

Настройка экспорта метрик VK WorkSpace в Zabbix

Инструкция для администраторов

Оглавление

Общее описание	3
Связанные страницы	3
Настройка сервиса через установщик VK WorkSpace	3
Пользовательская конфигурация (YAML-файл)	5

Общее описание

Начиная с версии 26.2 в VK WorkSpace доступен экспорт метрик в Zabbix. Сервис обеспечивает полную автоматизацию настройки мониторинга в Zabbix на основе конфигурации сервисов.

Сервис самостоятельно выполняет следующие действия:

- Создает шаблоны (Templates) в Zabbix;
- Создает правила обнаружения (LLD — Low-Level Discovery);
- Создает прототипы элементов данных (Item Prototypes);
- Регистрирует хосты (Hosts) в Zabbix.

Все операции выполняются на основе данных, полученных из метрик Prometheus/Victoria Metrics. Ручная настройка каждого хоста или элемента мониторинга не требуется.

Связанные страницы

- [Метрики инфраструктуры](#)
- [Метрики контейнеров](#)
- [Метрики PostgreSQL](#)
- [Метрики Tarantool](#)
- [Метрики MySQL](#)
- [Как работать с Victoria Metrics](#)

Настройка сервиса через установщик VK WorkSpace

1. В веб-интерфейсе установщика VK WorkSpace нажмите кнопку  в правом верхнем углу и выберите **Продукты → Администрирование**.

2. Включите опции:

Мониторинг	☒
Набор сервисов, обеспечивающих хранение метрик сервисов в базе данных Prometheus и визуализацию данных с помощью Grafana	
Экспортер метрик из Victoria Metrics в Zabbix	☒
Сервис, обеспечивающий отправку данных из Victoria Metrics и Node Exporter в Zabbix	

3. Нажмите кнопку **Сохранить**.

4. Перейдите в **Настройки** → **Настройки компонентов**. Выберите в панели слева **Конфигурация экспортера в Zabbix**.

The screenshot shows the Zabbix configuration interface. The left sidebar contains a list of settings categories, with 'Конфигурация экспортера в Zabbix' highlighted. The main panel is divided into two sections: 'Настройка сервисов' (Service configuration) and 'Настройка подключения' (Connection configuration). The 'Настройка подключения' section contains three fields: 'Zabbix API Server' (with value 'https://zabbix.ru'), 'Zabbix Sender Host' (with value 'zabbix.ru'), and 'Zabbix API Token' (with value '*****'). Each field has a 'Сохранить' (Save) button below it.

5. В разделе **Настройка подключения** укажите данные для подключения к Zabbix и нажмите кнопку **Сохранить**. Учетная запись в Zabbix (параметр Zabbix API Token) должна иметь права для выполнения следующих действий:

- Добавление и изменение Autoregistration actions (действий авторегистрации);
- Добавление и изменение групп шаблонов VK WorkSpace;
- Добавление и изменение групп хостов VK WorkSpace;
- Привязка шаблонов к хостам VK WorkSpace и отвязка от них;
- Добавление и изменение шаблонов VK WorkSpace.

6. В разделе **Настройка сервисов** загрузите пользовательскую конфигурацию для отправки данных, либо сбросьте настройки до настроек по умолчанию или скачайте текущую конфигурацию. Формат YAML-файла и пример конфигурации описаны в разделе [ниже](#).

7. Перейдите в **Настройки** → **Переменные окружения**. Выберите в панели слева **node-exporter**.

8. Для добавления новой переменной нажмите кнопку , затем нажмите **Добавить**. Заполните поля **Название переменной** и **Значение переменной** и нажмите кнопку **Сохранить**.

