

IBM Node-RED IBM Cloud template 2020. Getting source code

LAB-0-02 - getting source code

- 1 [Вступ](#)
- 2 [Робота з IBM Cloud git. знайти URL git-репозиторію](#)
- 3 [Робота з IBM Cloud git. Згенерувати необхідні credentials](#)
- 4 [Робота з IBM Cloud git. Клонування репозиторію на локальну станцію](#)
- 5 [Робота з IBM Cloud git. Додаткові настройки Git](#)
- 6 [Встановлення Docker](#)
- 7 [Встановлення IBM Cloud CLI](#)

Вступ

Документація написана з використанням загально-прийнятого формату markdown (файли типу *.md).
Короткий довідник по markdown знаходиться по лінку [markdown help](#).

Лабораторні роботи розраховані на роботу з OS windows-10

В IBM Cloud уже збережено програмний код. Для його отримання потрібно:

- знайти URL git-репозиторію
- згенерувати необхідні credentials
- клонувати git-репозиторій на робочу станцію
- відкрити вихідний код в Visual Code Studio

Робота з IBM Cloud git. знайти URL git-репозиторію

- Спершу в IBM Cloud знаходимо наш додаток те переходимо в його deployment toolchain.
Детально кроки показані на малюнку:

The image shows a screenshot of the IBM Cloud console. In the top-left sidebar, the 'Resource List' menu item is highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the 'nod-red-wshp' application entry in the 'Cloud Foundry apps' section of the 'Resource List' table. Another red arrow points from the application name 'nod-red-wshp' to the 'Runtime' details page. The 'Runtime' page displays various metrics: 'BUILDPACK' (Node.js), 'INSTANCES' (1), 'PER INSTANCE MEM' (128 MB), and 'TOTAL MEM ALLOCATION' (128 MB). It also shows 'Connections' (1), 'Runtime cost' (\$0.00), and an 'Activity feed' with recent events. A red box highlights the 'Take screenshot' button in the 'Continuous delivery' section.

Name	Group
Filter by name or IP address...	
Filter by group or org...	
Devices (0)	
VPC infrastructure (0)	
Clusters (0)	
Cloud Foundry apps (4)	
Node-RED-app	Pavlo.Shcherbukha / dev
Nodejs Express App YSLGL	Pavlo.Shcherbukha / dev
nod-red-wshp	Pavlo.Shcherbukha / dev

Runtime

- BUILDPACK:** Node.js
- INSTANCES:** 1
- PER INSTANCE MEM:** 128 MB
- TOTAL MEM ALLOCATION:** 128 MB

Connections: 1

Runtime cost: \$0.00

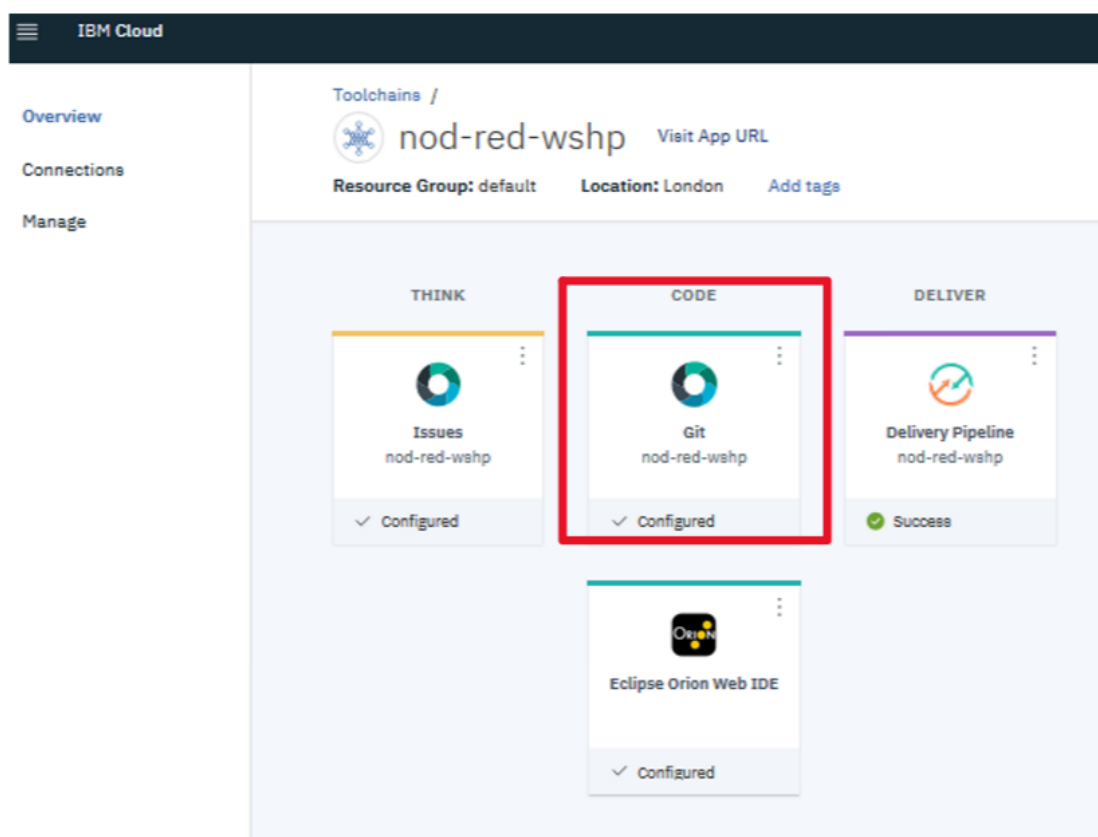
Activity feed:

- started nod-red-wshp app
- updated nod-red-wshp app
- restarted nod-red-wshp app

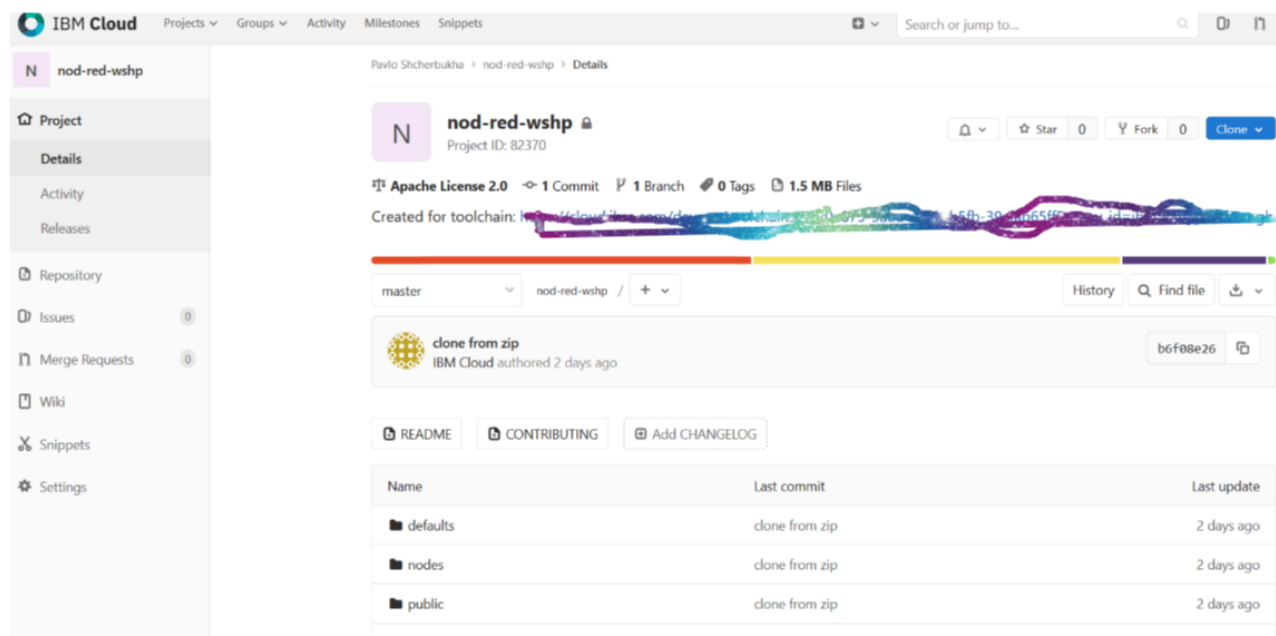
Continuous delivery:

Take screenshot

- В результаті виконання цих кроків попадаємо в deployment toolcain



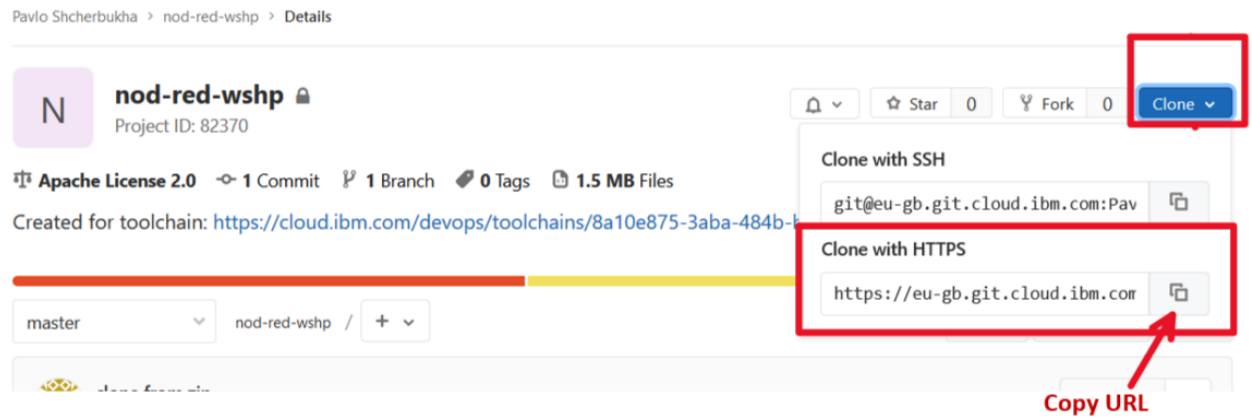
- Шляхом кліку на іконці Git (відмічена червоним), попадаємо в git-repo IBM-Cloud



На цьому скріншоті ми можемо бачити, що це звичайний git - репозиторій, що нічим не відрізняється від github чи github.

Для роботи з remote репозиторієм потрібно:

- отримати http url репозиторію для клонування. На цьому скріншоті показано як знайти URL для клонування

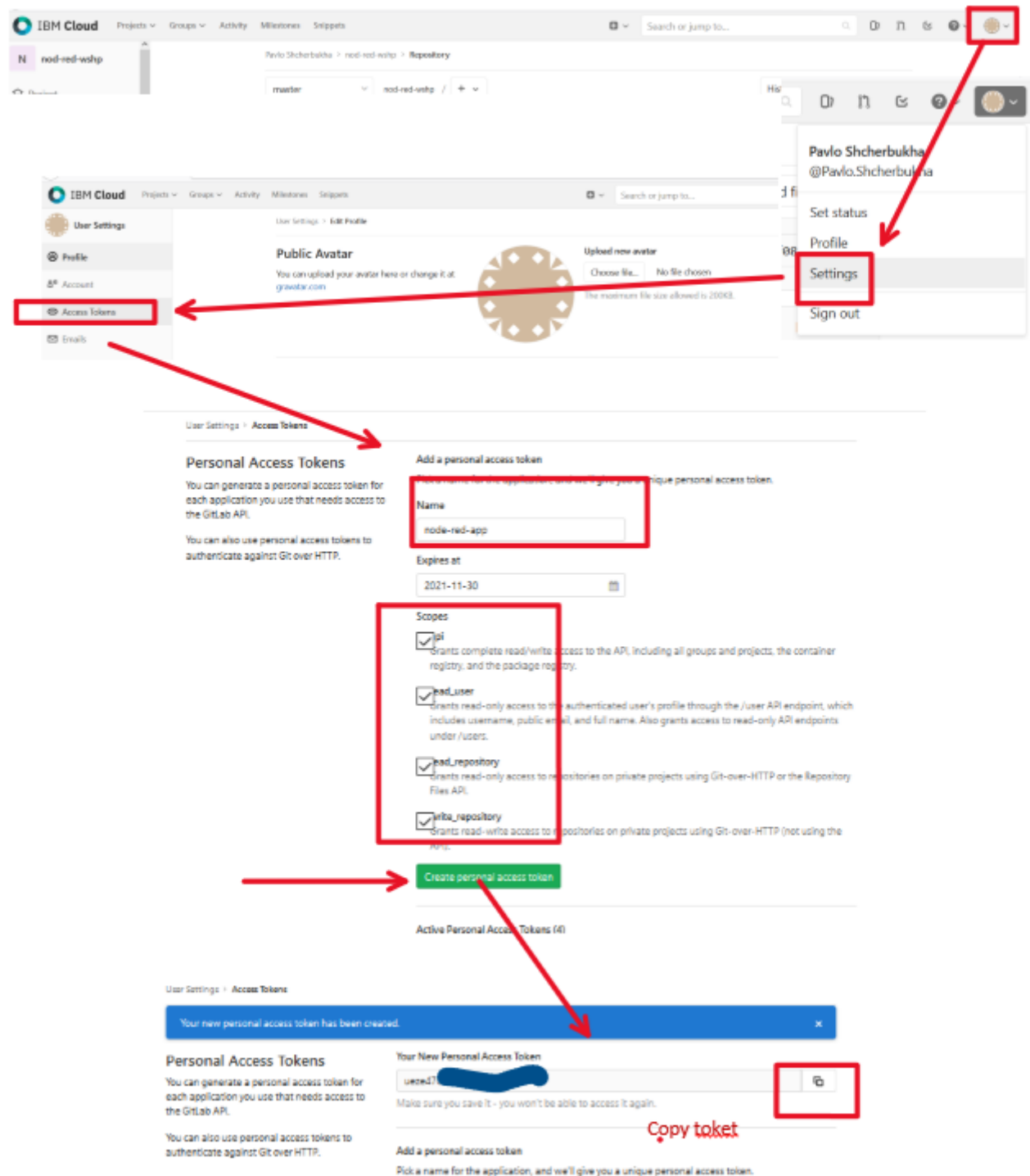


Але потрібно мати на увазі, що цей URL буде модифікований credentials. Як отримати credentials - читаємо в наступних пунктах

Робота з IBM Cloud git. Згенерувати необхідні credentials

Credentials для автоматичного доступу до репозиторію складаються з git username та git token

Процес генерації токена показаний на скріншоті



А git username показаний на малюнку у правому верхньому куті біля знака "@" **Pavlo.Shcherbukha**

Згенерований токен потрібно зберегти, в наступному розділі він буде підставлятися в URL.

Робота з IBM Cloud git. Клонування репозиторію на локальну станцію

Для клонування порібно створити каталогу, на приклад Lab0-02-app Клонування виконується командою:

```
git clone [url-repo] -b master [path] , де
```

- [url-repo] - url репозиторію має таку структуру `https://git-username:git-token@url`
- `-b master` - вказує на branch, з якого потрібно зробити клон, в нашому випадку `master`
- [path] - повний шлях до репозиторію, але через слеш /

Приклад:

```
git username: Pavlo.Shcherbukha  
git token: ueze47G34YEowL5ft5c5  
git url repo: https://eu-gb.git.cloud.ibm.com/Pavlo.Shcherbukha/nod-red-wshp.git
```

clone url with credentials:

```
https://Pavlo.Shcherbukha:ueze47G34YEowL5ft5c5@eu-  
gb.git.cloud.ibm.com/Pavlo.Shcherbukha/nod-red-wshp.git
```

