

# Вебинар по итогам 5-й недели. CI/CD: Jenkins и GitLab CI

Курс «DevOps в 1С»

# План

- Итоги очередной недели обучения
- Разбор частых вопросов и ДЗ
- Что дальше и орг. вопросы
- Вопросы и ответы

Продолжительность вебинара: **1-2 часа**

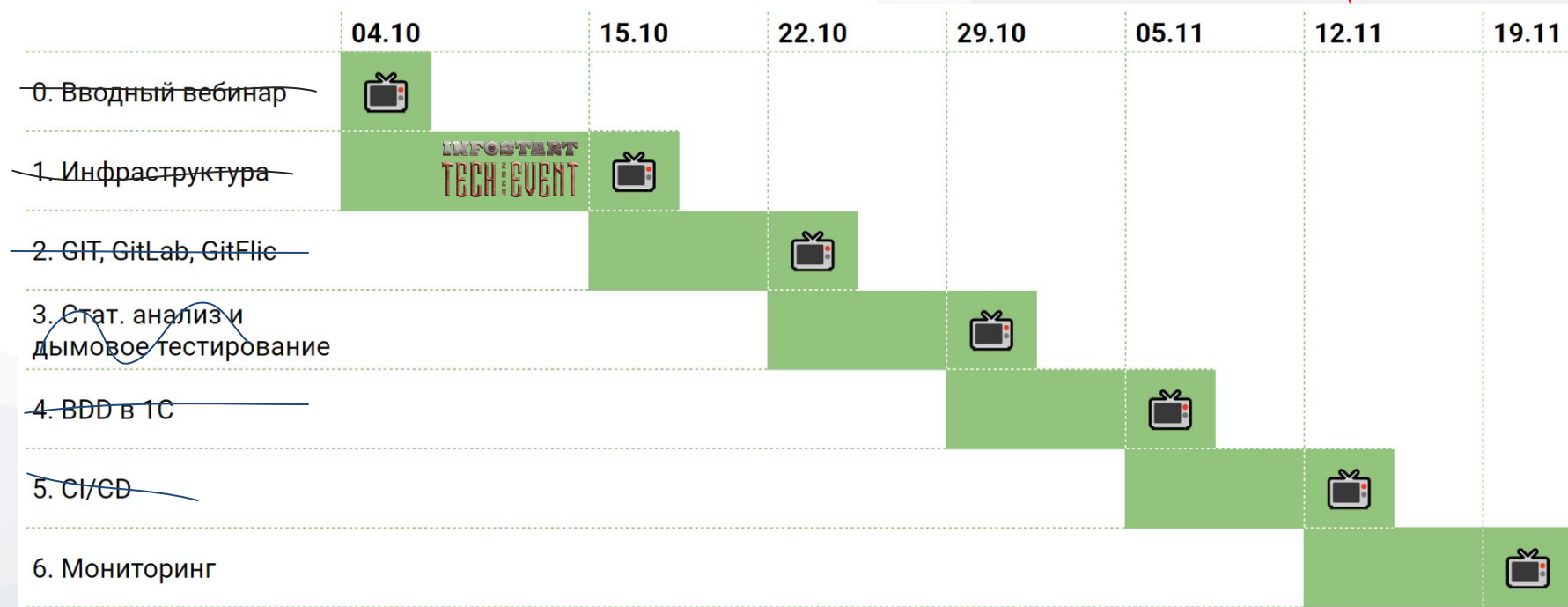
→ в зависимости от количества вопросов

**Вопросы – в чате, желательно на вкладке «Вопросы»**



# Roadmap

*вы сейчас здесь* →



# Настройка Jenkins + gitsync

- Теория
- Установка и настройка Jenkins
- Создание узла
- Задача синхронизации с хранилищем



# Jenkins

# Jenkins-pipeline + основная сборка

- Теория
- Описание структуры pipeline
- Создание сборочной линии (Pipeline)



# Jenkins

# Сборочная линия в Gitlab

- Настройка сборочной линии в GitLab CI
- Перенос сценариев из Jenkins в GitLab CI
- Просмотр отчетов о тестировании/проверках в GitLab CI



## Финальная неделя 6. Мониторинг

- Prometheus и Grafana

- установка, настройка

- установка экспортеров

- настройка дашбордов



Prometheus



Grafana

- Настройка метрик и алертинга (уведомлений)

