



**Описание функциональных характеристик
компонента Indicator (Код компонента: INDA)
продукта Platform V Monitor (Код продукта: OPM)**

Описание продукта

Термины и определения

Термин/Аббревиатура	Определение
БД	База данных
Георезервирование	Территориальное и географическое разнесение важнейших узлов системы
Метрика	Измерения использования ресурсов или отклонения, которые можно собирать в аппаратной или программной среде
UI	User interface, пользовательский интерфейс
Dashboards (Дашборд)	Набор из одной или нескольких интерактивных панелей, для визуализации значений метрик
Панель / Panel	Представляет из себя одну визуализацию (например, в виде графика). Панель является основным строительным блоком визуализации. Каждая панель имеет редактор запросов, специфичный для источника данных, выбранного на панели.
Datasources	Настраиваемый источник данных
Pod / Под	Экземпляр, модуль в платформе приложений-контейнеров
Indicator	Компонент Indicator (INDA) в составе продукта Platform V Monitor (PVM). Обеспечивающий визуализацию в продукте Platform V Monitor.

Назначение

Indicator — Сервис контроля качества работы сервисов, предназначенный для предоставления пользователю информации о состоянии сервисов платформы. Информация для пользователя формируется путем обработки значений метрик с последующей их визуализацией на различных типах аналитических панелей.

Детальное описание:

Сервис представляет собой веб-приложение, созданное специально для развертывания и эксплуатации в облачной инфраструктуре. Приложение позволяет объединить в «единое окно» контроль качества работы всех элементов экосистемы в соответствии с желаниями и возможностями пользователей. Гибкий пользовательский интерфейс позволяет производить настройку отображения данных в соответствии с текущими потребностями пользователя. Настройка производится в интуитивно-понятном графическом интерфейсе с расширением функциональности через плагины. Приложение позволяет автоматически проанализировать

работу всех необходимых сервисов и выявить потенциальные угрозы сбоев на основании онлайн потока данных о состоянии систем (от простого алгоритма к сложным механизмам предиктивного детектирования отклонений)

Основные функции сервиса:

Функция	Потребитель функции	Аргумент функции	Результат
Отображение графиков значений метрик	Пользователь	Запрос к хранилищу данных по именам метрик	Возвращение числового ряда значений метрик, согласно условиям запроса
Отображение агрегированных значений метрик	Пользователь	Запрос к хранилищу данных по именам метрик	Возвращение агрегированных значений метрик, согласно условиям запроса
Отображение в табличной форме значений метрик	Пользователь	Запрос к хранилищу данных по именам метрик	Возвращение значений метрик, согласно условиям запроса
Отображение в табличной форме логов	Пользователь	Запрос к хранилищу данных по именам метрик	Возвращение логов, согласно условиям запроса

Сценарии использования

Отображение графиков значений метрик

1. Пользователь создает новую панель или использует существующую.
2. Пользователь использует существующий DataSource
3. Пользователь создает новый SQL запрос или использует существующий.
4. По результатам SQL запроса на панели строится график/графики

Отображение агрегированных значений метрики

1. Пользователь создает новую панель или использует существующую.
2. Пользователь использует существующий DataSource.
3. Пользователь создает новый SQL запрос или использует существующий.

4. По результатам SQL запроса на панели отображается агрегированное значение метрики.

Отображение в табличной форме значений метрик

1. Пользователь создает новую панель или использует существующую.
2. Пользователь использует существующий DataSource.
3. Пользователь создает новый SQL запрос или использует существующий.
4. По результатам SQL запроса на панели отображаются данные по метрике в табличной форме.

Отображение в табличной форме логов

1. Пользователь создает новую панель или использует существующую.
2. Пользователь использует существующий DataSource.
3. Пользователь создает новый SQL запрос или использует существующий.
4. По результатам SQL запроса на панели отображаются данные по логам в табличной форме.