**Перед установкой Дженкнис нужно установить java - пакет: openjdk-8-jreheadless**

**SSH ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

Плагин: **Publish over SSH**

создать ключ SSH

ssh-keygen -t rsa -C "jenkins" -m PEM -P "" -f /var/lib/jenkins/.ssh/id\_rsa

скопировать на удаленный сервер

ssh-copy-id -i /var/lib/jenkins/.ssh/id\_rsa ubuntu@remoteserverip

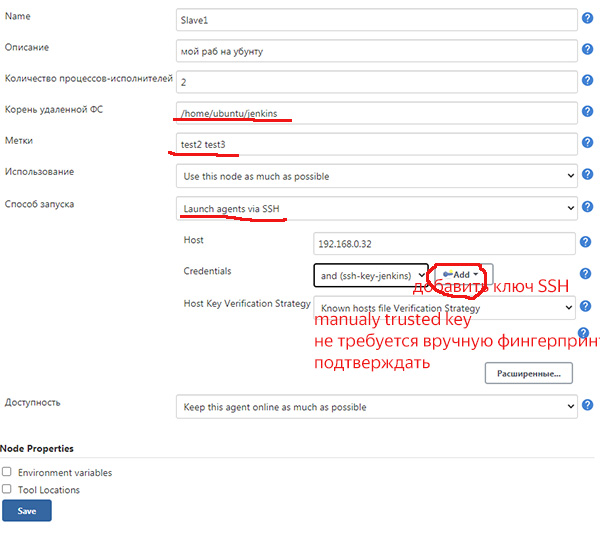
добавляются SSH сервера в настройках дженкинс/конф системы, после этого можно послать билд по SSH (добавляются в настройках задачи внизу «послесборочные операции/send build artifacts over SSH»)

**ДОБАВЛЕНИЕ SLAVE**

скачать два плагина:

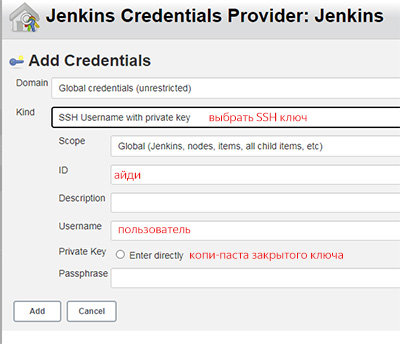
SSH slaves (SSH Build Agents) добавляет агенты через SSH

SSH Agent сохраняет SSH-key и имя пользователя в credentials

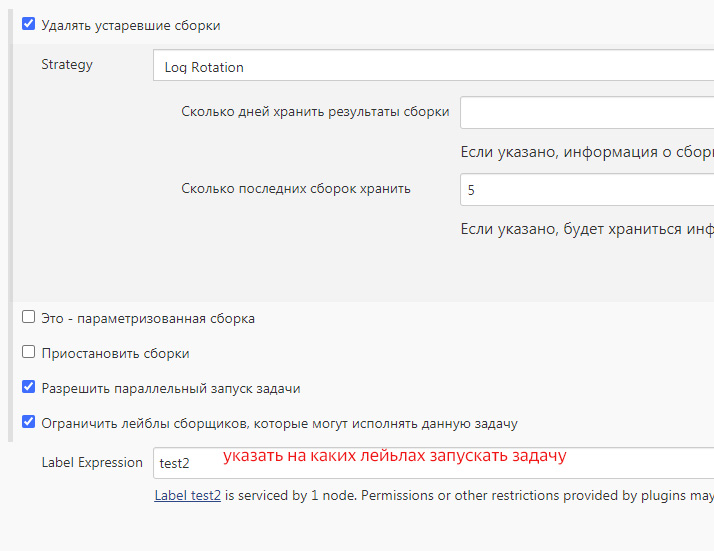
В настройках Дженкинс «**управление средами сборки** (manage nodes)» **новый узел**