- Примеры организации мониторинга инфраструктуры 1С

- сегодня будет обновлено видео для 1с\_exporter'a

- будет добавлено видео про тестовую платформу 8.3.25

# Проверка ДЗ

- не надо ждать проверки ДЗ, двигайтесь дальше
- за нарушение внутренних дедлайнов по сдаче ДЗ никаких санкций нет

# Проверка ДЗ

**Вопрос: В Случае если ДЗ не примут, переделать можно будет с учетом замечаний?**

**Ответ: Можно сколько угодно раз исправлять решения после замечаний и пересдавать ДЗ, до дедлайна курса, это часть обучения.**

# Типовые недочеты ДЗ по BDD

Верхне-уровневый сценарий обязательно должен содержать шаги Когда и Тогда:



Дано нет документов...  
И оформлен приход...  
И оформлен расход...  
И есть расходная накладная...



Дано нет документов  
И оформлен приход  
Когда оформляю расход  
Тогда в списке расходных вижу новый документ

# Типовые ошибки ДЗ по BDD

Очистку данных нужно делать **в начале** сценария (или в Контексте)

- Сценарий может упасть посередине, но успеет создать документы

Пример из ДЗ:

Шаг “И я удаляю документы...” нужно использовать в начале сценария (секция Дано), а не в конце.

# Типовые ошибки ДЗ по BDD

Не надо программировать на Gherkin (и даже на TurboGherkin не нужно)!

✗ Если не существует запись регистра сведений "УчетнаяПолитика" с реквизитами Тогда

Период	МетодСписания
01.01.1980	'FIFO'

И я добавляю запись регистра сведений "УчетнаяПолитика"

// ...

✓ И я программно создаю запись регистра сведений "УчетнаяПолитика" с реквизитами

'МетодСписания'	'ФИФО'
'Период'	01.01.1980

Идеально, когда сценарий линейен.

# Типовые ошибки ДЗ по BDD

## Неудачные имена экспортных сценариев.

- Экспортный сценарий - это шаг, называть их лучше также, как и шаги.



**Дано** Создание приходной накладной

**Дано** Приходная накладная

**Дано** я создаю номенклатуру "Товар" и приходую ее на склад "Склад"



**Дано** на складе "Склад" на остатках есть "Товар"

# Типовые ошибки ДЗ по BDD

В экспортном сценарии “Я создаю Приходную накладную” не нужно проверять результат создания приходной отчетом.

- Цель шага - **не проверка** создания Приходной, а только **создание** необходимых данных для другого сценария.
- Проверка создания приходной у нас в отдельном сценарии в ПриходнаяНакладная.feature

# Серверы CI и их агенты\ноды

- **Сервер Jenkins, мастер Jenkins**- управляющая часть, располагается где угодно. линукс, винда и т.п.
  - если есть линукс, проще на линукс. в **единственном** экземпляре
- **агент Jenkins, нода, слейв** - **может быть много**. запускать лучше там, где работают нужные инструменты. Не нужно размещать агента в своей репозитории.
- если тестируем 1С, то агент должен запускаться в среде, аналогичной продуктиву.
- если у вас система работает на винде, значит, и агент должен запускаться на винде

# Проблемы\вопросы

## Нет доступа к Jenkins

- Смотреть логи Jenkins
- Проверить доступность сервера по сети
- Проверить настройки брандмауэра

# Проблемы\вопросы

## Пути к файлам\каталогам в командах.

- По возможности использовать относительные пути.
  - **out**
  - **./out** - не всегда работает в Windows
  - **..out** - не всегда работает - Linux, SonarQube
- Главная цель - независимость/масштабируемость агентов

# Агент jenkins

- Ошибка при настройке агента при установке пути к репозиторию

Причина: не установлен git

Решение: Установить git

```
sudo apt update
sudo apt install git
```



# Агент jenkins

- Не выполняется отправка (push) во внешний репозиторий при работе задания gitsync

Причина: нет прав на отправку в защищенную ветку

Решение: добавить прав отправки в защищенную ветку в настройке репозитория в GitLab

Protected branches Свернуть

Keep stable branches secure and force developers to use merge requests. [What are protected branches?](#)

By default, protected branches restrict who can modify the branch. [Learn more.](#)

Ветка	Разрешено слияние	Отправка разрешена	Allowed to force push ?
main <small>default</small>	Maintainers	Maintainers	<input type="checkbox"/> Unprotect

Protected tags Развернуть

Limit access to creating and updating tags. [What are protected tags?](#)

