# Jenkins protokoll

## $A\_04$ Jenkins Müller Protokoll

Arbeitsaufwand: 4h

## Installation

Jenkins wurde mit docker-compose bereitgestellt. Im *Dockerfile* ist die Container Konfiguration und in *docker-compose.yml* die Deployment Konfiguration

```
docker-comose.yml
version: '3.3'
services:
    a04:
        build:
            context: .
        ports:
            - '8080:8080'
        container_name: A_04_Jenkins
    Dockerfile
from jenkins/jenkins:lts
USER root
RUN apt-get update -y
RUN apt-get install python3 python3-pip -y
RUN pip3 install pylint
RUN apt-get install python3-nose python3-coverage -y
USER jenkins
EXPOSE 8080
```

#### initial config

In der Konsole wird das Administrator Passwort angezeigt, mit dem man unter localhost:8080 die Konfiguration fortsetzen kann.

Bei der Frage welche Pakete installiert werden sollen, wurde die Option der vorgeschlagenen Pakete gewählt.

Danach wird ein Administratorkonto erstellt, wo nach einem Benutzernamen, Passwort, Vollen Namen und e-mail gefragt wird. Das kann aber auch übersprungen werden.

# Erstes Administrator-Konto erstellen



Figure 1: Admin Konto

#### some

Auf der Weboberfläche kann man unter "Jenkins verwalten" "Plugins verwalten" auswählen und dort auf den Reiter Verfügbar alle verfügbaren Plugins sehen.

Um die Plugins "Violations" und "Cobertura" zu installieren muss der jeweilige Name des Plugins unter *Filter* eingegeben werden. Das Plugin wird mit einem Klick auf die Checkbox ausgewählt, der Button Installation und Neustart installiert dann alle ausgewählten Plugins.

Unter dem Reiter Installiert sind alle installierten Plugins aufgelistet, zusammen mit einer Option jenes zu Deinstallieren.

## Repository

Für die Übung wurde ein Repository(https://github.com/mmuellertgm/A\_04\_2018/) auf Github erstellt.

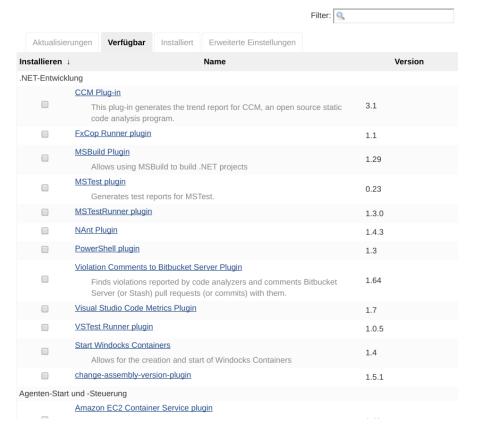


Figure 2: plugins

## Jenkins weitere config

Um Jenkins mit git zu verbinden muss bei Jenkins ein Neues Projekt erstellt werden.

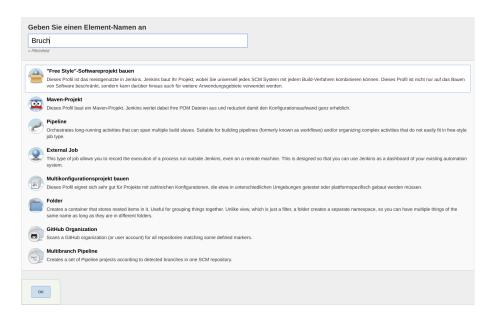


Figure 3: new project

### Build

Um automatisch zu Builden, müsste ich miene Ports Exposen und meine IP Adresse bei GitHub Angeben, dies ist eine Sicherheitslücke und wurde deswegen nicht gemacht. In folgendem Bild ist das Feld, in dem ich meine URL eintragen würde.

Es hat nicht funktioniert das Bruch Beispiel zu builden, da er das Paket nicht gefunden hat, der Errorlog von Jenkins ist allerdings vorhanden.

```
Started by user Maximilian Müller
Building in workspace /var/jenkins_home/workspace/Bruch
> git rev-parse --is-inside-work-tree # timeout=10
Fetching changes from the remote Git repository
> git config remote.origin.url https://github.com/mmueller-tgm/A_04_2018 # timeout=10
Fetching upstream changes from https://github.com/mmueller-tgm/A_04_2018
> git --version # timeout=10
> git fetch --tags --progress https://github.com/mmueller-tgm/A_04_2018 +refs/heads/*:refs/
```

