



Лидерство за счет инноваций

Последние тенденции технологий безопасности корпоративной инфраструктуры



Мария Дубовицкая
Инженер-программист, IT-специалист
Российская лаборатория систем и технологий IBM

03/06/2009

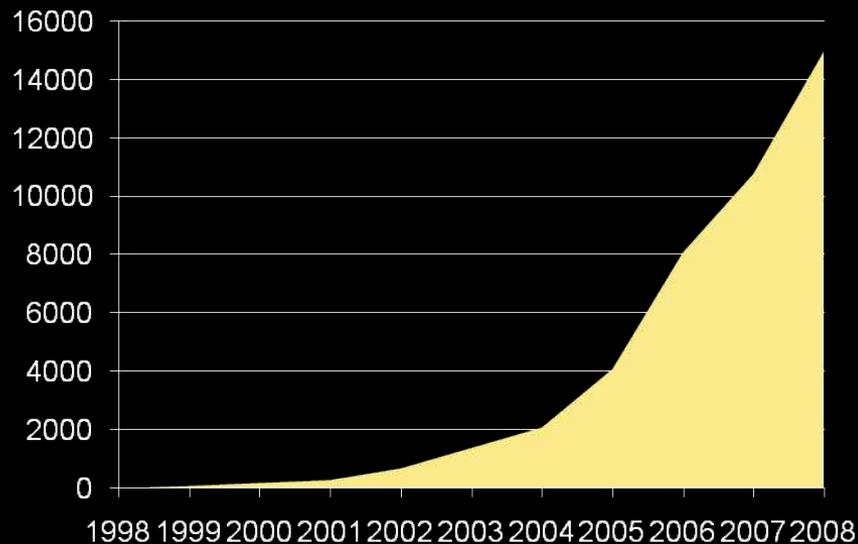
© 2009 IBM Corporation

Почему мы говорим о безопасности?

Глобальная статистика угроз

133 страны
7,000+ новых уязвимостей в год
25,000+ образцов вредоносного ПО в день
40,000+ уязвимостей проанализировано
4,000,000,000+ инцидентов в день
\$6,600,000 на каждую брешь в безопасности в 2008

Число уязвимостей веб-приложений



Источник: IBM X-Force

- Разумная безопасность для Разумной планеты
- Будущее облачных вычислений так и останется облачным без обеспечения безопасности

Microsoft IE8 (RC1)	69%
Mozilla Firefox v3.07	30%
Apple Safari v3	24%
Google Chrome v1.0.154	16%
Opera v9.64	5%
Microsoft IE7	4%

