

# Система “Умный мониторинг”. Руководство пользователя

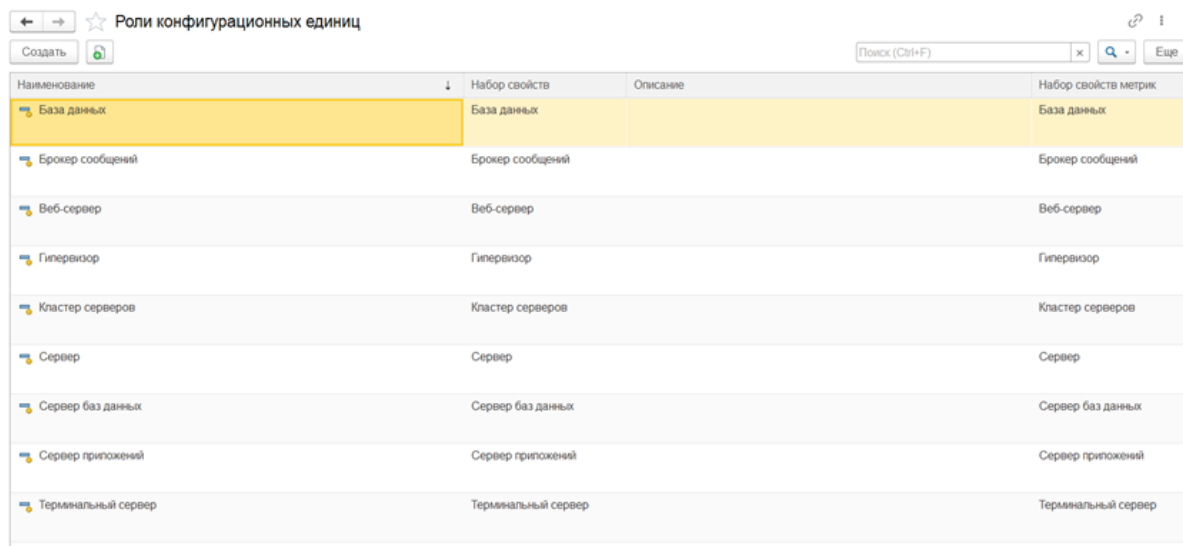
## Настройка Центра управления “Умного мониторинга” (ЦУ УМ)

ВНИМАНИЕ! Перед тем, как приступить к настройке ЦУ УМ, следует корректно развернуть и запустить инфраструктуру (все программные компоненты и конфигурации) УМ согласно “Инструкции по установке и запуску”.

Кроме этого, обязательно проверьте права доступа ко всем конфигурационным единицам (КЕ) и портам для учетной записи из под которой запускается ЦУ УМ.

## Описание компонентов мониторинга в справочнике «Конфигурационные единицы»

1. Описать реквизиты, обязательные для заполнения и отображаемые в карточках КЕ, в предопределенных ролях конфигурационных единиц. Перейти Управляющий центр – Роли конфигурационных единиц:



Роли конфигурационных единиц			
Наименование	Набор свойств	Описание	Набор свойств метрик
База данных	База данных		База данных
Брокер сообщений	Брокер сообщений		Брокер сообщений
Веб-сервер	Веб-сервер		Веб-сервер
Гипервизор	Гипервизор		Гипервизор
Кластер серверов	Кластер серверов		Кластер серверов
Сервер	Сервер		Сервер
Сервер баз данных	Сервер баз данных		Сервер баз данных
Сервер приложений	Сервер приложений		Сервер приложений
Терминальный сервер	Терминальный сервер		Терминальный сервер

Брокер сообщений – минимальный необходимый набор настроек: **Имя, IP, Порт, ID Кластера**.

☆ Брокер сообщений (Роли конфигурационных единиц)

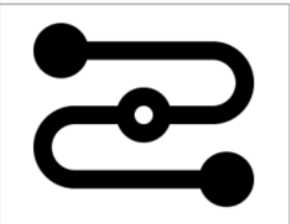


Основное [Скрипты](#)

**Записать и закрыть** Записать

Описание:

Картинка



Загрузить Очистить

> Дополнительные реквизиты

✓ Видимость и контроль заполнения

Отображать при создании — отключите отображение тех реквизитов, значения которых не актуальны для роли.

Контролировать заполнение — для реквизитов, обязательное заполнение которых не задано в конфигураторе, но важно для бизнес-логики

Добавить  

Реквизит	Отображать	Контролировать заполнение	Специальные м
ID Кластера	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Имя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контур	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Операционная система	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Описание	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Порт	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сервер баз данных: **Имя, IP, Порт.**

## ☆ Сервер баз данных (Роли конфигурационных единиц)



Основное [Скрипты](#)

Записать и закрыть

Записать

Наименование:

Описание:

Картинка



Загрузить

Очистить

> Дополнительные реквизиты

☒ Видимость и контроль заполнения

Отображать при создании — отключите отображение тех реквизитов, значения которых не актуальны для роли.

