

ГАРДА

Трек 4

**Строим  
экосистему  
по защите данных**



## Трек 4

# Строим экосистему по защите данных

## Модератор

### **Андрей Вишняков**

Пресейл-директор, ГК «Гарда»

## Участники

### **Вячеслав Касимов**

Директор департамента информационной безопасности, Московский кредитный банк

### **Дмитрий Соломенцев**

Управляющий директор Управления по обеспечению информационной безопасности Департамента по обеспечению безопасности, Банк ВТБ (ПАО)

### **Дмитрий Ларин**

Директор по разработке продуктов компании "Гарда Технологии"

### **Илья Борисов**

Директор департамента методологии ИБ, ВК

### **Александр Кондратенко**

Заместитель директора департамента, начальник управления рисками и развития процессов информационной безопасности Росбанка

### **Дмитрий Горлянский**

Руководитель отдела технической поддержки продаж компании "Гарда Технологии"

# Защита данных, разберёмся в определениях

## Обеспечение конфиденциальности и приватности

**/1.** **Конфиденциальность (confidentiality)** – это требование не разглашать информацию третьим лицам

Указом президента РФ № 188 определен «Перечень сведений конфиденциального характера», куда входят коммерческая тайна и персональные данные физического лица.

- Построение режима коммерческой тайны осуществляется в соответствии с требованиями ФЗ-98 «О коммерческой тайне».
- Отношения, связанные с обработкой персональных данных, регулируются ФЗ-152 "О персональных данных».

**/2.** **Приватность (privacy)** – это право на неприкосновенность частной жизни и личной информации.

Термин «приватность» не описан в законодательстве РФ, однако концепция отражена в:

- Конституции РФ, которая защищает право на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну (ст. 23), право на неприкосновенность жилища (ст. 25).
- законодательстве о персональных данных, которое гарантирует право физического лица контролировать информацию о себе, а также защиту его личной информации (Закон № 152-ФЗ «О персональных данных»).
- законодательстве о врачебной тайне (ст. 13 Закона №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации») или тайне усыновления (ст. 139 Семейного кодекса РФ).

# Защита данных, так о чем мы говорим?



Безопасность данных – защита от внешних атак и злонамеренных сотрудников, в то время как приватность данных касается вопроса, как данные собираются, используются и ими делятся.

## Взгляд на защиту данных по стороны Storage Networking Industry Association (SNIA)

*В ходе дальнейшего обсуждения здесь будем понимать под **защитой данных** – приватность данных*

## Защита данных

Инфраструктурная защита			Безопасность данных			Приватность		
Backup/Restore	RAID & Erasure Coding	Replication	Encryption	Threat Monitoring	Authentication	Legislation	Policies	Best Practice
Archiving	Physical Infrastructure	Data Retention	Access Control	Breach Access And recovery	Data Loss Prevention	3rd party contacts	Data Governance	Global variations

Своевременная  
Доступность  
Актуальных  
Данных

# Взгляд Gartner на обеспечение приватности данных

[Beyond GDPR: Five Technologies to Borrow from Security to Operationalize Privacy](#)  
(May 6, 2019)

Необходим функционал обнаружения, сопоставления рисков, классификации, контроля доступа, анонимизации и управления жизненным циклом данных.

Интегрированная система управления рисками (**IRM**) определяет требования к защите. Четыре другие - cloud access security broker (**CASB**), data-centric audit and protection (**DCAP**), data loss prevention (**DLP**) and file analysis (**FA**) – формируют экосистему защиты данных.

**Gartner предлагает внедрять приватность данных тремя стадиями:**



**Установка**, где идентифицируются и классифицируются приватные данные, оцениваются риски, формируется операционная среда обработки данных;



**Поддержка**, где расширяется масштаб операций, автоматизируются процессы, накапливается статистика, обогащается информация об инцидентах и пополняются внутренние базы знаний;



**Эволюция**, минимизация рисков без ограничений стандартных операций с данными.

## Establish

- Discovery
- Classification
- Risk Assessment and Tracking
- Record Keeping (RoPA)
- Data Minimization

## Maintain

- Measurement and Reporting
- Data Mapping/Life Cycle Visualization
- Privacy Impact Assessment (PIA) Automation

## Evolve

- Tokenization (Anonymization/Pseudonymization)
- Business Intelligence and Analytics
- Data End-of-Life Controls

