

Jenkins-lib - Настройка сборки Otus

tags: []

Сборка для Otus

[Jenkins OTUS](#) - ссылка на ГитХаб сборки

[GitHub - Kyrales/jenkins-lib: Jenkins shared library для 1С:Предприятие 8](#) ветка otus - форк Jenkins-Lib

[GitHub - Kyrales/vanessa-usher_mod](#) ветка my_dev - форк модифицированный Vanessa Usher

Включено:

- Подготовка файловой базы (на основе базы .1CD)
- Синтаксис-проверка
- Модульные Yaxunit тесты
- Сценарные тесты на Vanessa Automation
- Отправка писем о результатах

Настройки для OTUS VM

[Jenkins OTUS](#) - ссылка на ГитХаб сборки

Общие для Jenkins

1. Для localhost сборщика:
Количество процессов-исполнителей: 5
2. Если нет доступа в интернет у ВМ: Загрузить аллюр и прописать в Установки Allure Commandline в Tools (Jenkins)

Например:

Установки Allure Commandline

Установки Allure Commandline ^

 Edited

Добавить Allure Commandline

≡ **Allure Commandline**

Имя

allure

Установочная директория

c:\tools\allure-2.32.0

☐

Установить автоматически



Сохранить

Применить

Дополнительные плагины Jenkins к текущей ВМ (VM Otus 2024)

1. https://plugins.jenkins.io/http_request/
2. File Operations
3. Pipeline Utility Steps
4. Blue Ocean - набор разных плагинов:

Design Language

Blue Ocean Core JS

OkHttp

GitHub API

Java JSON Web Token (JJWT)

Token Macro

GitHub

GitHub Branch Source

Common API for Blue Ocean

REST API for Blue Ocean

Pub-Sub "light" Bus

Pipeline SCM API for Blue Ocean
HTML Publisher
Web for Blue Ocean
JWT for Blue Ocean
Favorite
REST Implementation for Blue Ocean
Pipeline implementation for Blue Ocean
GitHub Pipeline for Blue Ocean
Git Pipeline for Blue Ocean
Config API for Blue Ocean
Bitbucket Branch Source
Bitbucket Pipeline for Blue Ocean
Dashboard for Blue Ocean
Personalization for Blue Ocean
Display URL for Blue Ocean
Server Sent Events (SSE) Gateway
Events API for Blue Ocean
Blue Ocean Pipeline Editor
i18n for Blue Ocean

