

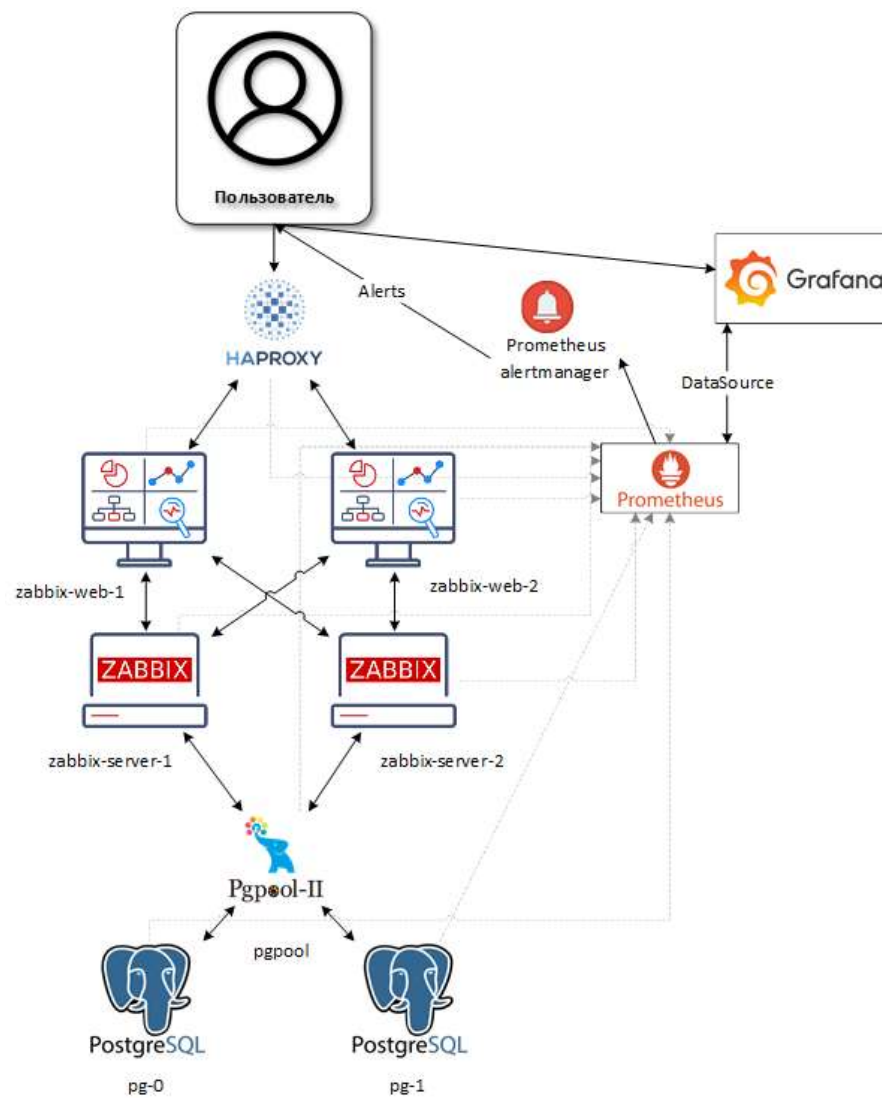
Итоговый проект

Кластер Zabbix поставленный на мониторинг в Prometheus

Цели итогового проекта:

- Создать кластер высокой доступности Zabbix
- Создать кластер с репликацией PostgreSQL
- Поставить компоненты кластеров на мониторинг в Prometheus
- Создать дашборд статусов компонентов кластера в Grafana