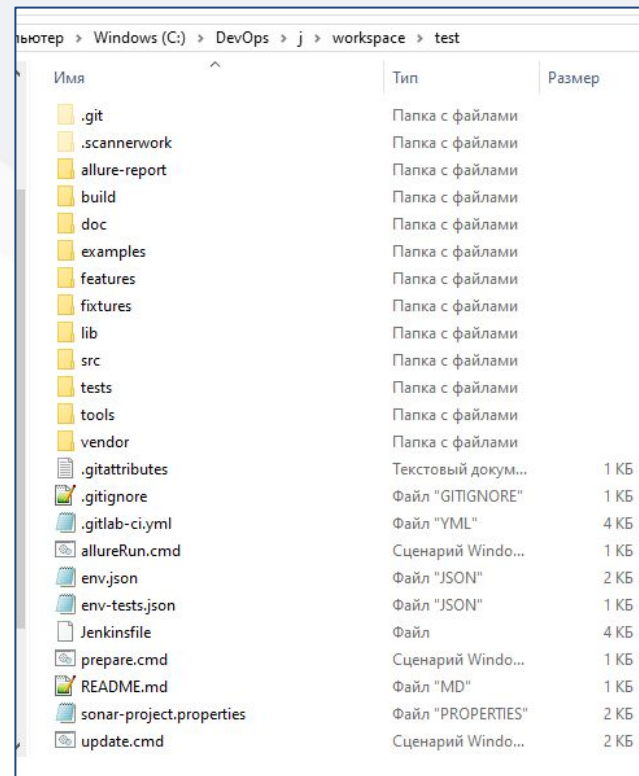
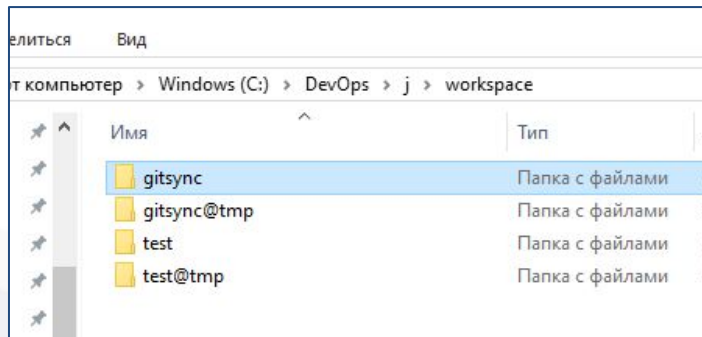
Роли

- Maintainers
- Developers + Maintainers
- No one

# Проблемы\вопросы

**В каком каталоге выполняется сборка агентом?**

- Задачи сборки выполняются в каталоге, который указывается в параметре “Корень удаленной ФС”



# Проблемы\вопросы

## Ошибка длинного пути (агент Jenkins, gitlab-runner)

- Существует ограничение на длину пути к файлу
- Используйте символичные ссылки

```
mklink /d c:\<короткий_путь> c:\<длинный_путь>
```

*Не забудьте изменить “Корень удаленной ФС” для агента Jenkins*

# Проблемы\вопросы

**есть способы запуска агента jenkins как службы в винде/линуксе?**

Вариант для Windows

<https://docs.cloudbees.com/docs/cloudbees-ci-kb/latest/client-and-managed-controllers/how-to-install-windows-agents-as-a-service> .

Служба создается при помощи утилиты winsw (<https://github.com/winsw/winsw>) (как при установке SonarQube)

<https://www.youtube.com/watch?v=N8AQTiHoBKc&>



# Проблемы\вопросы

## Падает проверка sonar-scanner

ERROR Error during SonarScanner CLI execution

java.lang.IllegalStateException: Error status returned by url

[https://api.sonarcloud.io/analysis/jres?os=windows&arch=amd64]: 403

**Ответ:** С версии 6.0 sonar-scanner поменялось значение по умолчанию для sonar.host.url с http://localhost:9000 на https://sonarcloud.io

# Проблемы\вопросы

## Не работает команда `vrunner init-dev`

```
ОШИБКА - Получен ненулевой код возврата 1. Выполнение скрипта остановлено!
КРИТИЧНАЯОШИБКА - (Модуль C:\Program Files\OneScript\lib\vanessa-runner\oscript_modules\v8runner\src\v8runner.os / Ошибка в строке: 1548 / Неизвестная версия формата 2.15 загружаемого файла D:\Temp\devops2024o\src\cf\Configuration.xml
}
```

Версия формата выгрузки исходников зависит от версии платформы

2.11 - 8.3.18

...

