# Install

docker run -d --name jenkins -p 8080:8080 -p 50000:50000 -v /home/vietdung/:/var/jenkins jenkins/jenkins:lts



Docker ps

Docker logs [jenkins]

Để lấy pass



Cài ngrok để tạo public URL

* Tạo repo Github
* Tạo project trên Jenkins
* Thêm link Jenkins vào Github webhook
* Đẩy code lên Github

# Tích hợp github – Jenkins

Đẩy code lên github

Cấu hình Jenkins tự động nhận biết sự kiện đó và kéo code về



Mỗi lần github có thay đổi, thì webhook sẽ call đến github bằng cái URL của Jenkins (service của Jenkins)

Webhook nhận biết thay đổi của github thì n sẽ call đến jenkins

Jenkins thực hiện trên repository nào của github



Bất kỳ thay đổi nào của nhánh master trên repository này thay đổi thì jenkin n sẽ tự động build

Còn nhánh khác có thay đổi thì Jenkins sẽ ko care

# Jenkins + ansible

Jenkins – ansible trên cùng 1 con

Cài plugin ansible

Install git trên con jenkins – ansible

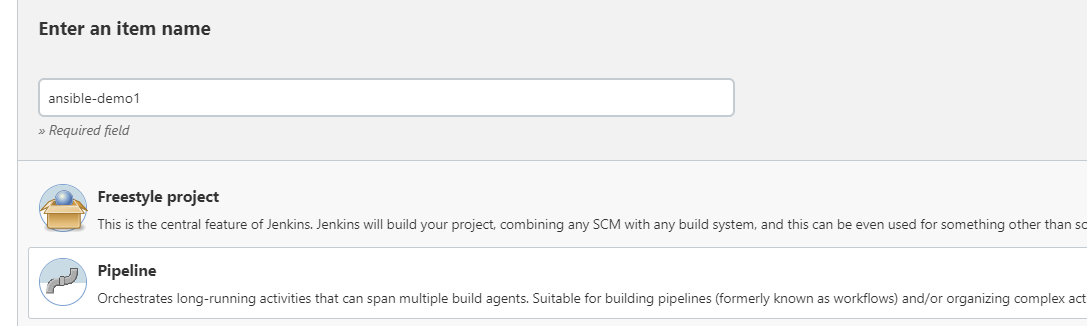
Manager Jenkins -> [Global Tool Configuration](http://192.168.226.128:8080/configureTools/)



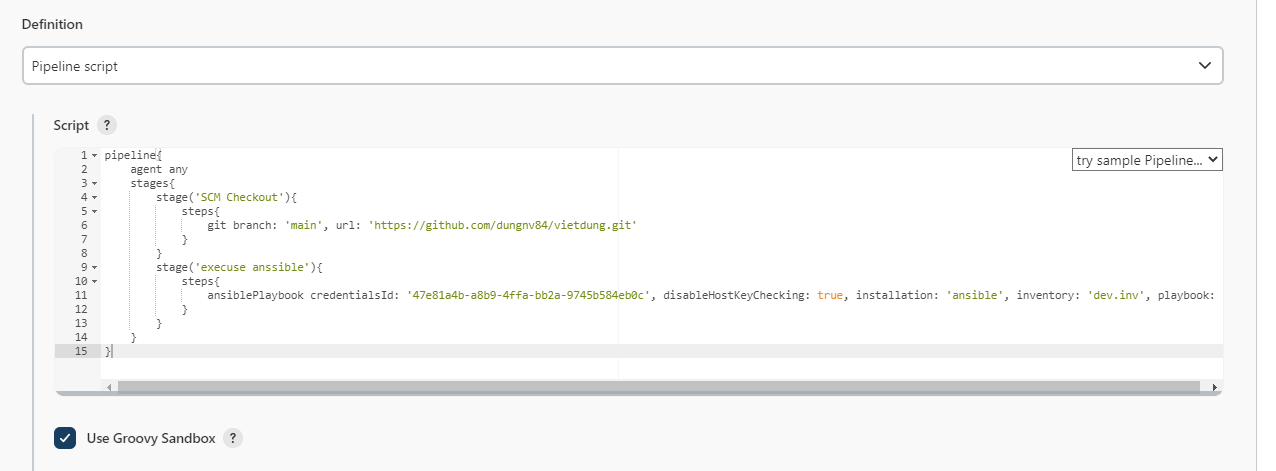


Tên là bất kỳ, tool này để tý dùng

Tạo mới 1 pipeline, dùng pipeline để có thể refer đến git, ansible, …



Add script



Step là được clone từ pipeline Syntax

# Step

pipeline{

    agent any

    stages{

        stage('SCM Checkout'){

            steps{

                git branch: 'main', url: 'https://github.com/dungnv84/vietdung.git'

            }

        }

        stage('execuse anssible'){

            steps{

                ansiblePlaybook credentialsId: '47e81a4b-a8b9-4ffa-bb2a-9745b584eb0c', disableHostKeyChecking: true, installation: 'ansible', inventory: 'dev.inv', playbook: 'apache.yml'