Кодировка Jenkins

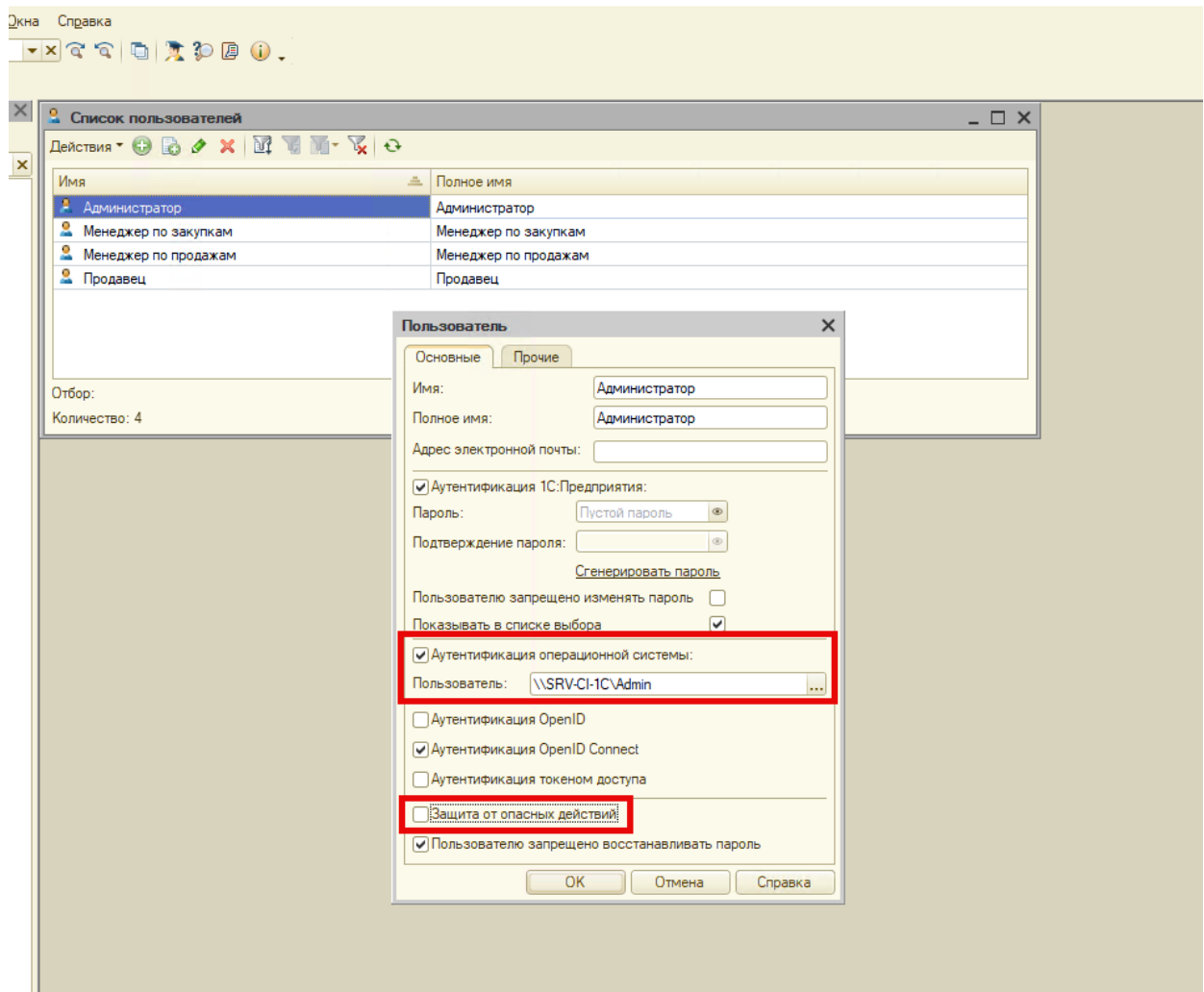
1. В файле запуска агента вначале прописать `chcp 65001`
2. [Переводим рутину ручного тестирования 1С на рельсы Jenkins-а и ADD](#)

Меняем стандартную кодировку дженкинса на UTF-8. Это важный этап, чтобы в веб-интерфейсе дженкинса все русские символы отображались корректно. Для этого добавляем параметр `-Dfile.encoding=UTF8` в тег `<arguments>` в файле `Jenkins.xml`, расположенном в корневом каталоге установки дженкинса. Итоговая строка должна выглядеть примерно так:

```
`<arguments>-Xrs -Xmx256m -  
Dhudson.lifecycle=udson.lifecycle.WindowsServiceLifecycle -  
Dfile.encoding=UTF-8 -jar "%BASE%\jenkins.war" --httpPort=8080 --  
webroot="%BASE%\war"</arguments>`
```

Настройки 1С

1. Подготовить тестовую базу (в примере Демо-приложение 1С)
2. Установить авторизация по ОС демо-базы (там где агент 1С будет находится) и снять Защита от опасных действий (для работы тестов)



3. Разместить эту подготовленную базу на сервере откуда будет запускать агента Jenkins 1С. Она будет использоваться как эталонная для тестов.
4. Разместить рядом другую базку с постфиксом `_clear` - для gitsync
5. Отключить базы от хранилищ
6. Проверить запуск в тестовом режиме обработки `vanessa-automation`

Настройки Jenkins

0. Все основные плагины Jenkins

```
Pipeline: Groovy Libraries
  bouncycastle API
  Instance Identity
  JavaBeans Activation Framework (JAF) API
  JavaMail API
  Struts
  Pipeline: Step API
  Pipeline: SCM Step
  Folders
  SCM API
  Script Security
```