2.19 - 8.3.26

Подробнее на [ИТС](#)

```
Configuration.xml - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MetaDataObject xmlns="http://v8.1c.ru/8.3/MDCClasses" xmlns:app="http://v8.1c.ru/8.2/managed-application/core"
xmlns:cfg="http://v8.1c.ru/8.1/data/enterprise/current-config" xmlns:cmi="http://v8.1c.ru/8.2/managed-application/cmi"
xmlns:ent="http://v8.1c.ru/8.1/data/enterprise" xmlns:lf="http://v8.1c.ru/8.2/managed-application/logform" xmlns:style="http://v8.1c.ru/8.1/data/ui/style"
xmlns:sys="http://v8.1c.ru/8.1/data/ui/fonts/system" xmlns:v8="http://v8.1c.ru/8.1/data/core" xmlns:v8ui="http://v8.1c.ru/8.1/data/ui"
xmlns:web="http://v8.1c.ru/8.1/data/ui/colors/web" xmlns:win="http://v8.1c.ru/8.1/data/ui/colors/windows" xmlns:xen="http://v8.1c.ru/8.3/xcf/enums"
xmlns:xpr="http://v8.1c.ru/8.3/xcf/predef" xmlns:xr="http://v8.1c.ru/8.3/xcf/readable" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="2.11">
  <Configuration uuid="bc7495ad-432e-4f59-8fab-94750b9a56d8">
    <InternalInfo>
```

# Проблемы\вопросы

## Где логи Jenkins?

Логи Jenkins можно вывести командой

```
journalctl -u jenkins.service
```

# Проблемы\вопросы

При запуске сборки получаю ошибку “Файл с версией ГИТ не существует”

Не отправили изменения во внешний репозиторий.

1. `gitsync init`
2. `git commit`
3. `git push`
4. Запуск сборочной линии

# Проблемы\вопросы

При запуске сборки получаю ошибку “Файл с версией ГИТ не существует”

Проверить путь к каталогу с исходным кодом при выполнении **gitsync sync**.

Нужно указывать относительный путь **src/cf**

# Проблемы\вопросы

**в команде `vrunner init-dev - - dt...` указываем путь к файлу выгрузки `course.dt`. Когда он должен был быть образован?**

Самостоятельно выгрузите dt-файл из своей базы.

Только не забудьте отключиться от хранилища перед выгрузкой.

Далее снова подключите свою базу к хранилищу.

# Проблемы\вопросы

**Задача Gitsync отработала успешно, версии выгружены, но во внешнем репозитории изменения не выгружаются.**

Необходимо указывать относительный путь к каталогу src/cf. Нельзя указывать абсолютный путь, тем более к другому репозиторию.

Неправильно:

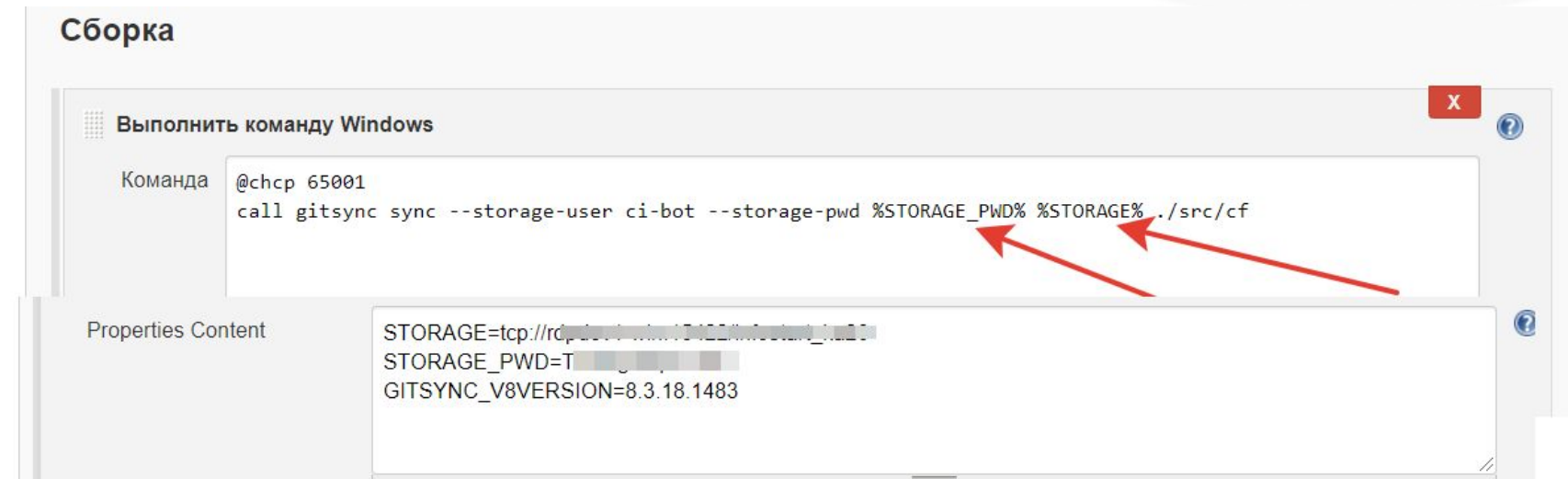
```
D:\j\workspace\gitsync>gitsync sync -u ci-bot -p 12345 D:\КУРСЫ\DevOps\dev\devops_video_2_3_02 D:\КУРСЫ\DevOps\repo\devops_video_2_3_02\src\cf
```

