Icinga 2 & Co. Plugin подход к мониторингу сегодня.

ΠΑΒΕΛ ΚΟ3ΛΟΒ

О чем будем говорить

- 1. Немного об ИТ инфраструктуре, как составной сущности
- 2. АРІ. Небольшой обзор, кейсы применения
- 3. Perfomance data. Grafana. Возможности интеграции
- 4. Icinga 2 & Elastic Stack. Взаимные полезности.
- 5. Намек на внеклассное чтение

Давайте знакомится



Козлов Павел

Спеиализация в областях:

- Виртуализации,
- Систем мониторинга
- Документирования ИТ

Более 20 лет в ИТ

Руководитель ИТ службы компании Вестконцепт Системного интегратора Направления Business Solution

Продолжаем разговор ...

- 1. Немного об ИТ инфраструктуре, как составной сущности
- 2. АРІ. Небольшой обзор, кейсы применения
- 3. Perfomance data. Grafana. Возможности интеграции
- 4. Icinga 2 & Elastic Stack. Взаимные полезности.
- 5. Намек на внеклассное чтение

ИТ инфраструктура (Sympathy for the)

App

OC

Оборудование (Сервера, сеть, инфраструктура)

Что проверяем

Доступность

(Работает или нет)

Статистика

(метрические данные)

ЛОГИ

(текстовая информация)

Как проверяем

Удаленно (Agent Less)

SNMP, WMI, SSH, remote_check

Локально (Agent)

Local_check

Концепция Low Cost системы

Это не:

дешевая система

Это система с адекватными затратами:

Обслуживание (затраты на развертывание и сопровождение)

Это система способная пройти лезвие Оккама

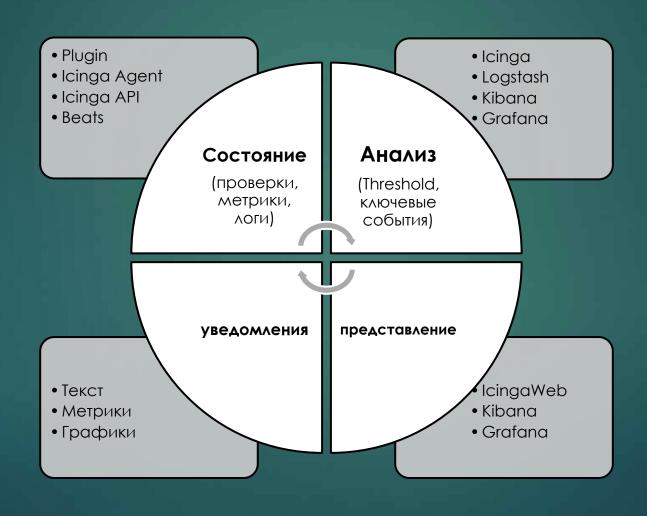
 Не плодящая сущности уже существующие или более эффективно работающие

Icinga как Low Cost (или немного о балансе)

- Plugin система, проверки делаются специальным ПО или скриптами
- Модульная система, каждый компонент системы или подключаемое ПО выполняет свою задачу (Вэб, передача данных, уведомления, визуализация метрических данных)

минусы	ПЛЮСЫ
В вашей системе мониторинга больше компонентов и она дороже решений cluster-on-the-box	Вы получаете большую функциональную свободу специализированных продуктов по сравнению с моносистемой

О системе мониторинга в целом



Продолжаем разговор ...

- 1. Немного об ИТ инфраструктуре как составной сущности
- 2. АРІ. Небольшой обзор, кейсы применения
- 3. Performance data. Grafana. Возможности интеграции
- 4. Icinga 2 & Elastic Stack. Взаимные полезности.
- Намек на внеклассное чтение

Icinga 2 API

Что может:

Создание, изменение, удаление объектов мониторинга

Передача данных о объекте (хосте, сервисе)

Получение статистики по всем объектам или группе

Как и чем:

HTTPS (curl | Invoke-RestMethod)
Bash or PowerShell

Продукты:

Icinga Director

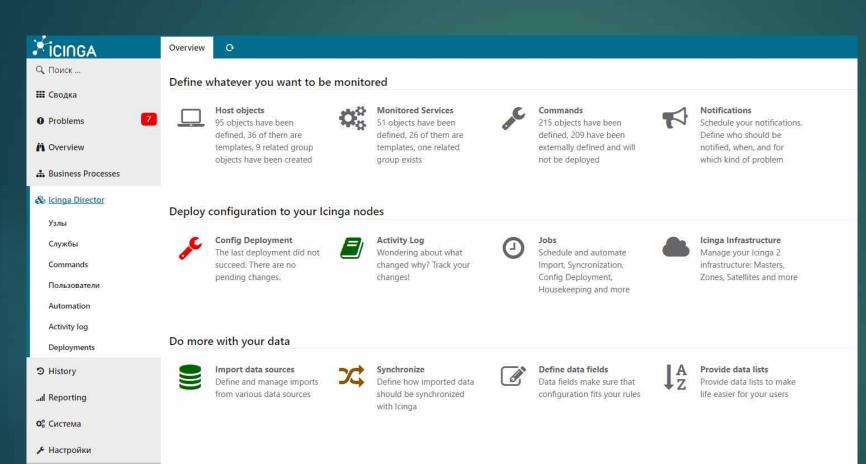
Dashing

В составе решений:

Как часть скриптов оркестратора

Как часть динамического контента порталов

Icinga Director



Управление всем циклом задач жизни системы из одного окна - Создание и изменение Объектов - Импорт информации из SQL, LDAP, Config - Настройка правил и расписания Проверок - Управление

уведомлениями,

пользователя,

правами

Продолжаем разговор ...

- 1. Немного об ИТ инфраструктуре как составной сущности
- 2. АРІ. Небольшой обзор, кейсы применения
- 3. Performance data. Grafana. Возможности интеграции
- 4. Icinga 2 & Elastic Stack. Взаимные полезности.
- Намек на внеклассное чтение

Performance data. Grafana. Возможности интеграции

Хранение Performance Data: InfluxDB, Graphit and etc

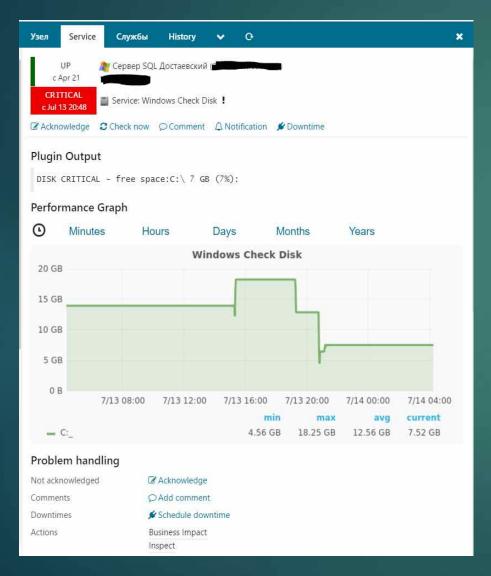
Community Solution

Интеграция с Front Web (Grafana Web Module)

https://github.com/vshn/icingaweb2-module-grafana

Интеграция с уведомлениями (https://github.com/mmarodin/icinga2-plugins/tree/master/notification)

InfluxDB => Grafana => IcingaWeb



Передача в Grafana дополнительных переменных из Icinga2

Возможность кастомизации графиков для размещения на странице IcingaWeb

Изменение временной шкалы на странице IcingaWeb

Icinga => E-Mail <= Grafana





О чем будем говорить

- 1. Немного об ИТ инфраструктуре как составной сущности
- 2. АРІ. Небольшой обзор, кейсы применения
- 3. Performance data. Grafana. Возможности интеграции
- 4. Icinga 2 & Elastic Stack. Взаимные полезности.
- 5. Намек на внеклассное чтение

Icinga 2 & Elastic Stack. Взаимные полезности. ELK => Icinga

Icinga Output Plugin for Logstash

https://github.com/lcinga/logstash-output-icinga

Возможность создание событий Icinga в зависимости от событий лог файлов.

типы событий:

изменение данных по сервису или состояние сервиса

добавить, удалить комментарий

начать закончить DownTime

послать уведомление

Icinga 2 & Elastic Stack. Взаимные полезности. Icinga => ELK

Logstash Grok Pattern for Icinga

https://github.com/lcinga/logstash-grok-pattern

Парсинг лог файлов Icinga для ELK

Icinga 2 Main Log

Icinga 2 Debug Log

Icinga 2 Startup Log

Icingabeat

https://github.com/lcinga/icingabeat

События Icinga в ELK

Продолжаем разговор ...

- 1. Немного об ИТ инфраструктуре как составной сущности
- 2. АРІ. Небольшой обзор, кейсы применения
- 3. Performance data. Grafana. Возможности интеграции
- 4. Icinga 2 & Elastic Stack. Взаимные полезности.
- Намек на внеклассное чтение

Информация о продукте

- Сопричастные:
 - Официальный сайт
 - ► https://icinga.org
 - Форум поддержки и непринужденного общения
 - ► https://monitoring-portal.org/
- Сочувствующие:
 - ▶ Погружение в тему эксплуатации системы
 - https://blog.it-kb.ru/tag/icinga-2/
 - Продакшен
 - ► https://habrahabr.ru/search/?target-type=p osts&q=icinga%202&order by=date

Коммуникации

- ► E-mail: pkozlov@westconcept.ru
- ▶ Tweeter: orciniusorsa

Личное общение бесценно!!!