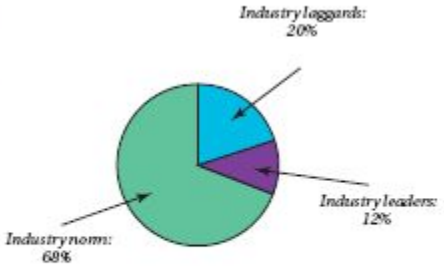
Лекция 1

Актуальность задачи обеспечения информационной безопасности данных

Размер проблемы потери данных

	Performance classification	Confirmed annual losses of sensitive data
●	Industry laggards	22
■	Industry norm	6
◆	Industry leaders	Less than 2

N: 201



Population experiencing losses

Figure 1: Sensitive data loss results

Source: IT Policy Compliance Group, 2007

Организации различаются по частоте возникновения проблемы потери данных.

- В 10-12% организаций возникает чувствительная потеря данных менее 2 раз в год;
- В 68% организаций возникает чувствительная потеря данных 6 раз в год;
- У 20% организаций возникают чувствительная потери данных 22 и более раз в год.

Наиболее ценные данные

- Клиетские
- Финансовые
- Корпоративные
- Работников
- Безопасность IT

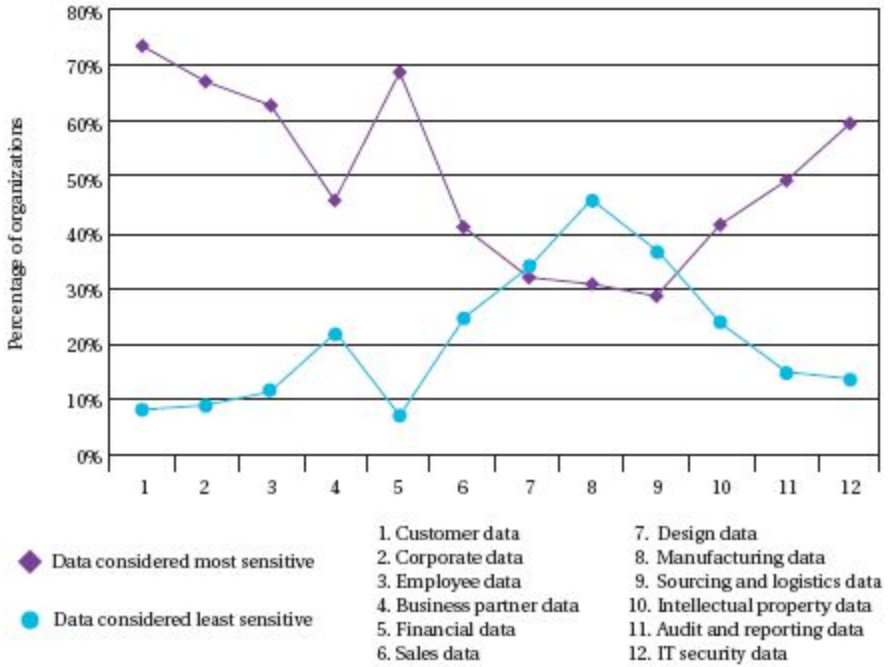


Figure 2: Least and most sensitive data

Source: IT Policy Compliance Group, 2007

Причины потерь данных

- Ошибки пользователей
- Нарушения политики безопасности
- Атаки из интернет, взломы и т.д.

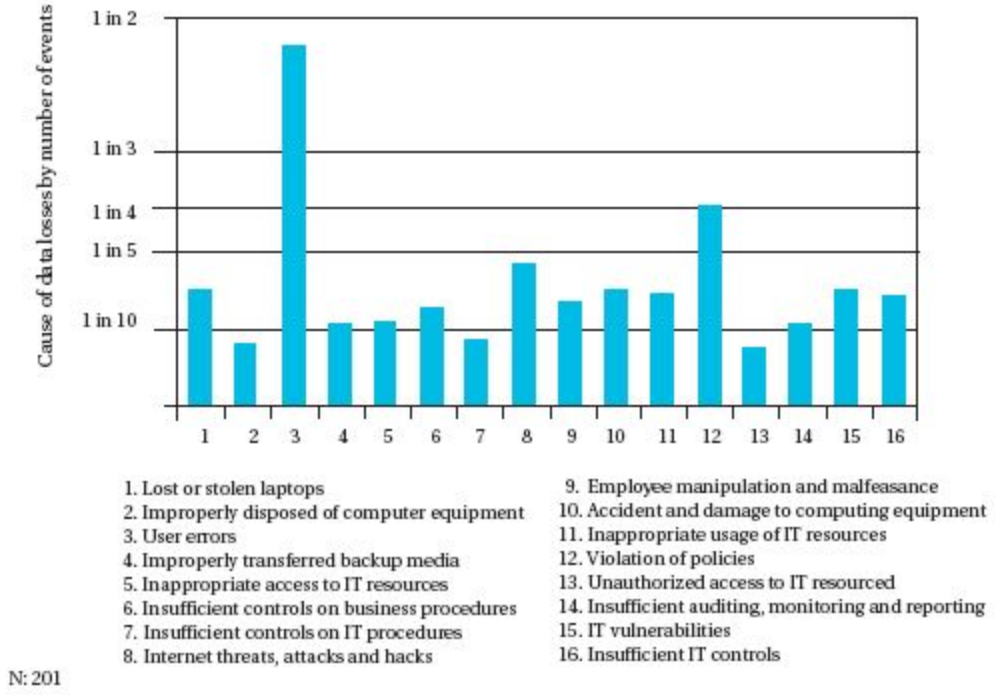


Figure 5: Leading causes of data loss

Source: IT Policy Compliance Group, 2007

Источники угроз потери данных

- PC, laptop и мобильные устройства
- E-mail и другие электронные каналы
- Приложения для работы с БД

