие человека во время транзакции и защищает информацию от вредоносного ПО и хакеров



Технология Intel Anti-Theft

Что такое технология Intel® Anti-Theft Technology (Intel AT)?



Intel AT это встроенная в чипсет технология позволяющая пользователю заблокировать потерянный или украденный Ультрабук или ноутбук.

Intel AT доступно на всех Ультрабуках и определенных моделях ноутбуков

Как работает Intel AT?

Пользователь приобретает устройство (Ультрабук) и сервисный контракт. Шаги:

Активируйте сервис Intel AT



Через этот сервис заблокируйте Ультрабук, если он был украден или потерян Intel AT блокирует устройство через интернет или таймер неактивности

Ноутбук остается блокированн ым даже при смене HDD и попытке переустанови ть систему

Ноутбук может быть реактивиров ан при помощи пароля



Больше информации о ІРТ/АТ



ipt.intel.com antitheft.intel.com

Взаимодействие пользователя и банковской системы



ІРТ для банковской операции

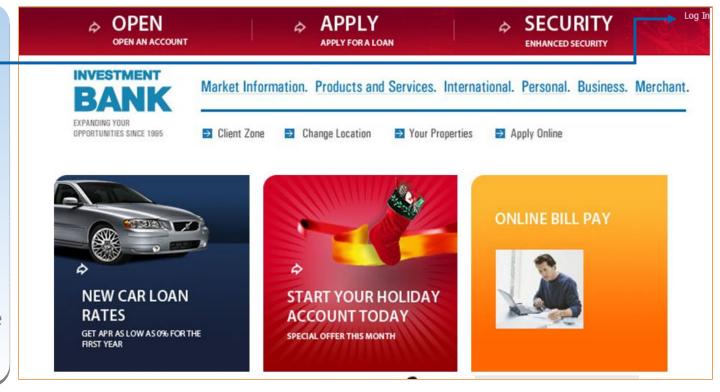
Установка:

- 1. Главная
- 2. Вход в систему
- 3. Определение

типа системы

- 4. Активация
- 5. Нотификация ООВ

- 6. Вход в систему
- 7. Подтверждение
- 8. Безопасный вход

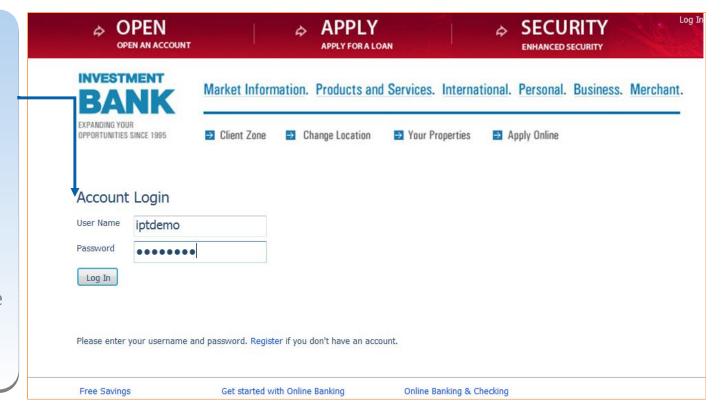




Установка:

- 1. Главная
- 2. Вход в систему
- 3. Определение
- 4. Активация
- 5. Нотификация ООВ

- 6. Вход в систему
- 7. Подтверждение
- 8. Безопасный вход

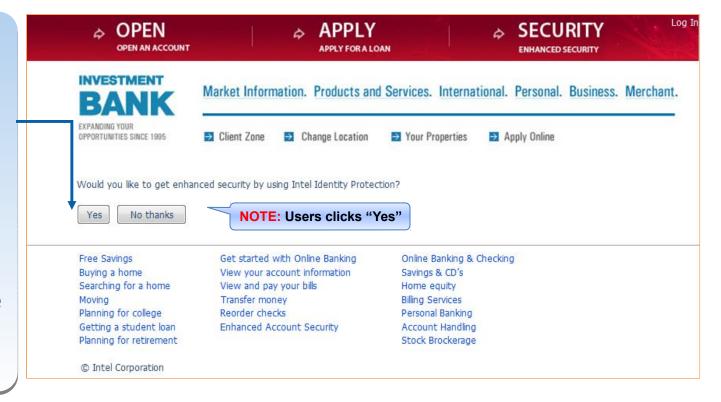




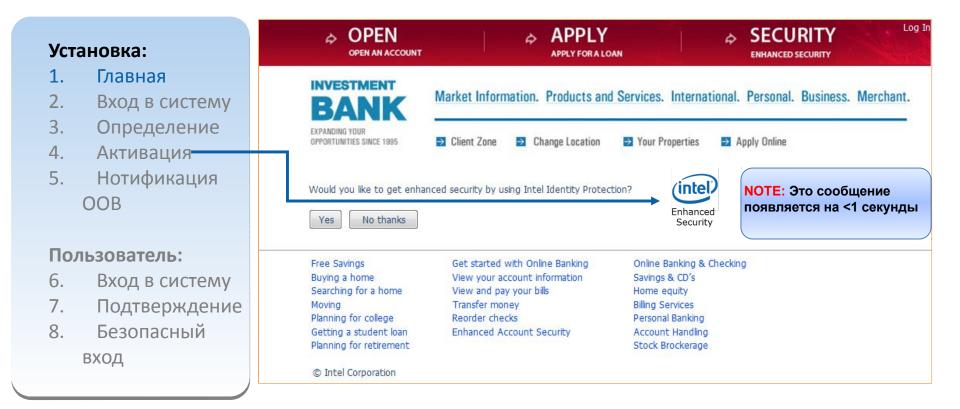
Установка:

- 1. Главная
- 2. Вход в систему
- 3. Определение
- 4. Активация
- 5. Нотификация ООВ

- 6. Вход в систему
- 7. Подтверждение
- 8. Безопасный вход





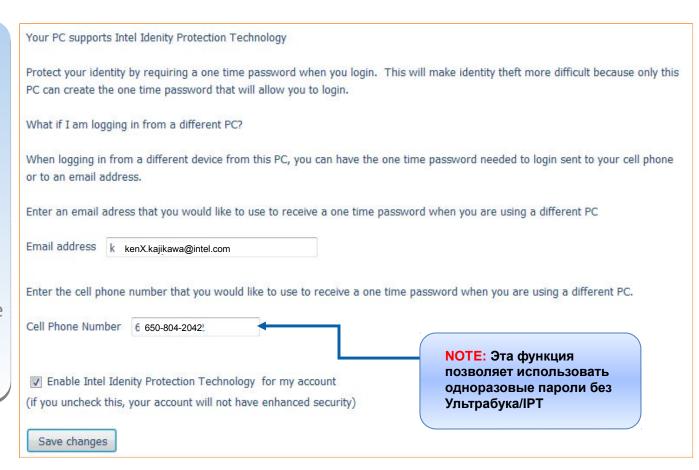




Установка:

- 1. Главная
- 2. Вход в систему
- 3. Определение
- 4. Активация
- 5. Нотификация ООВ

- 6. Вход в систему
- 7. Подтверждение
- 8. Безопасный вход

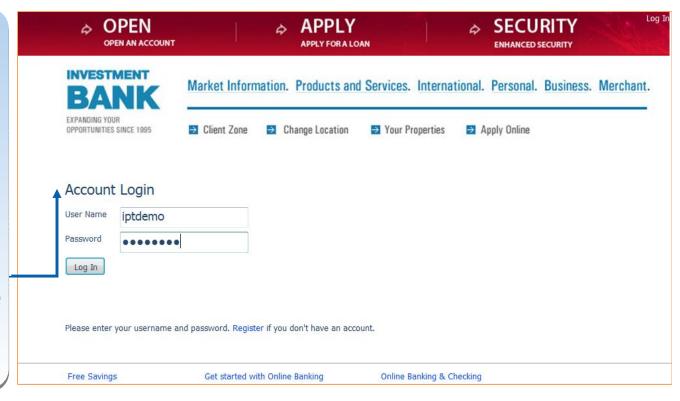




Установка:

- 1. Главная
- 2. Вход в систему
- 3. Определение
- 4. Активация
- 5. Нотификация ООВ

- 6. Вход в систему
- 7. Подтверждение
- 8. Безопасный вход

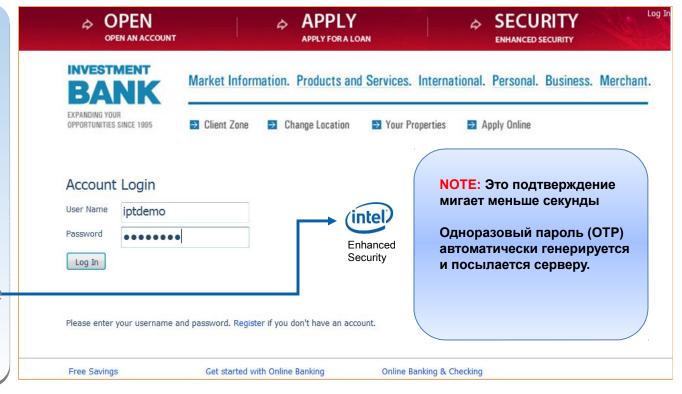




Установка:1. Главная 2. Вход в с

- 2. Вход в систему
- 3. Определение
- 4. Активация
- 5. Нотификация ООВ

- 6. Вход в систему
- 7. Подтвержденис
- 8. Безопасный вход





Backup

What is in PEAT?

Соге



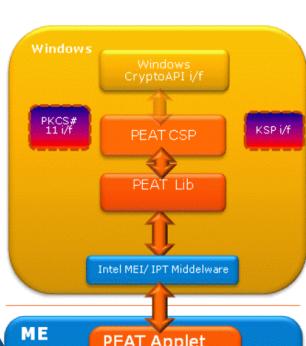
- Tamper-resistent asymmetric cryptography keys protected by Intel hardware
- Exposed as Windows *Crypto Service Provider (CSP) and available to any CryptoAPI client.
 - Extensible to additional interfaces



True Cove

Key protection using Secure IO PINPAD

- **OS**: Win 7 and Win 8 Classic Ready
- Platforms: 2012 DT , Mobile and Ultrabook vPro Platforms only
- OEMs will ship 'PEAT Ready ' (preinstall Platform S/W) vPro Platforms
- ISVs will re-distribute PEAT binaries





Binaries

Platform SW