Variant

Pipeline: API

Pipeline: Supporting APIs

Pipeline: Groovy

GIT

Credentials

Plain Credentials

Trilead API

SSH Credentials

Credentials Binding

Mina SSHD API :: Common

Mina SSHD API :: Core

Apache HttpComponents Client 4.x API

Git client

Jakarta Activation API

Jakarta Mail API

Display URL API

Mailer

HTTP Request

Durable Task

Pipeline: Nodes and Processes

SSH server

Pipeline: Basic Steps

Pipeline Utility Steps

SnakeYAML API

commons-lang3 v3.x Jenkins API

commons-text API

JUnit

JAXB

Jackson 2 API

Plugin Utilities API

Font Awesome API

Bootstrap 5 API

JQuery3 API

ECharts API

Checks API

xUnit

DTKit 2 API

Pipeline: Multibranch

Branch API

Pipeline: Job

Allure

Oracle Java SE Development Kit Installer

- Command Agent Launcher
- Matrix Project
- SonarQube Scanner
- GitLab Branch Source
 - Jersey 2 API
 - GitLab API
 - Handy Uri Templates 2.x API
- Pipeline: Stage View(может и не нужен в новой версии дженкинса вроде из коробки показывает)
 - Pipeline: Input Step
 - Pipeline: Stage Step
 - Pipeline Graph Analysis
 - Pipeline: REST API
- Pipeline
 - Pipeline: Milestone Step
 - Pipeline: Build Step
 - Pipeline: Model API
 - Pipeline: Declarative Extension Points API
 - Pipeline: Stage Tags Metadata
 - Pipeline: Declarative
- Timestampper
 - OWASP Markup Formatter
- Blue Ocean (вроде тоже интерфейсный плагин, но почему-то в либе через его классы сделана отправка уведомлений...)
 - Design Language
 - Blue Ocean Core JS
 - OkHttp
 - GitHub API
 - Java JSON Web Token (JJWT)
 - Token Macro
 - GitHub
 - GitHub Branch Source
 - Common API for Blue Ocean
 - REST API for Blue Ocean
 - Pub-Sub "light" Bus
 - Pipeline SCM API for Blue Ocean
 - HTML Publisher
 - Web for Blue Ocean
 - JWT for Blue Ocean
 - Favorite
 - REST Implementation for Blue Ocean
 - Pipeline implementation for Blue Ocean
 - GitHub Pipeline for Blue Ocean

Git Pipeline for Blue Ocean
Config API for Blue Ocean
Bitbucket Branch Source
Bitbucket Pipeline for Blue Ocean
Dashboard for Blue Ocean
Personalization for Blue Ocean
Display URL for Blue Ocean
Server Sent Events (SSE) Gateway
Events API for Blue Ocean
Blue Ocean Pipeline Editor
i18n for Blue Ocean

File Operations (с 24.01.2025)

Детали: [Описать список jenkins-плагинов, необходимых для работы библиотеки · Issue #17 · firstBitMarksistskaya/jenkins-lib · GitHub](#)

1. Подключение библиотеки Jenkins-Lib и Vanessa Usher

1.1 форк otus: [GitHub - Kyrales/jenkins-lib: Jenkins shared library для 1С:Предприятие 8](#)
на ветке otus

Dashboard > Настроить Jenkins > System >

Name ?
jenkins-lib

Default version ?
otus

Currently maps to revision: 038706d52831079a8fe1d00007f5e2851db067f6

☐ Load implicitly ?
☒ Allow default version to be overridden ?
☒ Include @Library changes in job recent changes ?
☐ Cache fetched versions on controller for quick retrieval ?

Retrieval method
Modern SCM

Loads a library from an SCM plugin using newer interfaces optimized for this purpose. The recommended option when available.

