



EXPERIENCE THE NEXT®

BEHAVIOR
ANALYTICS



BASED ANALYTICS

TRACKING
SPECIFIC
OBJECT TYPES

Видеонаблюдение: Облака + Интернет вещей

Игорь Фаломкин

Руководитель департамента разработки ПО

О чем пойдет речь?

- **Видеонаблюдение в облаке и сервисная модель**
- **Видеоаналитика на устройстве**
- **Концепция "сервер на столбе" под IoT**



Чем удобно облако?

Для интегратора

Удобство поддержки и администрирования

Всё ПО в одном месте

Простота масштабирования

От 10 серверов к 100 за десятки минут, не выходя из офиса

SaaS

Стабильные и прогнозируемые финансовые поступления

Для заказчика

Минимальные вложения в инфраструктуру

Не нужна серверная

Не нужен штат системных администраторов

CAPEX → OPEX

Возможность сменить поставщика услуг не теряя полную стоимость ПО

Простота масштабирования

и внедрения новых возможностей

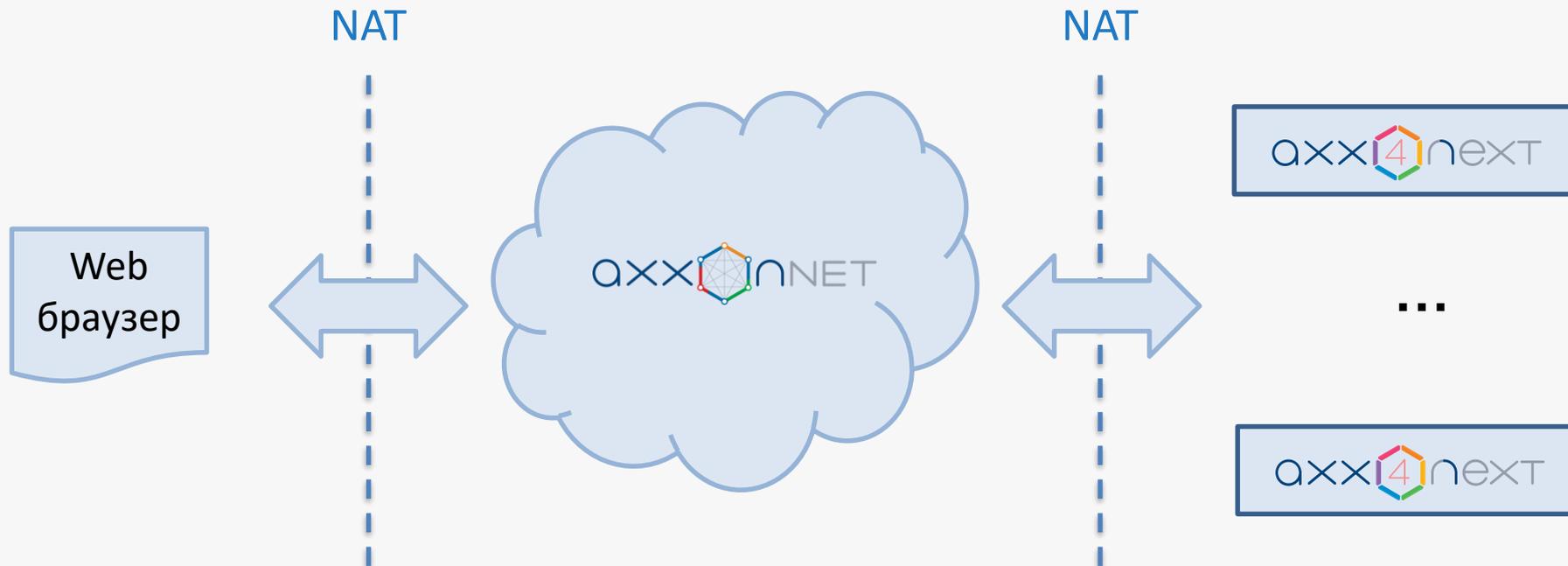
Информационная безопасность

Вопрос доверия к поставщику облачного решения

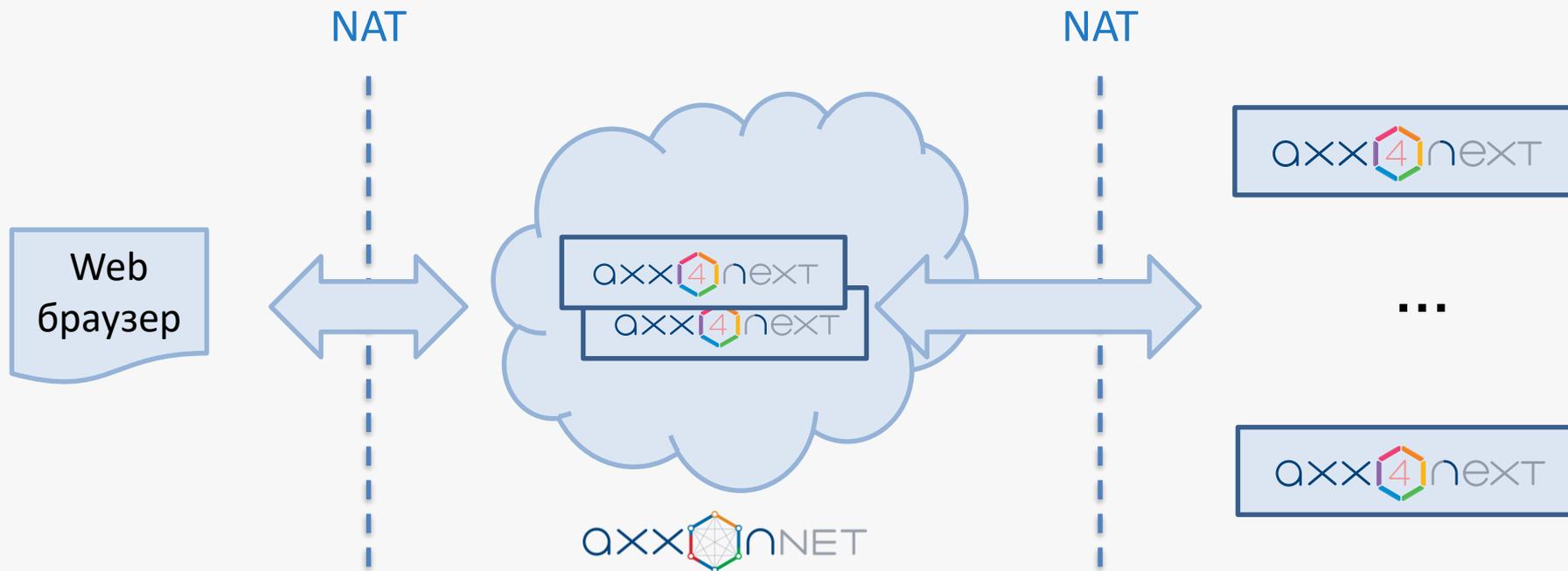
Не доверяете или хотите встроить в собственное решение? Поставляем ПО для разворачивания облака на мощностях партнера/заказчика (private cloud)