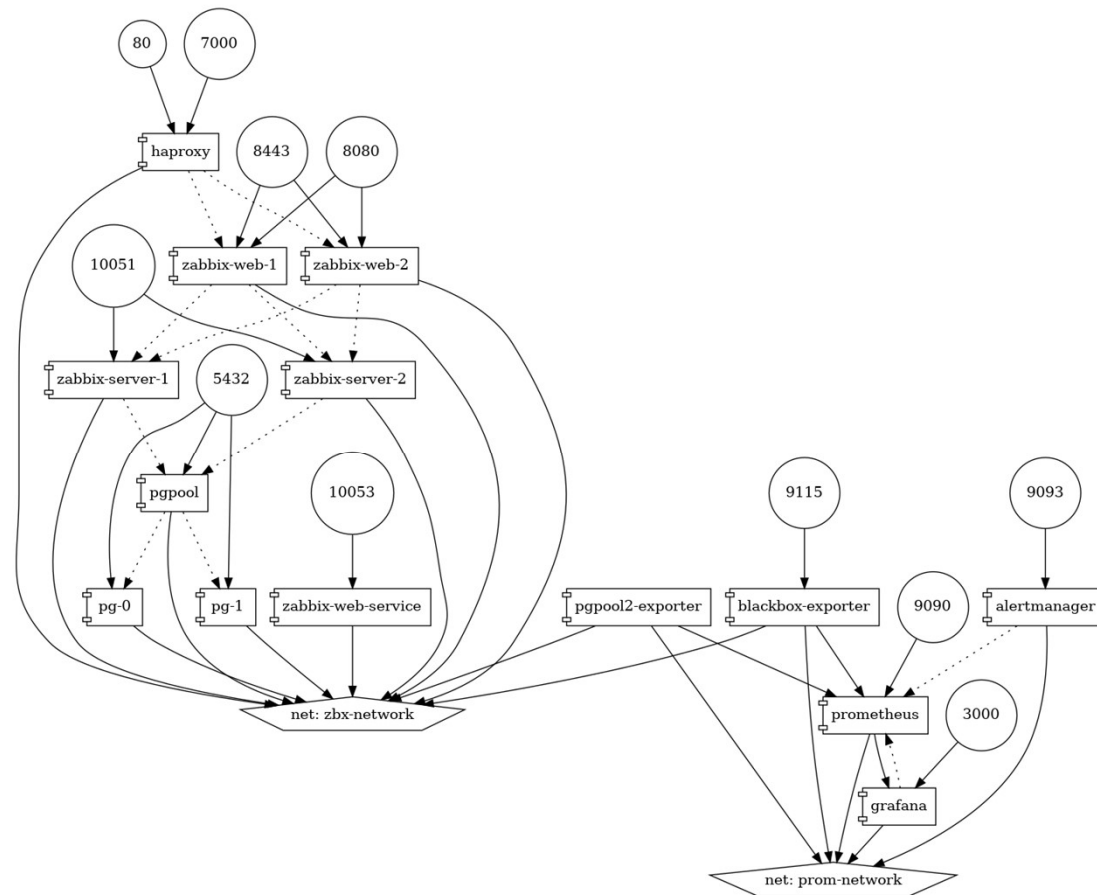
Архитектура




Описание компонентов

Компонент	Роль	Образ	Мониторинг	Способ мониторинга	Директория	Файл переменных окружения
alertmanager	События из Prometheus	prom/alertmanager:latest	---	---	alertmanager	---
blackbox-exporter	Проверки http, tcp	prom/blackbox-exporter	---	---	blackbox-config	---
grafana	Система визуализации	grafana/grafana:latest	---	---	grafana_provisioning	---
haproxy	Балансировщик	haproxy:latest	Prometheus	blackbox-exporter http:80	haproxy	---
pg-0	СУБД Zabbix primary	bitnami/postgresql-repmgr:14	Prometheus	blackbox-exporter tcp:5432	data	env_vars/.env_pg
pg-1	СУБД Zabbix standby	bitnami/postgresql-repmgr:14	Prometheus	blackbox-exporter tcp:5432	data	env_vars/.env_pg
pgpool	Балансировщик PostgreSQL	bitnami/pgpool:4	Prometheus	pgpool2-exporter	pgpool	env_vars/.env_pgpool2
pgpool2-exporter	Мониторинг pgpool2	pgpool/pgpool2_exporter	---	---	---	env_vars/.env_pgpool2_exporter
prometheus	Система мониторинга	quay.io/prometheus/prometheus:latest	---	---	prometheus	---
zabbix-server-1	Zabbix Backend	zabbix-server-pgsql:ol-6.0-latest	Prometheus	blackbox-exporter tcp:10051	zbx_env	env_vars/.env_db_psql, env_vars/.env_srv
zabbix-server-2	Zabbix Backend	zabbix-server-pgsql:ol-6.0-latest	Prometheus	blackbox-exporter tcp:10051	zbx_env	env_vars/.env_db_psql, env_vars/.env_srv
zabbix-web-1	Zabbix Frontend	zabbix-web-nginx-pgsql:ol-6.0-latest	Prometheus	blackbox-exporter http:8080	zbx_env	env_vars/.env_db_psql, env_vars/.env_web
zabbix-web-2	Zabbix Frontend	zabbix-web-nginx-pgsql:ol-6.0-latest	Prometheus	blackbox-exporter http:8080	zbx_env	env_vars/.env_db_psql, env_vars/.env_web
zabbix-web-service	Сервис генерации отчетов Zabbix	zabbix-web-service:ol-6.0-latest	---	---	zbx_env	env_vars/.env_web_service