            }

        }

    }

}

Step1: Clone git repo, trong git repo có

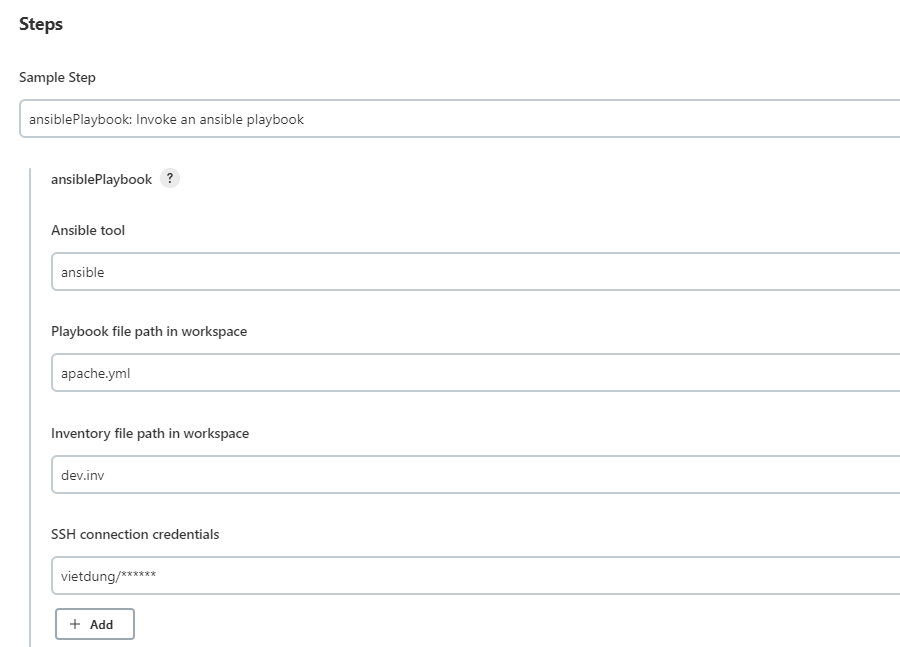
* file playbook để install web server và đẩy source code từ repo về server web
* inventory – IP server
* file HTML để chạy



Gen ra rồi copy vào step 1: coi như là đã pull được git repo về,

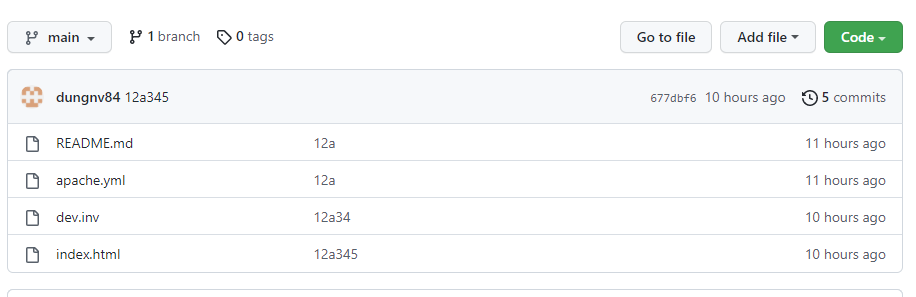
Gọi là task check out

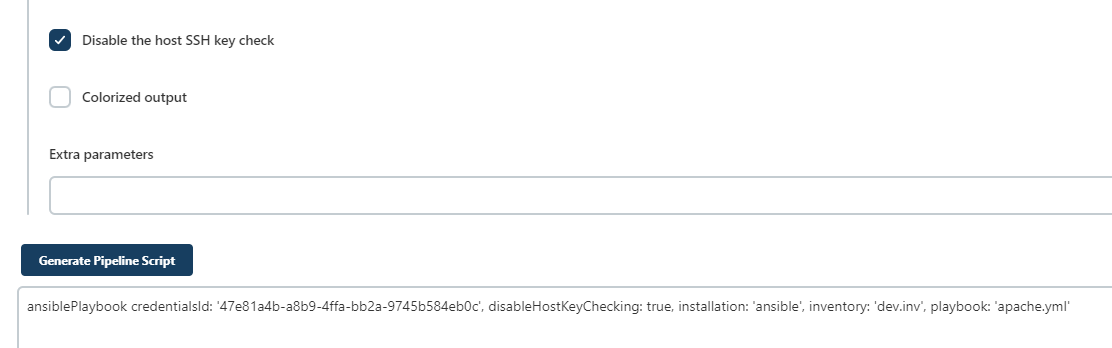
Step2: chạy các file ansible



Asible tool: tức là dùng ansible trên chính con jenkins đang chạy, tên ansible là tên vừa được tạo ra ở **global tool**

Còn các file playbook, inventory được tính từ vị trí đầu repo





Bỏ cái disable check SSH key đi, Case này gặp r, issue viết trong file ansible

Copy cái gen vào step 2

File playbook.yml (apache.yml)

---

- hosts: webservers

  become: True

  tasks:

    - name: Install packages

      yum:

        name: "httpd"

        state: "present"

    - name: Start Apache server

      service:

        name: httpd

        state: started

        enabled: True

    - name: Deploy static website

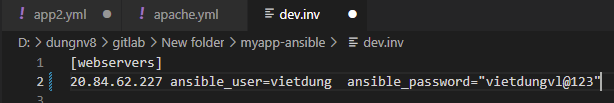
      copy:

        src: index.html

        dest: /var/www/html/

...

File inventory (dev.inv)



IP của con server web, con des để chạy

Oke build now



Oke web server đã chạy với nội dung từ file index.html của repo