

Программное обеспечение «Тиражная служба «Лотерейный мониторинг»

Руководство для установки и эксплуатации программного обеспечения

Оглавление

1. Инфраструктура для Тиражной службы «Лотерейный мониторинг».....	3
2. Описание модулей Тиражной службы «Лотерейный мониторинг».....	3
3. Установка Тиражной службы «Лотерейный мониторинг».....	5
4. Выключение/включение модулей Тиражной службы «Лотерейный мониторинг»	6

1. Инфраструктура для Тиражной службы «Лотерейный мониторинг»

1. Хост с сервисом Postresql (для хранения данных службы) версия MariaDB 10.4.14
2. Хост с сервисом ADFS (Active Directiry File System)
3. Разделяемая файловая система (для обмена файлами, rlm-client и rlm-srv)
4. Система оркестрации Kubernetes (для запуска модулей службы) версия Kubernetes v1.20.15 версия Ingress <https://github.com/kubernetes/ingress-nginx/releases/tag/ingress-nginx-2.11.1>
5. Сервис DNS (для резолвинга имён разных сервисов, используемых в службе)

2. Описание модулей Тиражной службы «Лотерейный мониторинг»

Модуль rlm-srv

Главный модуль системы. Обслуживает все поступающие запросы

Конфигурация:

```
{
  "ConnectionStrings": {
    "DbRlmConnection": "",
    "DbDrawsConnection": ""
  },
  "DbDrawsUser": "user",
  "DbDrawsPassword": "password",
  "SecondToSign": 30,
  "Authority": "https://core-adfs-1.website.ru/adfs",
  "Audience": "b2ad7f7e-564c-4ea1-8422-cb450c0af68c",
  "ValidIssuer": "https://core-adfs-1.website.ru/adfs/services/trust",
  "Monitor": {
    "PollIntervalSeconds": 3,
    "PreHeatDays": 7
  },
  "Documents": {
    "File": {
      "Root": "./reports",
      "Locations": {
        "DrawReportLocation": "DrawReports",
        "ScheduleReportLocation": "ScheduleReports",
        "DrawReportTemplateLocation": "./DrawReports/Templates",
        "ScheduleReportTemplateLocation": "./ScheduleReports/Templates"
      }
    }
  }
}
```

```
"AccessToken": {
  "Key": ""
},
"ActiveDirectorySync": {
  "Enabled": true,
  "Ldap": {
    "Host": "ldap.website.ru",
    "Port": 389,
    "User": "website\\rlm_ldap_user",
    "Password": "",
    "Base": "dc=website,dc=ru",
    "OperatorGroup": "rlm.operators",
    "LeadOperatorGroup": "rlm.senioroperators",
    "AdministratorGroup": "rlm.administrators"
  }
},
"Signature": {
  "RestBase": "https://dsslab.website.ru/SignServer/rest/api/",
  "Resource": "urn:cryptopro:dss:signserver:signserver",
  "IdPBase": "https://dsslab.website.ru/STS/",
  "TSPService": "http://dsslab.website.ru/TSP/tsp.srf",
  "ClientId": "841b1812-24fa-a7b1-a42c-8d9a6658a317",
  "User": "test",
  "Password": "",
  "MatchUser": false,
  "DisableServerCertificateValidation": true
},
"Logging": {
  "Config": "NLog.Production.config",
  "LogLevel": {
    "Default": "Trace"
  }
},
"AllowedHosts": "*",
"CorsOrigins": "http://localhost,https://rlm.website.ru,http://rlm.website.ru"
}
```

Модуль **rlm-migration**

Модуль системы отвечающий за создание и обновление БД.

Параметры подключения к БД передаются через переменные среды

Модуль **rlm-client**

Модуль обеспечивающий интерфейс между оператором системы и модулем rlm-srv через web интерфейс

```
{
  "name": "k8s",
  "color": "linear-gradient(90deg, rgba(24,69,97,1) 0%, rgba(7,90,140,1) 100%)",
  "production": true,
```

```
"pollUrl": "https://rlm.website.ru/monitoring",
"apiUrl": "https://rlm.website.ru/api",
"oauth": {
"clientId": "b2ccaa1f-532a-4bc2-8528-ca322c0fa36b",
"loginUrl": "https://core-adfs.website.ru/adfs/oauth2/authorize",
"issuer": "https://Core-ADFS.website.ru/adfs",
"scope": "openid profile",
"responseType": "id_token token",
"logoutUrl": "https://core-adfs.website.ru/adfs/ls/?wa=wsignoutcleanup1.0"
}
}
```

Ingress

Сущность в Kubernetes обеспечивающая маршрутизацию внешнего HTTP и HTTPS трафика кластера Kubernetes среди модулей rlm-srv и rlm-client внутри кластера

3. Установка Тиражной службы «Лотерейный мониторинг»

1. Перенос артефактов в локальный registry

```
$ sudo docker image load --input rlm-srv.tar.gz
```

```
$ sudo docker image load --input rlm-migration.tar.gz
```

```
$ sudo docker image load --input rlm-client.tar.gz
```

```
$ sudo docker image tag original-registry.example.org/rlm-srv:release-199 new-registry.example.com/rlmsrv:release-199
```

```
$ sudo docker image tag original-registry.example.org/rlm-migration:release-199 new-registry.example.com
```

```
/rlm-migration:release-199
```

```
$ sudo docker image tag original-registry.example.org/rlm-client:release-199 new-registry.example.com
```

```
/rlm-client:release-199
```

```
$ sudo docker push new-registry.example.com/rlm-srv
```

```
$ sudo docker push new-registry.example.com/rlm-migration
```

```
$ sudo docker push new-registry.example.com/rlm-client
```

2. Создание namespace

```
$ kubectl create namespace rlm
```

3. Создание секрета для доступа к registry

```
$ kubectl create secret generic regcred --from-file=.dockerconfigjson=/tmp/config.json --  
type=kubernetes.io/dockerconfigjson --kubeconfig ~/.kube/kubeconfig -namespace rlm  
$ cat /tmp/config.json {"auths":{"new-  
registry.example.com":{"username":"registry_user","password":"password","auth":"  
cmVnaXN0cnlfdXNlcjpwYXNzd29yZAo="}}}}
```

4. Установка модулей

a) Установка rlm-migration

```
$ helm upgrade --install rlm-migration rlm-migration -f rlm-migration/values.yaml --kubeconfig  
~/.kube/kubeconfig --namespace rlm
```

b) Установка rlm-srv

```
$ helm upgrade --install rlm-srv rlm-srv -f rlm-srv/values.yaml --kubeconfig ~/.kube/kubeconfig  
-- namespace rlm
```

c) Установка rlm-client

```
$ helm upgrade --install rlm-client rlm-client -f rlm-client/values.yaml --kubeconfig ~/.kube  
/kubeconfig --namespace rlm
```

d) Установка ingress

```
$ helm upgrade --install rlm-ingress rlm-ingress -f rlm-ingress/values.yaml --kubeconfig ~/.kube  
/kubeconfig --namespace rlm
```

e) Добавление ДНС записи для ip адреса ingress

```
rlm.website.ru. IN A 1.2.3.4
```

4. Выключение/включение модулей Тиражной службы «Лотерейный мониторинг»

На примере rlm-srv

```
# kubectl scale --replicas=0 deployment/rlm-srv --kubeconfig ~/.kube/kubeconfig --namespace  
rlm
```

```
# kubectl scale --replicas=1 deployment/rlm-srv --kubeconfig ~/.kube/kubeconfig --namespace  
rlm
```