Контролировать заполнение — для реквизитов, обязательное заполнение которых не задано в конфигураторе, но важно для т

Добавить



Реквизит	Отображать	Контролировать заполнение	Специальны
ID Кластера	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Имя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Имя службы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Операционная система	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Описание	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Порт	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Создать и заполнить конфигурационную единицу, соответствующие Брокеру сообщений (Kafka):

☆ Kafka (Конфигурационные единицы (компоненты))

Основное [Параметры аутентификации](#) [История выполнения команд](#) [Контрольные процедуры](#) [Конфигурационные единицы дашбордов](#) [Еще...](#)

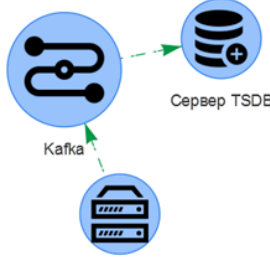
**Записать и закрыть**

Наименование:  Роль:

Статус:

Карточка **Связи**

Имя:   
 IP:   
 Входит в контуры:   
 Порт:   
 ID Кластера:



Указать роль: **брокер сообщений**.

Должны быть заполнены реквизитов: **Имя, IP, Порт, ID кластера** (присваивается при инициализации кластера Kafka).

3. Создать и заполнить конфигурационную единицу, соответствующие серверу баз данных хранения метрик (TSDB):

☆ Сервер TSDB (Конфигурационные единицы (компоненты))

Основное [Параметры аутентификации](#) [История выполнения команд](#) [Контрольные процедуры](#) [Конфигурационные единицы дашбордов](#) [Установленные агенты](#)

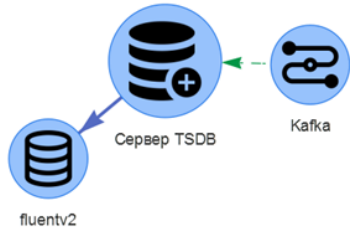
**Записать и закрыть**

Наименование:  Роль:

Статус:

Карточка **Связи** **Описание**

Имя:   
 IP:   
 Операционная система:   
 Входит в контуры:   
 Порт:   
 ✓ **Дополнительные реквизиты**  
 Имя службы:   
☐ Секретка



Указать роль: **сервер баз данных**.

Должны быть заполнены реквизитов: **Имя, IP, Порт**.

4. Создать и заполнить конфигурационную единицу, соответствующую базе данных хранения метрик:

☆ fluentv2 (Конфигурационные единицы (компоненты))

Основное | Параметры аутентификации | История выполнения команд | Контрольные процедуры | Конфигурационные единицы дашбордов | Установленные агенты

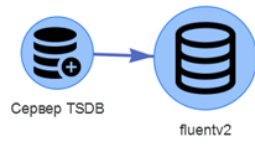
Записать и закрыть | Записать | Открыть дашборд Grafana | Обновить граф связей | Еще ▾

Наименование:  Роль:

Статус:  Установить ▾

Карточка | Связи

Имя:  Входит в контуры:



Указать роль: **база данных**.

Должны быть заполнены реквизитов: **Имя**.

5. Создать репозиторий хранения скриптов Управляющий центр – Репозитории:

☆ Scripts (Репозитории)

Записать и закрыть | Записать | Еще ▾

Наименование:  ☒ Локальный репозиторий Git

Путь:

Путь к исполняемому файлу GitCli:

Pull

Если это локальный репозиторий Git, установить соответствующий флаг, задать путь к исполняемому файлу (git.exe), если он не добавлен в переменную окружения PATH.

## Описание настроек центра управления

Установить значения констант, соответствующих компонентам мониторинга.

Основное меню: **Администрирование – Настройки центра мониторинга**


←


→


Настройки центра мониторинга

Параметры работы центра мониторинга и взаимодействия с микросервисами

**Конфигурационные единицы системы**

Брокер сообщений Kafka:  

Сервер баз данных хранения метрик:  


База данных хранения метрик:  

[Настроить получение сообщений в Kafka](#) UUID центра управления мониторингом:

Создать топик сообщений центру мониторинга (UUID) и настроить подписку в Kafka

Адрес сервера Grafana:

**Настройки хранения и управления скриптами-актуаторами**

Репозиторий хранения:  

Адрес сервера Grafana указывается для возможности перехода к панелям непосредственно из ЦУ УМ.

После того, как будут заданы значения всех констант, необходимо нажать гиперссылку “Настроить получение сообщений в Kafka”. Будет создан топик ЦУ УМ (UUID центра управления) для отправки агентами сообщений.

## Описание конфигурационной единицы, которая подлежит мониторингу

Процедура аналогична тому, как описывались КЕ компонентов мониторинга.

