

# Cloud Native технологии для управления безопасностью в облаке

**Евгений Кондратьев,**  
Руководитель Cloud Solutions, «Неофлекс»



# О КОМПАНИИ

Neoflex создает ИТ-платформы для цифровой трансформации бизнеса, помогая заказчикам получать устойчивые конкурентные преимущества.

Мы фокусируемся на заказной разработке программного обеспечения и внедрении сложных информационных систем, используя передовые технологии и подходы.

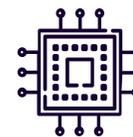
Наш отраслевой опыт и технологическая экспертиза, усиленная собственными акселераторами разработки, позволяют решать бизнес-задачи любого уровня сложности.



ОСНОВАНА  
**В 2005**



**1100+**  
СОТРУДНИКОВ



**9** ЦЕНТРОВ  
РАЗРАБОТКИ

**9** из **10**

Заказчиков продолжают сотрудничество с «Неофлекс» после первого проекта



Компаний из рейтинга  
РБК ТОП-100

НАМ  
ДОВЕРЯЮТ



Российских банков  
из ТОП-100

# Темы



1



**Риски ИБ и особенности  
защиты в облаках**

2



**Автоматизация защиты,  
CSPM**

3



**Платформа для защиты  
облаков**

# Риски безопасности в публичном облаке

- 1 Возможность публикации данных в сеть
- 2 Утечки credentials
- 3 Открытые IP и незащищённые порты
- 4 Ошибки конфигураций ресурсов и сервисов
- 5 Сложность контроля привилегий
- 6 Эксплуатация уязвимостей ПО



# Облака помогают ИБ

- 1 Шифрование данных при передаче и хранении
- 2 Контроль и разделение прав доступа
- 3 Организация хранения секретов
- 4 Защита внешних ресурсов
- 5 Прозрачность и контроль изменений
- 6 Резервное копирование
- 7 Управление конфигурациями и уязвимостями

## Облачные сервисы (на примере YC)

- Встроенные сервисы шифрования данных
- Key Management Service
- Certificate Manager
- IAM
- LockBox
- Vault
- Security Groups
- Anti DDoS
- WAF
- Audit Logs
- Cloud Monitoring
- Cloud Backup
- CSPM
- Cloud Protection Platform



# Как выявить риски ИБ в облачной инфраструктуре?

## Проводить периодический аудит

Анализировать параметры конфигураций вручную



 Нет!

## Использовать IaC-подход

Проверять код инфраструктуры перед развёртыванием, сверяясь со стандартами



 Такое себе

## Использовать современные технологии и продукты

Автоматизировать управление безопасностью



 Да!

# CSPM

## Cloud security posture management

**Это упреждающий подход к обеспечению ИБ путём автоматического анализа ресурсов в облаках**

- Непрерывное выявление и приоритизация рисков
- Обеспечение соответствия инфраструктуры требованиям и стандартам безопасности, таким как:

Yandex Cloud Security

152-ФЗ

PCI DSS

CIS

и т. д.

### Область действия

- Аутентификация и управление доступом
- Сетевая безопасность
- Безопасная конфигурация ресурсов
- Шифрование данных и управление ключами
- Аудит критических событий ИБ
- Управление уязвимостями
- Резервное копирование

# Зарубежные вендоры CSPM

Google Cloud

TREND  
MICRO

PRISMA<sup>®</sup>  
BY PALO ALTO NETWORKS

aqua

Check Point  
CloudGuard

orca  
security

Azure

aws

# NeoCAT Cloud Protection Platform

Intelligence Security

NeoCAT позволяет комплексно защищать облачную инфраструктуру и приложения в режиме единого окна