Дать права на папку /home/ubuntu/jenkins

Добавление SSH ключа



Указание на каких слейвах запускать задачу, в настройках задачи:



**Удалённое и локальное управление через Jenkins CLI Client**

Скачать из настроек/Jenkins CLI файл  [jenkins-cli.jar](http://192.168.0.140:8080/jnlpJars/jenkins-cli.jar) в терминале через wget

*Вход по паролю:*

java -jar jenkins-cli.jar –auth пользователь:пароль -s http://localhost:8080 who-am-i

*Вход через токен:*

Залогинится под нужным юзеров на сайт, в настройках/упр. Пользователями/настройка юзера/add new token задать имя/generate и скопровать в буфер

1155870c12fd85fccfad175de0caba814c

java -jar jenkins-cli.jar –auth пользователь:токен -s http://localhost:8080 who-am-i

*вход через переменную:*

создать переменные, стандартной командой export

export JENKINS\_USER\_ID=юзер

export JENKINS\_API\_TOKEN=токен

теперь можно запускать без указания логина/пароля:

java -jar jenkins-cli.jar -s http://localhost:8080 who-am-i

таже команда с другого терминала при скачанном jenkins-cli.jar с ip адресом

список команд в настройках/JENKINS CLI

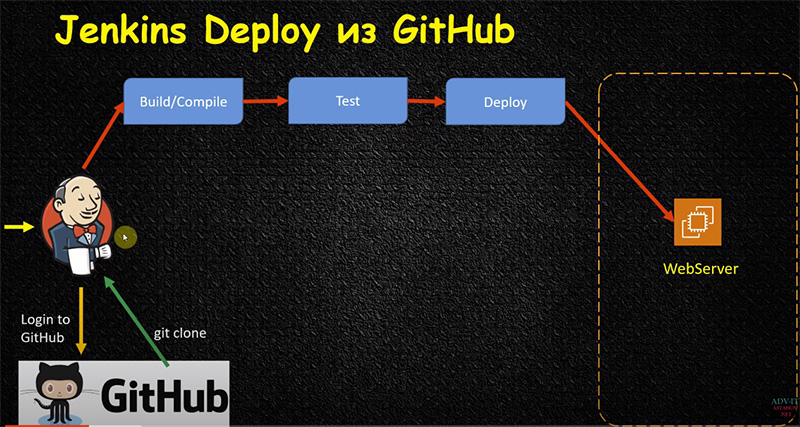
*например скопировать джоб в XML файл командой get-job :*

java -jar jenkins-cli.jar -auth логин:пароль -s http://192.168.0.140:8080/ get-job MyJob-1 > myjob.xml

*можно отредактировать и отправить в назад командой create\_job :*

java -jar jenkins-cli.jar -auth логин:пароль -s http://192.168.0.140:8080/ create-job JobFromXML < myjob.xml

**Deployment из GitHub**

****

Пушим из GIT в Github файл который надо задеплоить через дженкинс

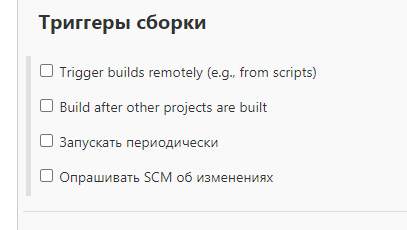
В настройках джоба в разделе source code (надо устнавить плагин git plugin) точка GIT

Вставляем repository URL

В GitHub добавляем публичный ключ jenkins, в самом jenkins добавляем закрытый ключ

Теперь джоб будет идти в GitHub и клонировать весь указанный репозиторий

**Автоматизация запуска Build Job - Jenkins Build Triggers**



1.*Trigger builds remotely* – по запросу из ссылки, ввести токен для генерации ссылки

 JENKINS\_URL/job/Auto%20trigger%20JOB/build?token=TOKEN\_NAME

Подставить genkins\_url и token\_name

2. *Build after other projects are built* –

Указываем после какого джоба запуститься этот джоб

3. *запуск по расписанию*

Пример:

