

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗБОР

Grafana + Telegram: алерты, которые будят дежурного

Unified Alerting в Grafana 12.3: contact points, дерево политик, mute-окна и шаблоны под Git



Ай-ТИ Фреш

Июль 2026

itfresh.ru · ИТ-аутсорсинг для юридических лиц

Суть проблемы

Метрики в офисе обычно уже собираются (Zabbix/Prometheus), но авария в пятницу вечером обнаруживается в понедельник: письма-алерты читают дважды в день. Мы доставляем critical в дежурный Telegram-чат за десятки секунд встроенным Unified Alerting Grafana — без отдельного Alertmanager. Бездействие — это простой всей компании и восстановление AD или 1С из бэкапа в рабочие часы.

Почему это важно бизнесу

- Час простоя сервера 1С или контроллера домена останавливает всех: 25–50 сотрудников не работают, а ФОТ и аренда капают
- Авария вечером пятницы без алерта — потерянное утро понедельника: восстановление начинается, когда все уже пришли
- Ранний сигнал (диск 85%, degraded RAID) превращает будущий простой в плановую замену без остановки бизнеса
- Шумный мониторинг хуже отсутствующего: дежурный свайпает уведомления, и реальная авария тонет в потоке



Ключевые параметры реализации

12.3

версия Grafana в наших внедрениях: Unified Alerting встроен, отдельный Alertmanager не нужен

Grafana 12.3.8, 06.2026

10 с

group_wait в critical-ветке вместо дефолтных 30 с — первое сообщение группы уходит почти сразу

наш стандарт

30 мин

repeat_interval для critical — напоминание дежурному; дефолт 4 ч для аварии слишком редкий

наш стандарт

4096

лимит символов одного сообщения Telegram — шаблон держим компактным, иначе доставка сорвётся

по докам Telegram Bot API

20/мин

лимит Bot API на сообщения в одну группу — без group_by шторм алертов упрётся в ошибку 429

по докам Telegram Bot API

10.4

с этой версии Grafana шлёт алерты в топики супергрупп через message_thread_id

по докам Grafana



Бот и contact points: от BotFather до provisioning

Что настраиваем

Выделенная VM мониторинга клиента: Grafana 12.3 + источник данных Prometheus или Zabbix

Как мы это делаем

- 1 /newbot в @BotFather → токен в менеджер паролей; privacy mode отключаем командой /setprivacy, иначе getUpdates не увидит сообщения группы
- 2 Создаём две группы (дежурная и архив), добавляем бота; chat_id берём из api.telegram.org/bot<токен>/getUpdates — у групп он отрицательный
- 3 Contact point типа telegram: settings bottoken, chatid, parse_mode: HTML, disable_web_page_preview: true, message — наш шаблон tg.itfresh
- 4 YAML кладём в /etc/grafana/provisioning/alerting/ под Git; токен подставляем как \${TG_BOT_TOKEN} из EnvironmentFile systemd с правами 600
- 5 Проверяем кнопкой Test у contact point — тестовое сообщение должно прийти в оба чата

РЕЗУЛЬТАТ

Конфигурация воспроизводима: новый клиент подключается за часы, изменения проходят код-ревью, секреты не попадают в репозиторий, доставка подтверждена тестом до сдачи работ.

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Provisioning-YAML умеет только env-подстановку \$VAR/\${VAR}; синтаксис \$_file{} работает лишь в grafana.ini — секрет передаём службе через окружение, а не пишем в файл.