Развертывание  
и запуск < 15 мин



Непрерывный мониторинг новых  
угроз безопасности



Анализ рисков всех слоёв  
инфраструктуры и сервисов



Контроль пользовательских  
привилегий



Обнаружение и анализ новых  
ресурсов в облаке



Приведение облака в соответствие  
с требованиями регуляторов



# NeoCAT

**УПРАВЛЯЙТЕ  
БЕЗОПАСНОСТЬЮ ОБЛАКА**

- ВЫЯВЛЕНИЕ РИСКОВ
- ПРИОРИТИЗАЦИЯ
- УСТРАНЕНИЕ
- ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ

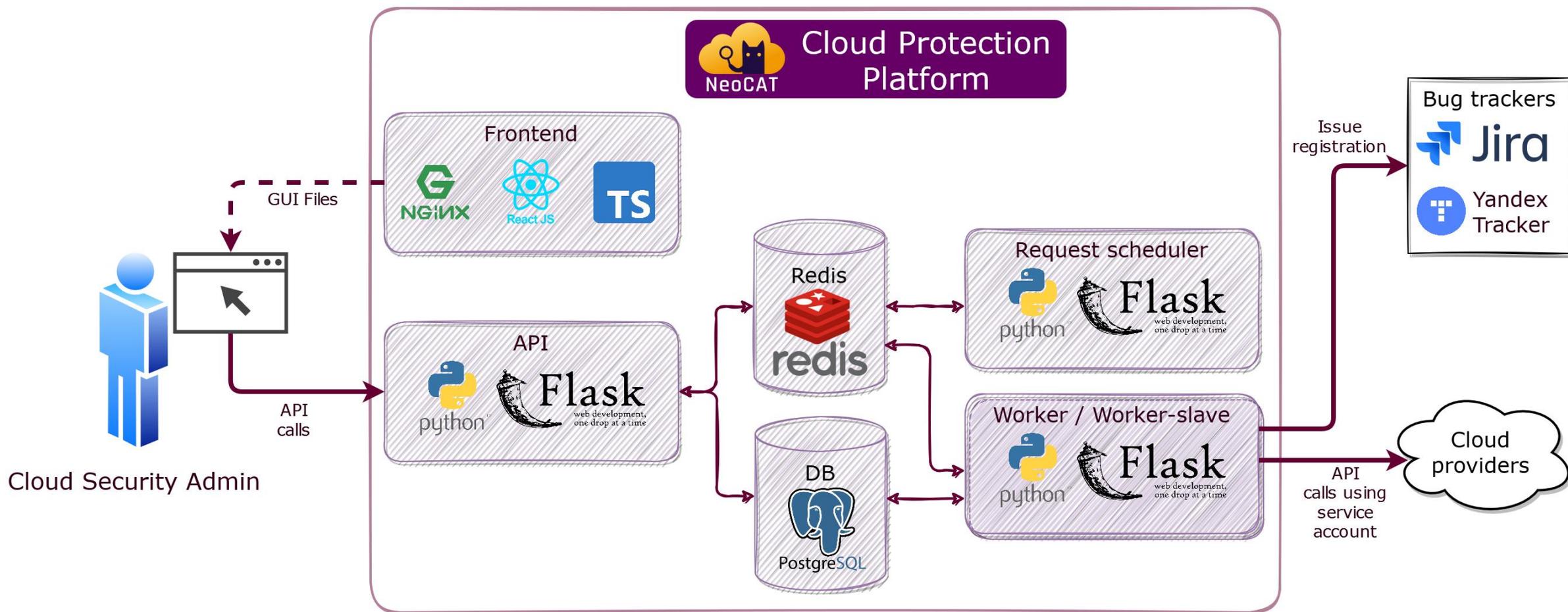


# Бизнес-задачи, решаемые NeoSAT

- Снижение рисков простоя бизнеса в связи с отказом работы инфраструктуры либо её уничтожением
- Предотвращение репутационных и финансовых рисков в связи с утечкой данных
- Соблюдение требований законодательства и регуляторов в части безопасности
- Устранение рисков нарушения коммерческой тайны и кражи интеллектуальной собственности