Source Code Management
Git
Project Repository ?
https://github.com/Kyrales/jenkins-lib.git

Credentials ?
+ Add

Behaviours
Discover branches ?
Add ▾

☐ Fresh clone per build ?

Library Path (optional) ?
✓

Save Применить

1.2 фопк Vanessa Usher [GitHub - Kyrales/vanessa-usher_mod](https://github.com/Kyrales/vanessa-usher_mod) на ветке my_dev

Library

Name ?
usher2

Default version ?
my_dev

Currently maps to revision: 9ed052e34d964f1fb9b94af50e1327c5e437eabf

☐ Load implicitly ?
☒ Allow default version to be overridden ?
☒ Include @Library changes in job recent changes ?
☐ Cache fetched versions on controller for quick retrieval ?

Retrieval method
Modern SCM


Loads a library from an SCM plugin using newer interfaces optimized for this purpose. The recommended option when available.

Source Code Management
Git

Project Repository ?
https://github.com/Kyrales/vanessa-usher_mod.git

Credentials ?

**2. Агент 1С должен иметь метки: agent, gitsync,
ВерсияПлатформы**

 **Jenkins**

Dashboard > Узлы > 1С

Статус

Delete Agent

Настроить

История сборок

Статистика использования

Консоль сценариев

Логи

Системная информация

Отключить

Open Blue Ocean

Agent 1С

KyralesGun: Сервер Srv-ci-1c

Agent is connected.

Monitoring Data ▾

Метки

1s2

agentgitsync8.3.25.1394

Проекты, привязанные к 1С

Нет информации

Состояние сборщиков0/5 ▾

3. Настройка джоб

Добавляется джоба **gitsync** и multibranch джоба **ci_otus**

3.1 gitsync джоба

Dashboard > Otus (Jenkins-Lib) > gitsync > Настройка

Configure

Общие настройки
Build Triggers
Advanced Project Options
Pipeline

Definition
Pipeline script from SCM

SCM ?
Git

Repositories ?

Repository URL ?
https://github.com/Kyrales/otus_jenkinsExample.git

Credentials ?
Kyrales/***** (My Github Kyrales (с паролем токен из https://github.com/settings/tokens))

+ Add

Расширенные ▾

Add Repository

Branches to build ?

Branch Specifier (blank for 'any') ?
*/storage_1c

Additional Behaviours

≡ Check out to specific local branch ?

Branch name
storage_1c

≡ Clean after checkout ?

☐ Delete untracked nested repositories ?

≡ Clean before checkout ?

☐ Delete untracked nested repositories ?

Добавить ▾

Script Path ?
Jenkinsfile_gitsync

☒ Lightweight checkout ?

Save Применить

3.2 ci_otus multibranch джоба

Dashboard > Otus (Jenkins-Lib) > ci_otus > Configuration

Configuration

General

Branch Sources

Build Configuration

Scan Repository Triggers

Orphaned Item Strategy

Appearance

Health metrics

Properties

General

Enabled ☒

Display Name ?

Description

С1 на основе jenkins-lib or https://github.com/firstBitMarkistskaya/jenkins-lib

Plain text [Предпросмотр](#)

Branch Sources

GitHub

Credential ?

Kyrales/***** (My Github Kyrales (в поле токен из https://github.com/settings/tokens))

+ Add

☒ Repository HTTPS URL

Repository HTTPS URL ?

https://github.com/Kyrales/otus_JenkinsExample.git

ci_otus > Configuration

General

Clean after checkout

☐ Delete untracked nested repositories ?

Add

Property strategy

All branches get the same properties

Add property

Add source

Build Configuration

Mode

by Jenkinsfile

Script Path ?