Тест NSS, 12 марта, 2009

Взгляд IBM на безопасность



Global Innovation Outlook

- Тенденции в развитии бизнеса и социума



Global Technology Outlook

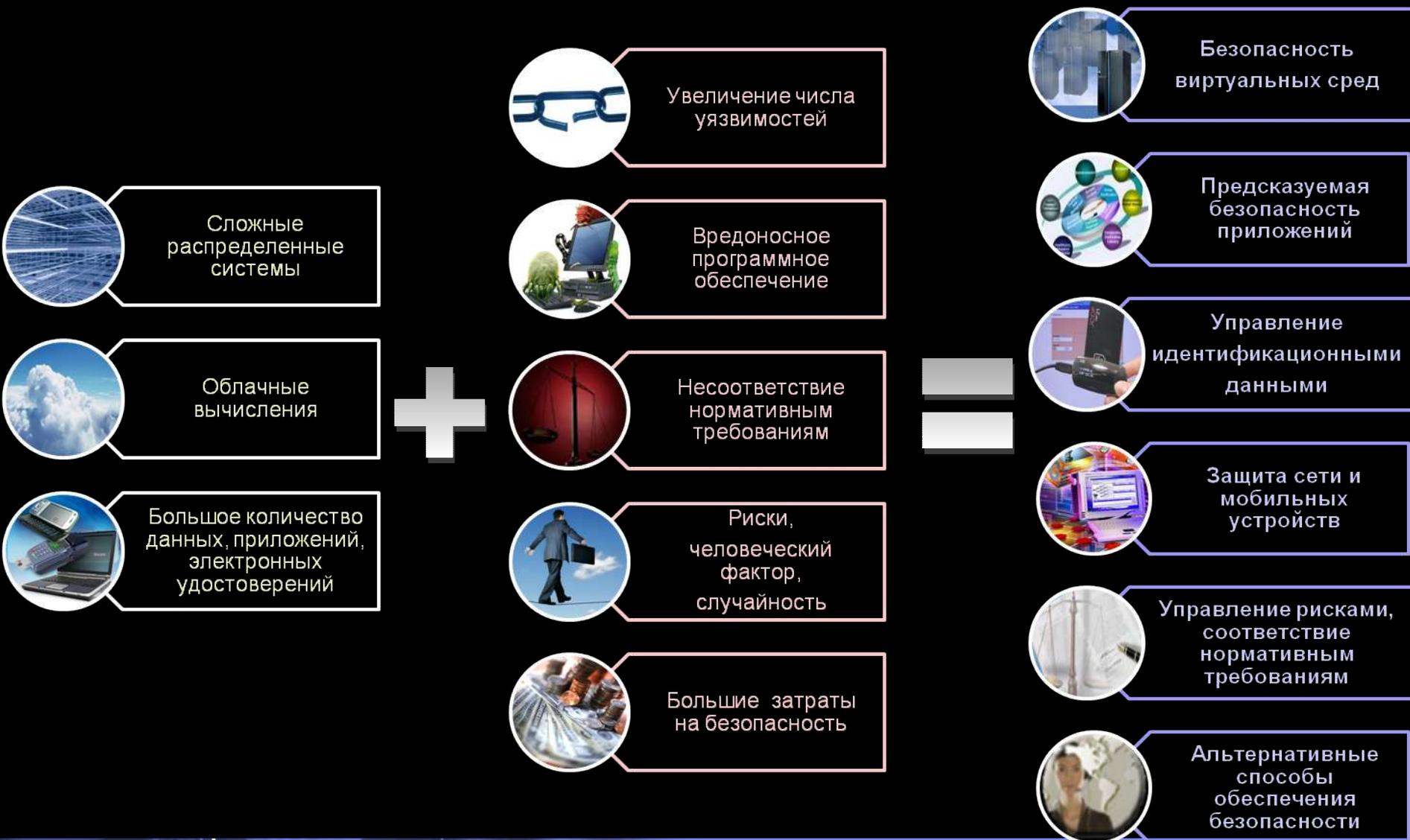
- Тенденции в развитии технологий



Security Technology Outlook

- Тенденции в области обеспечения безопасности

Тенденции технологий безопасности



Периметровой безопасности уже недостаточно

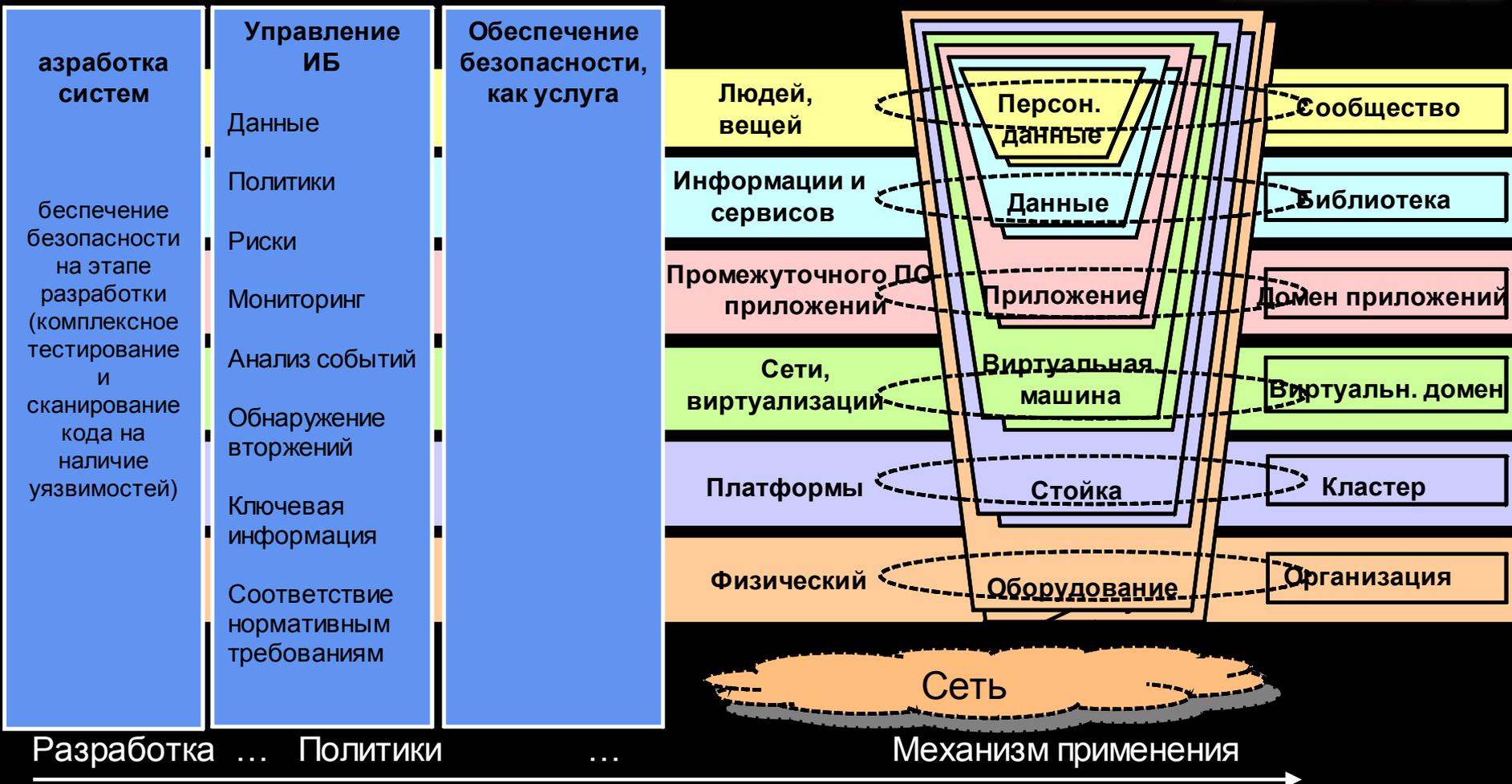
Периметровая безопасность Безопасность «в глубину»
Многоуровневая безопасность

