

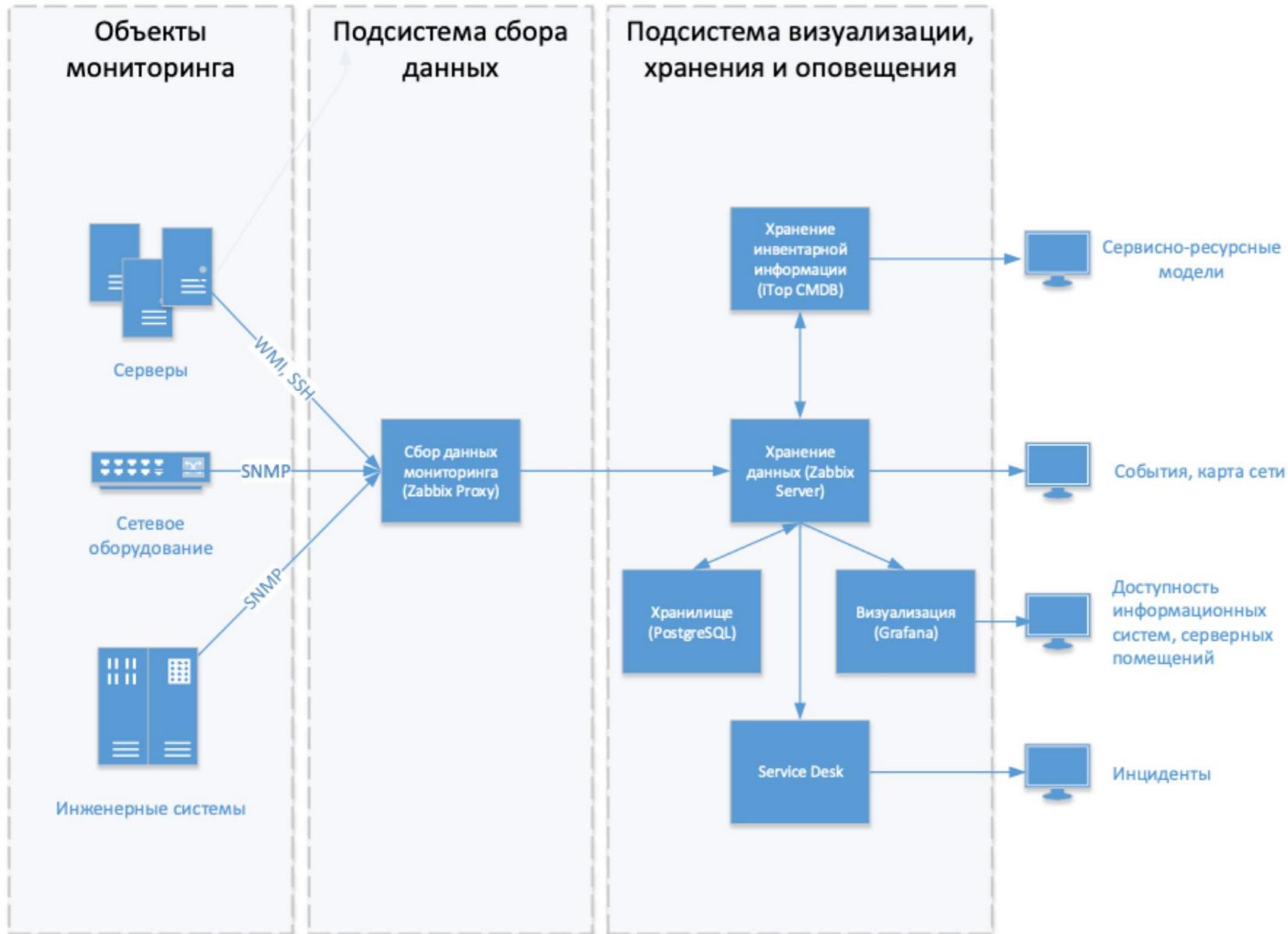
СТРУКТУРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА НА ОТКРЫТЫХ РЕШЕНИЯХ





АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ

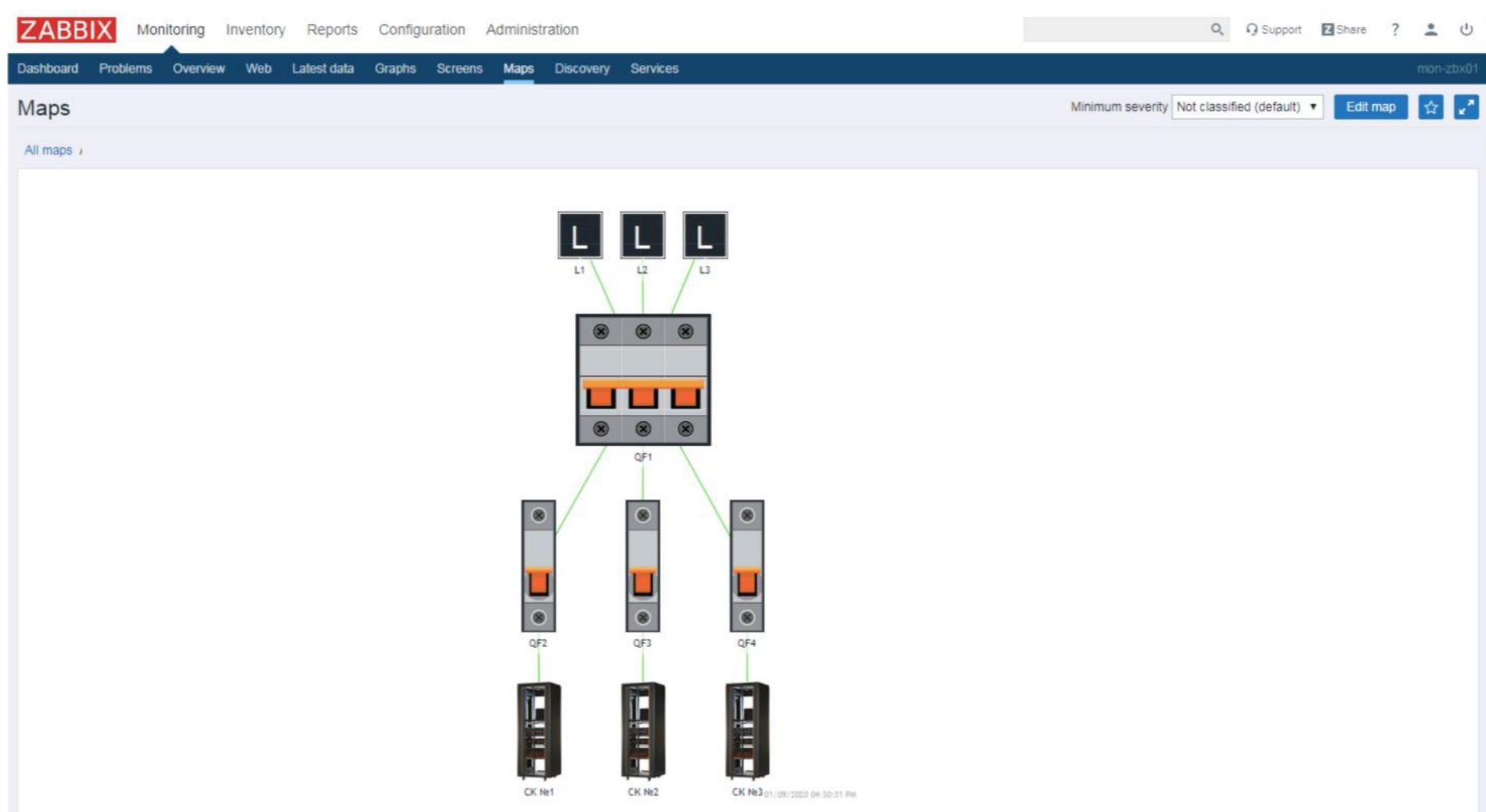
КОМПОНЕНТЫ РЕШЕНИЯ



- Zabbix
- Grafana
- iTop

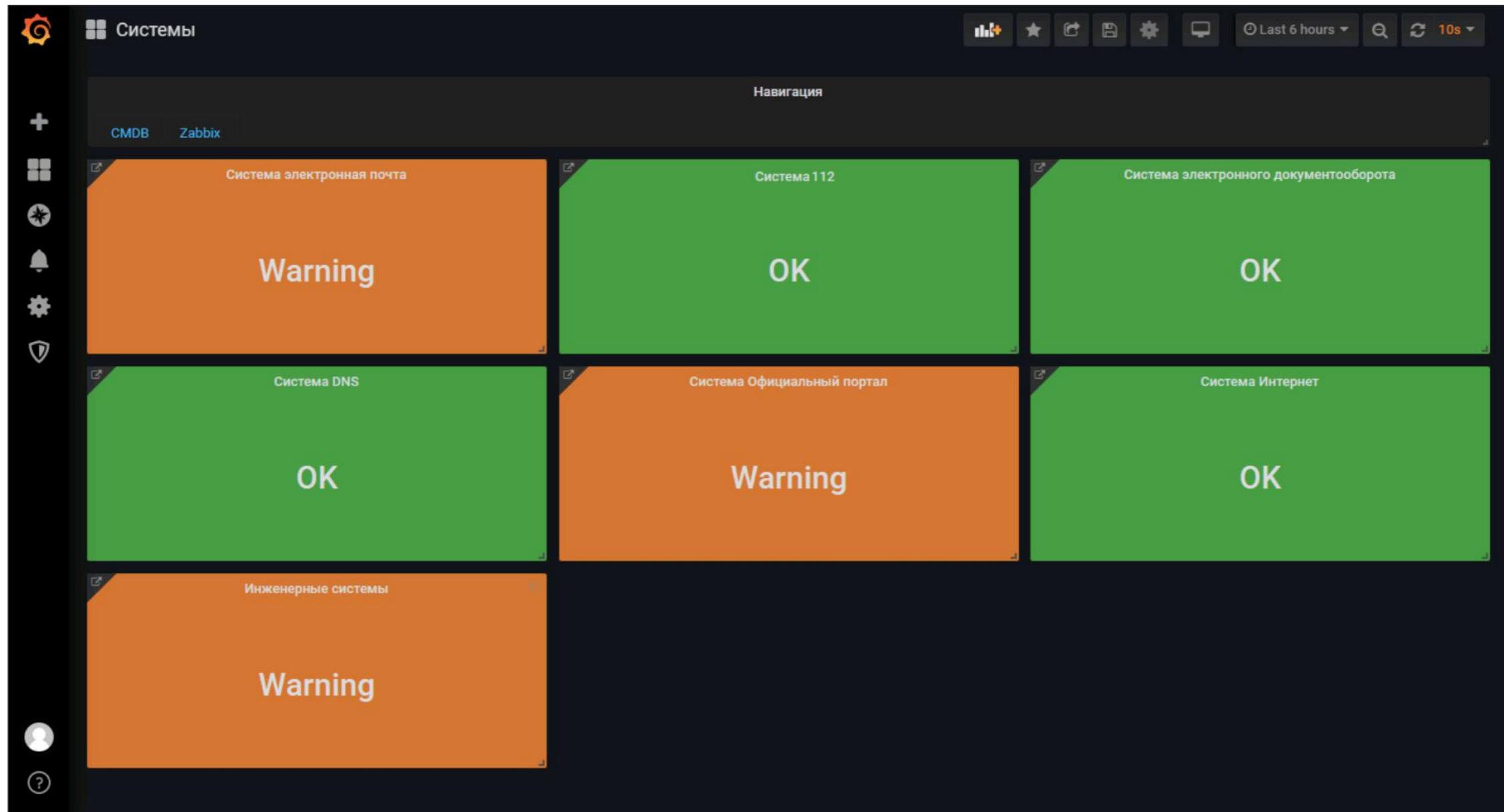


- Сбор, анализ и хранение метрик производительности
- Визуализация карты сети или других схем
- Источник данных для систем визуализации и Service Desk
- Выполнение автоматизированных действий как реакция на событие
- Автоматизированная постановка на мониторинг после заведения объекта в CMDB



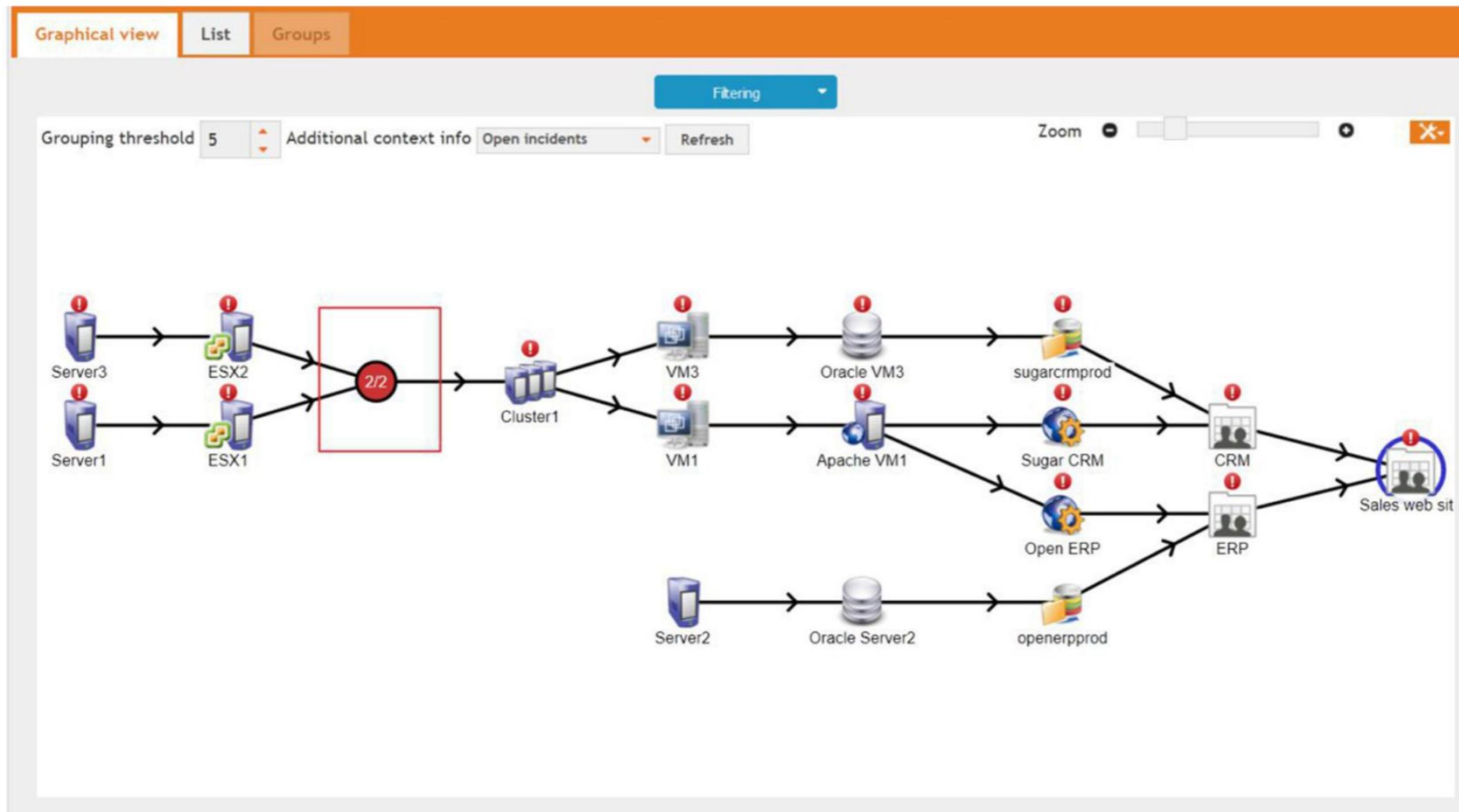


- Визуализация состояния сервисов
- Отображение логики передачи статуса систем
- Визуализация состояния технологического оборудования в помещениях





- Визуализация логической структуры сервисов
- Отображение логики передачи статуса систем
- Хранение конфигурационной информации по оборудованию (карточки систем)



