

ДОДАТОК А

Слайди презентації

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ
АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

**Дослідження методів обробки великих даних в контекстнозалежній системі
повнотекстового пошуку публікацій**

Виконав: студент групи ШЗм-18-1

Поляков Я.С

Керівник: д.т.н., професор кафедри Ш

Четвериков Г.Г.

Рисунок А.1 – Слайд 1

Мета роботи

- Дослідити методи та технології великих даних.
- Провести аналіз можливих архітектурних рішень.
- Дослідити інструменти роботи з хмарними технологіями.
- Побудувати модель архітектури великих даних.

Рисунок А.1 – Слайд 2

Постановка задачі

- Створити архітурне рішення для роботи з великими даними, яке має відповідати основним принципам BigData.
- Спроекувати архітуру розгортання на основі хмарних застосунків Amazon Web Services (AWS).

Рисунок А.1 – Слайд 3

MapReduce

Модель розподілених обчислень.

- map, відповідає за обробку вхідних даних. Після обробки зберігає дані у вигляді ключ-значення.
- shuffle, розподіляє дані на основі ключа до відповідних секцій.
- reduce, отримую список та здійснює склейку.

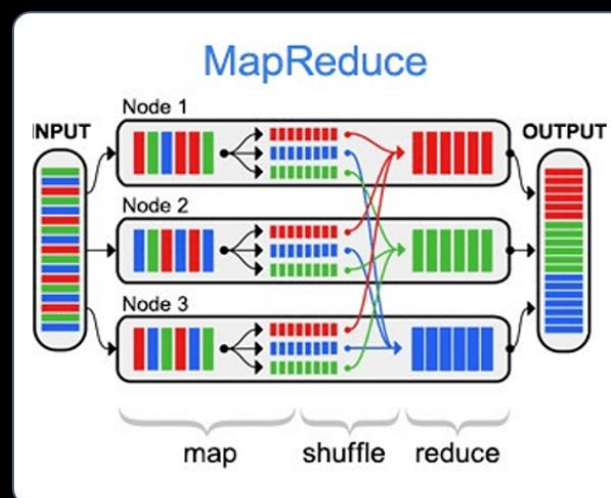


Рисунок А.1 – Слайд 4

Модель Каппа архітектури

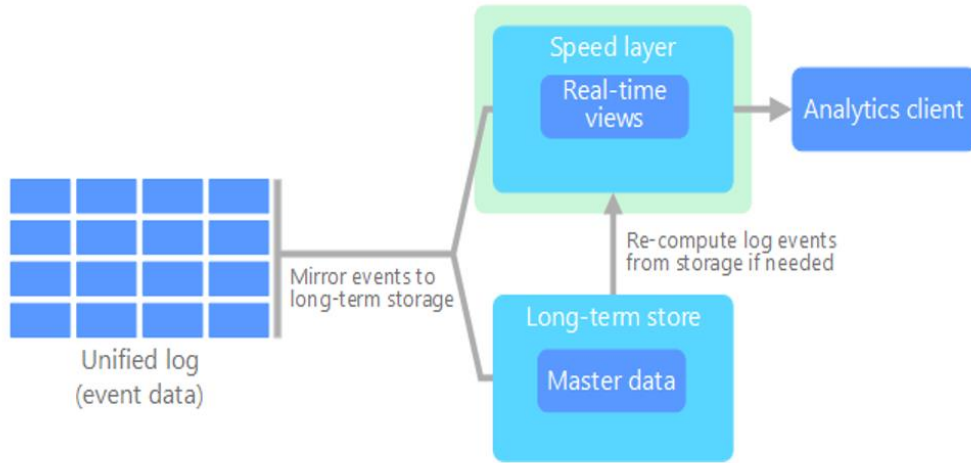


Рисунок А.1 – Слайд 5

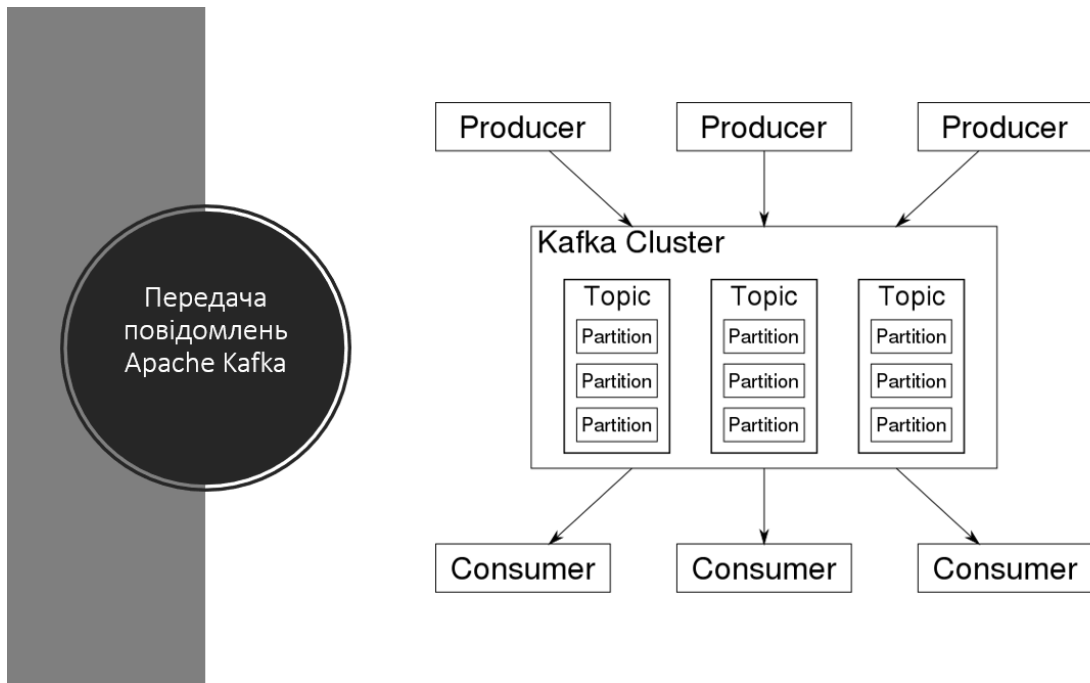


Рисунок А.1 – Слайд 6

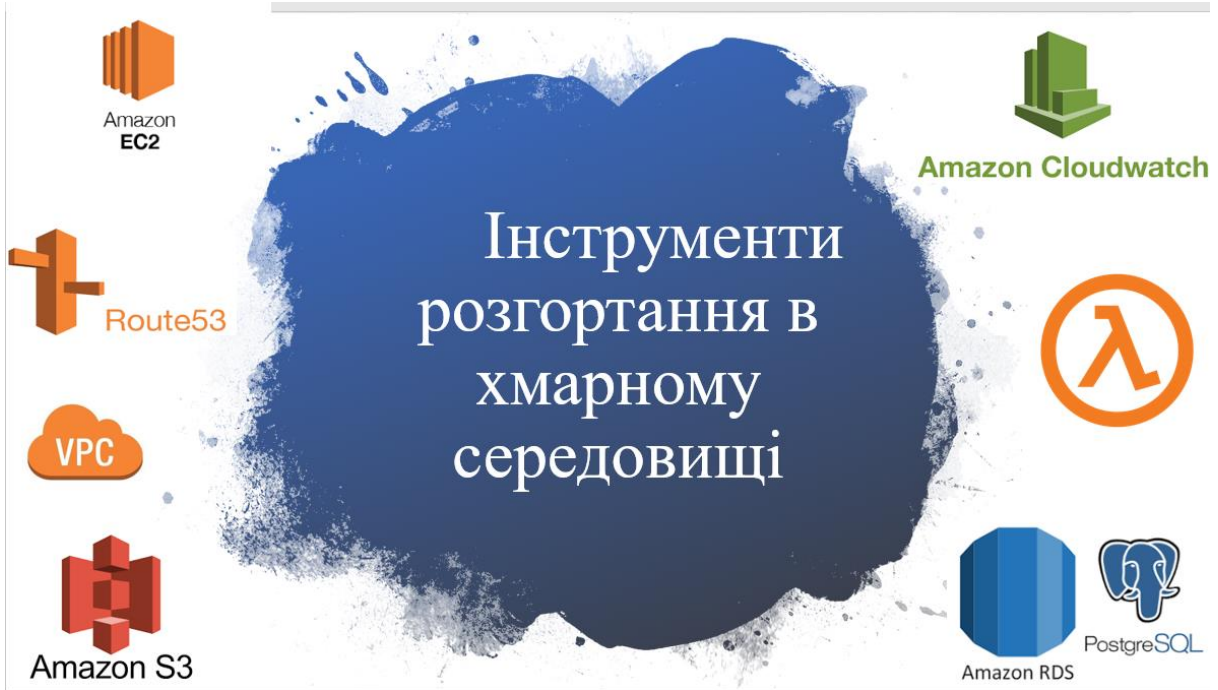


Рисунок А.1 – Слайд 7

Спроектowana модель архітектури

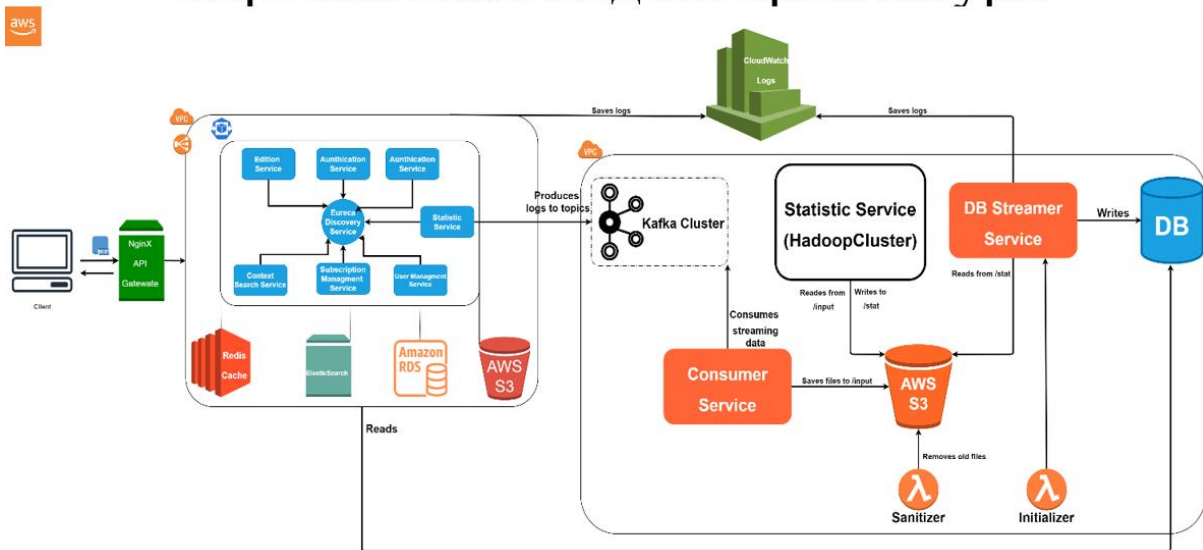


Рисунок А.1 – Слайд 8

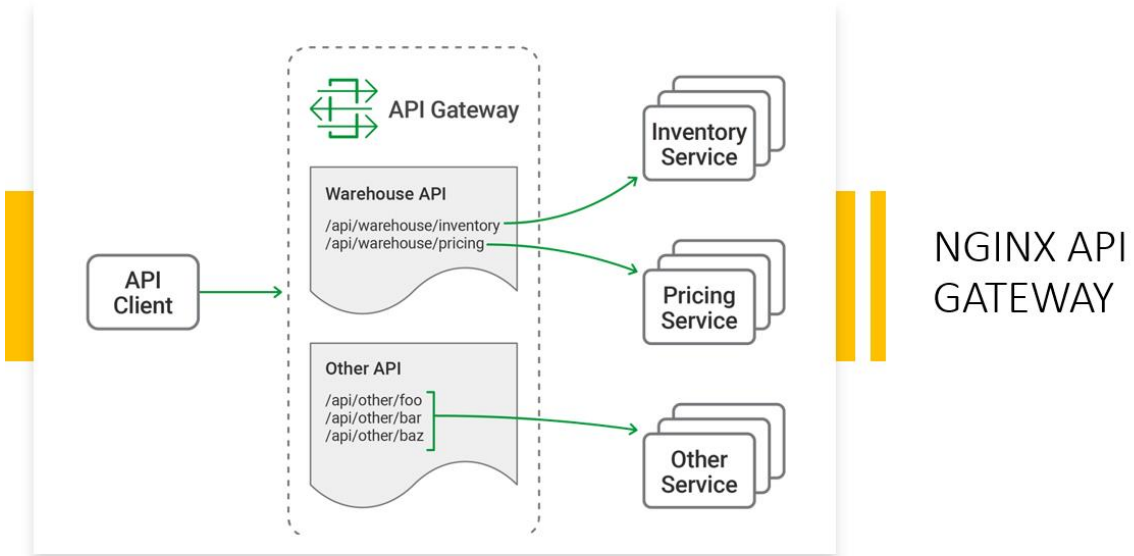
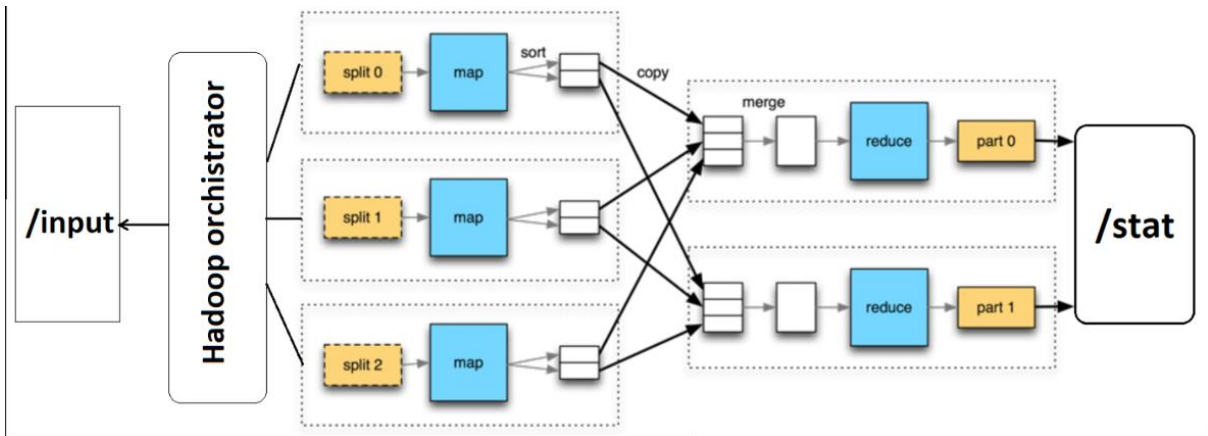


Рисунок А.1 – Слайд 9



