29. CI&CD (Jenkins)

- Пример интеграции и развёртывания приложения в среде Jenkins
 - Создание и настройка jobs и pipelines
 - Параметры запуска
 - Конфигурация jenkinsfile

Конфигурация сборки

раз:

Выполнение cmd команд с использованием переменных:



Возможность запускать сборку одновременно несколько



Время очистки и масимальное количество старых сборок для хранения:



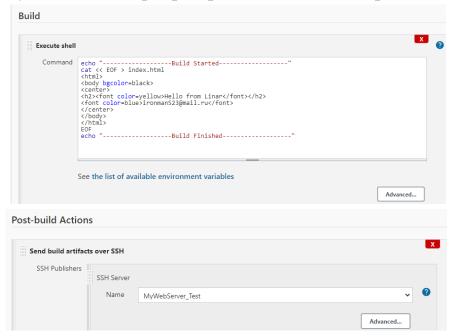
Конфигурация нового Node для запуска на удалённом сервере через SSH-подключение:

Name	Node 1		1
Description	Node for operations		- (
# of executors	2		- (
Remote root directory	C:\Users\Linar\.jenkins\workspace		- (
Labels	windows windows_java java8		1
Usage	Use this node as much as possible		(
Launch method	Launch agents via SSH		1
	Host	172.31.27.208	(
	Credentials	Linar468 (github-ssh-key) ▼	(
	Host Key Verification Strategy	Manually trusted key Verification Strategy	•

Добавление лейблов для запуска на удалённом сервере:

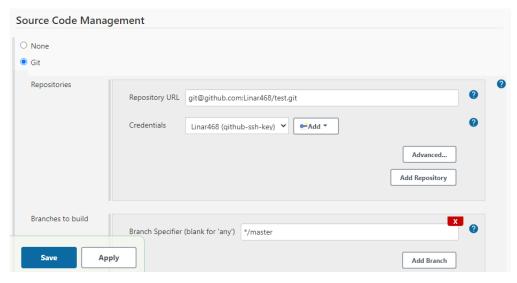
Restrict where this project can be run			
l	Label Expression	java8	

Генерация файла перед сборкой (shell-скрипт), и его отправка на удалённый сервер через SSH после сборки:



Подключение к jenkins через jenkis-cli с использованием токена для удалённого управления:

Deployment из GitHub с использованием SSH и указанием ветки:



Автоматизация запуска Jobs

Удалённый запуск с использованием токена:

Build Triggers	
☑ Trigger builds remotely (e.g., from scripts)	•
Authentication Token	

Стартовать Job, когда другой Job закончится:

☑ Build after other projects are built		
Projects to watch	Deploy-to-TEST	
	Trigger only if build is stable	
	O Trigger even if the build is unstable	
	Trigger even if the build fails	

Запуск по расписанию:



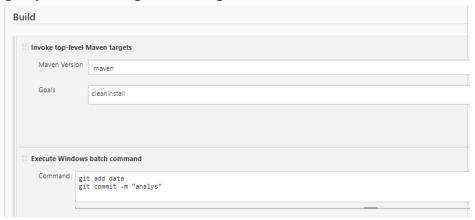
Запуск по расписанию с проверкой источника на наличие новых коммитов:

✓ Poll SCM	
Schedule	H/30 * * * *
	Would last have run at Saturday, April 24, 2021 1:20:50 PM IRKT; would next run at Saturday, April 24, 2021 1:50:50 PM IRKT. ☐ Ignore post-commit hooks

Параметризация Jobs изменяемыми данными для запуска:



Пример описания запуска maven сборки, и отправки результатов в репозиторий GitHub:



Пример структуры jenkinsfile для создания pipeline: