



Параметры компонента: Python

Внесенные изменения вступают в силу после нажатия кнопки  Сохранить.

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Выполнение запрещено	true	Параметр запрещает выполнение узла <i>Python</i> , если выставлено значение <code>true</code> , и позволяет выполнять узел при значении <code>false</code> .
Путь библиотеки		Определяет путь к файлу <code>python3x.dll</code>, где <code>x</code> — номер минорной версии, разделяемой библиотеки Python. Указывается опционально. По умолчанию используется установленный Python последней версии, зарегистрированный в операционной системе. Если в параметре путь не задан, то осуществляется его автоматический поиск в переменной окружения <code>PYTHONHOME</code> и реестре. Самый простой способ узнать путь до библиотеки <code>python3x.dll</code> — воспользоваться командной строкой в Windows. Для этого необходимо открыть консоль «Командная строка» («CMD») и ввести запрос «<code>where python*.dll</code>» (в качестве примера была выбрана для отображения версия Python 3.9). Ответом будет полный путь до необходимой библиотеки. <pre>C:\Windows\system32\cmd.exe Microsoft Windows [Version 10.0.22000.556] (c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены. C:\Users\yakovleva>where python*.dll C:\Users\yakovleva\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python3.dll C:\Users\yakovleva\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python39.dll</pre> Настройка отсутствует под Linux.

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Путь интерпретатора		Определяет путь к исполняемому файлу интерпретатора, который выполняет скрипт из узла <i>Python</i> в режиме выполнения Python в отдельном процессе. Кроме того, этот путь учитывается в режиме выполнения узла Python <u>внутри процесса Loginom</u> при поиске модулей. По умолчанию <i>Путь интерпретатора</i> задается: 1. в Windows аналогично поиску разделяемой библиотеки; 2. в Linux следующим образом: а. определяется домашняя директория Python: если в переменной окружения <code>PYTHONHOME</code> указан действительный путь в системе, то берётся он, иначе домашняя директория равна <code>/usr</code>, б. относительно домашней директории исполняемый файл интерпретатора ищется по пути <code>/bin/python3</code>, в. если исполняемый файл не найден, то выполняется <code>python3</code> без указания пути. В Linux добавлено предопределенное значение <code>python_run.sh</code>.
Передавать переменные окружения узла	false	Параметр необходим для запуска процесса Python в изолированном окружении. При значении <code>true</code> в процесс Python добавляются переменные окружения: <code>LAUNCHER_PATHS</code> — примонтированные в файловое хранилище пути, разделенные <code>:</code> (Linux) или <code>;</code> (Windows), <code>LAUNCHER_USER</code> — имя пользователя Loginom, <code>LAUNCHER_USER_TMP</code> и <code>LAUNCHER_COMMON_TMP</code> — пути папок для сохранения временных файлов пользователя и рабочей директории, <code>LAUNCHER_PIPEDIR</code> — имя папки, в которой создаются файлы именованных каналов для IPC (Linux), <code>LAUNCHER_PIPENAME</code> — имя дуплексного именованного канала для IPC (Windows), <code>LAUNCHER_CURRENTDIR</code> — имя текущей папки Loginom (совпадает с путём сохранённого пакета), <code>LAUNCHER_LOCALE</code> — имя текущей локали (например, <code>ru_RU</code>), <code>LAUNCHER_NODE_GUID</code> — GUID узла, <code>LAUNCHER_NODE_NAME</code> — имя узла, <code>LAUNCHER_NODE_DISPLAYNAME</code> — метка узла, <code>LAUNCHER_PREVIEW</code> — устанавливается для <u>Предпросмотра</u>.
Окружение по умолчанию (PY_ENV)	Linux: python Windows: none (PY_ENV)	Переменная окружения <code>PY_ENV</code> передается в процесс интерпретатора, обрабатывается в <code>python_run.sh</code> для запуска Python в изолированном окружении. Значение выбирается из списка, определенного в параметре «Известные окружения», или, если параметр «Разрешить неизвестные окружения» имеет значение <code>true</code>, вносится вручную. Доступен только для Linux (на Windows отсутствует скрипт, аналогичный <code>python_run.sh</code>).

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Известные окружения	Только окружение по умолчанию	Список окружений, доступный для выбора в узле <code>Python</code> , который определяет администратор, выполняющий установку и настройку Python.
Разрешить неизвестные окружения	Logi nom Server: false Logi nom Desktop: true	Разрешает использовать окружения, не указанные в предыдущих 2-х параметрах. Если значение <code>false</code> , то при использовании в узле Python окружения, не указанного в списке «Известные окружения» и не являющегося «Окружение по умолчанию (PY_ENV)», конфигурирование и выполнение узла завершится с ошибкой.
Использовать PY_ENV как	venv	Определяет способ организации изолированных окружений, который передается в <code>python_run.sh</code> через переменную окружения <code>PY_ENV_USAGE</code> . <code>venv</code> — путь <code>venv</code> (путь к одному из заранее подготовленных виртуальных окружений Python). <code>image</code> — имя образа (имя одного из заранее подготовленных docker/podman образов; одно окружение Python — это один docker/podman образ). Настройка доступна только на Linux (на Windows не существует скрипта, аналогичного <code>python_run.sh</code>).
Контейнерный CLI	podman	Определяет, какой инструмент (Docker или Podman) будет использоваться для запуска Python-скриптов в контейнерах, если параметр <i>Использовать PY_ENV как</i> имеет значение <code>image</code> . Передается в <code>python_run.sh</code> через переменную окружения <code>DOCKER_OR_PODMAN</code> . Доступны следующие значения: <code>podman</code> либо <code>docker</code> . Настройка доступна только на Linux.

Важно: параметры, определяющие окружение, передаются в `python_run.sh`, только если параметр «Передавать переменные окружения узла» имеет значение `true`.

Примечание: использование Python в Logi nom имеет особенности и ограничения.

