



**Описание функциональных характеристик  
компонента Объединенный мониторинг Unimon (код  
компонента: MONA)  
продукта Platform V Monitor (код продукта: OPM)**

## Описание продукта

### Термины и определения

Общие термины и определения, используемые в данном документе, представлены в общей документации продукта Platform V Monitor (OPM) в документе «Общее описание продукта Platform V Monitor (OPM)».

### Назначение

#### Цель создания

Компонент Объединенный мониторинг Unimon (MONA) продукта Platform V Monitor (OPM) (далее — Unimon) предназначен для сбора данных о производительности, доступности и работоспособности прикладных приложений и инфраструктуры.

#### Основные функции (сущностные)

№	Название функции	Потребитель	Аргументы	Результат
1	Сбор метрик (pull)	Сотрудник сопровождения. Разработчики. Сотрудники, отвечающие за прикладное приложение.	Выставленные метрики в формате Prometheus, идентификатор потребителя сервиса	Собранные и обогащенные дополнительными полями метрики готовые к отправке
2	Сбор метрик (push)	Сотрудник сопровождения. Разработчики. Сотрудники, отвечающие за прикладное приложение.	Метрики в формате Prometheus или json, параметры определяющие откуда отправлены метрики. Идентификатор потребителя сервиса.	Собранные и обогащенные дополнительными полями метрики готовые к отправке

3	Валидация	Сотрудник сопровождения. Сотрудники, отвечающие за прикладное приложение.	Метрики, полученные на этапе сбора	Отброшены метрики, которые не могут быть сохранены, как невалидные - противоречивые данные в полях, отсутствие данных в полях, отсутствие полей
4	Фильтрация	Сотрудник сопровождения. Сотрудники, отвечающие за прикладное приложение.	Метрики, полученные на этапе сбора. Идентификатор потребителя сервиса.	Отброшены метрики, которые не проходят заданные условия передачи данных в хранилище
5	Сохранение данных в хранилище	Сотрудник сопровождения Разработчики. Сотрудники, отвечающие за прикладное приложение.	Метрики, полученные на этапе сбора, прошедшие этапы валидации и фильтрации. Идентификатор потребителя сервиса.	Метрики переданы в систему хранения
6	Диагностика сбора	Сотрудник сопровождения	Идентификатор потребителя сервиса	Информация о доступности и работоспособности системы сбора

7	Получение метаданных публикуемых метрик	Сотрудник сопровождения Разработчики. Сотрудники, отвечающие за прикладное приложение.	Идентификатор потребителя сервиса	Доступна информация о метаданных (наименование, точка сбора) метрик, которые возможно сохранять
8	Управление сбором	Сотрудник сопровождения	Идентификатор потребителя сервиса	Доступна информация о количестве собранных метрик за период, расчет остатка квот сбора
9	Получение метрик из хранилища	Разработчики. Сотрудники, отвечающие за прикладное приложение.	Идентификатор потребителя сервиса. Фильтры ограничивающие запрос.	Метрики в формате json

#### Сценарии использования

№	Наименование	Главный успешный сценарий	Исключительный сценарий
---	--------------	---------------------------	-------------------------

1	Сохранение метрик в хранилище (pull)	<p>1. Приложение выставляет метрики в формате Prometheus.</p> <p>2. Unimon-agent собирает метрики.</p> <p>3. Unimon-sender отправляет метрики в хранилище.</p>	<p>1. Приложение выставляет метрики в формате Prometheus.</p> <p>2. Unimon-agent собирает метрики.</p> <p>3. Unimon-sender не может отправить метрики т.к. не задано место хранения метрики.</p>
2	Сохранение метрик в хранилище (push)	<p>1. Из приложения производится вызов API Unimon-sender.</p> <p>2. Unimon-sender отправляет метрики в хранилище.</p>	<p>1. Из приложения производится вызов API Unimon-sender.</p> <p>2. Unimon-sender не отправляет метрики в хранилище т.к. не задано место хранения метрики.</p>
3	Получение метрик из хранилища	<p>1. Пользователь в средстве просмотра или в приложении делает запрос к серверной части Unimon для получения метрик.</p> <p>2. Метрики отправляются в соответствии с фильтром и доступом.</p>	<p>1. Пользователь в средстве просмотра или в приложении делает запрос к серверной части Unimon для получения метрик.</p> <p>2. Метрики не отправляются т.к. нет доступа на метрики, указанные в запросе.</p>

4	Получение статистики сбора	1. Пользователь в АРМ Unimon может просмотреть метаданные метрик своих приложений, точки сбора и количество собираемых метрик.	-
5	Настройка фильтров	1. Администратор в АРМ Unimon указывает какие метрики необходимо сохранять и период действия фильтра. 2. Unimon-sender сохраняет метрики в соответствии с фильтрами.	-
6	Диагностика	1. Администратор в АРМ Unimon просматривает весь путь сбора метрик приложения. 2. В случае проблемы получает конкретное место ее возникновения. 3. Администратор устраняет проблему.	-

7	Управление сбором	<p>1. Администратор в АРМ Unimon приостанавливает или запускает сбор, устанавливает периодичность опроса в случае pull сбора метрик.</p> <p>2. Просматривает объем квоты сбора, которая задана по проекту и получает значения по ее утилизации.</p>	-
---	-------------------	---	---