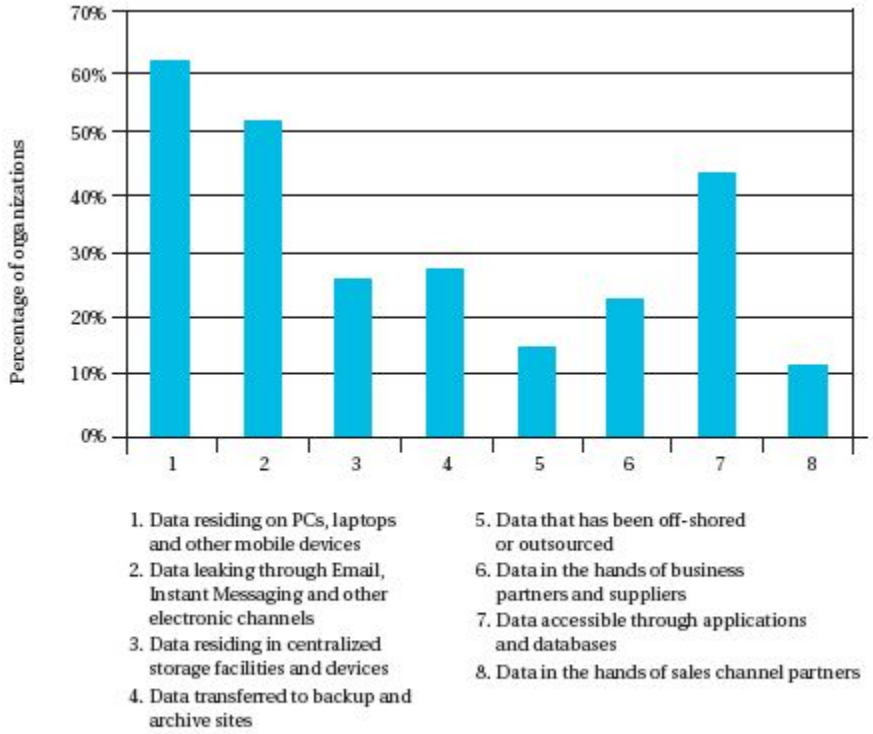


Figure 6: Primary conduits for data loss
Source: IT Policy Compliance Group, 2007

Финансовый ущерб от потери данных

- Средняя величина ущерба от потери данных включает:
- Потеря до 8% клиентов
- Соразмерное снижение дохода на 8%
- До 100$ на карточку клиента за оповещение и восстановление удаленных, украденных или уничтоженных данных

Меры по снижению рисков потери данных

Включают:

- регистрация потерь данных;
- выделение критичных данных;
- модификация политик и процедур;
- защита всех данных;
- учет всех возможных каналов потерь данных;
- развитие IT служб;
- еженедельный мониторинг процедур

Преимущества бизнеса от лучшей защиты данных

- Гарантия сохранения бренда и имиджа;
- Снижение проблемы электронных хищений;
- Повышение лояльности клиентов;
- Снижение оттока клиентов;
- Снижение частоты уведомлений и необходимости восстановления данных

Оплата труда специалистов по защите данных

Средний уровень заработной платы, июль 2002 - июль 2003 г.

Позиция	Москва (USD)	Санкт-Петербург (USD)
Администратор баз данных	1000-2500	800-1500
Программист	800-1200	800-1000
Инженер отдела технической поддержки	500-1800	500-1000
Консультант по внедрению SAP R/3	1500-10000	1000-2500
Системный/Сетевой администратор	800-2000	800-1200
Бизнес аналитик	2500-3500	1000-2500
ИТ Менеджер	1500-2500	1500-2500

Epic fail I

24 августа 2010г.

ФСО проверяет информацию о взломе своего почтового сервера

Федеральная служба охраны занялась проверкой информации о взломе сервера службы неизвестными хакерами. Как сообщили в пресс-центре ФСО, официального комментария по этому поводу ведомство пока не дает.

Напомним, что сегодня в ряде СМИ появилась информация о том, что накануне неизвестные хакеры взломали почтовый сервер ФСО. Отмечается, что утечки информации государственной важности не произошло.

Между тем, отмечают журналисты, любой желающий мог получить доступ к почтовому серверу ФСО в течение нескольких часов. По данным СМИ, это стало возможным благодаря взлому системы "Дозор", которая охраняет сервер.

Epic fail II

13.08.10 14:45

Биометрический потоп

Interfax-Russia.ru - Вода из кондиционеров залила серверы в НИИ, изготовляющем 10-летние российские биометрические загранпаспорта. С выдачей документов возникли временные задержки.

Прямые и косвенные последствия аномальной жары в России выражаются в самых различных, порой довольно курьезных ЧП. Так, на днях стало известно, что на ФГУП НИИ "Восход", где изготовляют биометрические загранпаспорта, в результате поломки кондиционеров затопило серверы, на которых хранились файлы Федеральной миграционной службы (ФМС) с десятками тысяч заявок россиян на получение документов.

Литература

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408 — «Общие критерии оценки безопасности информационных технологий»
2. Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ Об информации, информационных технологиях и о защите информации
3. С. Н. *Смирнов*. *Безопасность* систем *баз данных*:Гелиос АРВ,2007.
4. А. М. *Поляков*. *Безопасность Oracle глазами аудитора*: нападение и защита. - М.: ДМК Пресс, 2010.
5. Конноли, Томас др. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика, 2-е изд. – М.: Издательский дом “Вильямс”, 2000.