

Развертывание статического веб-сайта в облаке SberCloud.Advanced с использованием конвейера непрерывной доставки

SberCloud.Advanced



Платформа **публичного** облака



40+ IaaS/PaaS–сервисов,
интегрированных между собой.



Центр обработки данных (ЦОД) **на территории РФ**



Самая быстро развивающаяся
платформа в России: запуск новых
сервисов **каждый месяц**



Сервисы SberCloud.Advanced

Вычисления

- Различные типы ВМ
- Автомасштабирование
- Управление образами ВМ
- Kubernetes как услуга
- «Бессерверные» функции

Системы хранения

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

Сеть

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

Управление

- Мониторинг облачных ресурсов
- Трейсинг всех действий и событий
- Мониторинг облачных приложений
- Анализ микросервисных приложений
- Управление пользователями

Миграция

- Миграция ВМ в облако Advanced
- Миграция БД в облако Advanced

Базы данных

- MySQL, PostgreSQL, MS SQL
- MongoDB
- Redis, Memcached
- Elasticsearch (+Kibana)

BigData

- Hadoop
- «Бессерверный» Spark
- «Бессерверная» Kafka
- MPP Shared-Nothing Postgres
- ETL

Работа с приложениями

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

IaaS

PaaS

Основные этапы демонстрации

- 1) Создание пайплайна в Jenkins для автоматизации процесса внесения изменений в веб-сайт, развернутый в облаке SberCloud.Advanced
 - *Подключение к репозиторию GitHub*
 - *Подключение к сервису OBS платформы SberCloud.Advanced для загрузки файлов*
- 2) Внесение изменений в «index.html» в среде разработки Visual Studio, интегрированной с репозиторием GitHub
- 3) Автоматическая публикация изменений на развернутом в облаке веб-сайте

Object Storage Service

Описание:

Object Storage Service (OBS) представляет собой безопасное, надежное и хорошо масштабируемое объектное хранилище, полностью совместимое с S3.

Сервис OBS можно использовать отдельно или в комбинации с другими продуктами, например Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS) или системами сторонних разработчиков.

Для доступа к сервису **OBS** пользователь может воспользоваться интерфейсом REST API, набором SDK, **OBS Console** или различными клиентами S3.

Особенности:

- Контроль версий
- Функция управления доступом и безопасностью: предоставляет собой ряд механизмов контроля и управления
- Размер хранилища не ограничен
- Доступность данных (availability): **99,5%**
- Сохранность данных (durability): **99.999999999%**

Jenkins

Jenkins – ведущий сервер автоматизации с открытым исходным кодом, предоставляющий сотни плагинов для поддержки построения, развертывания и автоматизации любого проекта.

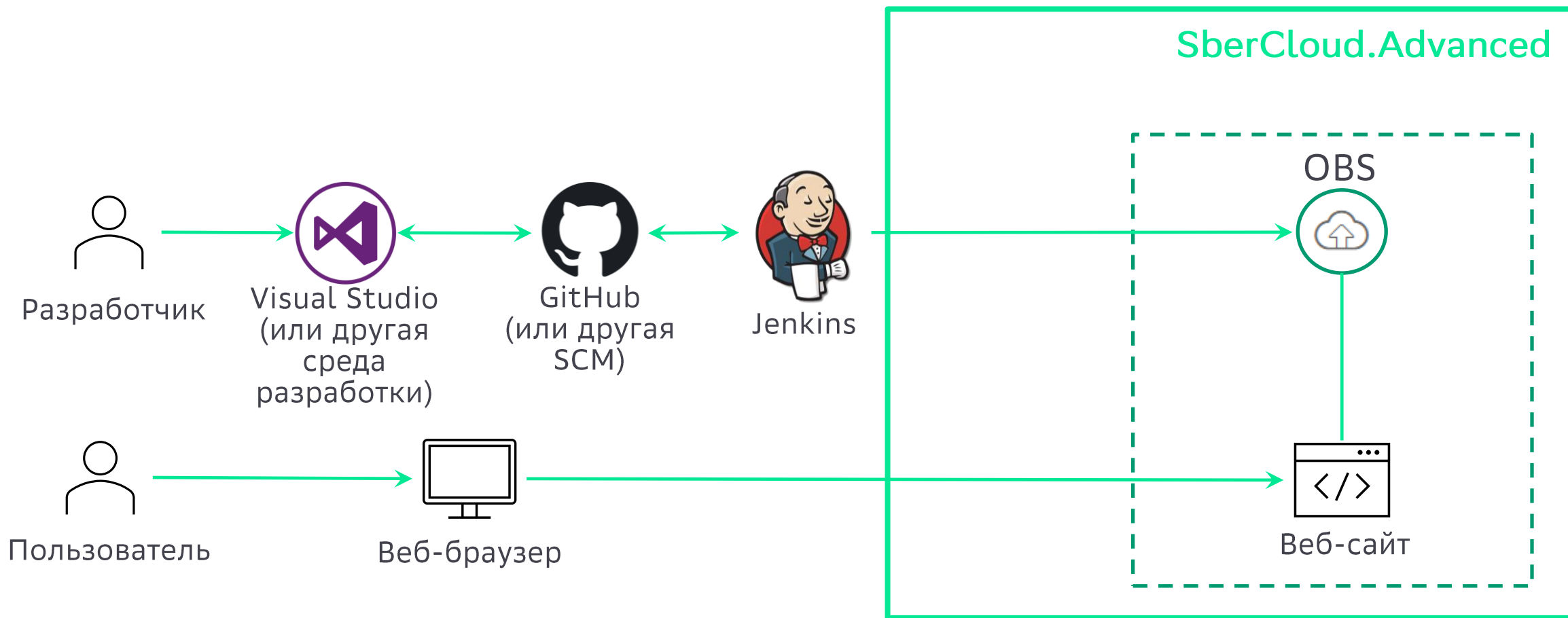


Jenkins

Ключевые особенности:

- **CI/CD:** Jenkins можно использовать как CI-сервер или превратить его в центр непрерывной доставки для любого проекта.
- **Легкая установка:** Jenkins - это автономная программа на основе Java, готовая к запуску «из коробки» на Windows, Mac OS X и других Unix-подобных операционных системах.
- **Простая настройка:** можно настроить через веб-интерфейс, который включает в себя оперативную проверку ошибок и встроенную справку.
- **Плагины:** благодаря сотням плагинов, Jenkins интегрируется практически со всеми инструментами в цепочке для непрерывной интеграции и непрерывной доставки.

Архитектурная схема



Демонстрация

Заключение

- SberCloud.Advanced – передовая платформа для облачной инфраструктуры, вмещающая в себя большой набор IaaS/PaaS-сервисов, интегрированных между собой.
- Реализация любых сценариев с применением продвинутых сервисов SberCloud.Advanced
- Возможность интеграции сервисов SberCloud.Advanced с популярными сервисами с открытым исходным кодом, такими как Jenkins
- Легкость настройки CI/CD-процессов для разворачивания приложений в облаке SberCloud.Advanced
- Быстрый запуск ваших сервисов в облаке

Спасибо!



Наталья Воронова

Пресейл-менеджер в департаменте по работе с корпоративными клиентами

Тел: +7 (916) 088 54 08

Email: npvoronova@sbercloud.ru