Модель роботи Hadoop MapReduce

Рисунок А.1 – Слайд 10

Висновки

В рамках роботи було проведено дослідження методів та принципів роботи з великими даними та досліджено підходи розгортання необхідної інфраструктури в хмарному середовищі. Було здійснено аналіз можливих видів архітектури великих даних. Проаналізовано інструменти та підходи розгортання системи в хмарному середовищі та підготовки необхідної інфраструктури для забезпечення повноцінного її функціонування.

На підставі результатів дослідження було спроектовано архітектуру великих даних відповідно до поставлених вимог. Було розроблено модель архітектури з можливостями горизонтальної та вертикальної масштабованості системи, та створено механізм для забезпечення стабільної роботи незалежно від завантаженості системи.

Рисунок А.1 – Слайд 11

ДОДАТОК Б

Рецензії

ДОДАТОК В
Відгук



Власник документу:
Нечволод Вадим Юрійович каф. ПІ

ID перевірки:
1003087825

Дата перевірки:
13.05.2020 15:55:05 EEST

Тип перевірки:
Doc vs Internet + Library

Дата звіту:
13.05.2020 15:56:58 EEST

ID користувача:
94949

Назва документу: 2020_ПІ_ІПЗм-18-1_Поляков_Ярослав_Сергійович_скорочений

ID файлу: 1003104444 Кількість сторінок: 35 Кількість слів: 6479 Кількість символів: 48673 Розмір файлу: 782.42 KB

14.8% Схожість

Найбільша схожість: 10.2% з джерело https://learn.ztu.edu.ua/pluginfile.php/69341/mod_folder/content/0/%D0%98-11.pd.

10.6% Схожість з Інтернет джерелами 3 Page 37

4.82% Текстові збіги по Бібліотеці акаунту 11 Page 37

0% Цитат

Не знайдено жодних цитат

0% Вилучень

Вилучений текст відсутній

Підміна символів

Не знайдено замієних символів