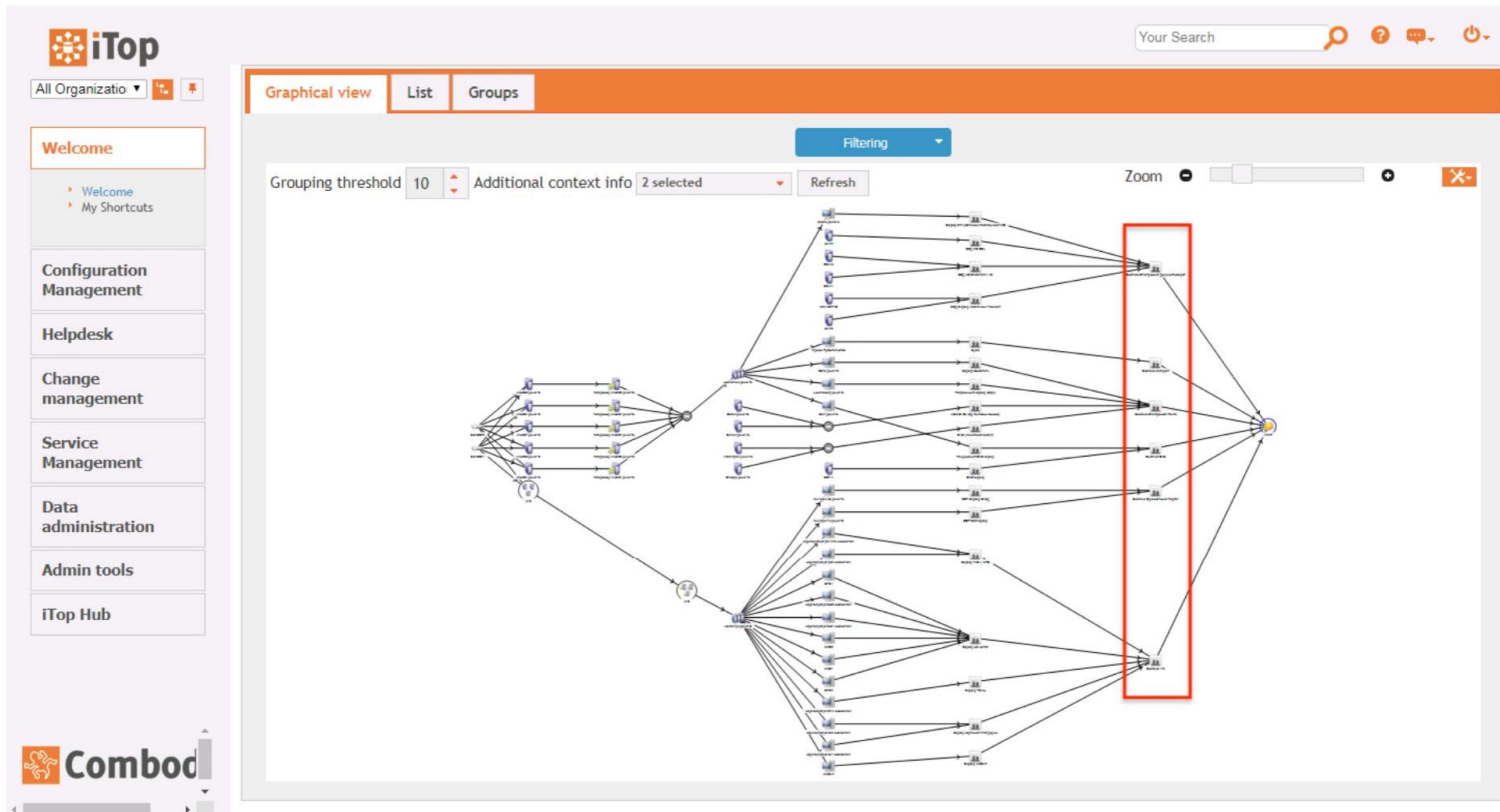


МЕХАНИЗМЫ РАБОТЫ

СТРУКТУРА СЕРВИСОВ В CMDB



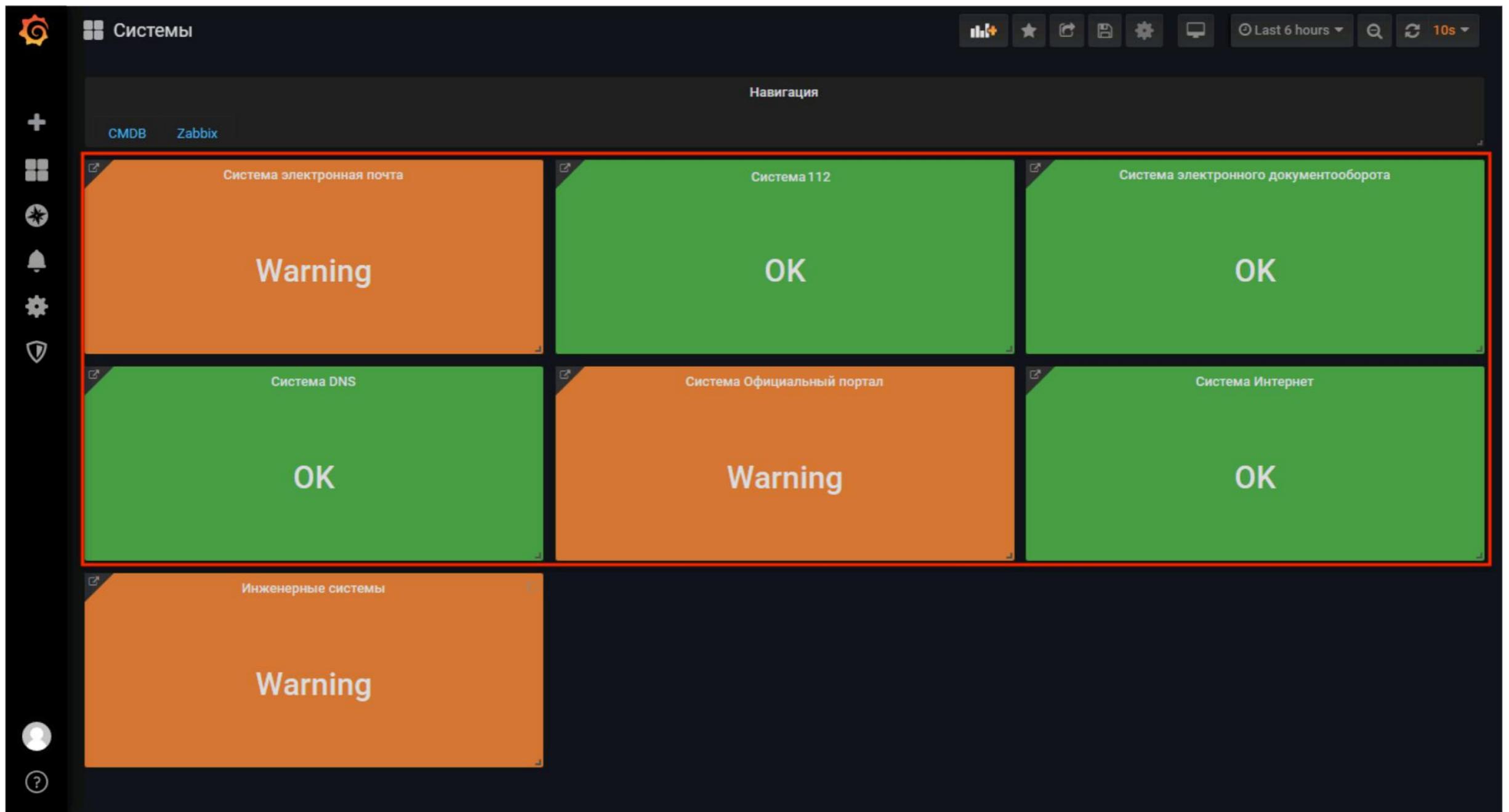
- 6 ключевых сервисов
- Связи с потомками
- Передача статуса от потомка родителю



