**ПРАКТИЧНА РОБОТА № 2. СТВОРЕННЯ S3 БАКЕТА**

**ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ**

Статичний веб-сайт є фіксованим і відображає однаковий вміст для кожного користувача. Навпаки, динамічний веб-сайт використовує розширене програмування для забезпечення взаємодії з користувачем і відображення різного вмісту залежно від вибору користувача.

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) дозволяє розміщувати статичні веб-сайти без необхідності використання серверів. Це ідеальне рішення для простих веб-сторінок, зокрема сайтів-візиток, портфоліо або документації.

Виконайте ці кроки, щоб створити сегмент Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) для розміщення статичного веб-сайту.

Зайдіть на AWS Management Console і увійдіть до свого облікового запису.

**Завдання 1. Створіть bucket S3**

1. Виберіть меню **«Служби»**, знайдіть «Служби **зберігання** » та виберіть **S3** .
2. Виберіть **«Створити сегмент»** у правій частині сторінки.
3. У **полі «Назва сегмента»** введіть унікальне ім’я, сумісне з системою доменних імен (DNS) для вашого нового сегмента.

Дотримуйтесь цих вказівок щодо назви:

* + Ім’я має бути унікальним для всіх існуючих імен сегментів в Amazon S3.
  + Назва має містити лише малі літери.
  + Ім'я повинно починатися з літери або цифри.
  + Назва має містити від 3 до 63 символів.
  + Після того, як ви створите bucket, ви не зможете змінити назву, тому вибирайте з розумом.
  + Виберіть назву відра, яке відображає об’єкти у відрі. Це пов’язано з тим, що ім’я сегмента відображається в URL-адресі, яка вказує на об’єкти, які ви збираєтеся розмістити у своєму сегменті.

1. Для **«Регіону»** виберіть регіон AWS, де ви хочете розмістити сегмент.

Виберіть найближчий до вас регіон, щоб мінімізувати затримку та витрати або виконати нормативні вимоги. Об’єкти, що зберігаються в Регіоні, ніколи не залишають цей Регіон, якщо ви явно не передасте їх до іншого Регіону.

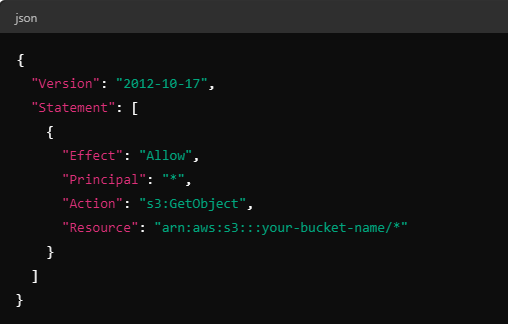
1. Зніміть прапорець **Блокувати *весь* публічний доступ** , оскільки ви хочете перевірити, чи веб-сайт працює.

Попередження, схоже на **«Вимкнути блокування будь-якого загальнодоступного доступу», може призвести до того, що цей сегмент, і об’єкти в ньому стануть загальнодоступними,** з’явиться під параметром безпеки, який ви скасували.

1. Під попередженням поставте прапорець біля пункту **Я визнаю, що…**.
2. Прокрутіть сторінку донизу та виберіть **Створити сегмент**. Ваше новий bucket з’явиться у списку **bucket**.

**Завдання 2. Додайте політику від** **bucket, щоб зробити вміст загальнодоступним**

1. Виберіть посилання для імені свого сегмента, а потім виберіть вкладку **«Дозволи»** .
2. У розділі **політики сегмента** виберіть **Редагувати** .
3. Щоб надати загальнодоступний доступ для читання для вашого веб-сайту, скопіюйте наведену нижче політику сегмента та вставте її в редактор політики.



1. У політиці замініть **example-bucket** на назву свого сегмента.
2. Виберіть **Зберегти зміни** .

**Завдання 3. Завантажити HTML-документ**

У цьому завданні ви завантажуєте документ HTML у свій новий сегмент.

1. Відкрийте контекстне меню (клацніть правою кнопкою миші) для наступного посилання, а потім виберіть **Зберегти посилання як** : index.html
2. Створіть та збережіть файл index.html на локальному комп’ютері.

(<html><h1> Hello World!</h1></html>)

1. У консолі виберіть вкладку **«Об’єкти»** .
2. Завантажте файл index.html у свій сегмент.
   * Виберіть **Завантажити** .
   * Перетягніть файл index.html на сторінку завантаження.
   * Як альтернативу виберіть **«Додати файли»** , перейдіть до файлу та виберіть

**«Відкрити»** .

1. Розгорніть розділ **«Властивості»** .

У цьому розділі перераховано класи зберігання, доступні в Amazon S3. Ви дізнаєтеся більше про класи зберігання пізніше, але знайдіть хвилину, щоб переглянути їх зараз.

Переконайтеся, що вибрано **стандартний клас зберігання.**

1. Унизу сторінки виберіть **«Завантажити»** .
2. Виберіть **Закрити** .