Риск



* https://www.opengroup.org/jericho/Respondingtodp_implementation_080929.pdf

Многоуровневое обеспечение безопасности: модель «Матрешка»



Источник: Dr. Philippe Janson, IT Security Strategy, IBM ZRL

Безопасность облачных вычислений

Целостность:
защита от вторжений
и вредоносного ПО

Лицензии, обновление и
поддержка ПО

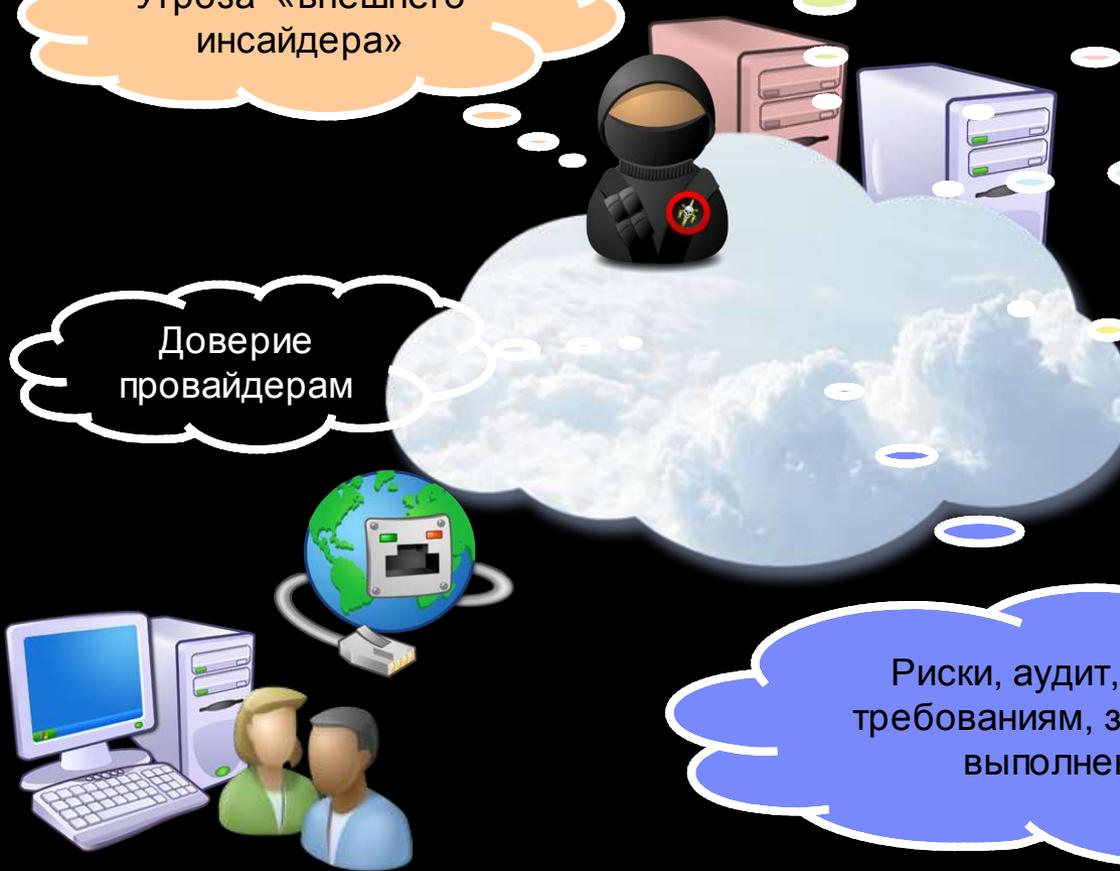
Угроза «внешнего
инсайдера»

