On-Premises

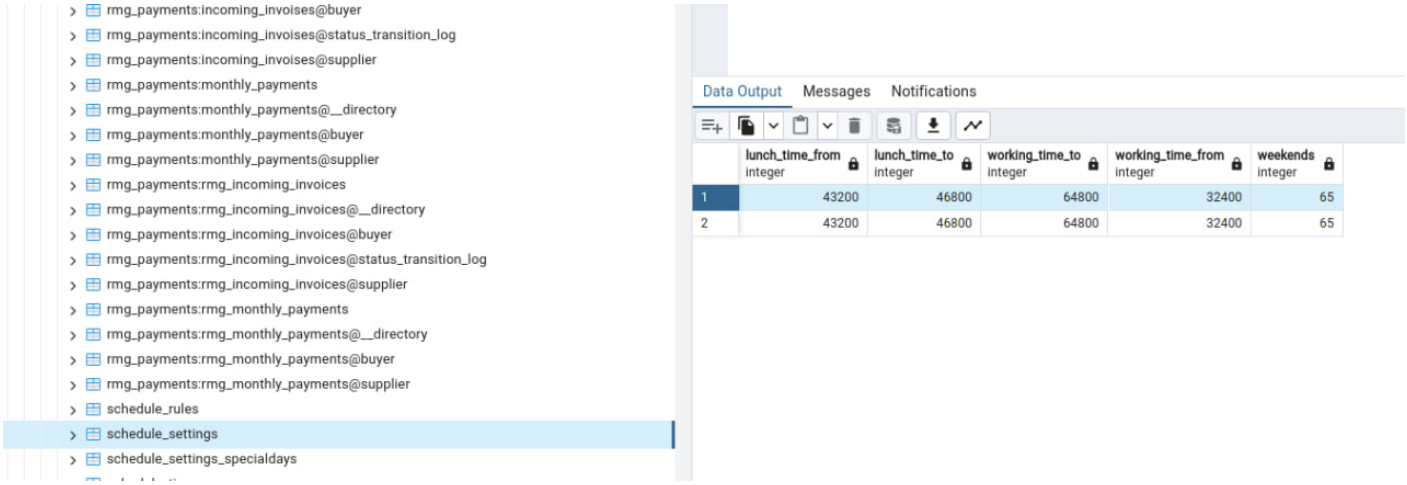
- Проблемы и их решение
  - Не публикуется процесс с таймером на стартовом событии
  - Отсутствуют метрики для переносимых сервисов
- Переносимые сервисы
  - Предоставление доступа переносимым сервисам
  - Доступ к DB секретам

Проблемы и их решение

Не публикуется процесс с таймером на стартовом событии

Внезапно перестали публиковаться такие процессы. Если запуск по расписанию убрать, то все нормально публикуется.
В противном случае окно публикации версии не пропадает (хоть и проверка проходит успешно), в network internal error на PUT шаблона процесса.

После глубокого изучения проблемы выяснилось, что по какие то неведанным причинам в таблице shcedule_srttings имеется две одинаковых записи вместо одной:



Удаляем одну запись (почему-то удаляется и вторая тоже автоматом, но это уже не важно). Заходим в Администрирование - Рабочий календарь и нажимаем Сохранить: в таблице теперь как и нужно одна запись.

После этого процессы с запуском по расписанию начинают публиковаться.

Отсутствуют метрики для переносимых сервисов

Возможно не установлен сервер метрик для kubernates.

Информация тут: https://github.com/kubernetes-sigs/metrics-server

Установка чарта: kubectl apply -f https://github.com/kubernetes-sigs/metrics-server/releases/latest/download/components.yaml

Переносимые сервисы

Предоставление доступа переносимым сервисам

По умолчанию, переносимые сервисы не имеют никакого доступа к кластеру. Чтобы решить данную проблему, необходимо выполнить следующую команду:

```
kubectl create clusterrolebinding default-pod --clusterrole cluster-admin --
serviceaccount=elma365-applets:default
```

где elma365-applets по умолчанию namespace для переносимых сервисов (может быть изменен на свой в values-elma365.yaml)

> Данный способ является **сильно** не безопасным. Крайне не рекомендуется его использовать в продуктивной среде.

Например, для библиотеки TechSU.ELMA365 иногда требуется понять, в каком namespace находится сама ELMA365. Для этого предлагается более безопасный способ:

```
cat << EOF | kubectl apply -f -
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: Role
metadata:
  namespace: elma365-applets
  name: namespace-reader
rules:
- apiGroups: [""]
  resources: ["namespaces"]
  verbs: ["get"]
---
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: RoleBinding
metadata:
  namespace: elma365-applets
  name: namespace-reader-binding
```

```
subjects:
- kind: ServiceAccount
  name: default
  namespace: elma365-applets
roleRef:
  kind: Role
  name: namespace-reader
  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
EOF
```

Доступ к DB секретам

По умолчанию, переносимые сервисы расположены в отличном от основных сервисов ELMA365 namespace. Поэтому не имеют доступа к секретам.

Для предоставления доступа а так же синхронизации при изменении значений, необходимо выполнить следующие действия:

```
kubectl get secret elma365-db-connections -n default -o json > secret.json
cat secret.json | jq
'del(.metadata.namespace,.metadata.resourceVersion,.metadata.uid,.metadata.creationTimestamp,.
metadata.selfLink)' > secret-clean.json
kubectl apply -f secret-clean.json -n elma365-applets
```

Где:
-n **default** - namespace где установлена EMLA365,
-n **elma365-applets** - namespace переносимых сервисов

После этого надо выполнить действия по проброску секретов в наш сервис в ENV, на примере как расписано тут и тут.

Если нужен прямой доступ из вашего сервиса, необходимо применить:

```
cat << EOF | kubectl apply -f -
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: Role
metadata:
  namespace: elma365-applets
  name: secret-reader
rules:
- apiGroups: [""]
  resources: ["secrets"]
  verbs: ["get", "list"]
---
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: RoleBinding
metadata:
```

```
  namespace: elma365-applets
  name: secret-reader-binding
subjects:
- kind: ServiceAccount
  name: default
  namespace: elma365-applets
roleRef:
  kind: Role
  name: secret-reader
  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
EOF
```

После этого можно использовать библиотеки доступа в Kebernates в коде переносимого сервиса, чтобы получить данные из секретов.