Правильно:

```
D:\j\workspace\gitsync>gitsync sync -u ci-bot -p 12345 D:\КУРСЫ\DevOps\dev\devops_video_2_3_02 src\cf
```

# Скрытые данные в сборках

- Переменные окружения с помощью плагина “Environment Injector Plugin”
  - в Windows использовать %Имя%



# Сборка файлов 1С

- В репозитории храним только исходники файлов 1С
- Для выполнения нужны бинарные файлы
- **Вывод - бинарные файлы нужно собирать**
  - отдельным заданием на CI
- `vrunner compileerpf` или `compilecfe`
  - Кеш сборки хранится в `build/cache.json`
  - можно удалять этот файл, тогда файлы пересоберутся с нуля
    - но это долго

# Запуск скриптов на агентах CI

- Если запускаете через cmd, можно и короткое и полное имя скрипта
  - `gitsync`, `gitsync.bat`, `vrunner`, `vrunner.bat`
- Если запускаете через powershell, только полное имя
  - `gitsync.bat`, `vrunner.bat`

# У меня ошибка. Что делать?

1. Внимательно ознакомиться с выводом приложения в консоль, текстами ошибок и т.п.
2. Если ошибок нет - проверить логи приложения на предмет сообщений об ошибках
3. Если из сообщения не очевидно — поискать по точной фразе в интернете
4. Технические ответы на английском хорошо переводятся:
  - [deepl.com/ru/translator](https://www.deepl.com/ru/translator)
  - [translate.google.com](https://translate.google.com)
5. Задать вопрос коллегам, в публичных чатах, в ТП, приложив логи, скриншоты, описание порядка воспроизведения

# Вопросы из чата

# Вопросы из чата

Какие дедлайны, после курса по дз?

А на выдачу сертификата влияет нарушение дедлайнов?

# Вопросы из чата

Используется ли лицензия 1С при запуске клиента тестирования?

# Вопросы из чата

Про "Если" в сценарии. То есть, к примеру, проверку наличия записи в регистре вместо Если надо оформить в отдельный сценарий?

# Вопросы из чата

Проблема с настройкой Jenkins для получения исходников из Git репозитория на сервере VPS от jino так и не решена. Ошибка "Failed setup credentials".

Вчера развернул Jenkins на VirtualBox с Ubuntu 24.04 LTS. Там при аналогичной настройке ошибки не возникло, но проверить работу в пайпе пока не успел.

То есть с VPS странное поведение, причины пока выяснить не удалось.



# Вопросы из чата

На курсе Jenkins и GitLab установили на Ubuntu, а агента и все остальное (sonar, bdd и т.д.) на локальный компьютер, что на практике не очень удобно.

Можно ли и Jenkins/GitLab и агента развернуть на одной машине (VM, vps)?

Какие могут быть сложности?

# Вопросы из чата

В рабочем процессе, во время работы пайплайна, необходимо запустить некоторые файлы в соседнюю ветку проекта.

Сделал в стейдже дженкинса команду чекуата на нужную ветку и пуш нужных изменений. Есть ли минусы, когда идет синхронизация непосредственно из ворспейса агента?

# Вопросы из чата

Установил и настроил Community Branch Plugin, но выбор ветки до сих пор заблокирован.

Как увидеть ошибки других веток, отличных от main?

**Парам-парам-пам**



**ВСЁ!**