ДУБЛИРОВАНИЕ СЕРВИСОВ В GRAFANA



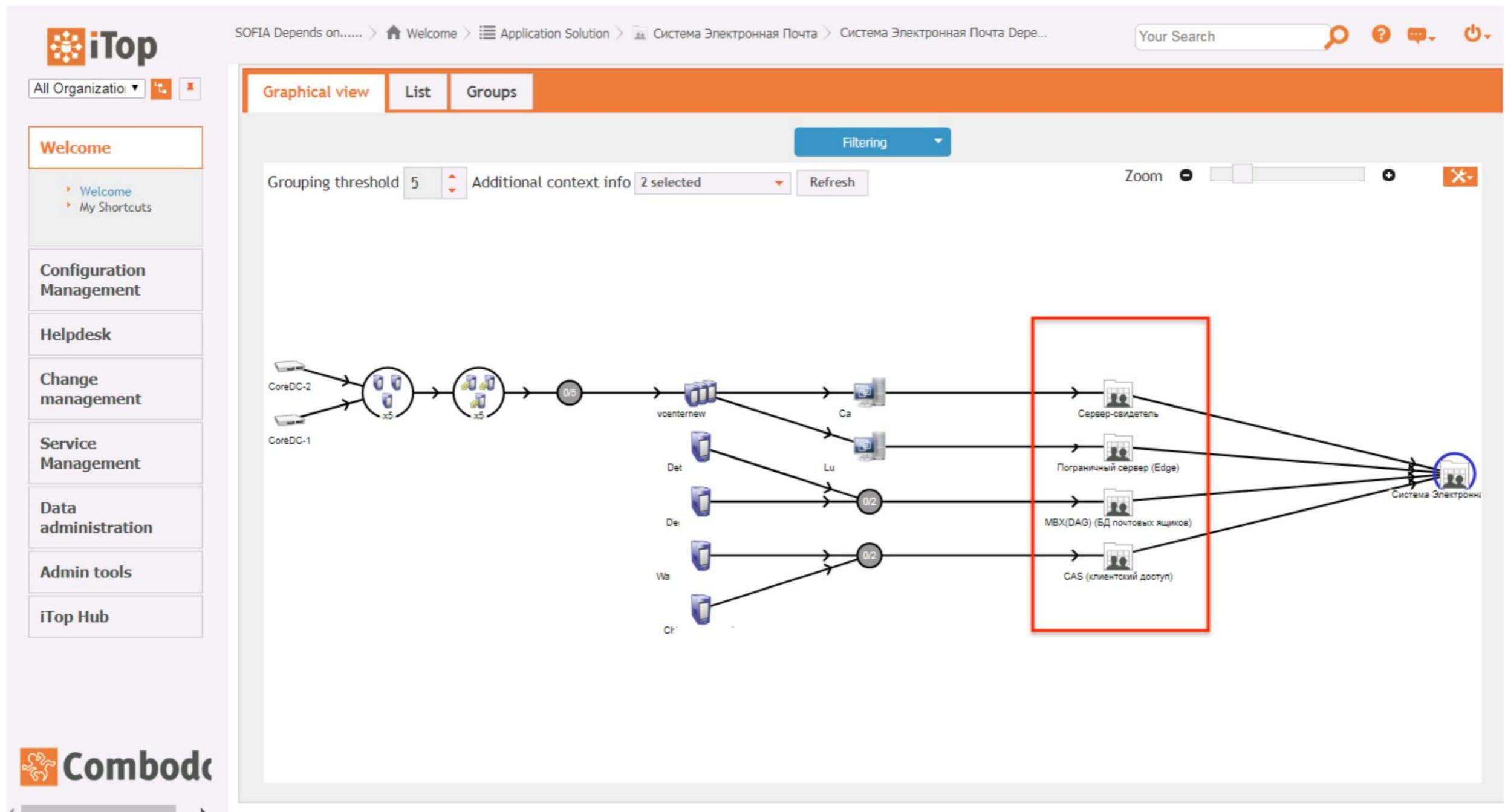
- 6 ключевых сервисов
- Агрегация статусов потомков на родительских объектах
- При нажатии на плитку происходит переход на уровень ниже согласно структуре в CMDB



СТРУКТУРА СЕРВИСА ЭЛЕКТР. ПОЧТА В CMDB



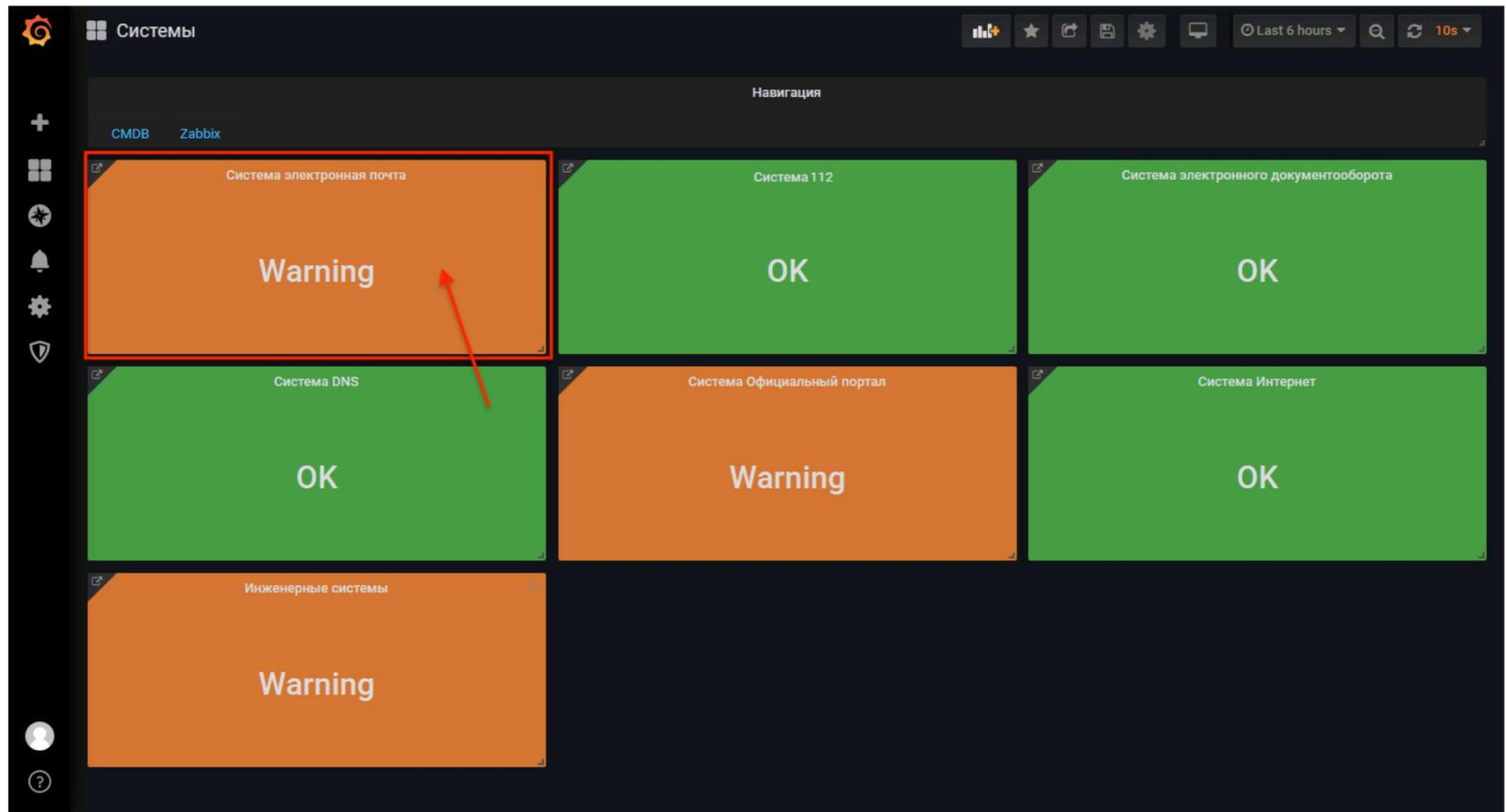
- 4 ключевых компонента
- Связи с потомками
- Передача статуса от потомка родителю