H/15 \* \* \* \* - запускать каждые 15 мин

4. *опрашивать изменения в source code management –*

Установить время проверки, при изменении в коммите гитхаб, произойдет запуск джоба

**Автоматизация запуска Build из GitHub - Jenkins trigger from GitHub, Jenkins webhook**

Запуск джоба сразу при изменении в репозитори ГитХаба без таймеров

Установить плагин GitHub

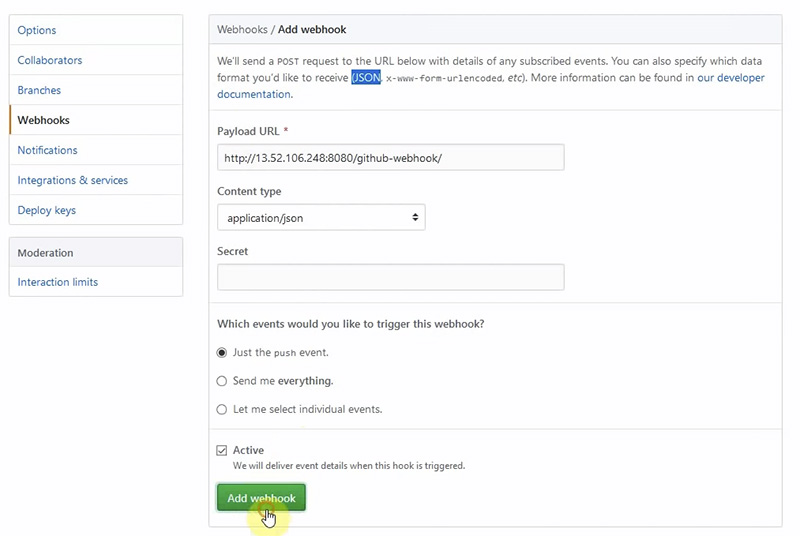
В настройках джоба поставить ссылку на ГитХаб



В триггерах сборки установить галку

GitHub hook trigger for GITScm polling

В настройках на GitHub:

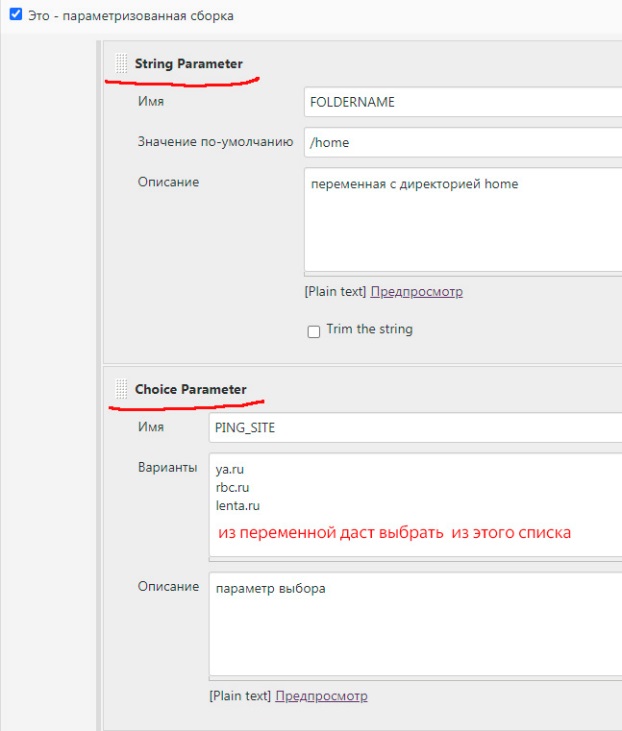


Payload URL должен быть виден в интернет

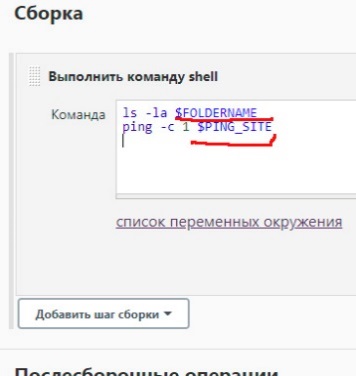
Теперь при изменении в репозитории GitHub будет произведен запуск джоба в jenkins

