



1aeb37710b0ad1849e1a219e794457bc421824a2a

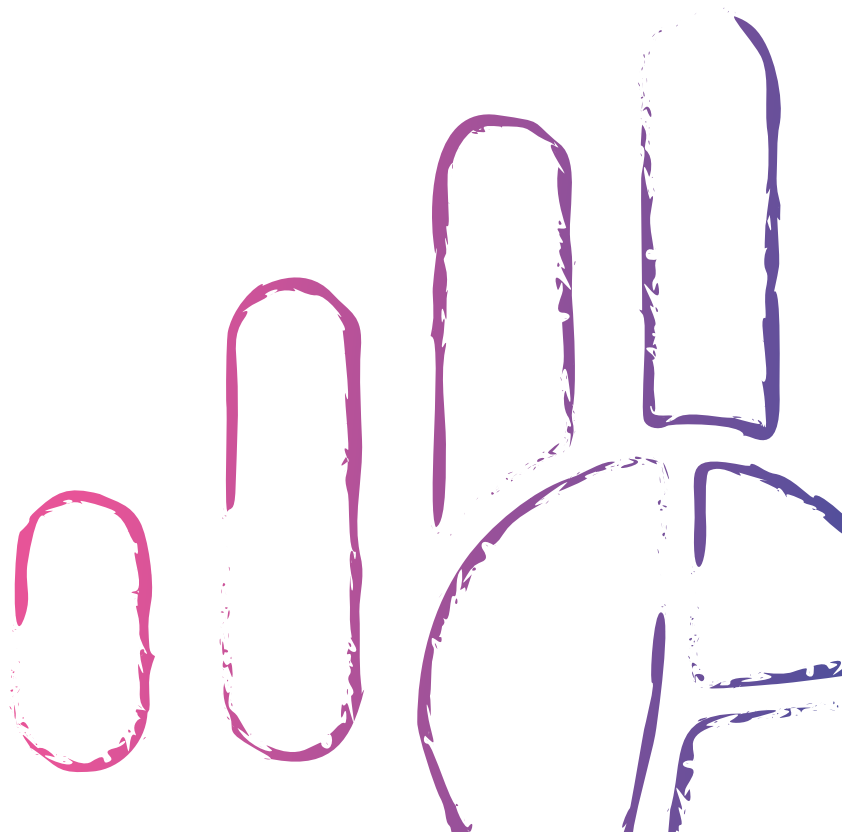


# Руководство по обновлению Luxms BI до версии 9

НОВЫЕ ФУНКЦИИ

ОБНОВЛЕНИЕ ПАКЕТОВ

2023-07-04







# Оглавление

<b>1</b>	<b>Новый функционал в версии 9</b>	<b>1</b>
1.1	Новая ролевая модель . . . . .	1
1.2	Новые возможности Self-Service . . . . .	1
1.3	Работа с отчётами . . . . .	2
1.4	Новые компоненты . . . . .	2
1.5	Распределенное хранилище документов . . . . .	2
1.6	Новый способ записи в журнал событий безопасности . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Последовательность действий для обновления до версии 9</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Настройка пакетных репозитория</b>	<b>5</b>
3.1	Настройка репозитория YUM . . . . .	5
3.2	Настройка репозитория APT . . . . .	6
3.3	Обновление пакетов . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Миграция прав доступа</b>	<b>7</b>
4.1	Переключение системы контроля прав доступа . . . . .	7
4.1.1	rbac9 (новая) . . . . .	7
4.1.2	по-умолчанию . . . . .	7
4.1.3	rbac . . . . .	7
4.2	Миграция стандартных прав доступа . . . . .	7
4.3	Миграция прав доступа при включённой опции rbac . . . . .	8



# 1 Новый функционал в версии 9



Начиная с 9-ой версии набор дэшбордов называется **атлас**. В прошлых версиях Luxms BI мы использовали название *datasem*.

## 1.1 Новая ролевая модель

Расширился функционал настройки ролевой модели для всех сценариев пользовательской работы. Из коробки предоставляются сайтыные роли:

- Viewer;
- Developer;
- Designer;
- Self-Service;
- Data-Engineer;
- Infosec;
- Publisher;
- Admin.

Добавлена возможность тонкой настройки прав доступа ко всем объектам Luxms BI.

Улучшена работа с Active Directory – в интерфейсе администратора появилась возможность удобного поиска групп AD и привязки к группам Luxms BI.

Появился расширенный функционал информационной безопасности – парольные политики, централизованный интерфейс для работы с журналами событий безопасности, интеграция с Keycloak.

## 1.2 Новые возможности Self-Service

Выделена роль Self-Service с расширенными возможностями самостоятельной работы с системой. Реализован полный цикл независимой работы аналитика от источника до публикации, не покидая интерфейса.