Файл index.html з’явиться у списку **об’єктів** .

**Завдання 4. Перевірте свій сайт**

1. Виберіть вкладку **«Властивості»** та прокрутіть униз до розділу **«Статичний хостинг веб-сайтів»** .
2. Виберіть **Редагувати** .
3. Виберіть **Увімкнути** .
4. У текстовому полі **документа «Індекс»** введіть index.html
5. Виберіть **Зберегти зміни** .
6. прокрутіть униз до розділу **Статичний хостинг веб-сайтів** і скопіюйте URL-адресу

**кінцевої точки веб-сайту Bucket** у буфер обміну.

1. Відкрийте нову вкладку у веб-браузері, вставте URL-адресу, яку ви щойно скопіювали, і натисніть **Enter** .

Має відобразитися веб-сторінка Hello **World .** Ви успішно розмістили статичний веб-сайт за допомогою сегмента S3!

1. Вийдіть із консолі керування AWS.

### Крок 1: Створення сегмента S3

1. **Увійдіть до AWS Management Console**: Зайдіть на [AWS Management Console](https://aws.amazon.com/console/) і увійдіть до свого облікового запису.
2. **Відкрийте S3**: У списку послуг знайдіть та виберіть "S3".
3. **Створіть новий сегмент (Bucket)**:
   * Натисніть кнопку "Create bucket".
   * Введіть унікальне ім'я для вашого сегмента. Ім'я повинно бути унікальним у глобальному масштабі, оскільки всі сегменти S3 мають спільний простір імен.
   * Виберіть регіон, в якому буде розташований сегмент. Рекомендується вибирати регіон ближче до цільової аудиторії вашого веб-сайту для мінімізації затримок.
4. **Налаштування дозволів**:
   * У секції "Bucket settings for Block Public Access" вимкніть блокування публічного доступу, якщо плануєте робити ваш веб-сайт загальнодоступним.
   * Підтвердьте, що розумієте ризики публічного доступу.
5. **Зберегти конфігурацію**: Завершіть створення сегмента, натиснувши "Create bucket".

### Крок 2: Завантаження контенту веб-сайту

1. **Завантажте файли**:
   * Відкрийте створений сегмент.
   * Перейдіть до вкладки "Objects".
   * Натисніть "Upload" і додайте файли вашого веб-сайту (HTML, CSS, JavaScript та інші ресурси, такі як зображення).
2. **Організація файлів**:
   * Якщо ваш веб-сайт використовує підкаталоги (наприклад, css/, images/), створіть відповідні папки в сегменті S3 та завантажте файли у ці папки.

### Крок 3: Налаштування сегмента для хостингу веб-сайту

1. **Відкрийте налаштування сегмента**:
   * Перейдіть до створеного сегмента.
   * Виберіть вкладку "Properties".
2. **Активуйте опцію хостингу статичного веб-сайту**:
   * У секції "Static website hosting" натисніть "Edit".
   * Оберіть опцію "Enable" для активації хостингу статичного веб-сайту.
3. **Налаштуйте основний документ (Index document)**:
   * Введіть ім'я основного файлу вашого веб-сайту, зазвичай це index.html.
   * Якщо потрібно, налаштуйте документ помилки (Error document), наприклад error.html, який буде показаний у разі помилки 404.
4. **Збережіть налаштування**: Після налаштування параметрів, натисніть "Save changes".

### Крок 4: Надання доступу до файлів

1. **Налаштуйте дозволи для об’єктів (файлів)**:
   * Перейдіть до вкладки "Permissions" у вашому сегменті.
   * Виберіть "Bucket Policy" і натисніть "Edit".
   * Додайте політику, що дозволяє публічний доступ до файлів. Приклад політики:

json

Копіювати код

{

"Version": "2012-10-17",

"Statement": [

{

"Effect": "Allow",

"Principal": "\*",

"Action": "s3:GetObject",

"Resource": "arn:aws:s3:::your-bucket-name/\*"

}

]

}

* + Замініть your-bucket-name на ім'я вашого сегмента.

1. **Збережіть політику**: Натисніть "Save" для збереження політики.

### Крок 5: Перевірка та доступ до веб-сайту

1. **Отримайте URL-адресу**:
   * Перейдіть знову до вкладки "Properties".
   * У секції "Static website hosting" знайдіть URL вашого веб-сайту.
2. **Перевірте роботу сайту**:
   * Відкрийте URL в браузері. Ви повинні побачити ваш статичний веб-сайт.
3. **Використання власного домену (необов’язково)**:
   * Якщо у вас є власний домен, ви можете прив’язати його до сегмента, налаштувавши записи CNAME або A в DNS вашого домену, вказуючи на ваш S3 сегмент.

Це завершить процес створення та налаштування сегмента Amazon S3 для розміщення статичного веб-сайту. Ви можете використовувати ці кроки для швидкого розгортання простих веб-проектів, які не потребують складних серверних конфігурацій.