**Build с Параметрами**

В настройках галка параметризованная сборка, ниже пример с string parametrs



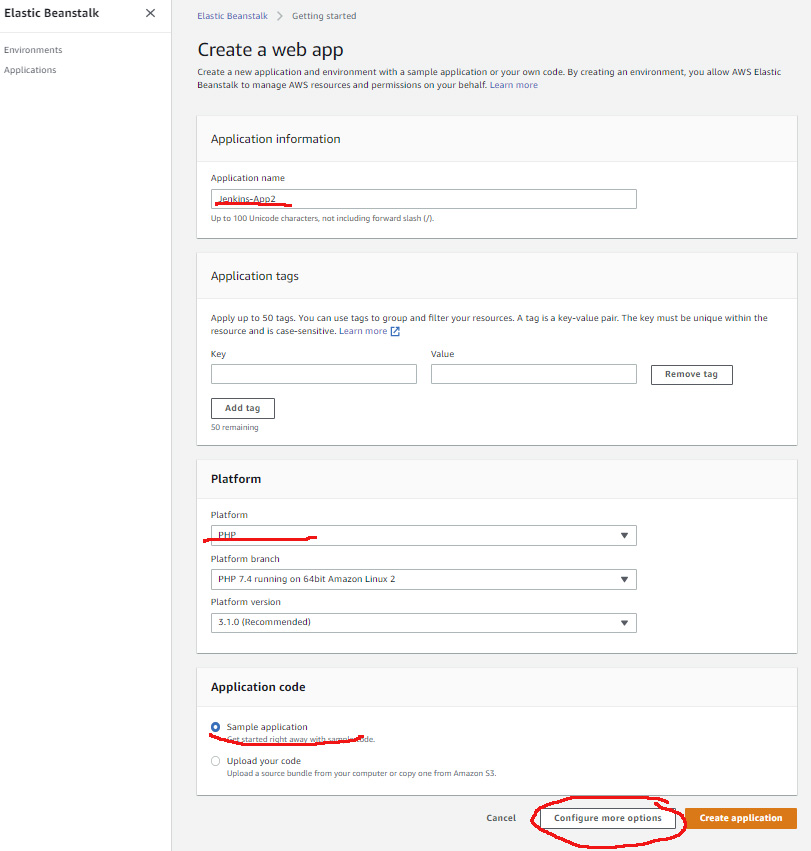
В команде Shell добавляется переменная через $