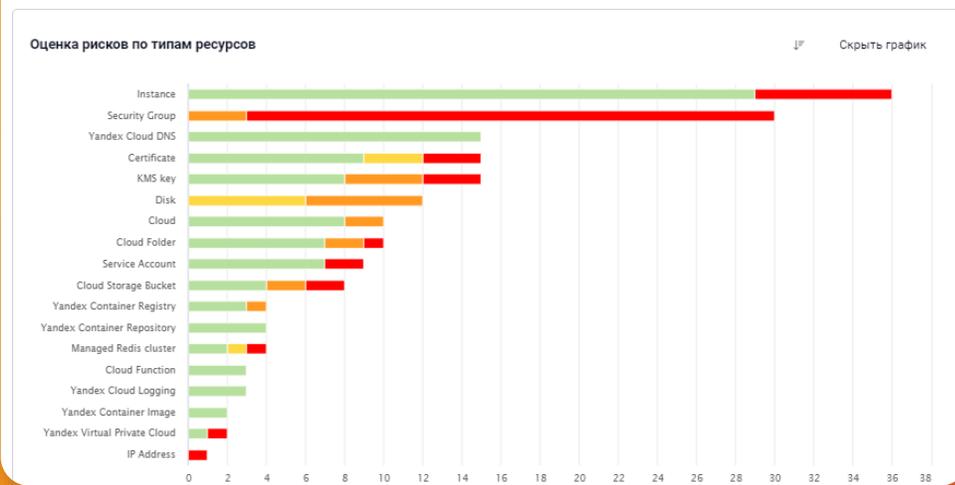
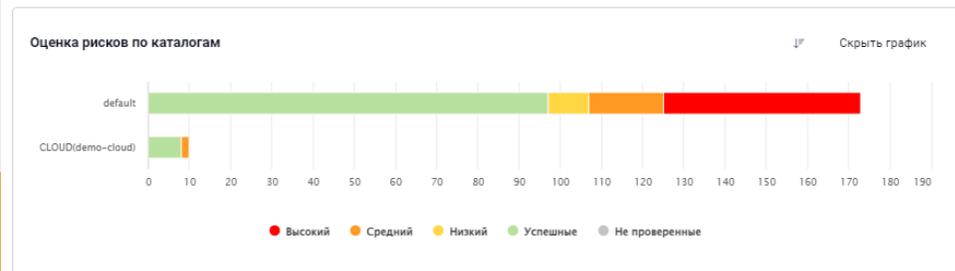
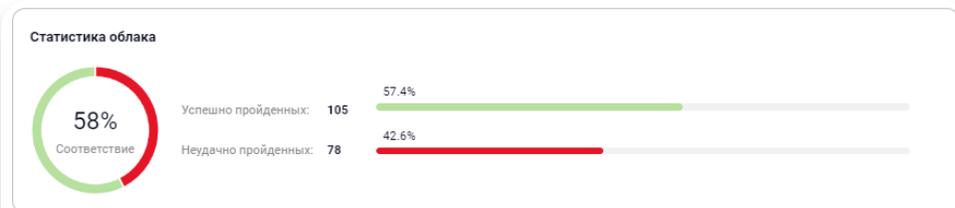


# Архитектура NeoCAT





# NeoCAT поддерживает новый стандарт Yandex Cloud Security



### 1. Аутентификация и управление доступом

- 1.4 Используются сервисные роли вместо примитивных: admin, editor, viewer  
0% оценка соответствия  
Ресурсы: 0 3 0 0
- 1.10 Выполняется периодическая ротация ключей сервисных аккаунтов  
67% оценка соответствия  
Ресурсы: 4 2 0 0
- 1.16 На ресурсах в организации отсутствует «публичный доступ»  
0% оценка соответствия  
Ресурсы: 0 1 0 0

