

**УДК 004.7**

**БЫСТРАЯ ДИАГНОСТИКА СБОЕВ УСТРОЙСТВ СЕТИ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ  
МОНИТОРИНГА ZABBIX И ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИНТЕРАКТИВНОЙ  
ВИЗУАЛИЗАЦИИ GRAFANA**

**Фадеев С.В.**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

**Казанова П.П.**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

В данном докладе рассмотрены особенности Zabbix - системы мониторинга и отслеживания статусов сервисов компьютерной сети, серверов и сетевого оборудования. Описан механизм взаимосвязи с Grafana, как со средством расширенной визуализации. Описаны признаки систем, для мониторинга которых оптимально подойдет данное решение.

**Введение.**

Масштабы компьютерных сетей исторически растут, тенденция к увеличению объемов и сложности компьютерных сетей не ослабевает, лишь нарастает. Для осуществления эффективного мониторинга компьютерной сети используются специализированное программное обеспечение. В ответ на тенденцию к усложнению задачи мониторинга, модифицируются и создаются все новые технические средства. Однако, повысить эффективность мониторинга можно всего лишь подобрав подходящее для данного конкретного случая программное решение.

**Основная часть.**

Компания, занимающаяся разработкой Zabbix, заявляет о ряде преимуществ своего программного решения. Прежде всего, необходимо изучить заявляемые характеристики программных продуктов, после чего проверить наличие данных характеристик на практике. Следующий шаг – реализация взаимодействия Zabbix с системой расширенной визуализации Grafana. Полученная в результате система мониторинга с расширенной визуализацией будет обладать собственными особенностями. Обнаружив данные особенности, можно будет сформировать образ оптимальной компьютерной сети, после интеграции в которую данное решение будет работать с высокой эффективностью.

**Выводы.**

На основе полученного образа эталонной компьютерной сети, при помощи сравнения данной эталонной компьютерной сети с конкретной существующей сетью, можно будет вполне обоснованно сделать вывод, в какой степени связка программных продуктов Zabbix и Grafana покрывает потребности мониторинга данной сети. Вследствие этого выбор инструментов для решения задачи отслеживания состояния сети станет более осознанным, что приведет к повышению эффективности осуществления данной задачи.

Фадеев С.В. (автор)

Подпись

Казанова П.П. (научный руководитель)

Подпись