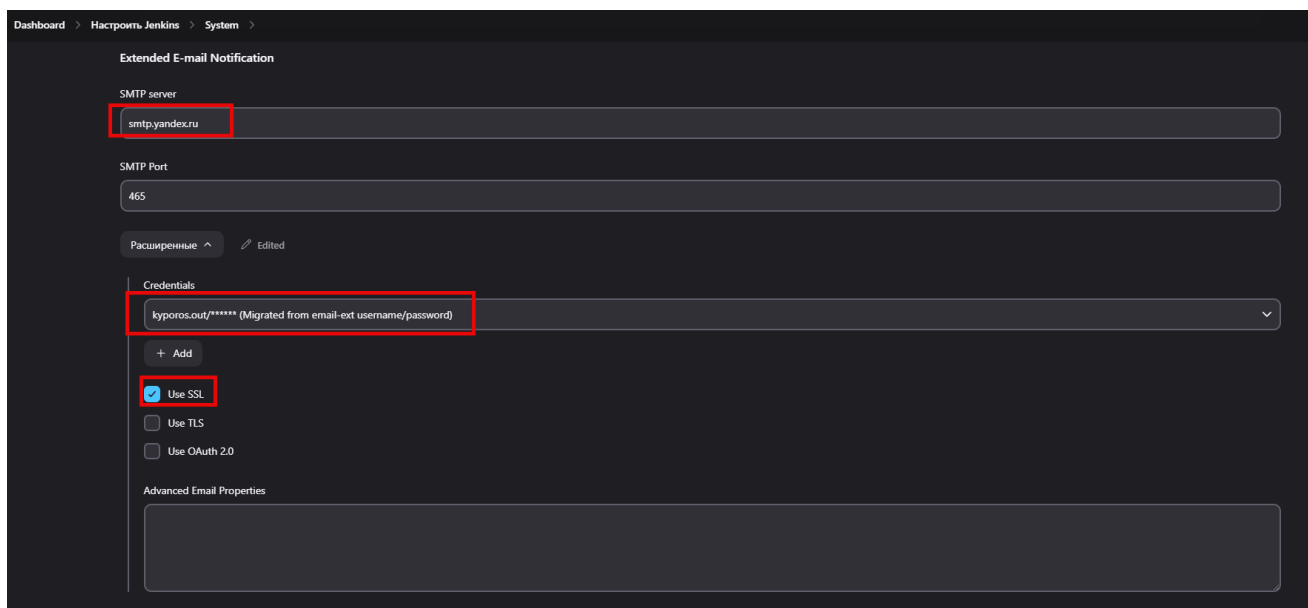
Jenkinsfile_lib

Save Применить

⚠ Attention

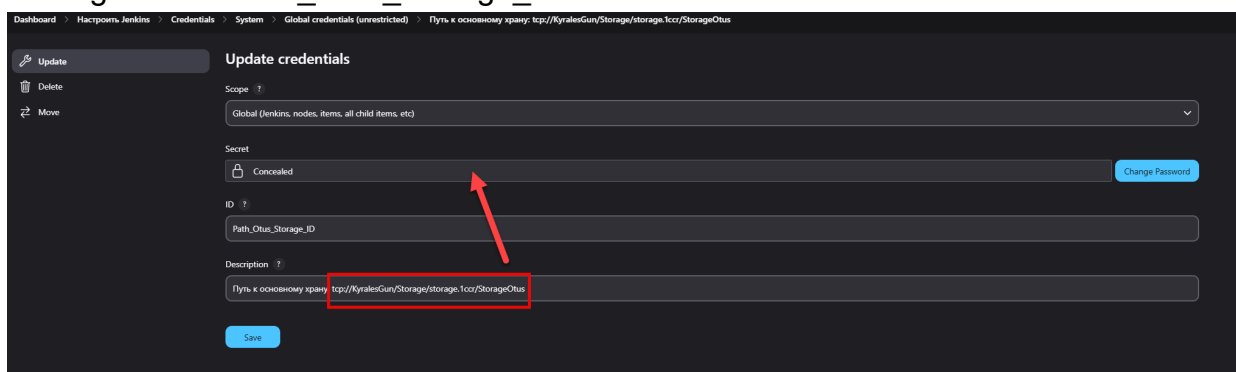
Указать в Library Path (optional): ./

4. Настройка почты для плагина Extended E-mail



Настройки хранилищ конфигураций базовые в jobConfiguration.json

1. "storagePath": "Path_Otus_Storage_ID"



"storage": "DeployGit_id"

Логин и пароль в credentials

2. templateDBPath: задаем путь к базе там где будет запускаться агент дженкинса 1С. Перенести в этот каталог подготовленную базу в [Настройки 1С](#). Будем братья как эталонная и копироваться в workspace Jenkins.