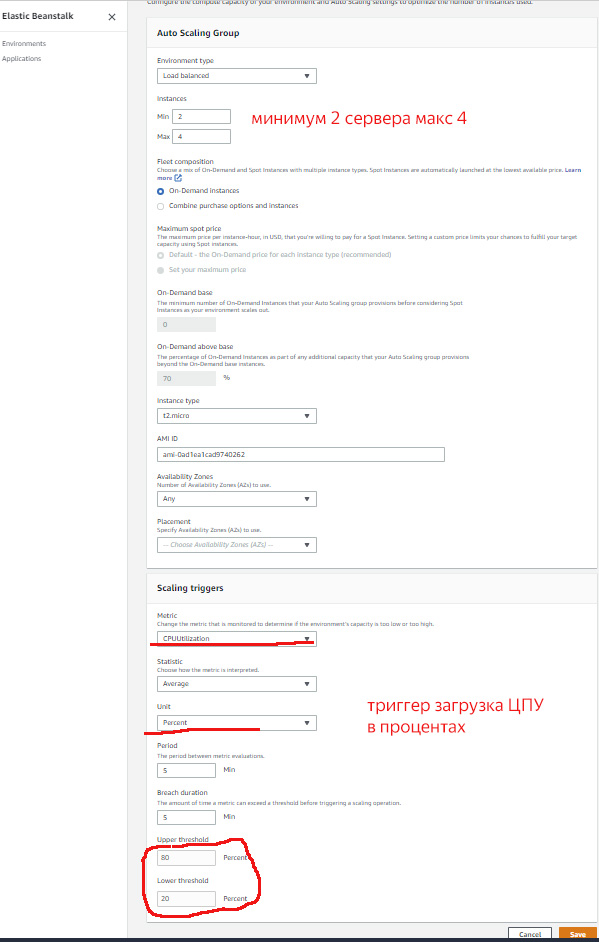
**Deploy в AWS Elastic Beanstalk**

В AWS зайти в Elastic Beanstalk – “create apps” там платформа php

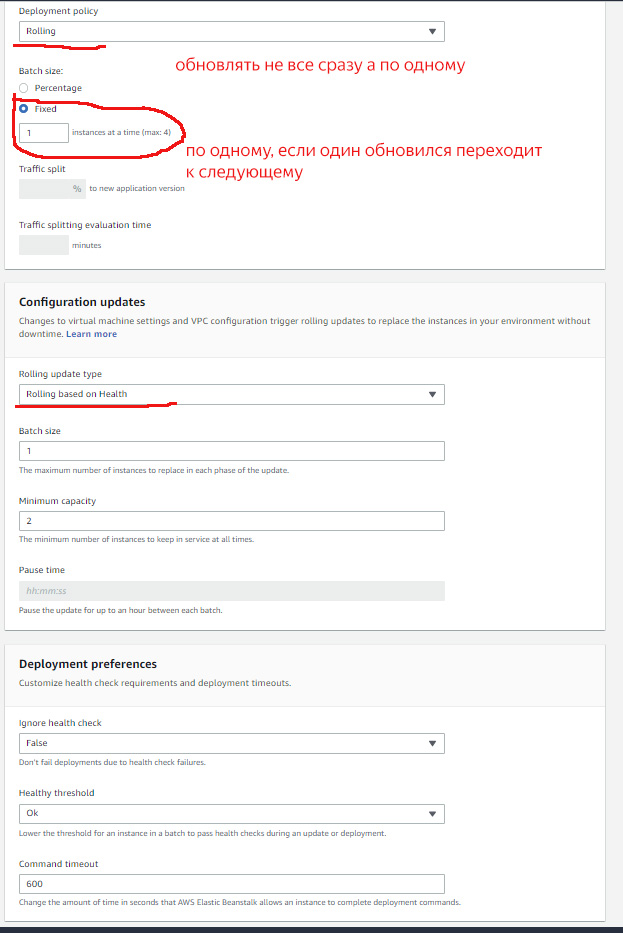
Дополнительные настройки:



В дополнительных опциях Capacity:



Дополнительные опции Rolling updates and deployments

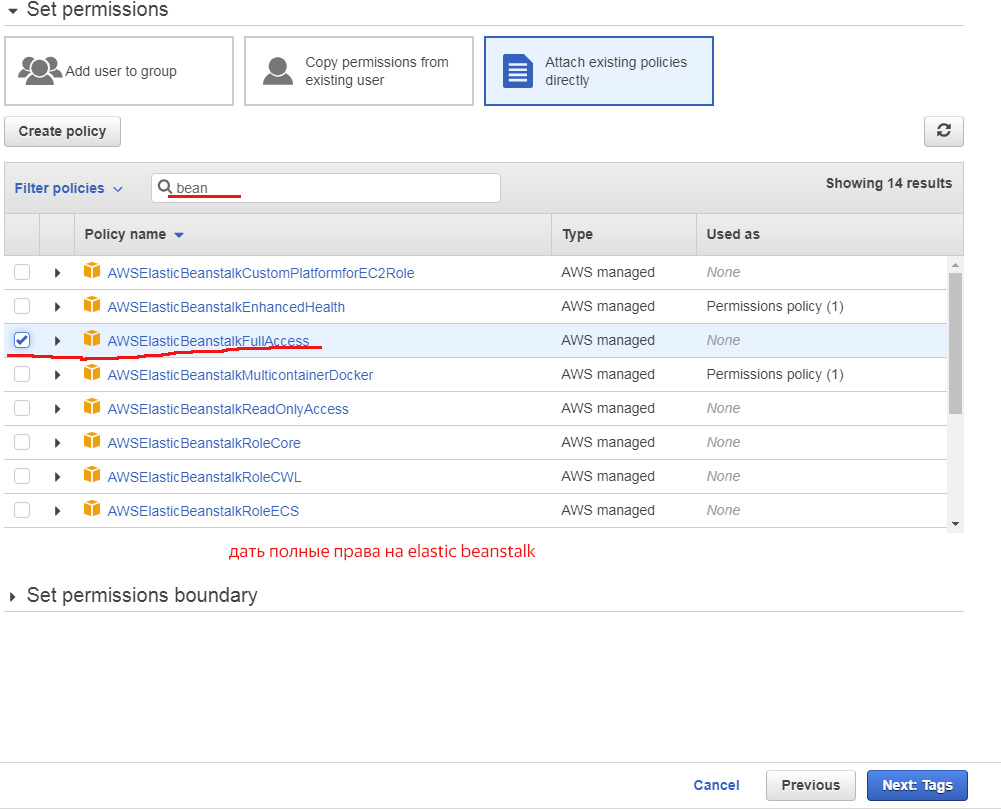


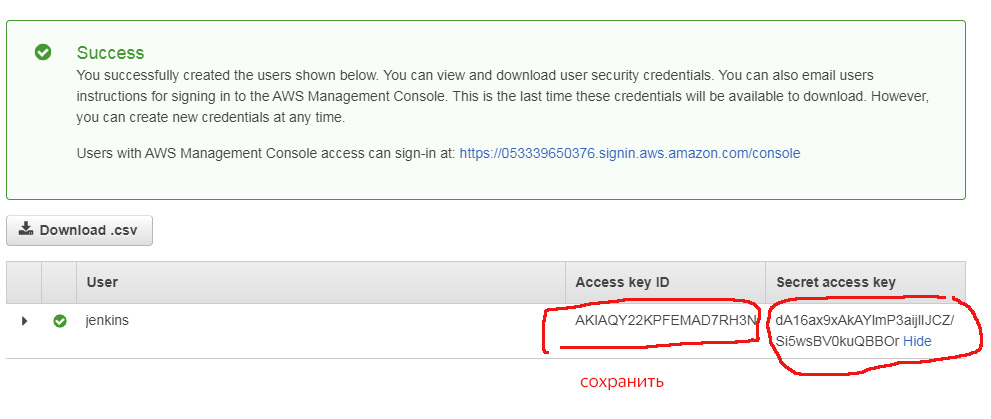
Приложение готово

Создать пользователя в IAM – users – add user

Имя, галка в Programmatic access

Next permissions – сл окно





Скачать приложение: application version в столбце Source – sample application

**Настройки в AWS закончены, переходим в GitHUB**

- Создать репозиторий на сайте

- на компе создать локальный репозиторий, в папке с кодом

git init

git remote add origin git@github.com:andgit7/php-app-for-jenkins-aws.git

git add \*

git commit –m “version 1.0”

git push origin

заливаем все на ГитХаб

в settings репозитория поставить webhook - <http://195.178.199.99:8080/github-webhook/> (в конце слеш!)