Схема docker-compose



Правила в Prometheus

 Prometheus Alerts Graph Status ▾ Help

✓ Inactive (5)

✓ Pending (0)

✓ Firing (1)

Filter by name or labels

Show annotations

/etc/prometheus/alert.rules > monitoring

inactive

firing (1)

> haproxy_down (0 active)

> zabbix-web_only_one (0 active)

> zabbix-web_down (0 active)

> zabbix-servers (0 active)

> PostgreSQL-servers (0 active)

▼ PostgreSQL-no_standby (1 active)

name: PostgreSQL-no_standby

expr: (sum(pgpool2_pool_health_check_stats_status{role="standby"}) or vector(0)) == 0

for: 30s

labels:

severity: warn

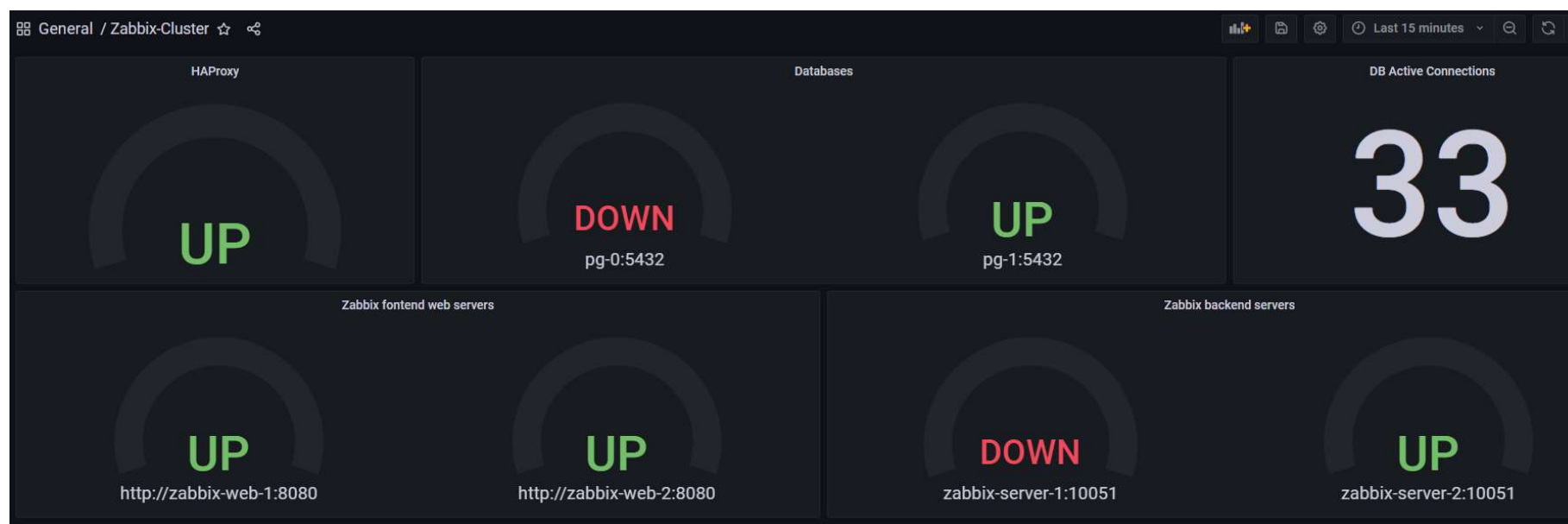
annotations:

description: No standby servers PostgreSQL for more than 30 seconds

summary: No standby servers PostgreSQL

Labels	State	Active Since	Value
alertname=PostgreSQL-no_standby severity=warn	FIRING	2022-06-17T13:06:24.4078305Z	0

Дашборд в Grafana



Пример оповещения в Telegram