Работа с системой за NAT и сервисные функции



Web портал для объединения существующих систем



Облачная система с NVR на объектах

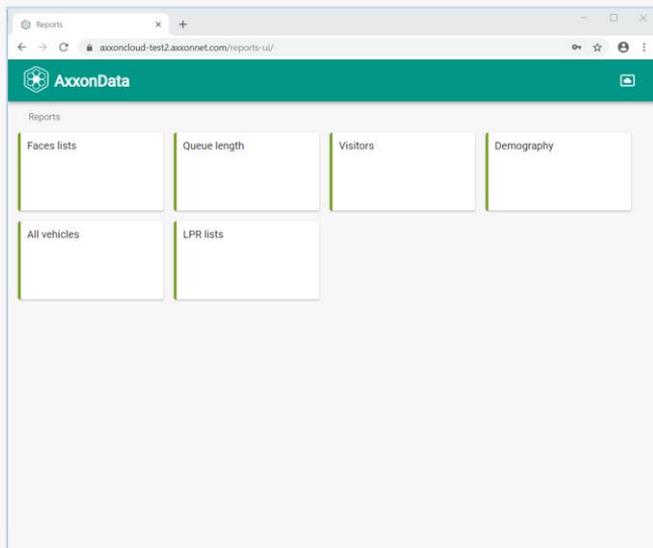


Возможные архитектуры облака

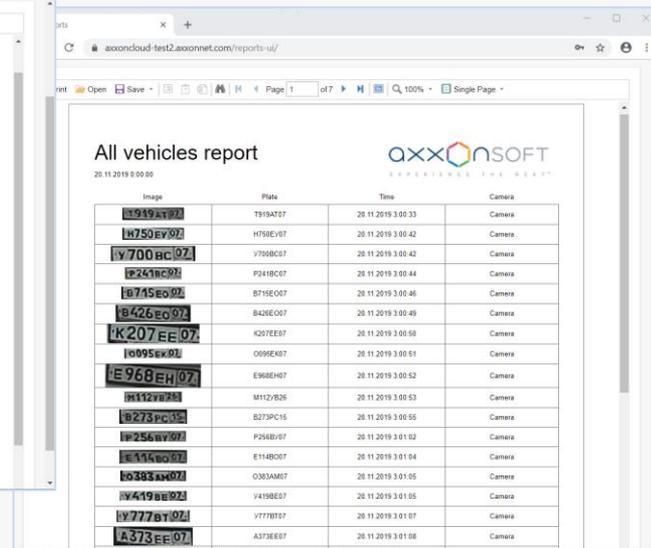
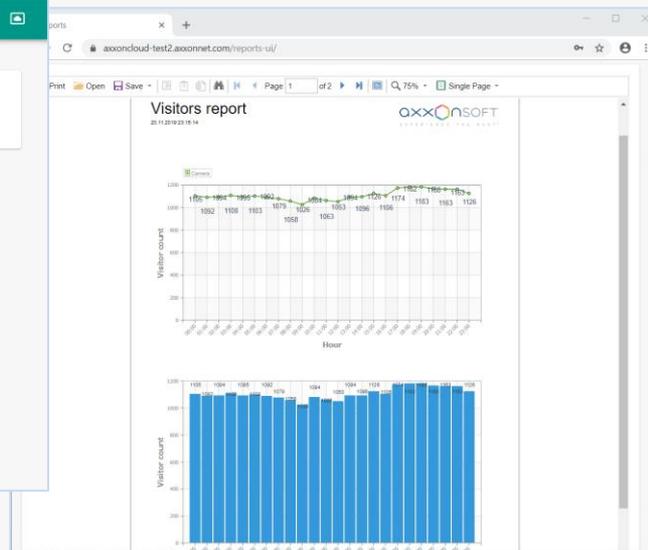
Облачная система с камерами на объектах



Система хранения событий и построения отчетов



The screenshot shows the AxonData Reports dashboard. The header is green with the AxonData logo. Below the header, there are six report category buttons: Faces lists, Queue length, Visitors, Demography, All vehicles, and LPR lists.



The screenshot shows the 'All vehicles report' page. It features a table with columns for Image, Plate, Time, and Camera. The table lists 15 vehicles with their respective license plates and camera locations.

Image	Plate	Time	Camera
	T919AT07	20.11.2019 3:00:33	Camera
	H750EV07	20.11.2019 3:00:42	Camera
	V700BC07	20.11.2019 3:00:44	Camera
	P241BC07	20.11.2019 3:00:44	Camera
	B7145E07	20.11.2019 3:00:46	Camera
	B426E07	20.11.2019 3:00:49	Camera
	K207EE07	20.11.2019 3:00:50	Camera
	O095EX07	20.11.2019 3:00:51	Camera
	E968EH07	20.11.2019 3:00:52	Camera
	M112B26	20.11.2019 3:00:53	Camera
	B273PC07	20.11.2019 3:00:55	Camera
	P256W07	20.11.2019 3:01:03	Camera
	E114B007	20.11.2019 3:01:04	Camera
	bo383ax07	20.11.2019 3:01:05	Camera
	V419BE07	20.11.2019 3:01:05	Camera
	V777BT07	20.11.2019 3:01:07	Camera
	A373EE07	20.11.2019 3:01:08	Camera

Распределение работы между камерой и сервером

Сервер

- Сжатие изображения
 - Детектор движения
 - Трекер объектов
- Нейросетевая аналитика
- Сохранение видеопотоков
