

Jenkins

Systeme tiers



Compétence demandée :
**Savoir connecter Jenkins avec un
système tiers pour améliorer la CI/CD**

1. Envoyer des notifications par email : Serveur SMTP
2. Lancer des jobs à partir d'un programme : Jenkins API

1. Envoyer des notifications par email : Serveur SMTP
2. Lancer des jobs à partir d'un programme : Jenkins API

1. Configurer le serveur SMTP (c'est le serveur qui enverra les emails)
2. Ajouter une action post-build pour envoyer un email

1. Configurer le serveur SMTP (c'est le serveur qui enverra les emails)
2. Ajouter une action post-build pour envoyer un email

System Configuration



Configurer le système

Configurer les paramètres généraux et les chemins de fichiers.



Gérer les nœuds

Ajouter, supprimer, contrôler et monitorer les divers nœuds que Jenkins utilise pour exécuter les jobs.



Configuration globale des outils

Configurer les outils, leur localisation et les installeurs automatiques.

Notification par email

Serveur SMTP

smtp.mailtrap.io

Suffixe par défaut des emails des utilisateurs ?


@admin.com

☒ Use SMTP Authentication ?

Nom d'utilisateur

d9dec10d5ecde4

Mot de passe

 Concealed[Change Password](#)☐ Utiliser SSL ?☒ Use TLS

Port SMTP ?

2525

Adresse de réponse

no-reply@admin.com

Jeu de caractères

UTF-8

Extended E-mail Notification

SMTP server

smtp.mailtrap.io

SMTP Port

25

Credentials

d9dec10d5ecde4/*****

+ Ajouter

☐ Use SSL

☒ Use TLS

☐ Use OAuth 2.0

☒ Tester la configuration en envoyant un e-mail de test

Destinataire du courriel de test

tets@test.com

Email was successfully sent

Tester la configuration

Test email #1

From: Adresse pas encore configurée <nobody@nowhere>

To: <test@test.com>

[Show Headers](#)

HTML

HTML Source

Text

Raw



Spam Analysis


Tech Info

This is test email #1 sent from Jenkins

1. Configurer le serveur SMTP (c'est le serveur qui enverra les emails)
2. Ajouter une action post-build pour envoyer un email

Dans le cas des jobs free-style

 **Notifier par email** 




Destinataires

Liste des destinataires, séparés par un espace. Un email sera envoyé lors d'un échec d'un build.

test@test.com

☒ Envoyer un email pour chaque build instable



☐ Envoyer des emails séparés aux personnes qui ont cassé le build

En declarative pipeline

```
email { body: 'C\'est bien', subject: 'C\'est super', to: 'test@test.com' }
```

Sous condition

```
pipeline {
  ...

  environment {
    EMAIL_TO = 'someone@host.com'
  }
  post {
    failure {
      emailx body: 'Check console output at $BUILD_URL to view the results. \n\n ${CHANGES} \n\n
      ----- \n${BUILD_LOG, maxLines=100, escapeHtml=false}',
        to: "${EMAIL_TO}",
        subject: 'Build failed in Jenkins: $PROJECT_NAME - #${BUILD_NUMBER}'
    }
    unstable {
      emailx body: 'Check console output at $BUILD_URL to view the results. \n\n ${CHANGES} \n\n
      ----- \n${BUILD_LOG, maxLines=100, escapeHtml=false}',
        to: "${EMAIL_TO}",
        subject: 'Unstable build in Jenkins: $PROJECT_NAME - #${BUILD_NUMBER}'
    }
    changed {
      emailx body: 'Check console output at $BUILD_URL to view the results.',
        to: "${EMAIL_TO}",
        subject: 'Jenkins build is back to normal: $PROJECT_NAME - #${BUILD_NUMBER}'
    }
  }
}
```

Sous condition

```
pipeline {
  ...

  post {
    changed {
      script {
        if (currentBuild.currentResult == 'FAILURE') { // Other values: SUCCESS, UNSTABLE
          // Send an email only if the build status has changed from green/unstable to red
          emailext ...
        }
      }
    }
  }
}
```


1. Envoyer des notifications par email : Serveur SMTP
2. Lancer des jobs à partir d'un programme : Jenkins API

☒ Déclencher les builds à distance (Par exemple, à partir de scripts) ?

Jeton d'authentification

b7ee6367-8b29-4f1d-93dc-55f45fc7c574

Utilisez l'URL qui suit pour lancer un build à distance : `JENKINS_URL/job/erphrense-improved/build?token=TOKEN_NAME` ou `/buildWithParameters?token=TOKEN_NAME`

Optionally append `&cause=Cause+Text` to provide text that will be included in the recorded build cause.

```
import requests

url = 'http://localhost:8080/job/erphrense-improved/build?token=b7ee6367-8b29-4f1d-93dc-55f45fc7c574'
response = requests.get(url)
print(response)
```



Build #20 (25 nov. 2022, 05:42:25)



Build Artifacts

 [erphrense-20.jar](#) 11,52 KB [view](#)



Started by remote host [0:0:0:0:0:1] with note: null



Revision: 5e01ef6915068d2750820ba85d97c27cb32fa6ff

Repository: <https://github.com/xonatis-academy/epsi-dev709-ci.git>

- `refs/remotes/origin/main`