Робота з IBM Cloud git. Додаткові настройки Git

Для цього потрібно зареєструватися по лінку: Register at <https://github.com>

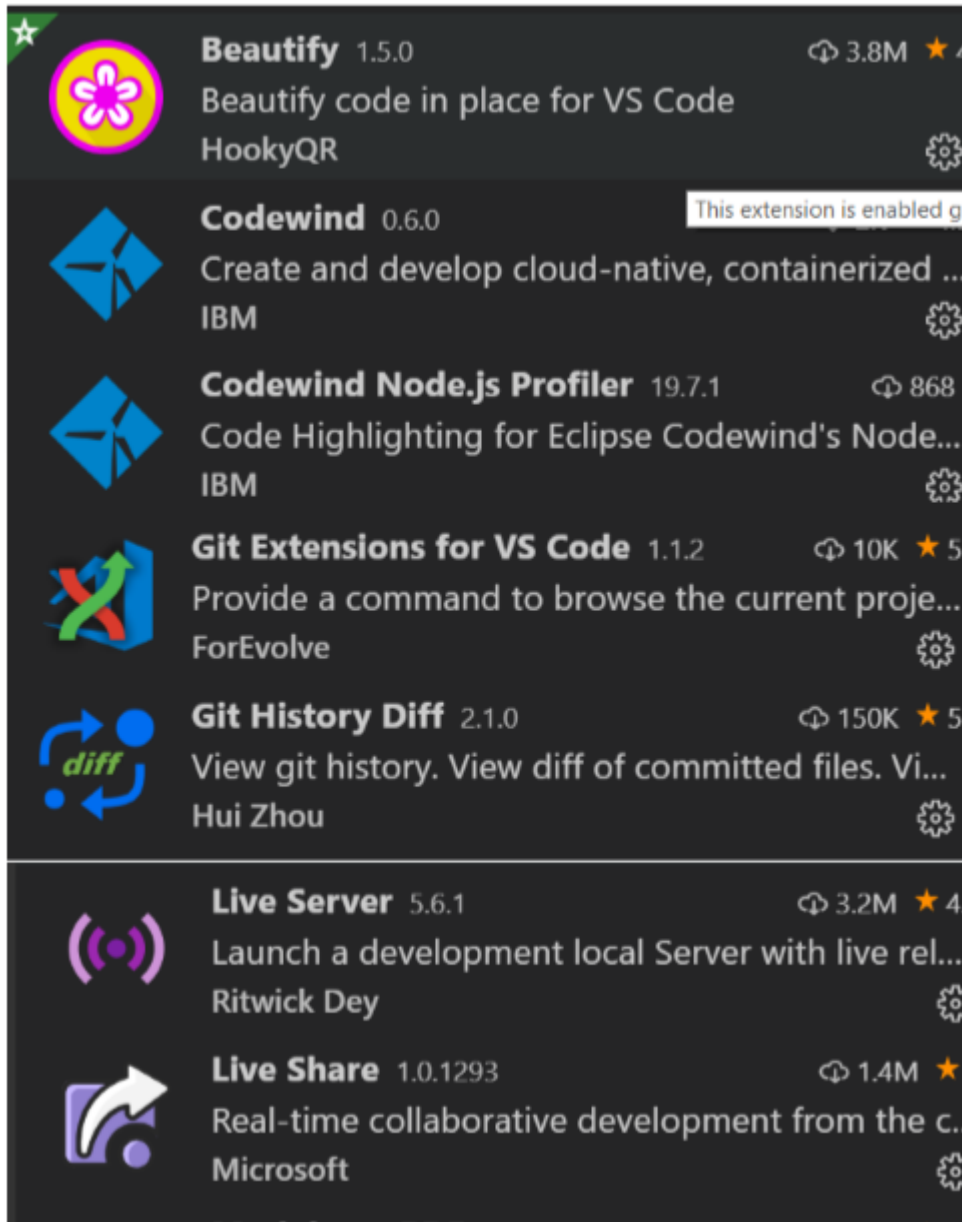
Встановлення плагінів до Visual Studio Code

Встановлення та видалення плагінів - важлива частина роботи з VSCode. На малюнку показано, де



встановлювати плагіни

Встановити плагіни, назви яких показані на малюнку



Встановлення Docker

- Створити обліковий запис на [DockerHub](#)
- Встановити [DockerDesktop for Windows](#)

Встановлення IBM Cloud CLI

- Встановлення IBM Cloud CLI описано по лінку: [IBM Cloud CLI Installing the stand-alone IBM Cloud CLI](#)