Дерево `notification policies` и `mute-окна`

Что настраиваем

Маршрутизация трёх уровней `severity` в типовом офисе на 25–50 рабочих мест

Как мы это делаем

- 1 Корень: `receiver tg-warning, group_by [alertname, instance];` дефолты по докам — `group_wait 30s, group_interval 5m, repeat_interval 4h`
- 2 Ветка `severity=critical` → `tg-critical: group_wait 10s, repeat_interval 30m, continue: true` — копия идёт дальше в `email-архив` для постмортемов
- 3 Ветка `severity=warning: mute_time_intervals [nighttime]` — две `time_range 23:00–24:00` и `00:00–07:00` (диапазон не пересекает полночь), `location Europe/Moscow`
- 4 `muteTimes backup-window` (сб `23:00–24:00` и вс `00:00–03:00`) глушит только алерты с `label component=backup` — `critical` по железу проходит всегда
- 5 `Critical` и `warning` разносим по топикам одной супергруппы через `message_thread_id` (поддерживается с Grafana 10.4)

РЕЗУЛЬТАТ

`Critical` будит дежурного за десятки секунд и напоминает каждые 30 минут, `warning` ждёт утра, субботний бэкап не спамит; в почтовом архиве — полная лента для разборов.

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Без `continue: true` алерт останавливается на первой совпавшей ветке — дубль в архив не уйдёт; порядок `routes` в дереве значим, проверяем предпросмотром маршрутизации.

Правила, пороги и шаблон сообщения

Что настраиваем

15–25 alert rules: хосты, диски, AD, rphost 1C, бэкапы, UPS, SSL-сертификаты

Как мы это делаем

- 1 Пороги нашего стандарта: диск >85% warning / >95% critical, RAM <10% 10 мин, CPU >90% 15 мин, бэкап не выполнялся >26 ч — critical
- 2 Pending period (for): 1m для critical, 5m для warning — секундные пики CPU не будят; от мигания — recovery threshold в threshold-выражении правила
- 3 Шаблон в templates.yaml: define "tg.itfresh" — статус, alertname, хост, severity, время; держим короче лимита Telegram в 4096 символов
- 4 В annotations каждого правила — summary и runbook-ссылка на карточку базы знаний: дежурный идёт по шагам, а не вспоминает ночью

РЕЗУЛЬТАТ

Дежурный за 5 секунд видит, что упало, где и что делать; 14 базовых правил закрывают ~95% офисных аварий, дальше — специфика: SIP-транки, кассы, SCADA.

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Каждый алерт обязан требовать действия и иметь runbook; метрике «для наблюдения» место на дашборде, а не в дежурном чате — иначе alert fatigue съест реакцию на реальную аварию.

Подводные камни

✗ Бот не отдаёт chat_id группы

Privacy mode включён по умолчанию — getUpdates возвращает пустой массив. Отключаем /setprivacy в BotFather или даём боту админ-права и добавляем в группу заново.

✗ \$_file{} в alerting-YAML

В provisioning работает только \$VAR/\${VAR} из окружения; \$_file{} — синтаксис grafana.ini. Токен храним в EnvironmentFile с chmod 600 на пользователя grafana.

✗ parse_mode: HTML роняет доставку

Неэкранированный < или & в значении label даёт 400 от Bot API — уведомление теряется молча. Экранируем в шаблоне и тестируем на живых алертах, не только кнопкой Test.

✗ Дефолтный repeat_interval 4 ч

Для critical это одно напоминание за смену — инцидент забывается. В critical-ветке ставим 30m, для warning оставляем дефолтные 4h.

✗ Правки в UI поверх provisioning

Ресурсы из файлов получают признак provenance и в UI не редактируются; параллельные ручные правки создают расхождение. Меняем только YAML в Git и пересчитываем конфиг.

✗ Мониторинг молчит вместе с сетью

Если лёг интернет площадки или сама VM мониторинга, слать алерты некому. Держим heartbeat-правило always-firing и внешнюю проверку его регулярной доставки.

✗ Все алерты в один чат

Info хоронит critical в ленте — дежурный перестаёт читать. Три severity — три канала: дежурный чат, чат смены, архив; или топики через message_thread_id.

✗ Шторм при массовом падении

Bot API пропускает ~20 сообщений/мин в группу; без group_by и group_wait каскад алертов упрётся в 429. Группируем по alertname+instance, критику — group_wait 10s.



