

RÉFÉRENCE RAPIDE BITBUCKET PIPELINES

Pipelines CI/CD, cache, artefacts, déploiements

Bases des pipelines

Fonctionnement

bitbucket-pipelines.yml Fichier de config à la racine du dépôt
Conteneurs Docker Chaque étape s'exécute dans son propre conteneur

Déclencheurs Push, PR, tag, planification ou manuel
Minutes de build Quota selon le niveau d'abonnement

Activer les pipelines

```
# Paramètres du dépôt → Pipelines → Activer
# Ajouter bitbucket-pipelines.yml à la racine
# Le premier push déclenche le pipeline
```

bitbucket-pipelines.yml

Config minimale

```
image: node:20
pipelines:
  default:
    - step:
      script:
        - npm install
        - npm test
```

Pipelines par branche

```
pipelines:
  branches:
    main:
      - step:
          script:
            - npm run build
            - npm run deploy
```

Pipelines tag et pull request

```
pipelines:
  tags:
    '*':
      - step:
          script:
            - npm run release
  pull-requests:
    '*':
      - step:
          script:
            - npm test
```

Étapes

Options d'une étape

name Nom affiché pour l'étape
image Remplace l'image Docker globale
script Liste des commandes shell à exécuter
size 1x (4 Go) ou 2x (8 Go) de mémoire
max-time Délai d'expiration en minutes (défaut 120)
trigger manuel pour les étapes manuelles uniquement

Étapes parallèles

```
- parallel:
  - step:
      name: "Lint"
      script:
        - npm run lint
  - step:
      name: "Test"
      script:
        - npm test
```

Étape manuelle

```
- step:
  name: "Déployer en production"
  trigger: manual
  script:
    - ./deploy.sh prod
```

Variables

Types de variables

Variables de dépôt Paramètres → Pipelines → Variables

Variables de déploiement Limitées à un environnement de déploiement

Variables sécurisées Chiffrées, masquées dans les journaux

Variables de pipeline Définies directement dans le YAML

Utiliser des variables

```
pipelines:
  default:
    - step:
      script:
        - echo $MY_VAR
        - docker login -u $DOCKER_USER -p $DOCKER_PASS
```

Variables intégrées

\$\$BITBUCKET_COMMIT SHA complet du commit

\$\$BITBUCKET_BRANCH Nom de la branche

\$\$BITBUCKET_TAG Nom du tag (pipelines de tag)

\$\$BITBUCKET_BUILD_NUMBER Numéro de build incrémental

\$\$BITBUCKET_REPO_SLUG Slug du dépôt

Cache

Caches prédéfinis

```
- step:
  caches:
    - node # ~/.npm
    - pip # ~/.cache/pip
    - docker # cache de couches Docker
  script:
    - npm install
    - npm test
```

Cache personnalisé

```
definitions:
  caches:
    gradle: ~/.gradle/caches
    mylibs: vendor/libs
  pipelines:
  default:
    - step:
      caches:
        - gradle
      script:
        - ./gradlew build
```

Comportement du cache

Durée Les caches expirent après 7 jours

Portée Partagé entre tous les pipelines du dépôt

Effacer Pipelines → Caches → Supprimer

Artefacts

Passer des fichiers entre étapes

```
- step:
  name: "Build"
  script:
    - npm run build
  artifacts:
    dist/**
- step:
  name: "Deploy"
  script:
    - ls dist/ # artefacts disponibles
    - ./deploy.sh
```

Options des artefacts

artifacts Motifs glob des fichiers à transmettre

Téléchargement Disponible automatiquement dans les étapes suivantes

Taille max 1 Go par étape

Rétention Disponible 14 jours après le build

Déploiements

Environnements de déploiement

```
- step:
  names: "Déployer en staging"
  deployment: staging
  script:
    - ./deploy.sh staging
- step:
  name: "Déployer en production"
  deployment: production
  trigger: manual
  script:
    - ./deploy.sh prod
```

Types d'environnements

test Environnement de test

staging Environnement de pré-production

production Environnement de production, suivi dans le tableau de bord

Patterns courants

Build et push Docker

```
- step:
  services:
    - docker
  script:
    - docker build -t myapp:$BITBUCKET_COMMIT .
    - docker login -u $DOCKER_USER -p $DOCKER_PASS
    - docker push myapp:$BITBUCKET_COMMIT
```

Conteneurs de services

```
definitions:
  services:
    postgres:
      image: postgres:16
      variables:
        POSTGRES_DB: testdb
        POSTGRES_PASSWORD: secret
  pipelines:
  default:
    - step:
      services:
        - postgres
      script:
        - npm test
```

Étape conditionnelle avec Pipe

```
- step:
  name: "Déployer sur S3"
  script:
    - pipe: atlassian/aws-s3-deploy:1.1.0
  variables:
    AWS_ACCESS_KEY_ID: $AWS_KEY
    AWS_SECRET_ACCESS_KEY: $AWS_SECRET
    S3_BUCKET: my-bucket
    LOCAL_PATH: dist/
```