- Трансляция видеопотоков на рабочие места



Аналоговая камера

- Формирование изображения



Распределение работы между камерой и сервером

Сервер

- Детектор движения
 - Трекер объектов
- Нейросетевая аналитика
- Сохранение видеопотоков
- Трансляция видеопотоков на рабочие места



axxi4next

Первые IP камеры

- Формирование изображения
- Сжатие изображения



axxonsoft
EXPERIENCE THE NEXT™

Распределение работы между камерой и сервером

Сервер

- Нейросетевая аналитика
- Сохранение видеопотоков
- Трансляция видеопотоков на рабочие места



axxi4next

Современные IP камеры

- Формирование изображения
- Сжатие изображения
- Детектор движения
- Трекер объектов



axxonsoft
EXPERIENCE THE NEXT™

Нейросетевая аналитика

Подсчет посетителей



Оценка времени обслуживания





10

3

2

4

1

9

13

8

7

5

12

Содержат модуль аппаратного ускорения нейросетевых вычислений

- HiSilicon Hi3516CV500
- HiSilicon Hi3516DV300
- ...

Распределение работы между камерой и сервером

Сервер

- Сохранение видеопотоков
- Трансляция видеопотоков на рабочие места



axxi4next

IP камера

- Формирование изображения
- Сжатие изображения
- Детектор движения
- Трекер объектов
- Нейросетевая аналитика



axxonsoft
EXPERIENCE THE NEXT™

Распределение работы между камерой и сервером

Сервер

?



IP камера

- Формирование изображения
- Сжатие изображения
- Детектор движения
- Трекер объектов
- Нейросетевая аналитика
- Сохранение видеопотоков
- Трансляция видеопотоков на рабочие места



axxonnext

axxonsoft
EXPERIENCE THE NEXT™

IoT камера

Сервер не нужен





E X P E R I E N C E T H E N E X T ®

**Спасибо за
внимание!**

www.axxonsoft.com