Настройки

Сети Доменные имена Хранилища Шардирование и репликация БД Настройки компонентов Интеграции Переменные окружения Настройка ресурсов

Пользовательские переменные node-exporter ещё не заданы Отмена Сохранить

ENABLE_NODE_EXPORTER : true

[+ Добавить](#)

Список возможных переменных для роли

Имя переменной	Значение по умолчанию	Описание	Варианты
TEXT_FILE_COLLECTOR	true		

node-exporter

Для отправки данных из node exporter необходимо изменить или добавить следующие переменные окружения:

- `ENABLE_NODE_EXPORTER = true` — включение отправки данных из node exporter;
- `ZABBIX_NODE_EXPORTER_TEMPLATE_NAME = Linux by Prom` — шаблон в Zabbix для обработки данных из node exporter, по умолчанию используется имя стандартного шаблона Linux by Prom.

9. Выберите в панели слева **zabbix-exporter**. В случае необходимости добавьте переменные (указаны значения по умолчанию):

- `ZABBIX_AUTOREGISTER_MAX_RETRIES = 30` — количество попыток отправить запрос на регистрацию хоста;
- `ZABBIX_ITEM_HISTORY_LIFETIME = 7d` — история (хранить до) для прототипа элемента данных (item prototype);
- `ZABBIX_ITEM_TRENDS_LIFETIME = 30d` — динамика изменений (хранить до) для прототипа элемента данных (item prototype);
- `ZABBIX_DISCOVERY_RULE_LIFETIME = 7d` — удаление потерянных ресурсов для правила обнаружения (discovery rule);
- `ZABBIX_DISCOVERY_RULE_ENABLED_LIFETIME = 1d` — деактивация потерянных ресурсов для правила обнаружения (discovery rule);
- `SEND_METRICS_INTERVAL = 60` — интервал отправки значений метрик;
- `SEND_LLD_INTERVAL = 600` — интервал отправки данных LLD.

Пользовательская конфигурация (YAML-файл)

Формат YAML-файла конфигурации следующий:

```
# Раздел для обычных метрик
services:
  имя_сервиса:
    - имя_метрики1
    - имя_метрики2

# Раздел для PromQL выражений
expressions:
  # Маппинг ролей на шаблоны метрик для мониторинга на гипервизорах.
```

```
# Доступные шаблонные переменные:
# {{ .Hostname }}           - имя контейнера (например, calendarapi1)
# {{ .HypervisorHostname }} - имя гипервизора (например, hypervisor1)
# {{ .HypervisorIP }}       - Docker IP гипервизора (из Compute.Ip)
# {{ .CalicoIP }}           - Calico IP гипервизора (из Docker-сети через getComputeIps)
# {{ .HypervisorHumanName }} - человекочитаемое имя гипервизора (из Compute.HumanName)

имя_сервиса:
- name: имя_выражения (в виде шаблона)
  expr: выражение (promql запрос в виде шаблона)
```

Пример конфигурации:

```
# Раздел для обычных метрик
services:
  biz-celery-beat:
    - celery_task_revoked_created
  mailletcd:
    - etcd_server_leader_changes_seen_total
    - etcd_mvcc_db_total_size_in_bytes
  calendarapi:
    - calendarapi_gql_middleware_request_duration_seconds_count

# Раздел для PromQL выражений
expressions:
  # Маппинг ролей на шаблоны метрик для мониторинга на гипервизорах.
  # Доступные шаблонные переменные:
  # {{ .Hostname }}           - имя контейнера (например, calendarapi1)
  # {{ .HypervisorHostname }} - имя гипервизора (например, hypervisor1)
  # {{ .HypervisorIP }}       - Docker IP гипервизора (из Compute.Ip)
  # {{ .CalicoIP }}           - Calico IP гипервизора (из Docker-сети через getComputeIps)
  # {{ .HypervisorHumanName }} - человекочитаемое имя гипервизора (из Compute.HumanName)

  addrbook-onedb:
    - name: '{{ .Hostname }} Tarantool: Арена памяти used ratio'
      expr: 'tnt_slab_arena_used_ratio{instance=~"{{ .Hostname }}.*"}'
    - name: '{{ .Hostname }} Tarantool: Квота памяти used ratio'
      expr: 'tnt_slab_quota_used_ratio{instance=~"{{ .Hostname }}.*"}'
```

 Автор: Москвина Анна

 13 июля 2026 г.