Теперь внутри атласа есть всё необходимое для работы – локальные источники данных, кубы, ресурсы, переменные и т.д. Пользователи могут получать данные, проводить исследования, настраивать и публиковать дэшборды, не пересекаясь с другими пользователями.

### 1.3 Работа с отчётами

В Luxms BI 9 расширены возможности работы с отчетами - теперь все отчеты и презентации можно посмотреть в одном месте и, при необходимости, настроить расписание рассылки.

### 1.4 Новые компоненты

В Luxms BI 9 появился новый инфраструктурный компонент `nats-server`. Подробнее о нём можно прочитать на сайте производителя [nats.io](https://nats.io). `nats-server` будет использоваться для обмена сообщениями между компонентами Luxms BI вместо KeyDB. KeyDB продолжает использоваться как альтернативное хранилище для сессионных данных пользователей.

### 1.5 Распределенное хранилище документов

Распределенное хранилище документов (Distributed Document Storage или **DDS**) служит для хранения и передачи документов (ранее файлов) между сервисами `datagate` `appserver` `databoring` и узлами кластера. Также приложения `datagate` `appserver` могут хранить в DDS свои ресурсы (шаблоны, конфигурации), если это необходимо для кластерного развертывания. DDS реализован поверх `nats objects` и является реплицируемым хранилищем объектов по типу `AWS S3`.



При обновлении пакета `luxmsbi-appserver` - обратите внимание на ранее установленный файл конфигурации `/opt/luxmsbi/conf/appserver/application.properties`.

Этот сервис может содержать в себе пути к ресурсам, которые в предыдущих версиях могли быть сконфигурированы как указание абсолютного пути к файлу.

- `luxmsbi.reports.html-converter.style`
- `luxmsbi.presentations.email-template`
- `luxmsbi.presentations.template`
- `luxmsbi.reports.status-template`
- `luxmsbi.reports.email-template`
- `luxmsbi.presentations.status-template`

например

```
luxmsbi.presentations.template=/opt/luxmsbi/resources/presentations/  
template.pptx
```



Если в `/opt/luxmsbi/conf/appserver/application.properties` есть подобные параметры, то `luxmsbi-appserver` не запустится, выведя в лог рекомендации по изменению конфигурации. В Luxms BI 9 нужно явно указывать схему, в которой находится ресурс. Это либо `file://` либо `dds://` (предпочтительно).

Если вы не меняли ресурсы самостоятельно - в новой версии можно просто удалить эти параметры из `application.properties`.

Если меняли - самый простой способ восстановить совместимость - добавить `file://` перед абсолютным путем.

```
luxmsbi.presentations.template=file:///opt/luxmsbi/resources/↵  
presentations/template.pptx
```

## 1.6 Новый способ записи в журнал событий безопасности

Начиная с версии luxmsbi-pg v9.1.5 изменился способ записи в журнал событий безопасности. Теперь это происходит асинхронно. Для корректной работы необходимо установить и настроить пакеты `nats-server` и `luxmsbi-pumpushka`.

Для настройки `luxmsbi-pumpushka` понадобится JWT для записи событий в СУБД PostgreSQL:

```
1 INSERT INTO webapi.access_tokens (allowed_actions, login_as, script) VALUES (  
2   (SELECT to_jsonb(array_agg(id)) FROM webapi.routes WHERE  
3   (dst_handler_name IN ('db') AND http_method IN ('POST')) OR ↵  
4   (dst_handler_name = 'healthcheck' AND http_method = 'GET')   ),      1,  
5   $$  
6   if(http.req.method = 'POST' and http.req.vars.dataset = 'audit' and ↵  
7   (http.req.vars.table = 'events' or http.req.vars.table = 'admin_events'),  
8     true,  
9     http.req.method = 'GET'  
10  )$$  
11 ) RETURNING jwt;
```



## 2 Последовательность действий для обновления до версии 9

1. Подключить репозитории для 9-й версии.
2. Иметь установленную версию пакета `luxmsbi-pg` версии 8.10.0 или новее.
3. Установить, настроить и запустить пакет `nats-server`
4. Обновить пакет `luxmsbi-pg` до версии 9.1.x. Для полной установки пакета требуются дополнительные действия, см. Руководство системного администратора.
5. Обновить все пакеты `luxmsbi-*` до версии 9.1.x и перезапустить сервисы.
6. Обновить пакет `luxms-databoring` (при наличии).
7. Для кластерных инсталляций настроить адреса сервисов в конфигурационных файлах и в СУБД PostgreSQL.
8. Провести миграцию пользователей в СУБД PostgreSQL.

В Luxms BI 9 появилась возможность запустить сервисы `appserver` и `datagate` в виде одного приложения, которое доступно в пакете `luxmsbi-appserver-mono`. Рекомендуем рассмотреть возможность миграции на такой вариант.