Настройка vrunner.json

Если конфигурация на базе БСП:

```
"run": {
    "--command": "ЗапуститьОбновлениеИнформационнойБазы; ЗавершитьРаботуСистемы
    --execute": "$runnerRoot/epf/ЗаккрытьПредприятие.epf"
},
```

Если демо конфигурация не БСП:

```
"run": {  
  
    "--command": "ЗапуститьОбновлениеИнформационнойБазы; ЗавершитьРаботуСистемы"  
  
    "--execute": ""  
  
},
```

Настройка для работы GitSync

Используемые файлы настроек:

Jenkinsfile_gitsync - основной jenkins файл для запуска функций пайплайна

/tools/gitsync.json - базовые настройки для работы с пайплайном

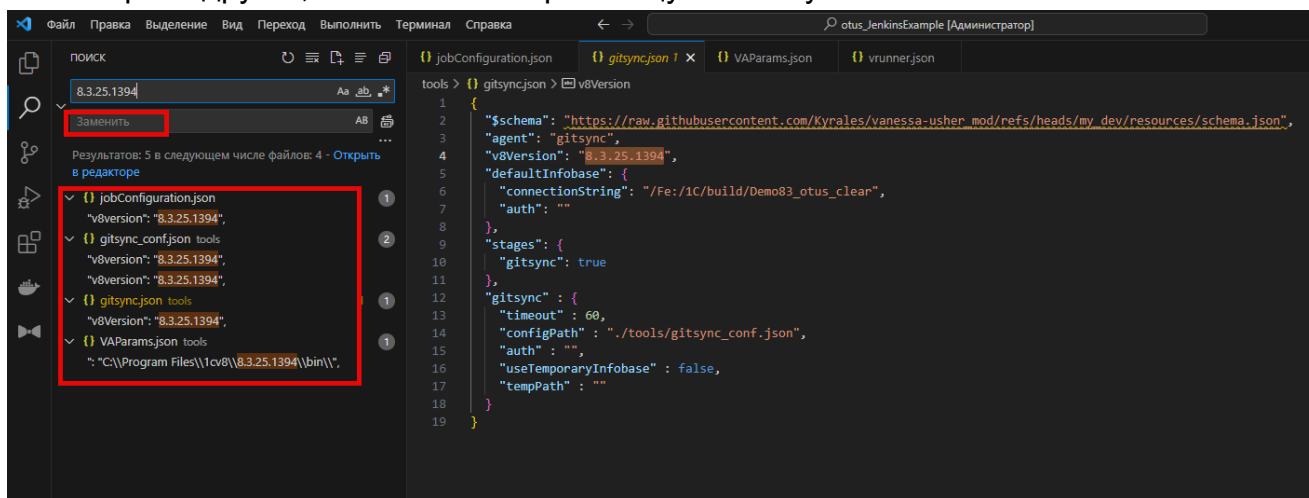
/tools/gitsync_conf.json - настройки хранилищ 1C (конфигурации и расширений) для работы в пакетном режиме

Настройка gitsync_conf.json и gitsync.json

1. gitsync_conf.json: указываем просто пустую базу без конфигурации в connectionString (база с постфиксом `_clear`). Нужна для того чтобы гитсинх работал независимо

Обновление версии платформы в настройках json

Если версия другая, то поменять через общую замену



Настройка coverage

1. Скачать дистрибутив с [GitHub - 1c-syntax/Coverage41C: Замеры покрытия для платформы 1C: Предприятие 8](#) и распаковать в папку c:\tools\Coverage\
2. Установить ЕДТ: Для новой версии от ноября 2024 и старше:

- Запустить проект ЕДТ и дождаться формирования папки с плагинами jar.
Например: `c:\Users\Admin\.p2\pool\plugins`
- Фиксируем в переменной среды параметр EDT_LOCATION с путем с плагинами

О программе

Характеристики устройства

Имя устройства: Srv-ci-1C
 Процессор: AMD Ryzen 9 5900X 12-Core Processor
 Оперативная память: 32 GB DDR4
 Код устройства: 1C-00000000000000000000000000000000
 Код продукта: 1C-00000000000000000000000000000000
 Тип системы: 64-bit x86_64
 Перо и сенсорный ввод: Нет

Копировать

Переименовать

Характеристики

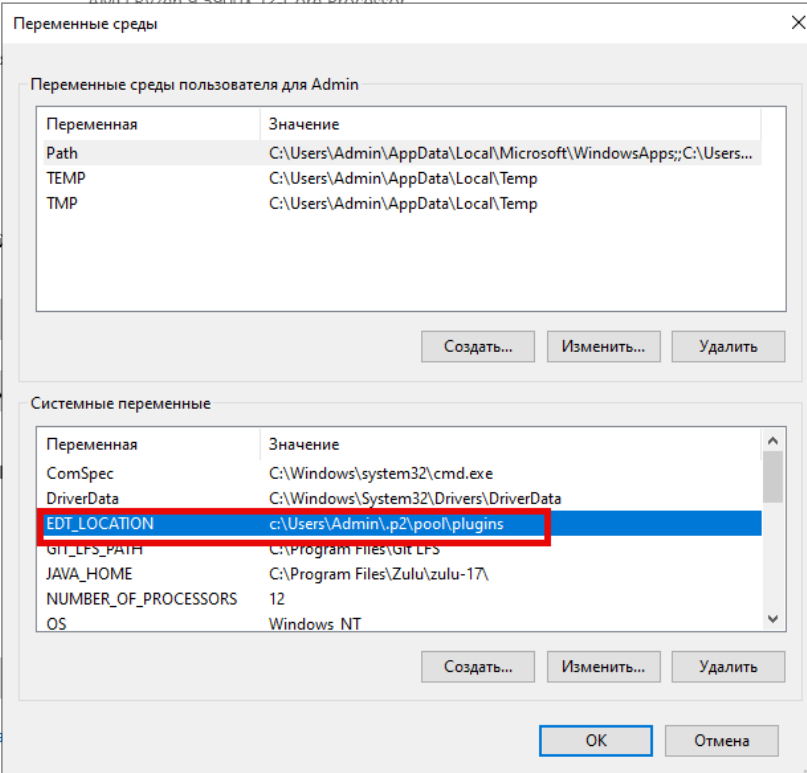
Выпуск: 1C-00000000000000000000000000000000
 Версия: 1C-00000000000000000000000000000000
 Дата установки: 1C-00000000000000000000000000000000
 Сборка ОС: 1C-00000000000000000000000000000000

Копировать

Изменение ключа

Прочтите соглашение об использовании служб Майкрософт, которое применяется к нашим службам

Прочтите условия лицензионного соглашения на использование программного обеспечения корпорации Майкрософт



Переменная	Значение
Path	C:\Users\Admin\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;;C:\Users...
TEMP	C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp
TMP	C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp
ComSpec	C:\Windows\system32\cmd.exe
DriverData	C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
EDT_LOCATION	c:\Users\Admin\.p2\pool\plugins
GIT_LFS_PATH	C:\Program Files\Git LFS
JAVA_HOME	C:\Program Files\Zulu\zulu-17\
NUMBER_OF_PROCESSORS	12
OS	Windows NT

3. Базовые настройки в разделе coverage: "coverage41CPath":
"c:/tools/Coverage/bin/Coverage41C.bat"
4. Указываем настройки для уаxunit и BDD из описания [GitHub - firstBitMarksistskaya/jenkins-lib: Jenkins shared library для 1C:Предприятие 8](#) и обязательно по разным портам разводим