



SOFTPOINT

PERSONAL INFORMATION STORAGE



PERSONAL INFORMATION STORAGE

ТЕМА: Защита информации в облаке за счет выделения критичных данных в отдельный безопасный сегмент

Докладчик: Александр Гнатусин
Директор по развитию SOFTPOINT
gnatusin@softpoint.ru

ПРОБЛЕМАТИКА

Облачное хранение данных: блок-факторы

Риски недостаточной защиты данных клиента в облаке: необходимая сертификация компонентов защиты

Риски недостаточной защиты самого облака: доверие к провайдеру как в части технической, так и нормативной базы

Безопасность

Производительность

Возможные трудности в масштабировании серверов конкретных СУБД из-за архитектуры облака



Проблемы хранения персональных данных

Риски получения и распространения «чувствительной» информации

Риски **правонарушений** в отношении субъектов персональных данных

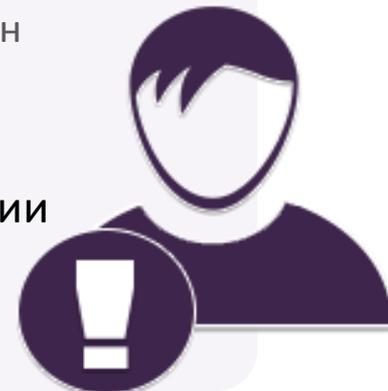
Издержки снижением **доступности** «чувствительной» информации

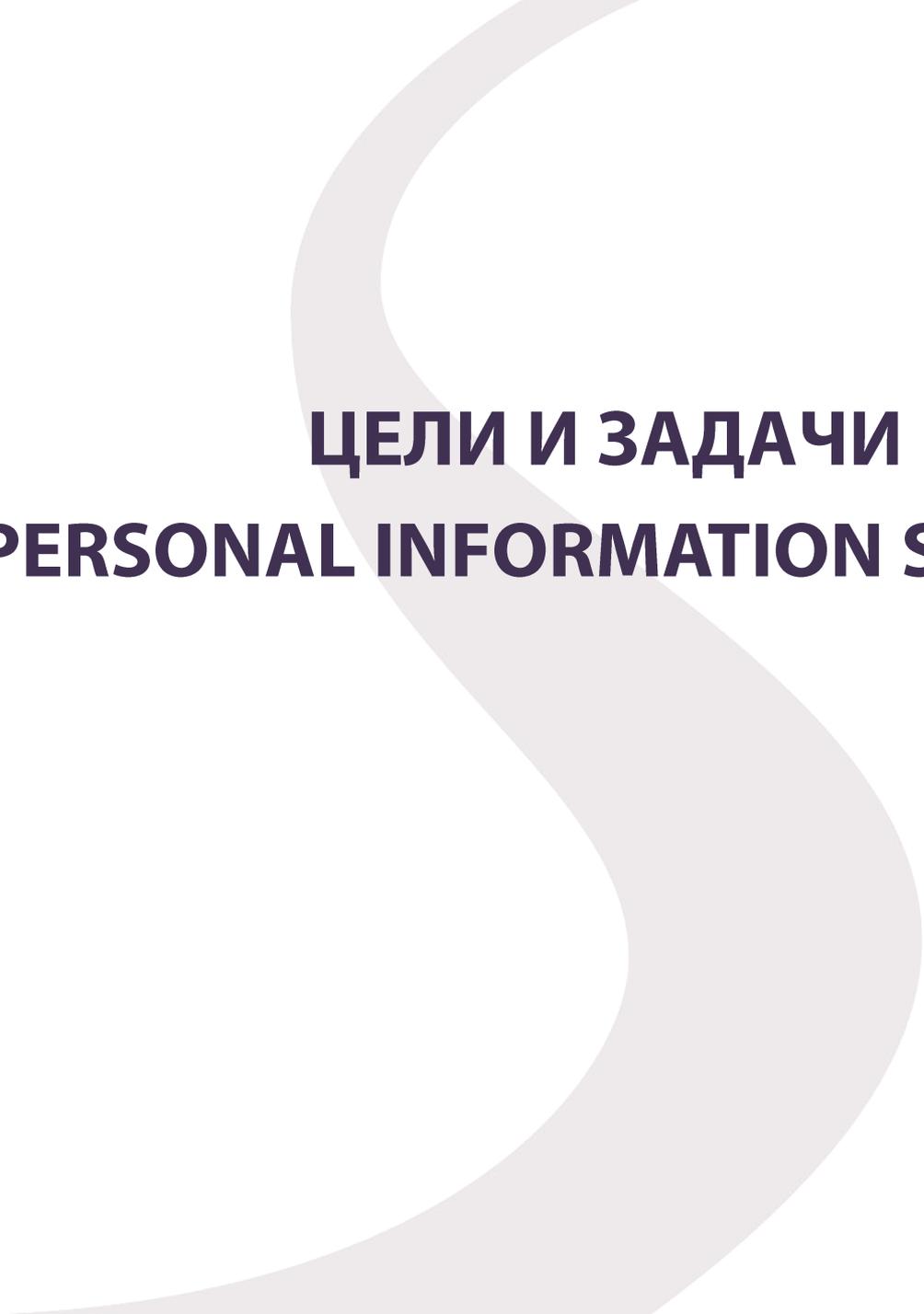
**Безопасность
данных**

**Хранение
данных
только в российских ЦОД**

Поправки к Федеральному закону
Операторы персональных данных
должны хранить данные граждан
РФ только на серверах,
расположенных в РФ