СТРУКТУРА СЕРВИСА ЭЛЕКТР. ПОЧТА В GRAFANA



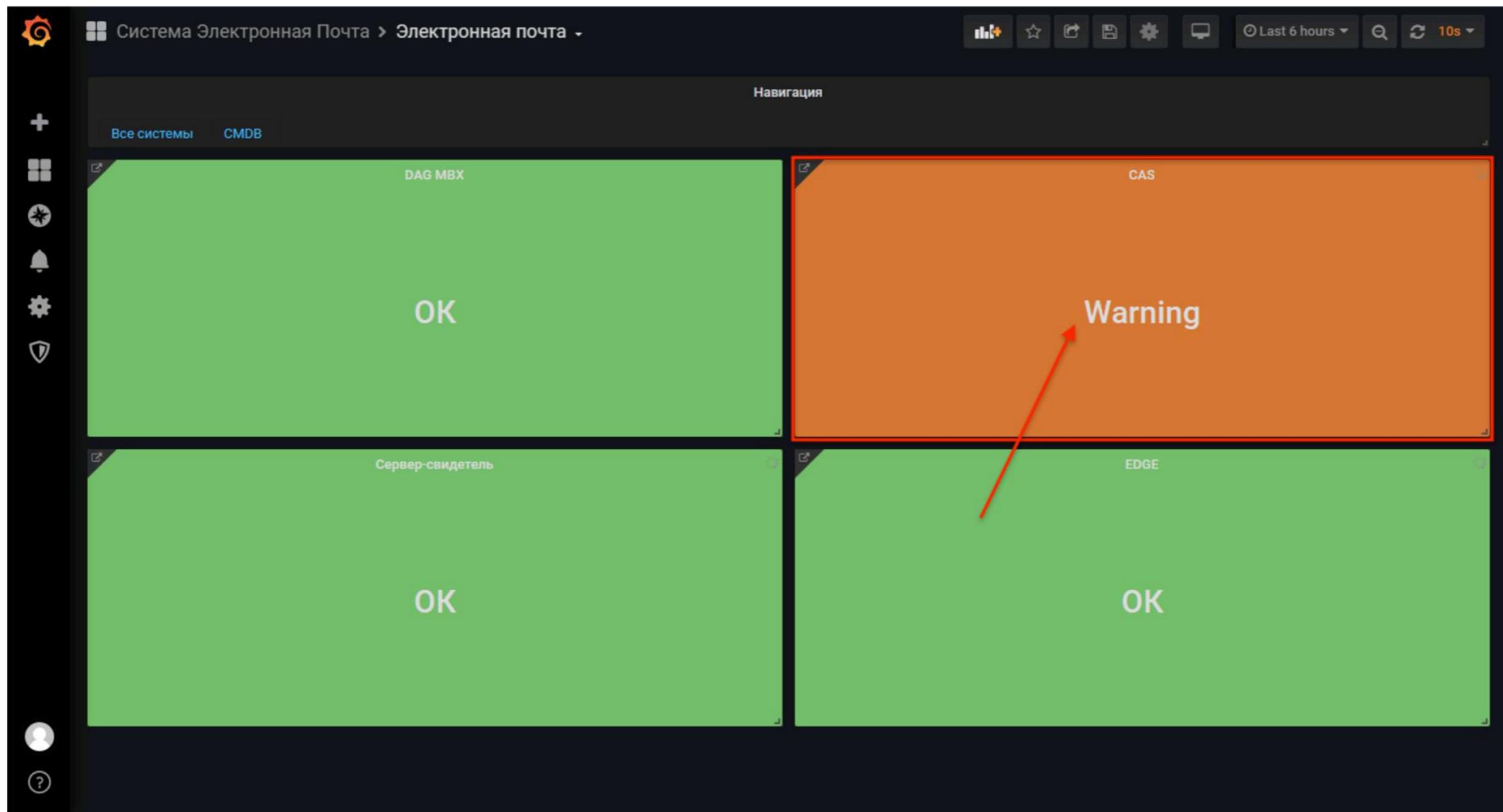
- **Переход к потомкам по нажатию на плитку**



СТРУКТУРА СЕРВИСА ЭЛЕКТР. ПОЧТА В GRAFANA



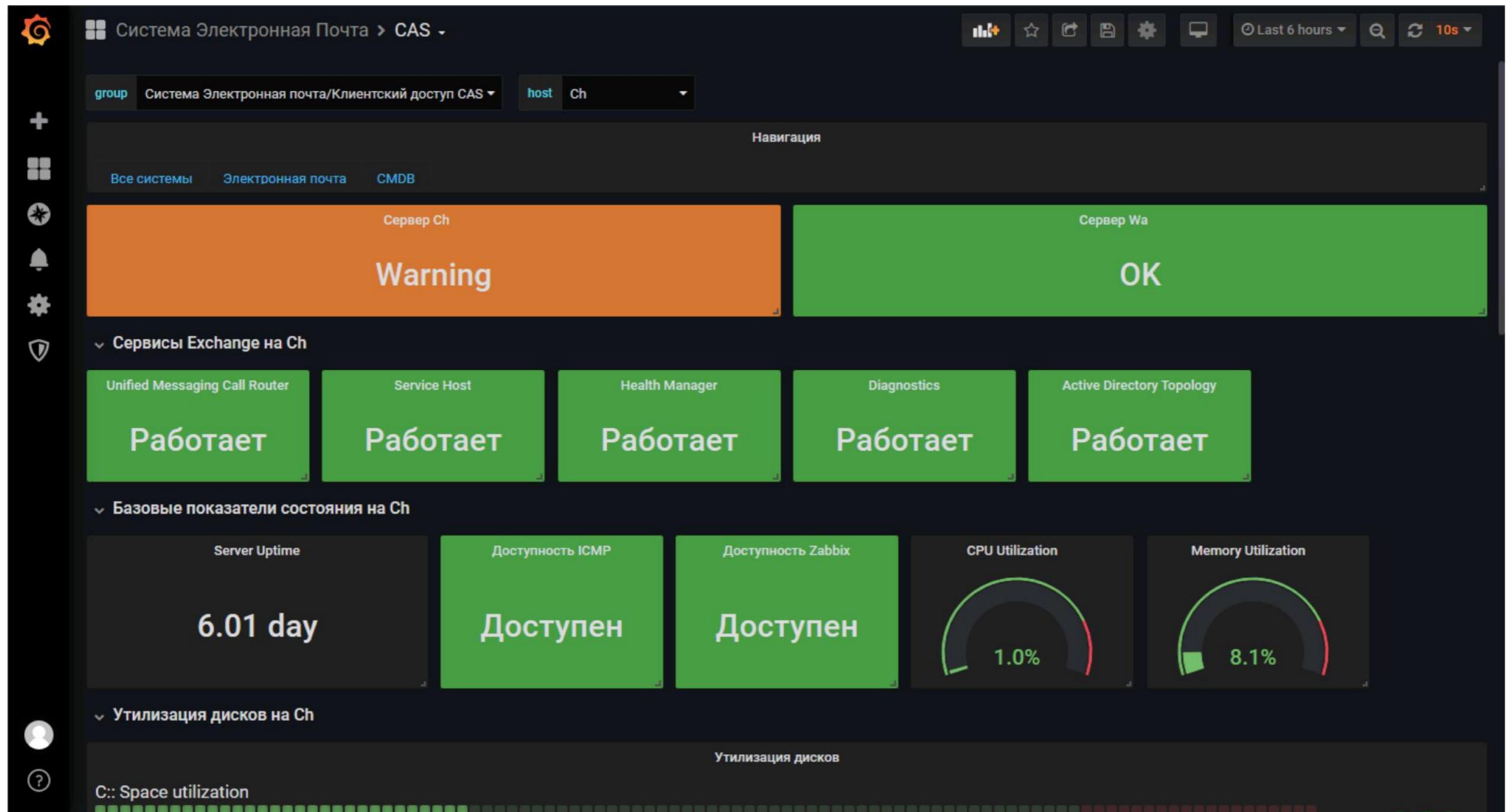
- 4 ключевых компонента
- Визуализация проблемного компонента
- В верхней части представления прямая ссылка на сервис в CMDB
- Переход к потомкам для локализации проблемы