Хранение и обработка
данных, изоляция,
резервное копирование

Доверие
провайдерам

Управление
идентификационной
информацией

Риски, аудит, соответствие
требованиям, законодательству,
выполнение политик



Примеры: как мы решаем проблемы безопасности

15,000 исследователей и разработчиков в области ИБ

3000+ патентов в области ИБ и риск-менеджмента

200+ клиентов в области обеспечения ИБ

40+ лет успешной работы в области обеспечения безопасности zSeries

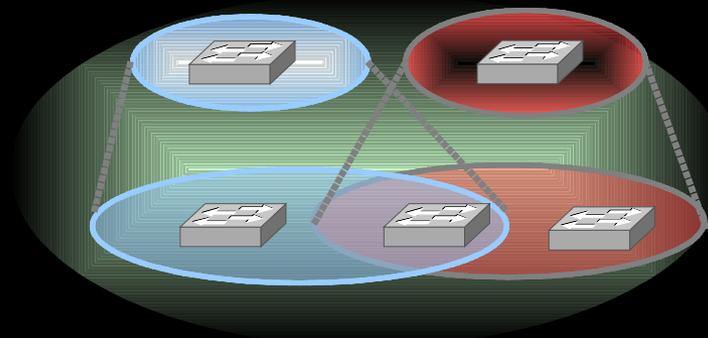
\$1.5 миллиарда потрачено на разработки в области безопасности в 2008

Аутентификация:



ZTIC

Облачные вычисления:



TVDcs

Защита персональных данных:



Prime Life

IBM Zone Trusted Information Channel (ZTIC)

■ Проблема:

Вредоносное программное обеспечение, осуществляющее перехват (подмену) данных электронных транзакций

■ Решение:

Устройство в форме USB-брелока, обеспечивающее защищенное соединение с сервером банка и отображающее на своем дисплее критичные данные транзакции для дополнительного подтверждения транзакции пользователем



TLS ZTIC – сервер соединение



Виртуализация и безопасность - TVDCs

Централизованное управление безопасностью

- **Доверенный виртуальный домен:** группа виртуальных машин, сетевых устройств и устройств хранения данных, служащая для выполнения определенной задачи
- Абстрагирование от физической инфраструктуры
- Управление на основе политик: единообразная настройка и управление безопасностью всей инфраструктуры



Компьютеры не забывают ничего!

- Устройства хранения данных дешевеют
- Анализ данных становится эффективнее!



Prime Life:

Управление идентификационными данными и обеспечение конфиденциальности персональной информации



- Проще
- Эффективнее
- Удобнее
- Надежнее

то есть, РАЗУМНЕЕ!



Безопасность становится разумнее!

Вчера

- Периметровая защита
- Антивирус
- Firewall
- Антиспам

Сегодня

- Многоуровневая "точечная" защита
- Комплексные превентивные решения
- X-Force, ISS Proventia
- ZTIC
- Verdasys

Завтра

- Безопасность "из облака"
- Соответствие единым нормативным требованиям
- Prime Life
- iTVDC
- Phantom

Спасибо за внимание!

Вопросы?

Мария Дубовицкая
maria@ru.ibm.com