Риски технической реализации
требований российского
законодательства





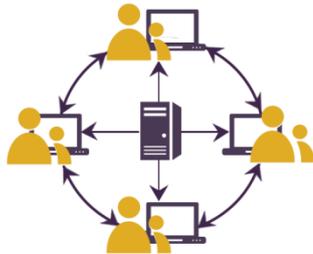
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

PERSONAL INFORMATION STORAGE

Зачем нужен PERSONAL INFORMATION STORAGE

- Повысить безопасность работы с «чувствительной» информацией
- Выполнить требования законодательства

Использование



В действующих корпоративных системах и дата-центрах



В проектируемых/внедряемых информационных системах

Как PERSONAL INFORMATION STORAGE повышает безопасность персональных данных

➤ Хранит персональные данные в отдельной БД или файле

- ▶ Облачные дата-центры в РФ;
- ▶ выделенный сервер предприятия;
- ▶ файловое хранилище.



➤ Подменяет «чувствительные» данные в основной базе **персональным ключом данных**

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КЛЮЧ	ФИО
%34;987N№;67AFRG	ИВАНОВ
%HFYR74\\33FJJ@	СМИРНОВ
%FHY7&DR34@?5G	ПЕТРОВ
%HGYT#7878FDD	ОЛЕГОВ
%GFYRNJDH#768	НИКОЛАЕВ

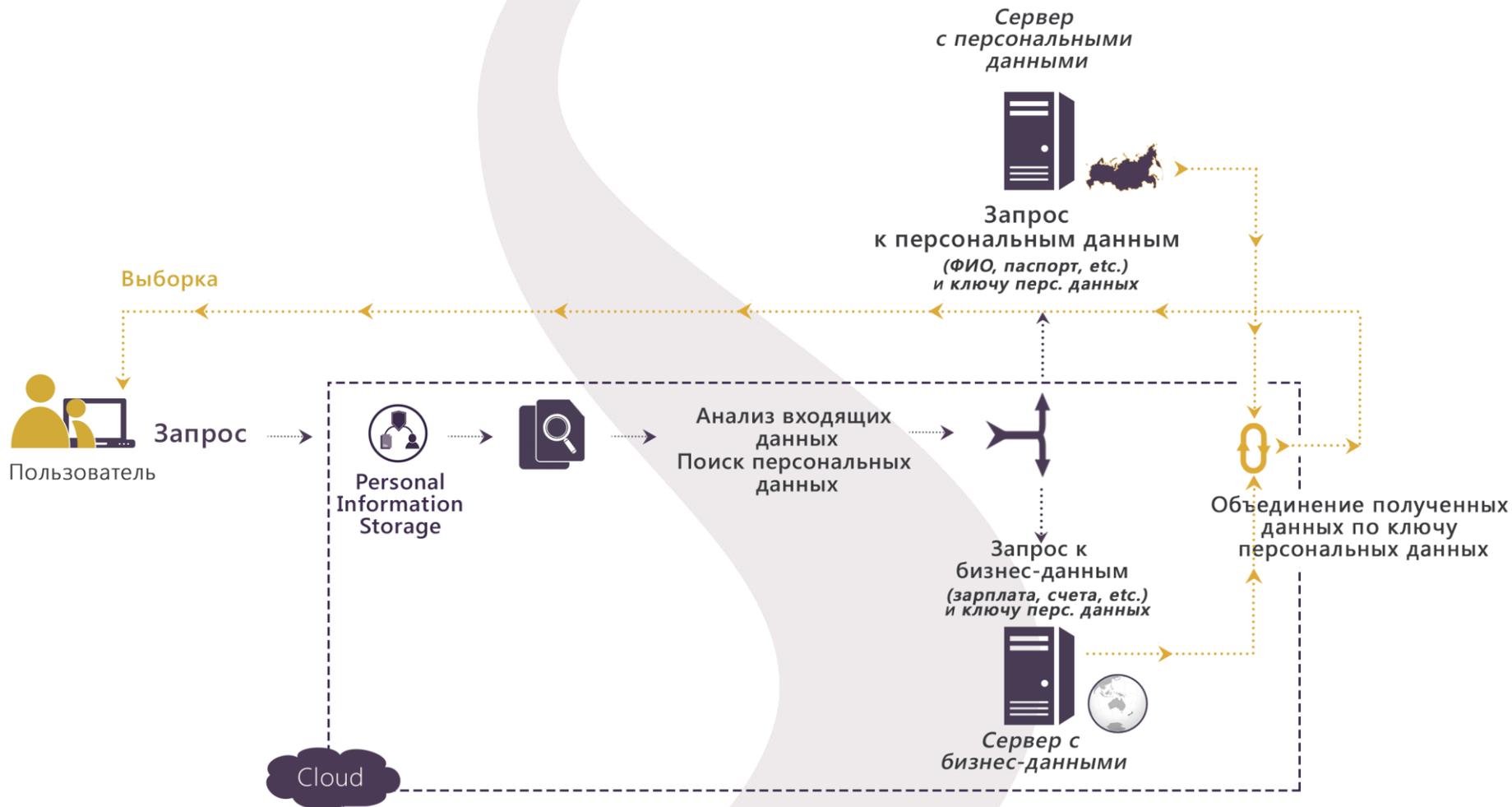
➤ Распознает запросы к «чувствительным» данным и объединяет в бизнес данные с «чувствительными»





