

Варіант рішення невдалого повторного запуску (після sleep) хмарного екземпляру Node-RED в IBM Bluemix

Проблема можливо зв'язана з переповненням пам'яті в контейнері Garden. Враховуючи що зміст зберігається в кеші, після процедури рестарту застосунк не може запуститися, видає помилку Exit status 1 (out of memory).

Враховуючи, що кеш оновлюється тільки повторним зібранням і завантаженням (пуш) застосунку в хмару.

Варіант який був перевірений для відновлення застосунку:

1. Подивитися назву бази даних для NodeRED (де зберігається вся інформація про Node-RED) в СУБД Cloudant, наприклад «**nodered**».
2. Встановити Cloud Foundry Command Line Interface - CLI <https://docs.cloudfoundry.org/cf-cli/install-go-cli.html>
3. Завантажити та розархівувати з github код застосунку **bluemix-starter** <https://github.com/knolleary/node-red-bluemix-starter> ("clone or download" -> "download zip")
4. У завантаженій папці додати в файлі маніфесту (**manifest.yml**) запис в розділ **env**, в якому змінній середовища **NODE_RED_STORAGE_DB_NAME** вказується ім'я бази даних в Cloudant (наприклад **nodered**), а також три дефіса на початку («---»). Перед «**NODE_RED_STORAGE_DB_NAME**» треба зробити чотири пробіли. Зміни краще робити за допомогою редактору Notepad++.

```
---
applications:
- memory: 256M
env:
  OPTIMIZE_MEMORY: true
  NODE_RED_STORAGE_DB_NAME: nodered
command: node index.js --settings ./bluemix-settings.js -v
```

Після змін зберегти файл.

5. Запустити командний рядок (**cmd**) в ньому:
 - a. перейти на папку з завантаженим проектом, наприклад у Windows
`cd c:/node-red-bluemix-starter`
 - b. вказати api endpoint, де знаходиться застосунок, у нашому випадку:
`cf api https://api.eu-gb.bluemix.net`
 - c. визвати команду реєстрації в хмарі
`cf login`
 - d. вказати пошту та пароль (пароль вводиться без явного відображення символів)
 - e. зробити push проекту, вказавши ім'я Вашого екземпляру Node-RED, наприклад **NameApp**
`cf push NameApp`
6. Якщо в кінці розгортання з'явиться запис «**FAILED**», це значить що якась процедура зроблена невірно і треба повторити спробу. У випадку вдалого розгортання перевірити роботу Node-RED.