

Security best practice airflow

Секреты

- Нельзя пушить секреты в открытом виде внутри кода. Ни в каком виде.
- Для работы с секретами нужно использовать коннекшены airflow.
- Не использовать `.eval()` для чтения секретов из коннекшена, для этого использовать библиотеку `json`
- Следить за тем, чтобы секреты не логировались ни в каком виде
- Чтобы разобраться, что считать секретом + раскрыть тему работы с ними, прочитай документацию: [Хранение секретов](#)
- Если ваш код не использует airflow и его коннекшены вам недоступны, то инструкция выше - вам поможет

Внешние хранилища данных(docs.google.com)

- Не использовать гугл доки ни в каком виде, даже для временной передачи данных
- Для функционала электронных таблиц использовать nextcloud.sbmt.io
- Доступ к гугл документам скоро будет ПОЛНОСТЬЮ запрещен (на уровне сетевого соединения)
- Если у вас остались гугл документы - переносить их на nextcloud.sbmt.io
- Ваш даг не должен запрашивать данные извне, даже библиотеки

Небезопасные функции/зависимости

- Использование `eval()` - только в крайних случаях и только после согласования с Appsec BP [Ташлыков Данил Вениаминович](#)
- Нельзя использовать `pip install` (и остальные менеджеры зависимостей) внутри кода, все зависимости нужные для работы должны быть указаны в репозитории и скачаны с `pexsus`
- Нельзя нарушать флоу сборки дага, вся логика зависимостей сборки и деплоя должна быть четко прописана в `ci` репозитория
- Так же избегайте прямого исполнения команд в ваших дагах внутри пода (`os.process(echo 'kek')`), это является уязвимостью и должно быть исправлено
- Если вам нужно использовать `yaml.load()` - вместо этого используйте `yaml.safe_load()` - это безопасная реализация того же метода
- При распаковке `xml` файла, используйте `defusedxml` библиотеку вместо `xml`.
НАПРИМЕР:
 - вместо `xml.minidom.parseString()` нужно использовать `defusedxml.minidom.parseString()`
 - вместо `xml.etree.ElementTree.fromstring()` нужно использовать `defusedxml.ElementTree.fromstringing()`

Процесс детекта и исправления уязвимостей

- При первой сборке проекта в сайд ветке, обратить внимание на пайплайн с названием `security:base`
В этом пайплайне собраны все проблемы безопасности у вашего кода
Если пайп желтый или красный - значит есть проблемы
- Внутри пайплайна вас интересует 4 джобы с названиями `:results` в конце, а именно:
 - `sast:results` - Это уязвимости в коде дага, которые нужно исправить или добавить в исключение
 - `secrets:results` - Здесь находится список кредов/секретов, которые нужно перенести в коннекшены
 - `dependencies:results` - Здесь находится список зависимостей, которые нужно обновить
 - `image_scan:results` - Здесь список пакетов, которые нужно обновить в `image` проекта
- Заходите в эти джобы - смотрите проблемы - исправляете их или добавляете в исключения
- Как работать с исключениями: [Руководство по работе с исключениями для уязвимостей, найденных в пайплайне](#)
- Если не знаете как исправлять уязвимость - пишите вашему Appsec BP [Ташлыков Данил Вениаминович](#)
- Если у вас есть уязвимость в проде - есть `sla` на исправление уязвимости исходя из ее критичности, подробнее об этом можно почитать в документе: [Политика управления уязвимостями](#)
- Так же у нас есть политика Security Quality Gate, которая нас всех ждет, описание вот тут: [Стандарт проведения тестирования разрабатываемых приложений на соответствие требованиям кибербезопасности при использовании конвейера разработки](#)
- Отдельно скажу, что если вам интересна безопасность и вы хотите стать секьюрити чемпионом в своей команде, то напишите своему Appsec BP [Ташлыков Данил Вениаминович](#)
Практика чемпионов в аналитику не внедрена, но обучение пройти можно 😊

Code style

- Отличную заметку написал [Неизвестный пользователь \(mukhamedzhanov.dyu\)](#) вот тут: [Code-style Airflow](#) и что-то еще Настоятельно советую ознакомиться