# National Institute of Standards and Technology (NIST)

## Методика защиты частных данных (Privacy Framework)

- **Идентификация:** определение рисков частных данных, возникающих при их обработке в организации;
- **Управление:** разработка и внедрение структуры компании, политик, сосредоточенных на управлении рисками приватности данных. Соответствие требованиям регуляторов;
- **Контроль:** разработка и внедрение набора процедур отслеживания, классификации и управления данными, циркулирующими в организации. Внедрение контроля – кто может (и кто должен) иметь доступ к персональным и конфиденциальным данным, полная видимость данных внутри организации.
- **Коммуникация:** организация, персонал и клиенты разделяют понимание, какие данные собираются, как они обрабатываются, и с какими рисками это сопряжено. Прозрачность и в случае компрометации данных.
- **Защита:** внедрение необходимых механизмов защиты персональных и конфиденциальных данных, включая идентификацию и управление рисками, а также разработку стратегии ответных действий, минимизации ущерба в случае утечек данных, кибератак.

### FUNCTIONS

Identify-P

Govern-P

Control-P

Communicate-P

Protect-P

# Российский подход

Меры по защите конфиденциальной информации и персональных данных согласно ФЗ-98 и ФЗ-152

## Охрана конфиденциальности информации (очень общие формулировки)

- 1) определение перечня информации, составляющей коммерческую тайну;
- 2) ограничение доступа к информации, путем установления порядка обращения с этой информацией и контроля за соблюдением такого порядка;
- 3) учет лиц, получивших доступ к информации;
- 4) регулирование отношений по использованию информации работниками и контрагентами;
- 5) нанесение на материальные носители грифа "Коммерческая тайна"

## Обеспечение безопасности персональных данных достигается

- 1) определением угроз безопасности;
- 2) применением организационных и технических мер по обеспечению безопасности;
- 4) оценкой эффективности принимаемых мер по обеспечению безопасности;
- 5) учетом машинных носителей персональных данных;
- 6) обнаружением фактов несанкционированного доступа к персональным данным и принятием мер;
- 7) восстановлением персональных данных;
- 8) установлением правил доступа к персональным данным, а также обеспечением регистрации и учета всех действий;
- 9) контролем за принимаемыми мерами по обеспечению безопасности

# Единая экосистема защиты данных



## Цикл жизни данных



### Хранение

Файловые хранилища, базы данных, АРМ



### Доступ

Файловые хранилища, базы данных



### Обработка

АРМ, сервера приложений, смежные системы



### Передача

АРМ, смежные системы

На каждом этапе жизненного цикла данных своя модель угроз, соответственно требуются специализированные технологии защиты



# Единая экосистема защиты данных

ГАРДА

## Меры защиты

- Категоризация информации – файловые хранилища, БД;
- Мониторинг правил хранения данных – файловые хранилища, БД, АРМ;
- Аудит прав доступа - файловые хранилища, БД;
- Аудит обращений к хранимым данным – файловые хранилища, БД, АРМ;
- Мониторинг действий пользователей при обработке данных – АРМ;
- Контроль передачи данных за периметр – АРМ;
- Хранение данных аудита для проведения расследований
- Агрегация результатов аудита и анализ

# Защита данных на 360

## Решения



# Защита данных на 360

## Примеры

### DCAP

- Покажет где на ФС хранится критическая информация, кто к ней имеет доступ
- Выявит нарушение правил хранения критических данных при появлении таких файлов в общем доступе
- Покажет историю файла – кто его создали, скопировал, изменял, включая все копии файла

### DBF

- Выявит несанкционированные запросы к критическим данным
- Обнаружит аномально большие выгрузки данных пользователем из БД
- Позволит выявить мошеннические действия с использованием прямого доступа к БД

### DLP

- Выявит факты хранения на АРМ файлов с конфиденциальной информацией, которых там быть не должно
- Предотвратит передачу конфиденциальной информации за периметр
- Выявит факты подделки данных с использованием графических редакторов и других средств

### Data Masking

- Позволит передавать копии БД для разработчиков и тестеров в незащищенные сегменты

# Защита данных на 360

## Работа экосистемы

Довольно часто инцидент представляет собой не единичное действие, а цепочку событий.

Для обнаружения таких инцидентов необходима совместная работа всех средств защиты и корреляция событий

### DCAP

Копирование файлов с договорами по VIP-клиентам

### DBF

Запрос данных о состоянии счетов, последних поступлениях денежных средств, локаций, где были проведены последние операции с картой

### DLP

Выгрузка запароленного архива на внешний носитель

Продажа данных о VIP клиентах криминальным структурам для последующего хищения средств

# ГАРДА



## **Офис в Москве**

улица Новодмитровская, дом 2Б

+7 (495) 540 05 27



**garda.ai**

hello@garda.ai