Как правильно

МИНИМУМ

- Grafana 12.x со встроенным Unified Alerting, без отдельного Alertmanager
- Бот через BotFather, два чата: дежурный (critical) и архивный (warning/info)
- 14 базовых правил: ping, диски, RAM/CPU, AD, rphost 1C, бэкап, UPS, SSL

НОРМАЛЬНО

- Весь алертинг в provisioning-YAML под Git: contactPoints, policies, muteTimes
- Ветки по severity: critical 10s/30m + continue, warning с mute 23:00-07:00
- Pending period for: 1m critical / 5m warning + recovery threshold от мигания
- HTML-шаблон tg.itfresh с runbook-ссылкой в каждом critical

ХОРОШО

- Топики супергруппы через message_thread_id (Grafana 10.4+)
- Heartbeat-правило + внешняя проверка живости самого мониторинга
- Еженедельный 15-минутный review сработавших и ложных алертов
- Mute-окна под регламентные работы по label component=backup

Чек-лист самопроверки

- Critical-алерт доходит до дежурного Telegram-чата быстрее чем за минуту — проверяли тестом?
- Токен бота лежит вне Git — в EnvironmentFile с правами 600, а не в YAML открытым текстом?
- В critical-ветке заданы свои group_wait и repeat_interval, а не дефолтные 30s/4h?
- Warning ночью замьютчен через mute timing, а critical проходит круглосуточно?
- В каждом critical-сообщении есть ссылка на runbook — что делать по шагам?
- Плановые бэкапы и обновления закрыты mute-окном с label, а не терпением дежурного?
- Есть проверка «упал сам мониторинг» — heartbeat-правило и контроль его доставки извне?
- Ложных срабатываний не больше 1-2 в неделю и по пятницам они разбираются на review?
- Вся конфигурация алертинга поднимется из Git на чистой VM без ручных кликов в UI?

Если хотя бы на два вопроса ответ «нет» или «не знаю» — тема требует внимания.



Как поможет ITFresh

ITFresh — ИТ-аутсорсинг для юридических лиц до 50 рабочих мест в Москве и области. 15+ лет практики, собственная инфраструктура в дата-центре МТС (8 серверов Dell Xeon Platinum).

- Разворачиваем VM мониторинга: Prometheus/Zabbix + Grafana 12.x с provisioning под Git за 2–3 рабочих дня
- Создаём бота, чаты и топики, строим дерево политик и mute-окна под график вашей смены
- Пишем 15–25 правил под вашу инфраструктуру: 1С, AD, бэкапы, UPS, SSL, телефония
- Готовим шаблоны сообщений с runbook-ссылками на базу знаний и обучаем дежурных
- Сопровождаем: разбор ложных срабатываний, новые правила, обновления Grafana

15+

лет в ИТ-поддержке

50

рабочих мест — наш профиль

МТС

дата-центр, Москва



КОНТАКТЫ

Обсудить вашу задачу

Сайт **itfresh.ru**

Телефон **+7 903 729-62-41**

Telegram **@ITfresh_Boss**

Бесплатно посмотрим вашу инфраструктуру по этому чек-листу и скажем, где тонко — без обязательств.



itfresh.ru

Техническая база

- 01** [Configure Telegram for Alerting \(contact points\) \(grafana.com — 12.3\)](#)
- 02** [Import alerting resources with file provisioning \(grafana.com — 12.3\)](#)
- 03** [Configure notification policies \(grafana.com — 12.3\)](#)
- 04** [Provisioning — environment variable interpolation \(grafana.com — 12.3\)](#)
- 05** [Telegram Bot API: sendMessage, getUpdates \(core.telegram.org — 2026\)](#)
- 06** [Bots FAQ: broadcast limits \(core.telegram.org — 2026\)](#)
- 07** [Шаблон tg-itfresh + базовый набор из 14 правил \(itfresh.ru — 2026\)](#)

Основано на официальной документации продуктов и нашей практике внедрения.