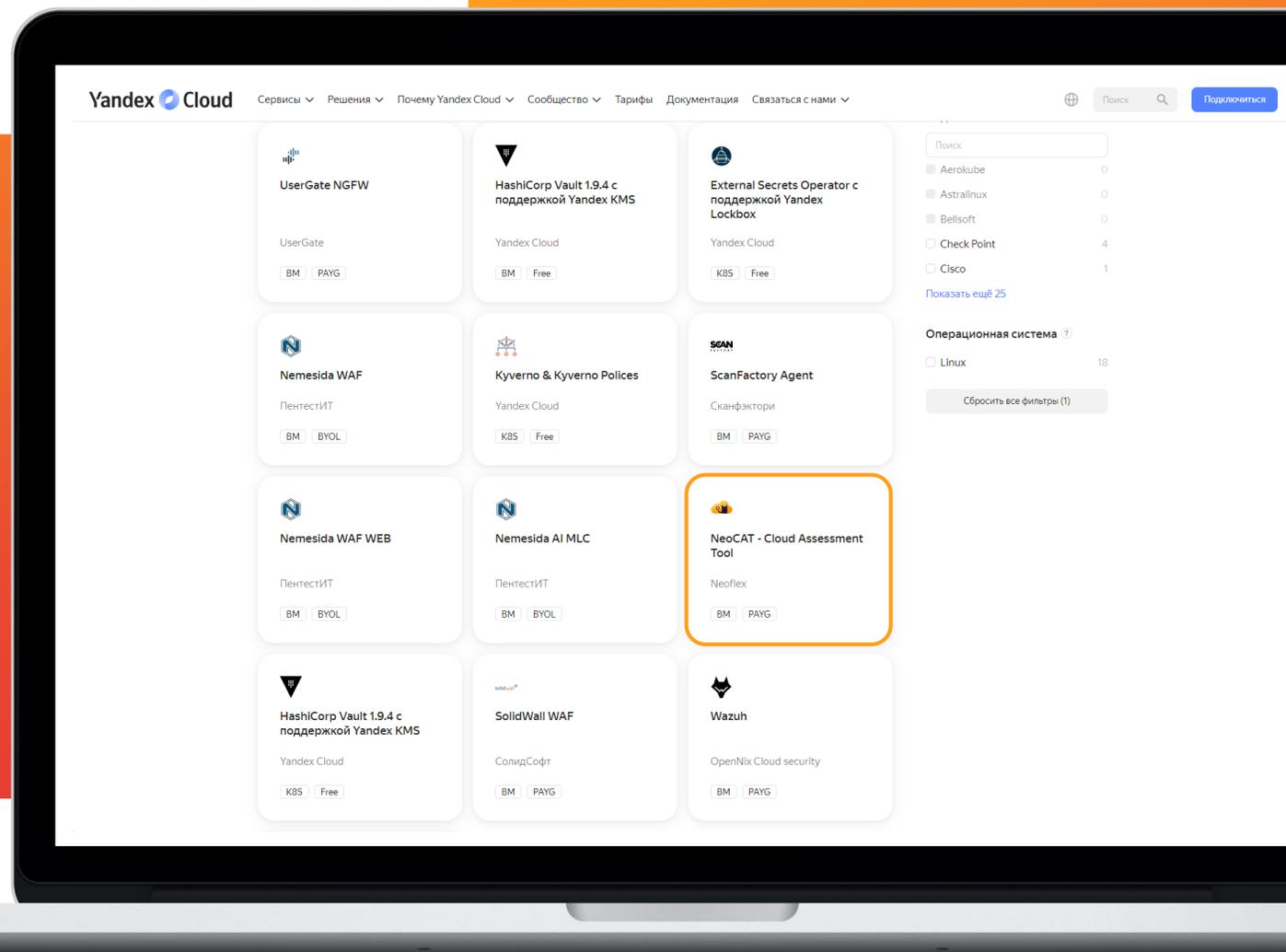
### 2. Сетевая безопасность

- 2.1 Для объектов облака используется межсетевой экран или группы безопасности  
0% оценка соответствия  
Ресурсы: 0 5 0 0
- 2.2 Как минимум одна Группа безопасности существует в VPC  
50% оценка соответствия  
Ресурсы: 1 1 0 0
- 2.3 В Группы безопасности отсутствует слишком широкое правило доступа  
0% оценка соответствия  
Ресурсы: 0 1 0 0
- 2.4 Доступ по управляющим портам открыт только для доверенных IP-адресов  
0% оценка соответствия  
Ресурсы: 0 30 0 0
- 2.5 Включена защита от DDoS атак  
0% оценка соответствия  
Ресурсы: 0 1 0 0
- 2.7 Исходящий доступ в интернет контролируется  
75% оценка соответствия  
Ресурсы: 3 1 0 0

# Легко и безопасно запускается в вашем облаке

## NeoCAT разворачивается за 10 мин из маркетплейса Yandex Cloud

- Устанавливается на отдельную VM
- Не требует стороннего ПО
- Не требует лицензий
- Не передаёт ваши данные за пределы облака
- Не требует установки агентов
- Нет необходимости заключать договор с вендором





# **БОНУС ПЕРВЫМ 10 УЧАСТНИКАМ**

**Бесплатная помощь в устранении  
рисков, выявленных NeoCAT**



**neocat.cloud**

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**



**Кондратьев Евгений**

Лидер продукта NeoCAT

[ekondratev@neoflex.ru](mailto:ekondratev@neoflex.ru)