

TP Jenkins - Pipeline de déploiement d'une application web statique

Étape 1 : Création du job Pipeline

Créez un nouveau projet Jenkins de type "Pipeline" avec le nom "deploy-site-web".

Étape 2 : Configuration de la source

Configurez Jenkins pour récupérer votre code depuis GitHub en utilisant "Pipeline script from SCM".

Étape 3 : Crédit à l'auteur

Créez un fichier `Jenkinsfile` à la racine de votre dépôt avec cette structure :

```
pipeline {
    agent any

    stages {
        stage("Dependances") {
            steps {
                // Installer apache2
            }
        }
        stage('Checkout') {
            steps {
                // Récupération du code
            }
        }

        stage('Deploy') {
            steps {
                // Copie des fichiers vers le serveur web (/var/www/html/)
            }
        }

        stage('Test') {
            steps {
                // Vérification du déploiement
            }
        }
    }

    post {
        success {
            // Action en cas de succès (echo, ou autre)
        }
        failure {
            // Action en cas d'échec
        }
        always {
            // Nettoyage
            // Supprimer les fichiers copiés dans /var/www/html
            // Desinstaller apache2
        }
    }
}
```

Indices : Utilisez `checkout scm`, `sh 'cp -r * /destination/'`, `sh 'curl -f http://localhost/'`

Étape 4 : Configuration du webhook

Dans la configuration du job, activez "Generic Webhook Trigger" et configurez un token d'authentification.

Indice : Build Triggers > Generic Webhook Trigger > Token

Étape 5 : Test du pipeline

Lancez manuellement le build pour vérifier le fonctionnement, puis testez le déclenchement automatique via webhook (en faisant un push dans le repository GitHub si vous avez bien mis en place votre webhook).

Étape 6 : Amélioration

Ajoutez une étape de sauvegarde avant déploiement et une section `post` pour gérer succès et échecs. Ajoutez aussi une tâche de nettoyage dans une section `always` pour supprimer tout ce que vous avez créé.

Indice : `sh 'cp -r /var/www/html /var/www/html.backup'` et bloc `post { success { } failure { } }`

Validation

Votre pipeline doit automatiquement déployer votre site web à chaque push sur le dépôt GitHub et afficher le statut de chaque étape dans l'interface Jenkins.