

Практическое использование PaaS в облаке SberCloud.Advanced: собираем потоковые данные из внешней системы



Петр Предтеченский

Руководитель направления по работе с корпоративными клиентами



Публичное облако SberCloud.Advanced

- ▶ **Лучший платформенный сервис 2020**
с наибольшим выбором интегрированных IaaS- и PaaS-сервисов (50 штук)
- ▶ **Соответствие 152ФЗ УЗ-3**
Аттестат соответствия инфраструктуры облачной платформы ИСПДн 152-ФЗ УЗ-3
- ▶ Передовая платформа SberCloud.Advanced успешно прошла внешнее тестирование по анализу средств защиты



Стэк IaaS/PaaS сервисов SberCloud.Advanced

Вычисления

- Различные типы VM, вкл. **GPU**
- Автомасштабирование
- Управление образами VM
- Bare Metal

- Kubernetes как услуга
- «Бессерверные» функции

Управление

- Мониторинг облачных ресурсов
- Журналирование всех действий
- Мониторинг облачных приложений
- Анализ микросервисных приложений
- Управление пользователями

Миграция

- Миграция VM в облако Advanced
- Миграция БД в облако Advanced

Системы хранения

- Блочное хранилище
- Резервное копирование
- Объектное хранилище (S3 совм.)
- NFS как услуга

Базы данных

- MySQL, PostgreSQL, MS SQL
- MongoDB
- Графический интерфейс оператора БД

BigData

- Hadoop
- «Бессерверный» Spark
- Elasticsearch (+Kibana)
- КХД как услуга
- **ETL как услуга**

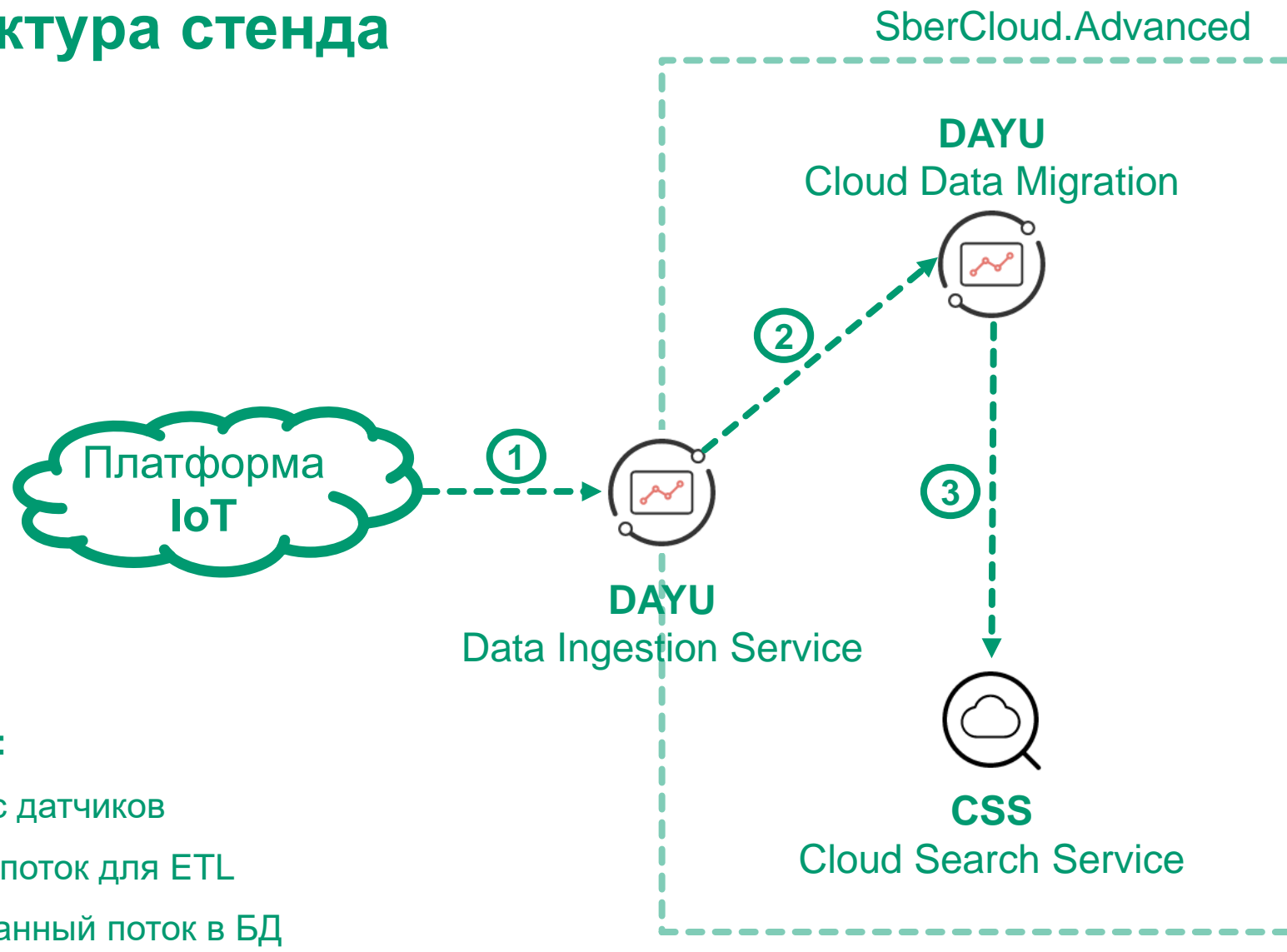
Сеть

- Виртуальный ЦОД
- Управление безопасностью
- Балансировщики нагрузки
- VPN
- Direct Connect (тёмная оптика)
- NAT Gateway
- Управление «белыми» IP

Работа с приложениями

- Нагрузочное тестирование
- CD конвейеры
- Собственный сервис IaC
- Redis как услуга
- Memcached как услуга
- Kafka как услуга
- RabbitMQ как услуга
- Облачное хранилище образов Docker
- API Gateway

Архитектура стенда



- Легенда:**
- ① Данные с датчиков
 - ② Входной поток для ETL
 - ③ Обработанный поток в БД

Спасибо!



Пётр Предтеченский
Руководитель направления по работе
с корпоративными клиентами

pmpredtechensky@sbercloud.ru
+7 925 642 2723