СТРУКТУРА СЕРВИСА ЭЛЕКТР. ПОЧТА В GRAFANA



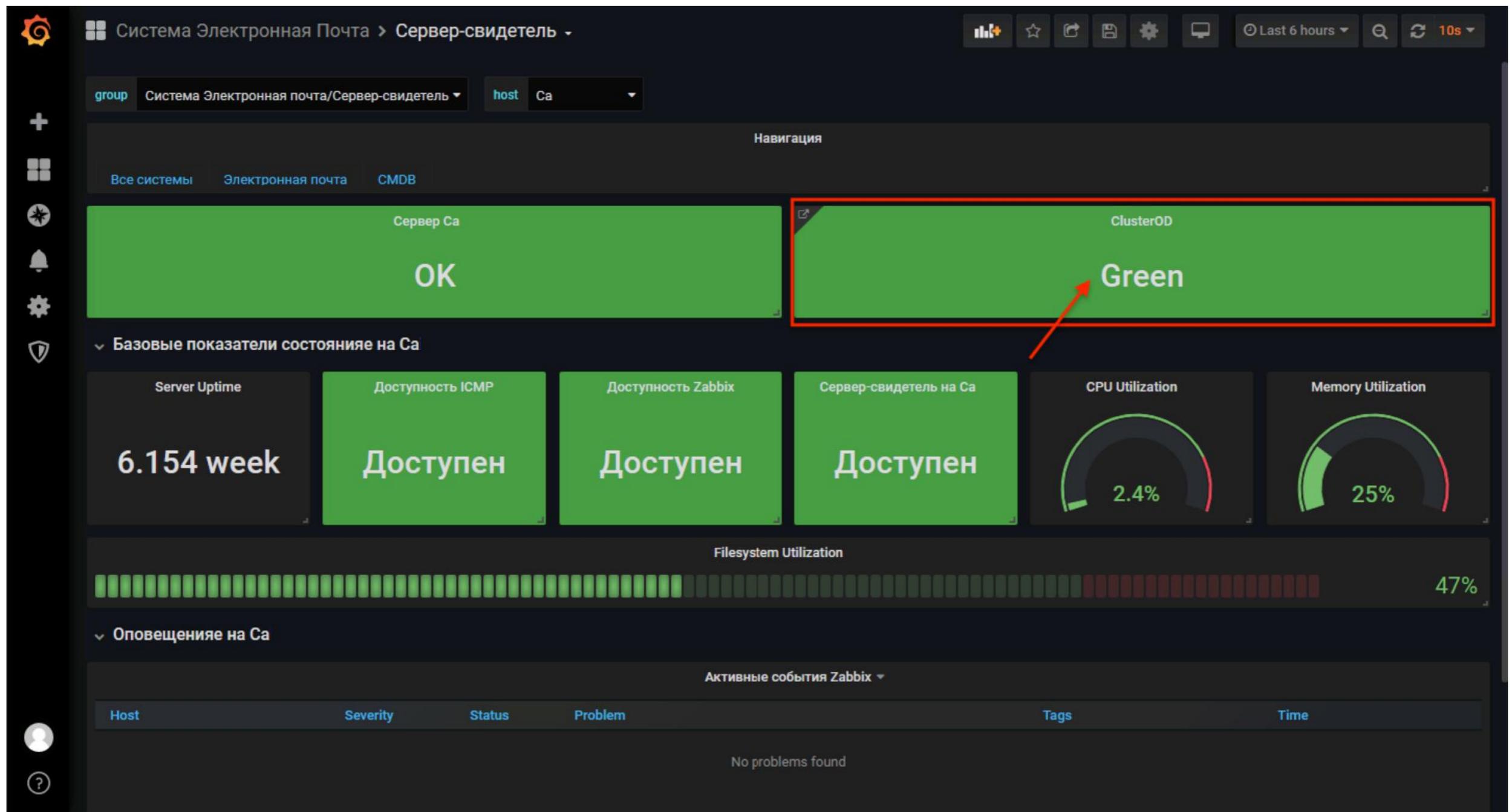
- 2 сервера в составе компонента CAS
- Визуализация проблемного сервера и событий по нему



СТРУКТУРА СЕРВИСА ЭЛЕКТР. ПОЧТА В GRAFANA



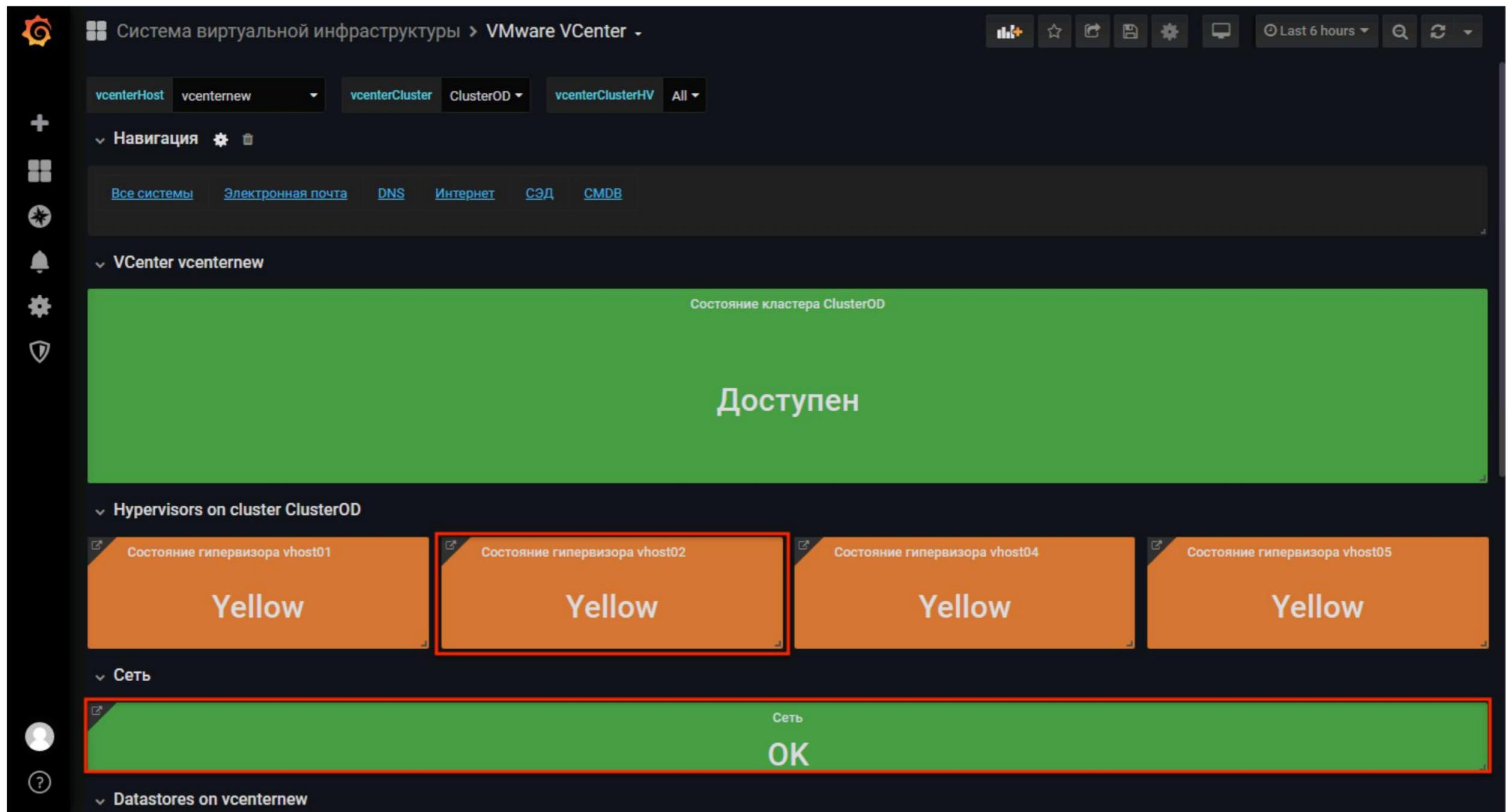
- Визуализация компонента на базе виртуального сервера
- Переход к кластеру виртуализации VMWare



СТРУКТУРА СЕРВИСА ЭЛЕКТР. ПОЧТА В GRAFANA



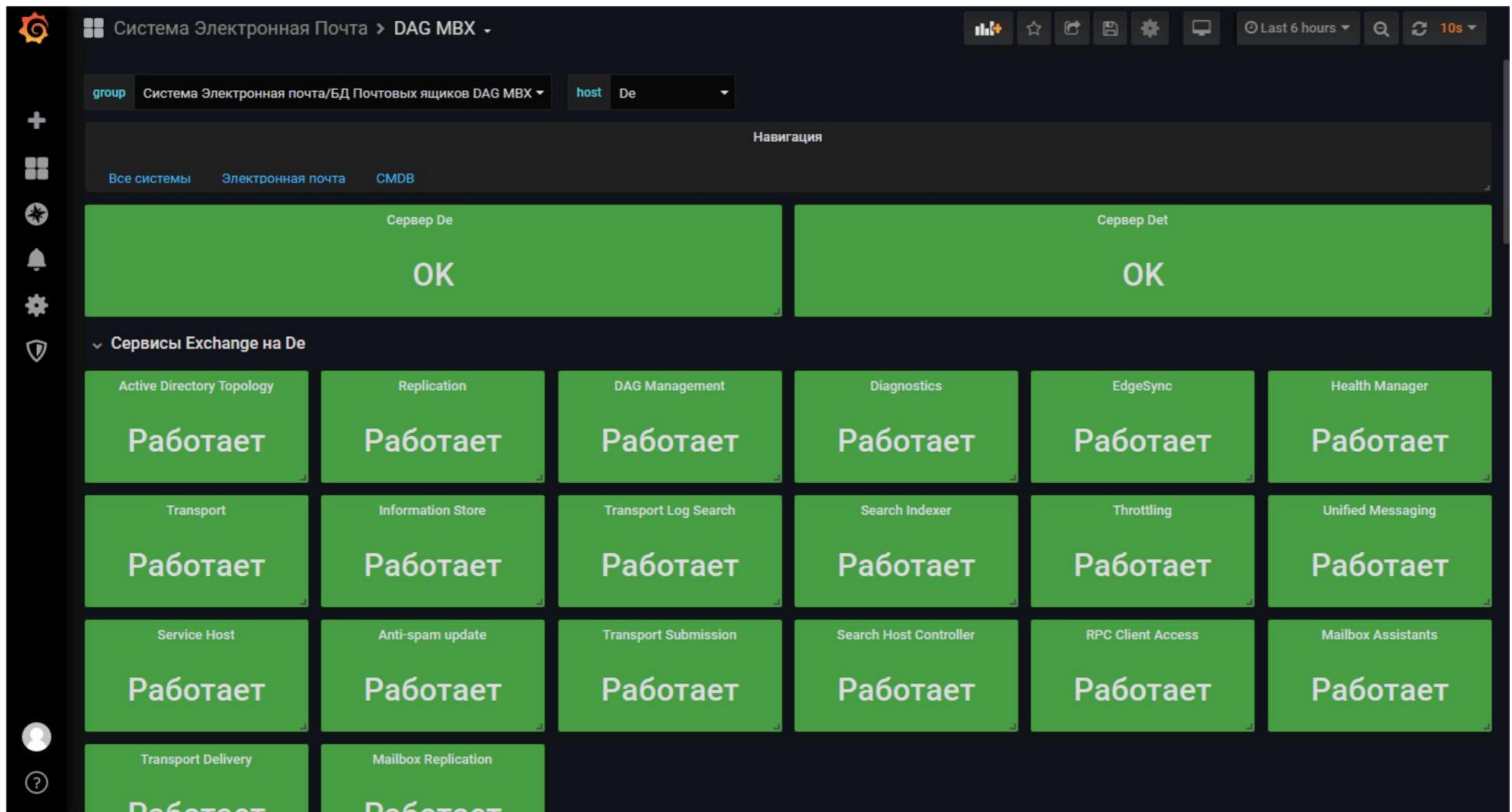
- Визуализация кластера виртуализации VMWare
- Переход к метрикам гипервизоров и представлению с сетевыми устройствами