## Описание агента мониторинга, установленного на КЕ

**Управляющий центр – Агенты – Создать**

## Агенты (создание) \*

Основное

[Контрольные процедуры](#)

[Установленные агенты](#)

Записать и закрыть

Записать

Еще ▾

Статус:

Неактивна

Установить ▾

Наименование:

Вид:

Агент мониторинга ▾

Путь к конфигурационному файлу:

Конфигурационный файл:



Конфигурационная единица:



Зарегистрировать

UUID:



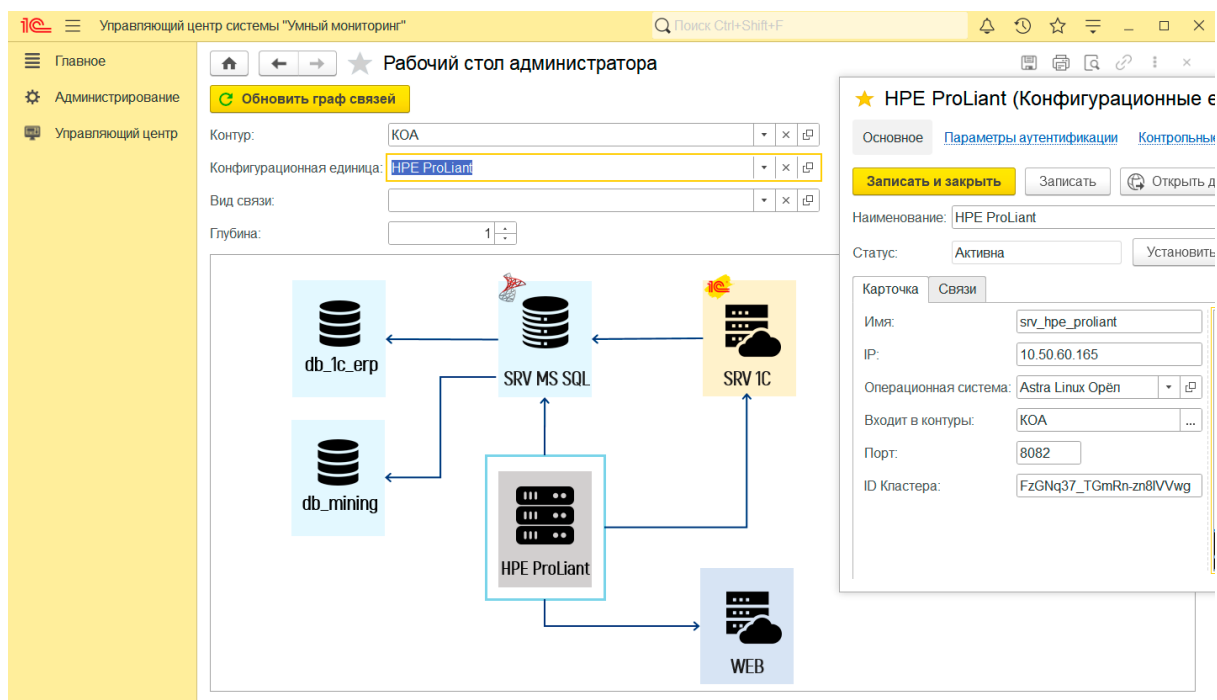
Выбрать predetermined вид агент «Агент мониторинга», заполнять наименование. Нажать «Зарегистрировать». Будет присвоен UUID. Этот uid необходимо заполнить в конфигурационном файле агента:

```
<AgentUUID>aca983a1-22a5-11ec-a261-000c297cfa2a</AgentUUID>  
<kafkaAddress>192.168.22.177:9092</kafkaAddress>  
<downstreamTopic>c88a234a-1535-11ec-a261-000c297cfa2a</downstreamTopic>
```

После чего выбрать конфигурационную единицу, на которой установлен Агент.

Необходимые действия повторяются для всех КЕ и Агентов, участвующих в объектах мониторинга.

После выполнения всех необходимых настроек ЦУ УМ и проверки их корректности, на рабочем столе появляется возможность быстрого просмотра всех подключенных к мониторингу объектов (КЕ), а также просмотра отслеживаемой инфраструктуры в графическом виде:



## Приложение 1. Список необходимого программного обеспечения

1. [Apache Kafka](#), либо [Confluent](#)
2. 1C:Предприятие версии 8. Для ознакомительных целей подойдет [бесплатная версия для обучения программированию](#)
3. [СУБД PostgreSQL](#)
4. [TimescaleDB](#)
5. [Java](#)
6. [Ruby](#)
7. [Fluent Bit](#)
8. [Telegraf](#)
9. [FluendD](#)
10. [Elasticsearch](#), [Kibana](#)
11. [Grafana](#)

Кроме этого, в операционной системе должен быть запущен и корректно настроен web-сервер. Также потребуется git-хранилище, доступное системе УМ.

В любом случае, если в документации по установке не сообщается иное, используются актуальные версии требуемого программного обеспечения.

Подробнее - см. "Инструкцию по установке и запуску" УМ.