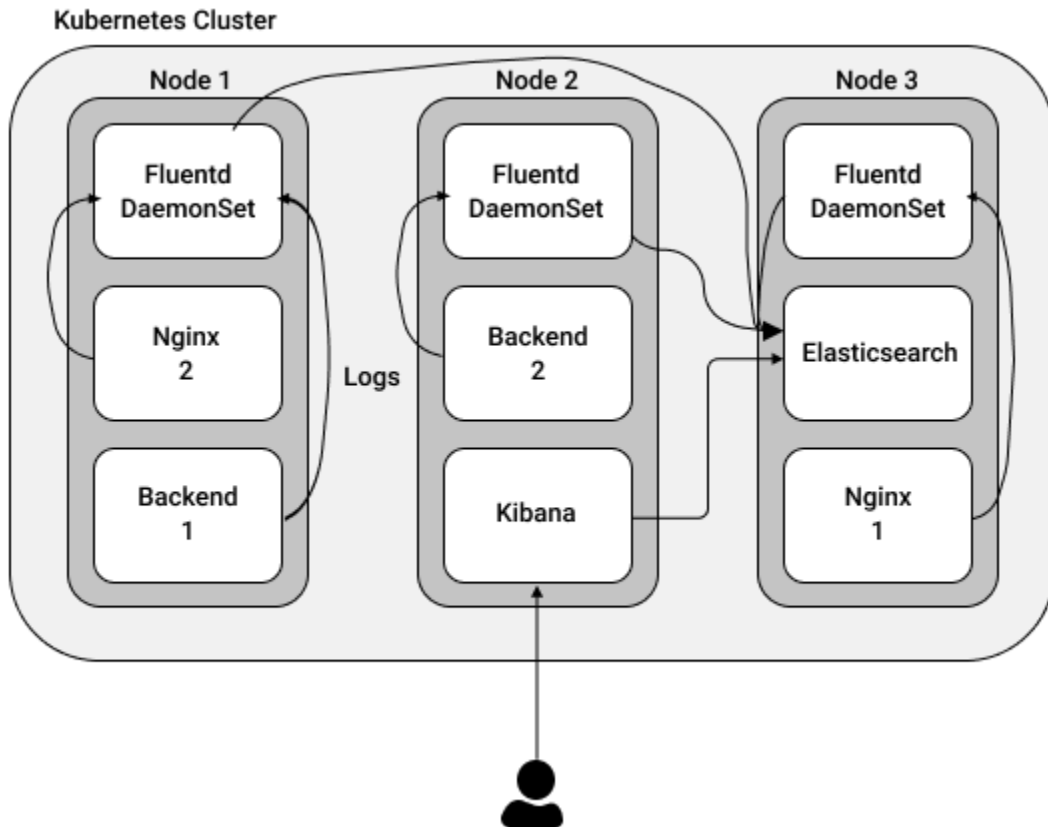


# K8S 61: Kubernetes. Monitoring. EFK

## Описание:

Для понимания ситуации нужны не только метрики, но и логи. Обычно в Kubernetes используют стек Elasticsearch + Fluentd + Kibana. Fluentd в этой связке используется вместо ожидаемого Logstash за счет модульности, гибкости в плане конфигурации и интеграции с системами оркестрации (и в Docker есть плагин, и для Kubernetes есть плагин для сбора метаданных). Это ничем не отличается от сбора логов с обычных машин, кроме как централизацией - в случае, когда у вас развесистая микросервисная архитектура, подключение к логам через `kubectl logs` становится нереальным. Важным моментом становится получение дополнительных меток с контейнеров, подов, неймспесов. Все это покрывает Fluentd с плагинам для работы с Elasticsearch и Kubernetes metadata.



Как правило, Elasticsearch запускают либо на выделенной ноде, либо вообще вне кластера, поскольку из-за количества съедаемых ресурсов (CPU/RAM/Disk IO), практически ничего не выживает рядом с Elasticsearch при больших нагрузках.

## Задание:

1. Используя Helm, запустите в вашем кластере EFK стек (команды и вывод сохраните).
2. Напишите манифест для Ingress с Cert-manager, чтобы можно было обращаться к Kibana, используя OAuth2 RebrainMe GitLab для подключения и домен nip.io.
3. Загрузите ваш helm chart в репозиторий, вместе с написанным манифестом для Ingress
4. На проверку отправьте ссылку для доступа к Kibana, ссылку на репозиторий и все сохраненные команды и выводы.