СТРУКТУРА СЕРВИСА ЭЛЕКТР. ПОЧТА В GRAFANA



- Пример визуализации компонентов почтового сервиса



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОСТАНОВКА НА МОНИТОРИНГ



- Ручное/Автоматизированное заведение нового сервера в CMDB
- Присвоение необходимых параметров

The screenshot displays the iTop CMDB interface for creating a new server. The page title is "Creation of a new Server". The interface includes a sidebar with navigation options like "Welcome", "Configuration Management", "Helpdesk", "Change management", "Service Management", "Data administration", "Admin tools", and "iTop Hub". The main content area is divided into several sections:

- General information:** Fields for Name, Organization, Status (production), Business criticality (low), Location, Rack, and Enclosure.
- Dates:** Fields for Move to production date, Purchase date, and End of warranty, all in YYYY-MM-DD format.
- Power supply:** Fields for PowerA source, PowerB source, and Redundancy (The device is up if at least one power connection (A or B) is up).
- More information:** Fields for Brand, Model, OS family, OS version, Management ip, OS license, CPU, and RAM.
- Other information:** A Description field.

The interface also features a top navigation bar with "Cancel" and "Create" buttons, and a search bar labeled "Your Search".

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОСТАНОВКА НА МОНИТОРИНГ



- Автоматизирование создание серверов в Zabbix (на основе интеграции с CMDB)
- Присвоение необходимых шаблонов и триггеров

ZABBIX Monitoring Inventory Reports Configuration Administration

Host groups Templates **Hosts** Maintenance Actions Event correlation Discovery Services

Group: **Discovered hosts** Create host Import

Name:

Monitored by: **Any** Server Proxy

Templates: Select

DNS:

IP:

Port:

Proxy: Select

Tags: **And/Or** Or

tag **Contains** Equals Remove

Add

Apply Reset

<input type="checkbox"/>	Name	Applications	Items	Triggers	Graphs	Discovery	Web	Interface	Proxy	Templates	Status	Availability	Agent encryption	Info	Tags
<input type="checkbox"/>	Yc	Applications 2	Items 6	Triggers 4	Graphs	Discovery	Web	172.	: 10050	mon-	Template Module ICMP Ping, Template Module Zabbix agent active	Disabled	ZBX SNMP JMX IPMI	NONE	
<input type="checkbox"/>	ma	Applications 1	Items 3	Triggers 3	Graphs	Discovery	Web	10050			Template Module ICMP Ping	Enabled	ZBX SNMP JMX IPMI	NONE	

0 selected Enable Disable Export Mass update Delete

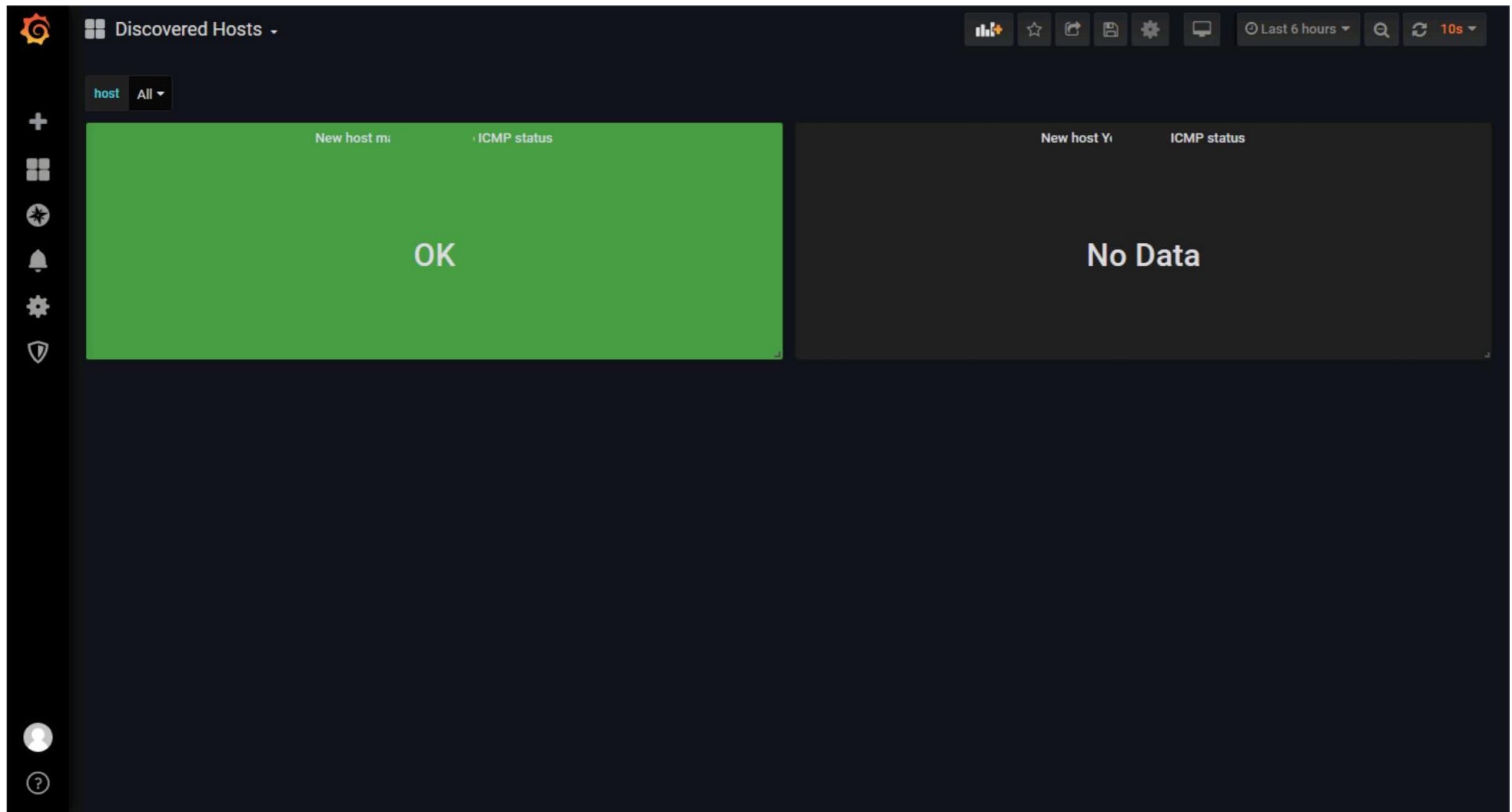
Displaying 2 of 2 found

Zabbix 4.4.1. © 2001–2019, Zabbix SIA

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОСТАНОВКА НА МОНИТОРИНГ



- Автоматизирование объектов в Grafana (на основе интеграции с CMDB)
- На цвет объекта влияет агрегированный статус сервера





ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

КАРТА ОБЪЕКТОВ С ПОДСВЕТКОЙ СТАТУСА



- Работает на базе OpenStreetMap
- Переход по ссылке на событие в Zabbix (или куда угодно)
- Агрегация меток на карте в кластера (лайк/дизлайк), агрегация наихудшего статуса метки в кластере

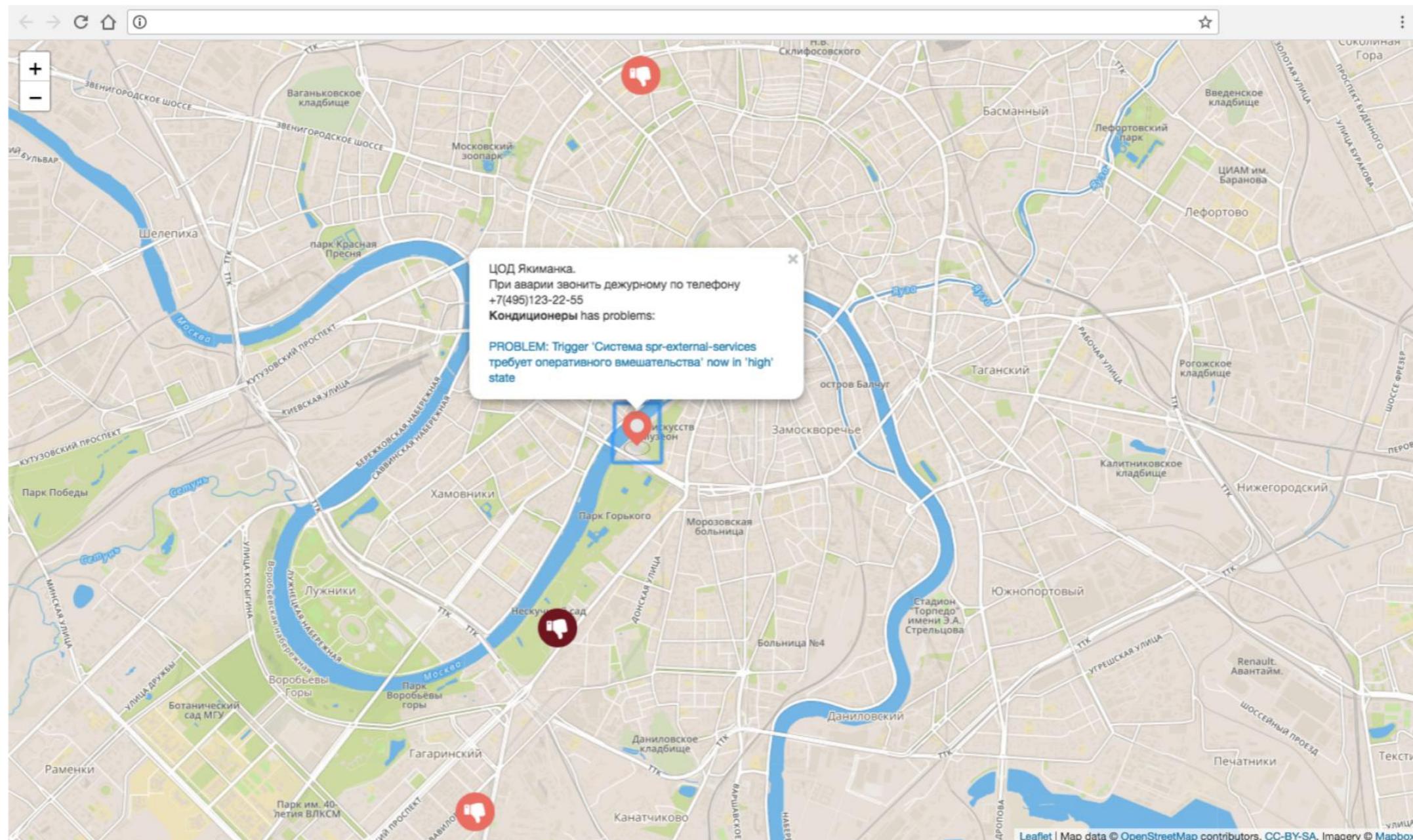


СХЕМА СТОЕК В ЦОД



- Визуализация показаний датчиков температуры
- Визуализация состояния рядных кондиционеров

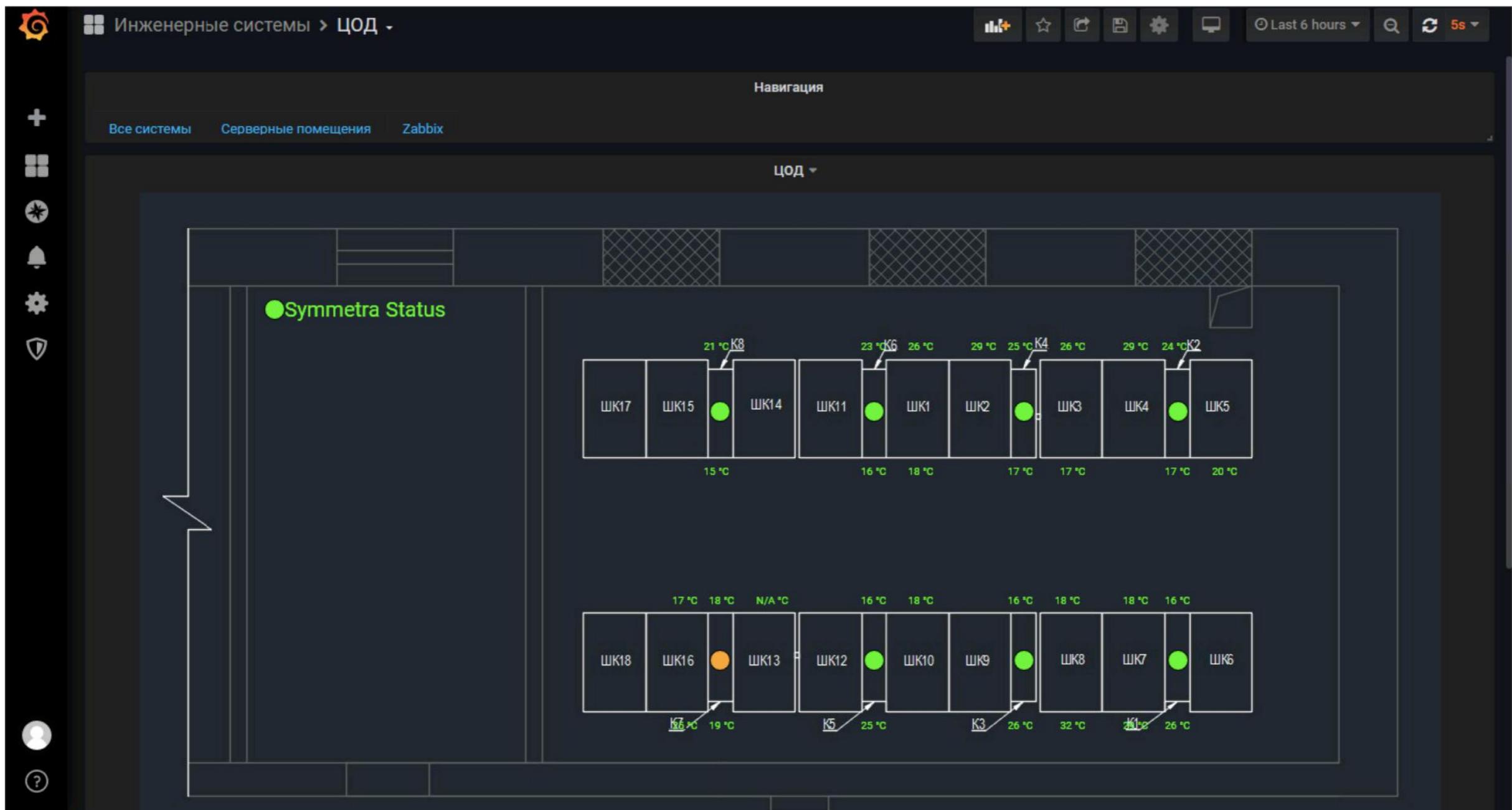


СХЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



- Визуализация величины и наличия напряжения на клеммах
- Отображение событий мониторинга по данному помещению