**С ГитХаб закончено, идём в Дженкинс**

- ставим плагин [AWSEB Deployment](https://plugins.jenkins.io/awseb-deployment-plugin)

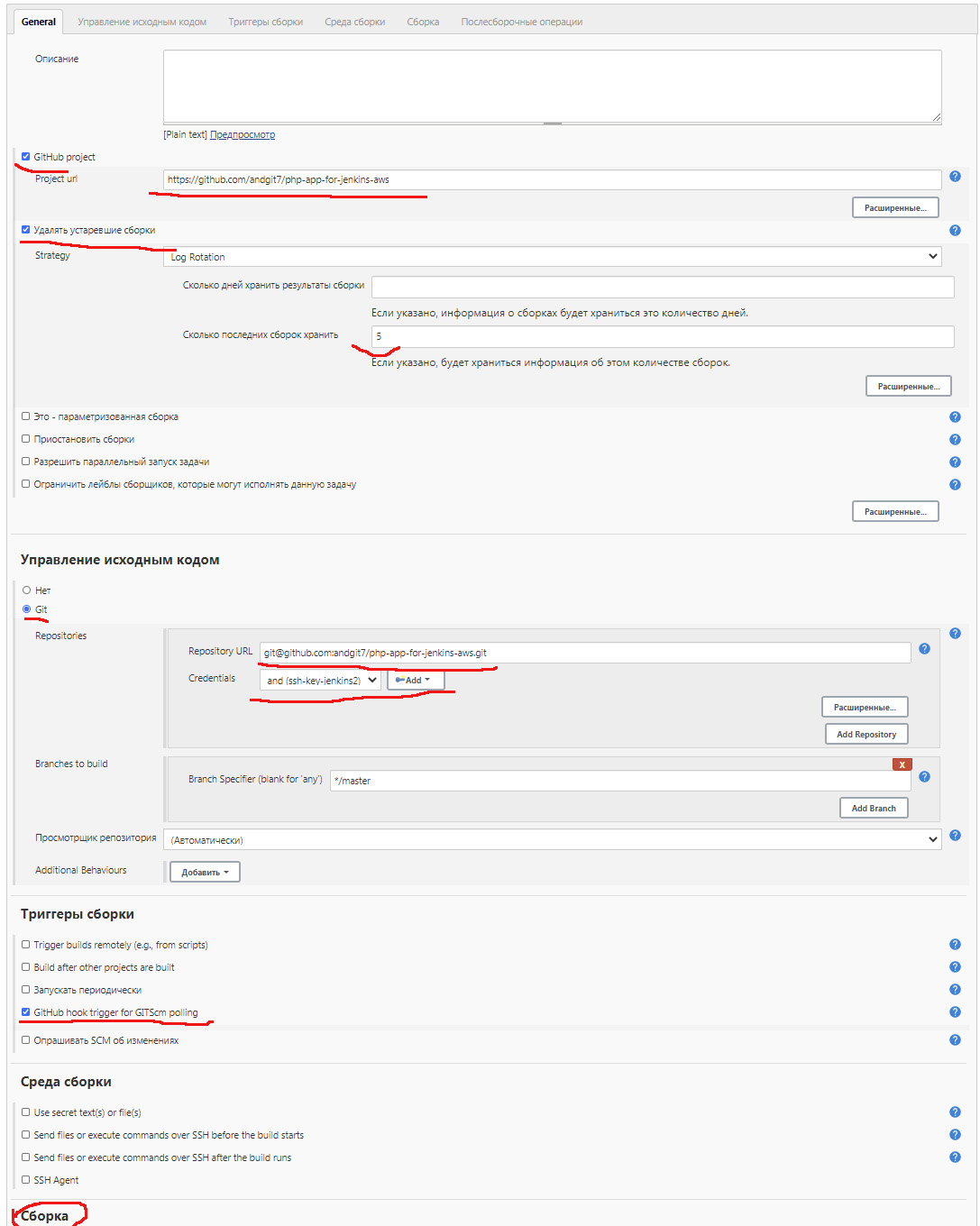
- новый джоб:

GitHub project - ссылка на гит

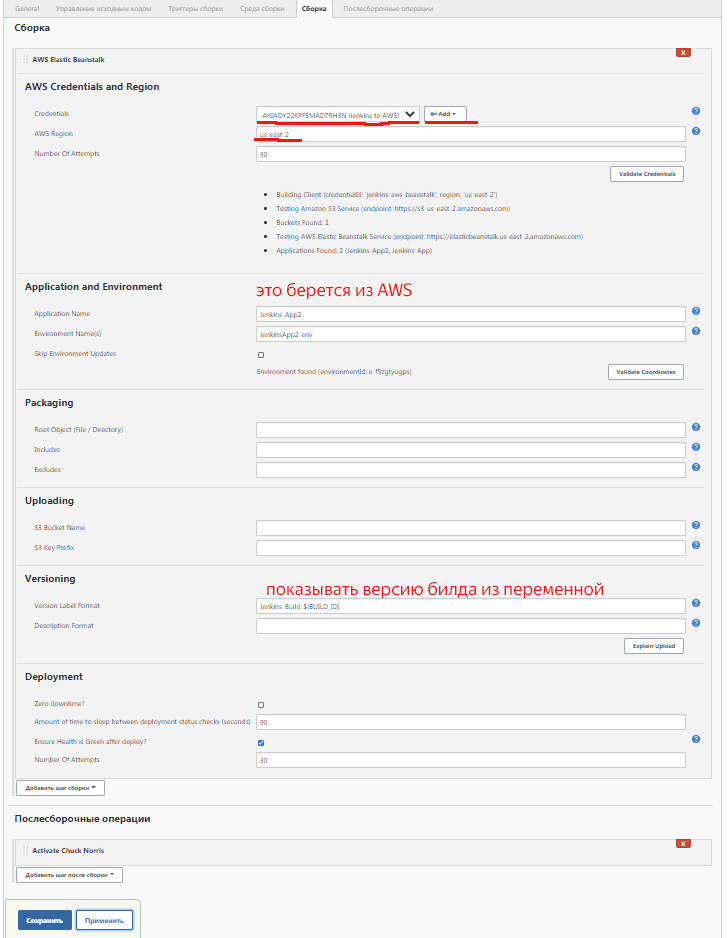
Управление исходным кодом – ссылка на репозиторий

Триггеры сборки – gitHub hook trigger for GITScm pooling

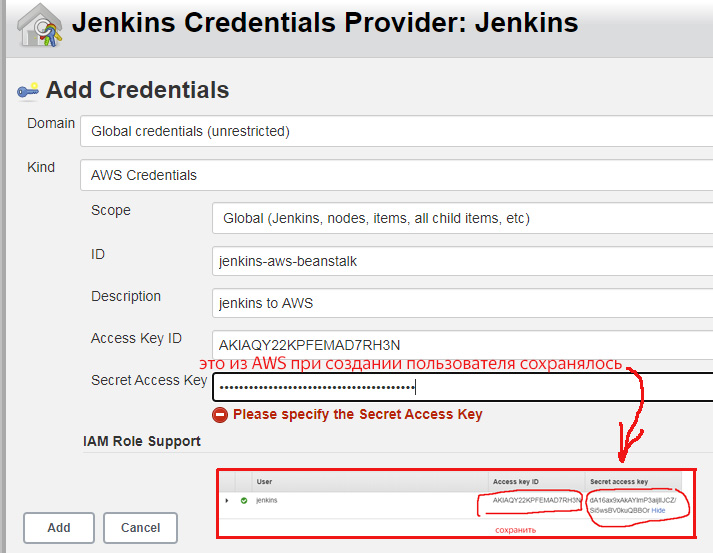
Сборка - добавить AWS Elastic Beanstalk



Настройка AWS Elastic Beanstalk



- добавить Credentials кнопка ADD



<https://www.youtube.com/watch?v=-K38aSKWj4M&list=PLg5SS_4L6LYvQbMrSuOjTL1HOiDhUE_5a&index=12>

**ГОТОВО!**