**АРХИТЕКТУРА
И
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ**

Архитектура PERSONAL INFORMATION STORAGE



Преимущества выбранной архитектуры



ПОЗВОЛЯЕТ

Использовать все средства обработки информации
&
Соответствовать законодательству по хранению персональных данных.



ОТСУТСТВУЕТ

изменения кода приложения



УПРОЩАЕТ

защиту критических для бизнеса
«чувствительной» информации



СНИЖАЕТ ЗАТРАТЫ

на оборудование или облако

PERSONAL INFORMATION STORAGE

внедрение за 3 шага

Подготовка

Определяется список полей с персональной информацией

ПОЛЯ ДЕПЕРСОНАЛИЗАЦИИ

КЛИЕНТЫ	
<input checked="" type="checkbox"/>	ФАМИЛИЯ
<input type="checkbox"/>	ИМЯ
<input type="checkbox"/>	ОТЧЕСТВО
<input type="text"/>	

ПРИМЕНИТЬ

Конфигурирование

Настраивается сервис управления потоками данных

СЛОВАРЬ ПЕРСОНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ	
%34;987N#N#;67AFRG	ИВАНОВ
%HFYR74\33FJJ@	СМИРНОВ
%FHY7&DR34@75G	ПЕТРОВ
%HGYT#7878FDD	ОЛЕГОВ
%GFYRNJDH#768	НИКОЛАЕВ

Обслуживание

Аудит и актуализация список «чувствительных» полей информации

Пользовательский интерфейс и хранение данных

Пользователь

ФАМИЛИЯ	ИМЯ	ОТЧЕСТВО
ИВАНОВ	ИВАН	ИВАНОВИЧ
СМИРНОВ	ОЛЕГ	ПЕТРОВИЧ
ПЕТРОВ	ВАЛЕНТИН	БОРИСОВИЧ
ОЛЕГОВ	ИЛЬЯ	СЕМЕНОВИЧ
НИКОЛАЕВ	АЛЕКСЕЙ	ОЛЕГОВИЧ

ЗАПУСТИТЬ СЛУЖБУ ОСТАНОВИТЬ СЛУЖБУ

СТАТУС СЛУЖБЫ: **ЗАПУЩЕНА**

Данные в КИС

ФАМИЛИЯ	ИМЯ	ОТЧЕСТВО
%34;987N№;67AFRG	ИВАН	ИВАНОВИЧ
%HFYR74\\33FJJ@45D	ОЛЕГ	ПЕТРОВИЧ
%FHY7&DR34@?5G	ВАЛЕНТИН	БОРИСОВИЧ
%HGYT#7878FDD	ИЛЬЯ	СЕМЕНОВИЧ
%GFYRNJDH#768	АЛЕКСЕЙ	ОЛЕГОВИЧ

Данные в ЦОД РФ

СЛОВАРЬ ПЕРСОНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ	
%34;987N№;67AFRG	ИВАНОВ
%HFYR74\\33FJJ@	СМИРНОВ
%FHY7&DR34@?5G	ПЕТРОВ
%HGYT#7878FDD	ОЛЕГОВ
%GFYRNJDH#768	НИКОЛАЕВ



ПРЕИМУЩЕСТВА И АЛЬТЕРНАТИВЫ

Какие преимущества предоставляет PERSONAL INFORMATION STORAGE

Безопасность

- Защита критической для бизнеса информации
- Использование современных облачных средств хранения и обработки информации

Законодательство

- Выполнение требований поправок к федеральному закону в части хранения персональных данных

Внедрение и сопровождение

- Простая интеграция в любую архитектуру корпоративных информационных систем
- Автономное сопровождение без потребности в привлечении вендора или партнера
- Низкие затраты на вычислительное оборудование
- Оперативное внедрение с минимальными трудозатратами

А есть ли альтернатива?

Доработка архитектуры приложения

возможность получения данных из двух источников данных:
корпоративная информационная система и ЦОД РФ



Для этого нужно

- Дорабатывать/разрабатывать приложение для обеспечения разделения данных
- Привлекать компетенции и выполнять трудоемкие задачи связанные с сопровождением при дальнейшем развитии системы



Существенные временные и финансовые затраты без полной гарантии за результат

Спасибо за внимание!

SOFTPOINT

Адрес: Россия, Москва,
3-й Красносельский пер., 21 стр.1,

тел.: +7(495) 543-74-02
email: softpoint@softpoint.ru
WEB: www.softpoint.ru