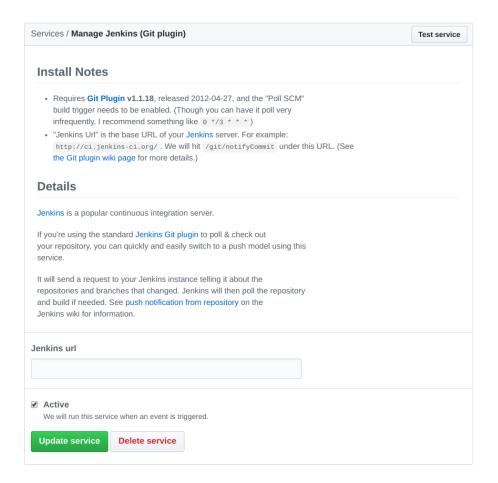


Figure 4: webhook

```
> git rev-parse refs/remotes/origin/master^{commit} # timeout=10
> git rev-parse refs/remotes/origin/origin/master^{commit} # timeout=10
Checking out Revision b93d9bc088a9f8ca85621353a3c9ee45863c0ee8 (refs/remotes/origin/master)
> git config core.sparsecheckout # timeout=10
> git checkout -f b93d9bc088a9f8ca85621353a3c9ee45863c0ee8
Commit message: ":cry:"
> git rev-list --no-walk d3b5332a291b8d3060b9f02fae767bcb90dcf75b # timeout=10
[Bruch] $ /bin/sh -xe /tmp/jenkins5725257645905561998.sh
+ ls -la
total 72
drwxr-xr-x 1 jenkins jenkins 194 Jan 26 16:24.
drwxr-xr-x 1 jenkins jenkins 10 Jan 26 16:10 ...
-rw-r--r-- 1 jenkins jenkins 5405 Jan 26 16:20 .coverage
drwxr-xr-x 1 jenkins jenkins 136 Jan 26 16:24 .git
-rw-r--r- 1 jenkins jenkins 2 Jan 26 16:16 .pylintrc
-rw-r--r-- 1 jenkins jenkins 9361 Jan 26 16:10 Bruch.py
-rw-r--r-- 1 jenkins jenkins 35064 Jan 26 16:10 LICENSE
-rw-r--r-- 1 jenkins jenkins 12 Jan 26 16:10 README.md
-rw-r--r-- 1 jenkins jenkins 211 Jan 26 16:10 __init__.py
drwxr-xr-x 1 jenkins jenkins 132 Jan 26 16:16 __pycache__
-rw-r--r-- 1 jenkins jenkins 9361 Jan 26 16:24 bruch.py
drwxr-xr-x 1 jenkins jenkins 44 Jan 26 16:16 docs
-rw-r--r- 1 jenkins jenkins 1701 Jan 26 16:20 nosetests.xml
drwxr-xr-x 1 jenkins jenkins 336 Jan 26 16:16 test
+ nosetests3 --with-xunit --all-modules --traverse-namespace --with-coverage --cover-inclus:
______
ERROR: Failure: ImportError (No module named 'bruch')
Traceback (most recent call last):
 File "/usr/lib/python3/dist-packages/nose/failure.py", line 39, in runTest
   raise self.exc_val.with_traceback(self.tb)
 File "/usr/lib/python3/dist-packages/nose/loader.py", line 418, in loadTestsFromName
    addr.filename, addr.module)
 File "/usr/lib/python3/dist-packages/nose/importer.py", line 47, in importFromPath
   return self.importFromDir(dir_path, fqname)
 File "/usr/lib/python3/dist-packages/nose/importer.py", line 94, in importFromDir
   mod = load_module(part_fqname, fh, filename, desc)
 File "/usr/lib/python3.5/imp.py", line 244, in load_module
    return load_package(name, filename)
 File "/usr/lib/python3.5/imp.py", line 216, in load_package
   return _load(spec)
 File "<frozen importlib._bootstrap>", line 693, in _load
 File "<frozen importlib._bootstrap>", line 673, in _load_unlocked
 File "<frozen importlib._bootstrap_external>", line 673, in exec_module
 File "<frozen importlib._bootstrap>", line 222, in _call_with_frames_removed
```

File "/var/jenkins\_home/workspace/Bruch/\_\_init\_\_.py", line 2, in <module> from bruch.Bruch import \* # if this is'nt there sphinx fails to find the class ever ImportError: No module named 'bruch'

Name	Stmts	Miss	Cover	Mis
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/case.py	205	152	26%	5-2
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/core.py	169	146	14%	5-3
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/failure.py	25	15	40%	1-2
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/importer.py	101	57	44%	7-2
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/loader.py	348	310	11%	11-
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/base.py	195	191	2%	1-9
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/capture.py	56	41	27%	12-
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/cover.py	153	149	3%	13-
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/debug.py	31	27	13%	7-3
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/deprecated.py	16	12	25%	9-3
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/doctests.py	220	212	4%	52-
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/errorclass.py	64	54	16%	95-
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/failuredetail.py	20	17	15%	9-3
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/isolate.py	34	32	6%	38-
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/logcapture.py	126	97	23%	18-
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/manager.py	265	216	18%	51-
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/multiprocess.py	490	480	2%	96-
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/prof.py	93	89	4%	13-
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/skip.py	22	18	18%	9-5
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/testid.py	135	123	9%	95-
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/plugins/xunit.py	164	94	43%	42-
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/proxy.py	108	66	39%	18-
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/pyversion.py	132	126	5%	4-3
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/result.py	131	98	25%	11-
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/selector.py	134	112	16%	9-3
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/suite.py	396	238	40%	12-
/usr/lib/python3/dist-packages/nose/util.py	351	294	16%	3-1
/usr/lib/python3/dist-packages/pkg_resources/_vendor/six.py	444	442	1%	23-
/usr/lib/python3/dist-packages/pkg_resources/extern/initpy	35	32	9%	1-2
initpy	2	0	100%	
TOTAL	4665	3940	16%	

-------

Ran 1 test in 0.002s

FAILED (errors=1)

Build step 'Execute shell' marked build as failure

Finished: FAILURE