## 3 Настройка пакетных репозиториев



Настройка пакетных репозиториев требует навыков Администратора ОС

Обновление ПО начинается с настройки репозитория для новой версии Luxms BI. Если в Вашей ИТ инфраструктуре используется внутреннее корпоративное зеркало нашего репозитория, Вам нужно обратиться к ответственным за этот ресурс специалистам. В зависимости от решения, применяемого в Вашей организации, методы настройки подключения репозитория определяются Вашим внутренним регламентом и инструкциями.

Если Вы используете официальный репозиторий [download.luxms.ru](https://download.luxms.ru) с доступом к нему через Интернет, то Вам необходимо настроить доступ к репозиторию пакетов 9 версии. На всех серверах с установленными компонентами Luxms BI.

### 3.1 Настройка репозитория YUM

Если Вы использовали настройки из Руководства системного администратора, то Вам необходимо изменить значение в параметре **baseurl** в файле конфигурации `/etc/yum.repos.d/luxmsbi.repo`:

```
1 [luxms-bi]
2 name=Luxms BI Repository
3 baseurl=https://download.luxms.com/repository/[REPO]/9/el/$releasever/$basearch/
4 enabled=1
5 gpgcheck=1
6 repo_gpgcheck=0
7 gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-Luxms
8 ...
```

где [REPO] - наименование репозитория компании. Значение не зависит от версии пакетов - нужно сохранить существующее.

Настройка параметров **username** и **password** не требуют изменения. Доступ ко всем версиям пакетов Luxms BI не ограничен, при наличии действующем соглашении Технической поддержки.

После изменения конфигурации доступа к репозиторию, для обновления метаданных пакетного репозитория, рекомендуем выполнить команду:

```
1 yum clean all
2 yum repolist all
```

## 3.2 Настройка репозитория APT

Если Вы использовали настройки из Руководства системного администратора, то Вам необходимо изменить URL в файле конфигурации `/etc/apt/source.list.d/luxmsbi.list`:

```
1 # Replace password with yours in links.  
2 deb [ arch=amd64 ] https://[customer]:[password]@download.luxms.com/repository/alse-bi9 1.7_x86-64 main
```

Настройка параметров **[customer]** и **[password]** не требуют изменения. Доступ ко всем версиям пакетов Luxms BI не ограничен, при наличии действующем соглашении Технической поддержки.

После изменения конфигурации доступа к репозиторию, для обновления метаданных пакетного репозитория, рекомендуем выполнить команду:

```
1 apt update
```

## 3.3 Обновление пакетов



Обновление пакета `luxmsbi-pg` до версии 9.x возможно только с версий 8.10.0 и старше. Поэтому, сначала убедитесь, что у вас установлена подходящая версия пакета `luxmsbi-pg`. Рекомендуем проверить версию `luxmsbi-pg` путём SQL запроса в СУБД PostgreSQL: `select utils.get_config('core.version');`

Обновление установленных пакетов может быть произведено в соответствии с “Руководством системного администратора”, Раздел “9. Установка обновлений Luxms BI”

## 4 Миграция прав доступа


После обновления пакета luxmsbi-rg до версии 9.x.x система прав доступа не переключаются автоматически на новые алгоритмы. Для перехода на новую систему прав доступа необходимо выполнить два действия:

1. Провести миграцию прав доступа в БД
2. Переключить систему контроля прав доступа на `rbac9`


Если при переходе на `rbac9` выявились какие-то неполадки, вы всегда можете откатиться на старую систему контроля прав доступа (`rbac` или по-умолчанию).

### 4.1 Переключение системы контроля прав доступа


#### 4.1.1 `rbac9` (новая)

```
1 update adm.configs set cfg_val = 'rbac9', is_enabled=1 where cfg_key = 
   'authorization.mode';
```

#### 4.1.2 по-умолчанию

```
1 update adm.configs set cfg_val = '', is_enabled=1 where cfg_key = 
   'authorization.mode';
```

#### 4.1.3 `rbac`

```
1 update adm.configs set cfg_val = 'rbac', is_enabled=1 where cfg_key = 
   'authorization.mode';
```

### 4.2 Миграция стандартных прав доступа

Для запуска миграции необходимо подать запрос в СУБД PostgreSQL:

```
1 SELECT mgmt.migrate_users_groups_rights();
```



Допускается повторный запуск процедуры. При этом существующие права для алгоритмов `rbac9` будут предварительно очищены и созданы “с нуля” из стандартных (старых) прав доступа Luxms BI.

### 4.3 Миграция прав доступа при включённой опции `rbac`

Миграция прав доступа при включённой опции `rbac` на момент выпуска пакета `luxmsbi-pg v9.0.0` не реализована. Ждите выхода новых обновлений.



