



# ANGARA

technologies group

Оберегая действительно ценное

## Современные технологии защиты баз данных

Дмитрий Пудов, Angara Technologies Group

[www.angaratech.ru](http://www.angaratech.ru)



**Джекси Джеймс**



**WILLIAM FRANCIS SUTTON,**

IF...

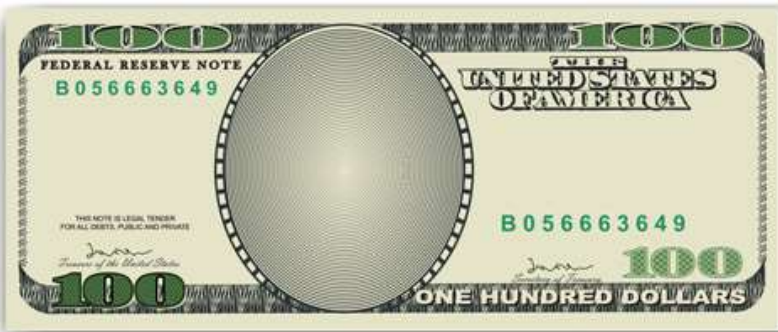
Данные – новая валюта бизнеса

THEN...

База данных – хранилище валюты



Ваша валюта не  
теряет ценность!



**EQUIFAX®**

# Арсенал преступников?



Эксплуатация  
уязвимостей  
СУБД




Взлом  
учетных  
записей



Эксплуатация  
уязвимостей  
приложений

И не только это ...



# TOP угроз безопасности баз данных

- Избыточные права доступа к БД
- Злоупотребление правами доступа
- SQL/NoSQL-инъекции
- Вредоносное ПО
- Воздействие на носители информации
- Уязвимости баз данных
- Неуправляемые чувствительные данные
- **Человеческий фактор**



# Технологии защиты баз данных



Обеспечение  
доступности



Резервное  
копирование



Шифрование



Токенизация/  
Маскирование



Контроль привилегированных  
пользователей



Анализ активности и  
доступа к данным



Поведенческая  
аналитика

# Защита данных! = защита баз данных





# Точки контроля безопасности

*Политики и процедуры безопасности*

*Безопасность архитектуры*

*Шифрование (при хранении и передаче)*

*Процессы и операции обеспечения безопасности*

*Непрерывность бизнеса*

*Оценка безопасности*

*Управление поставщиками*

*Безопасная разработка*

*Личная безопасность*

*Физическая безопасность и безопасность среды*



# Защита данных: data lifecycle



# Большие данные: конфиденциальность и безопасность





# Угрозы Big Data

- Мошенничество, злоупотребление
- Прослушка. Перехват. Нападение
- Непреднамеренный ущерб / ИТ-инфраструктуре или потеря информационных активов
- Юридические
- Организационные

# Защита Big DATA – непростая задача...

## Безопасность и конфиденциальность



### Безопасность инфраструктуры

Безопасность вычислений для распределенных программных платформ

Лучшие практики по безопасности нереляционных хранилищ данных



### Конфиденциальность данных

Сохранение конфиденциальности при обработке и анализе данных

Усиление безопасности данных, криптографией

Гранулированный контроль доступа



### Управление данными

Журналы событий безопасности хранилищ данных и транзакций

Гранулированный аудит

Определение происхождения данных



### Целостность и процедуры реагирования

Проверка и фильтрация конечных точек

Мониторинг безопасности в режиме реального времени



Спасибо за внимание.

Ваши вопросы?



# Контакты

Angara Technologies Group  
121087, г. Москва, Багратионовский пр-д, д  
7, к.2

АЦ «Рубин»  
[info@angaratech.ru](mailto:info@angaratech.ru)

[www.angaratech.ru](http://www.angaratech.ru)

+7 (495) 269-26-06



Angara Professional Assistance  
121987, г. Москва, ул. Барклая, д.6,  
стр. 3, БЦ «Барклай Парк»

[support@angaratech.ru](mailto:support@angaratech.ru)

+7 (495) 269-26-07

