



Логирование

■ Как там у Docker?

- Есть несколько лог-драйверов (плагинов)

■ Как там у Docker?

- Есть несколько лог-драйверов (плагинов)
- Логи приложение должно писать в `stdout/stderr`

Как там у Docker?

- Есть несколько лог-драйверов (плагинов)
- Логи приложение должно писать в `stdout/stderr`
- Настройки логирования производятся в *`daemon.json`*

Как там у Docker?

- Есть несколько лог-драйверов (плагинов)
- Логи приложение должно писать в `stdout/stderr`
- Настройки логирования производятся в *`daemon.json`*
- *Docker CE* имеет ограниченный набор плагинов по сравнению с *Docker EE*

Docker EE:

- *syslog*
- *gelf*
- *fluentd*
- *awslogs*
- *splunk*
- *etwlogs*
- *gcplogs*
- *logentries*
- *local*
- *json-file*
- *journald*



Docker CE:

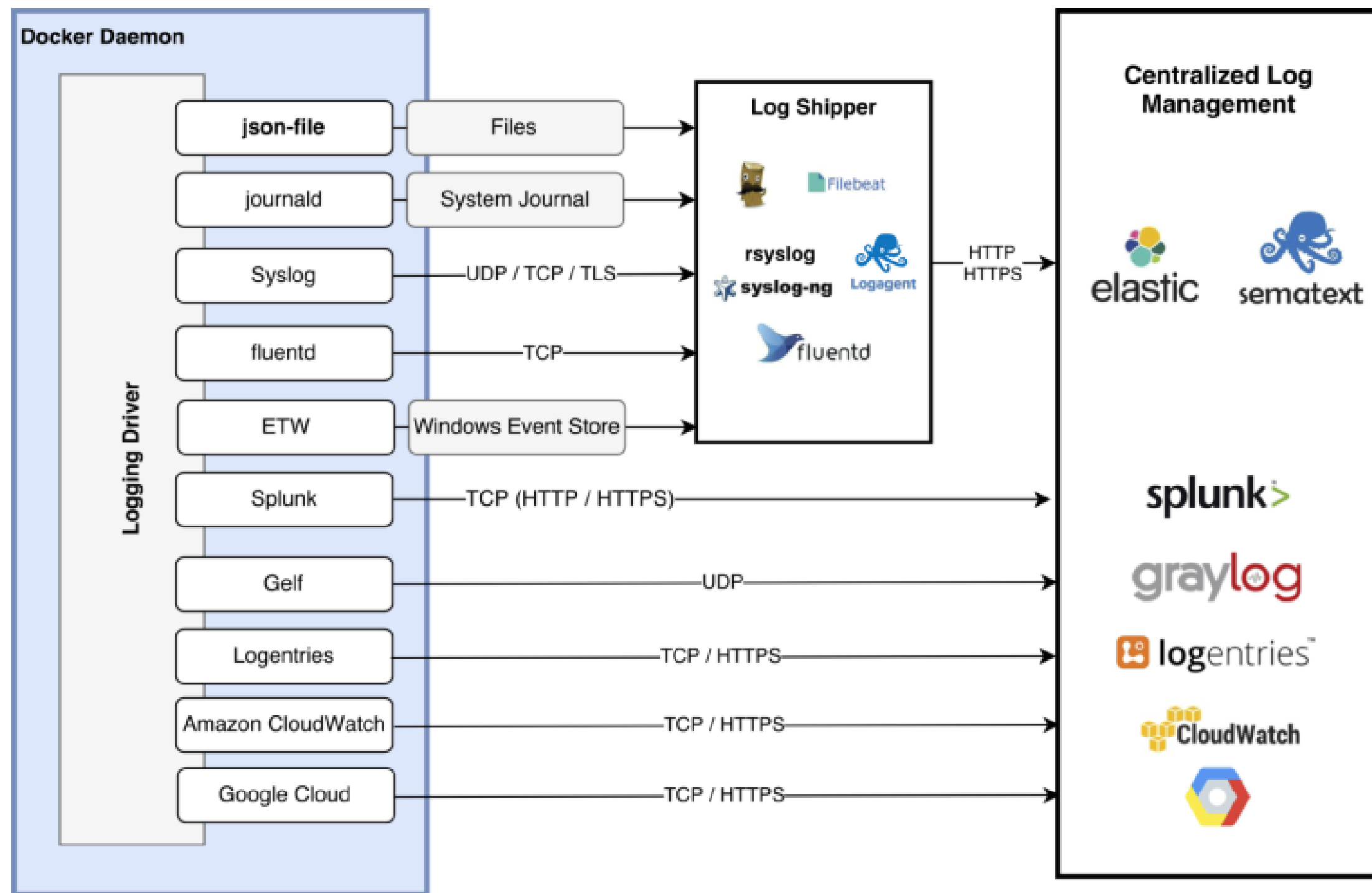
- *local*
- *json-file*
- *journald*



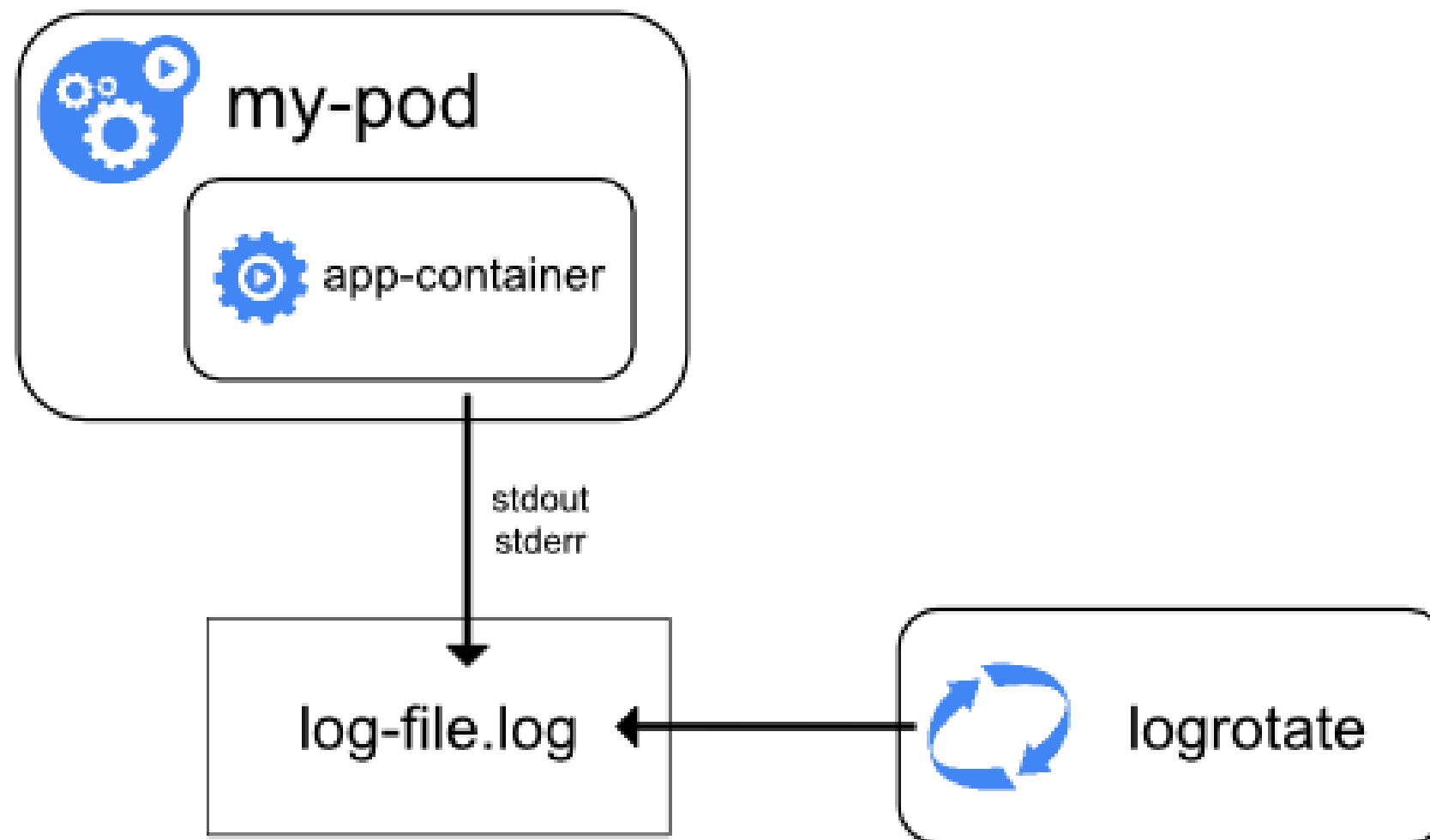
Daemon.json:

```
{  
  "log-driver": "json-file",  
  "log-opts": {  
    "max-size": "10m",  
    "max-file": "3",  
    "labels": "production_status",  
    "env": "os,customer"  
  }  
}
```

```
$ docker run \  
  --log-driver json-file --log-opt max-size=10m \  
  alpine echo hello world
```

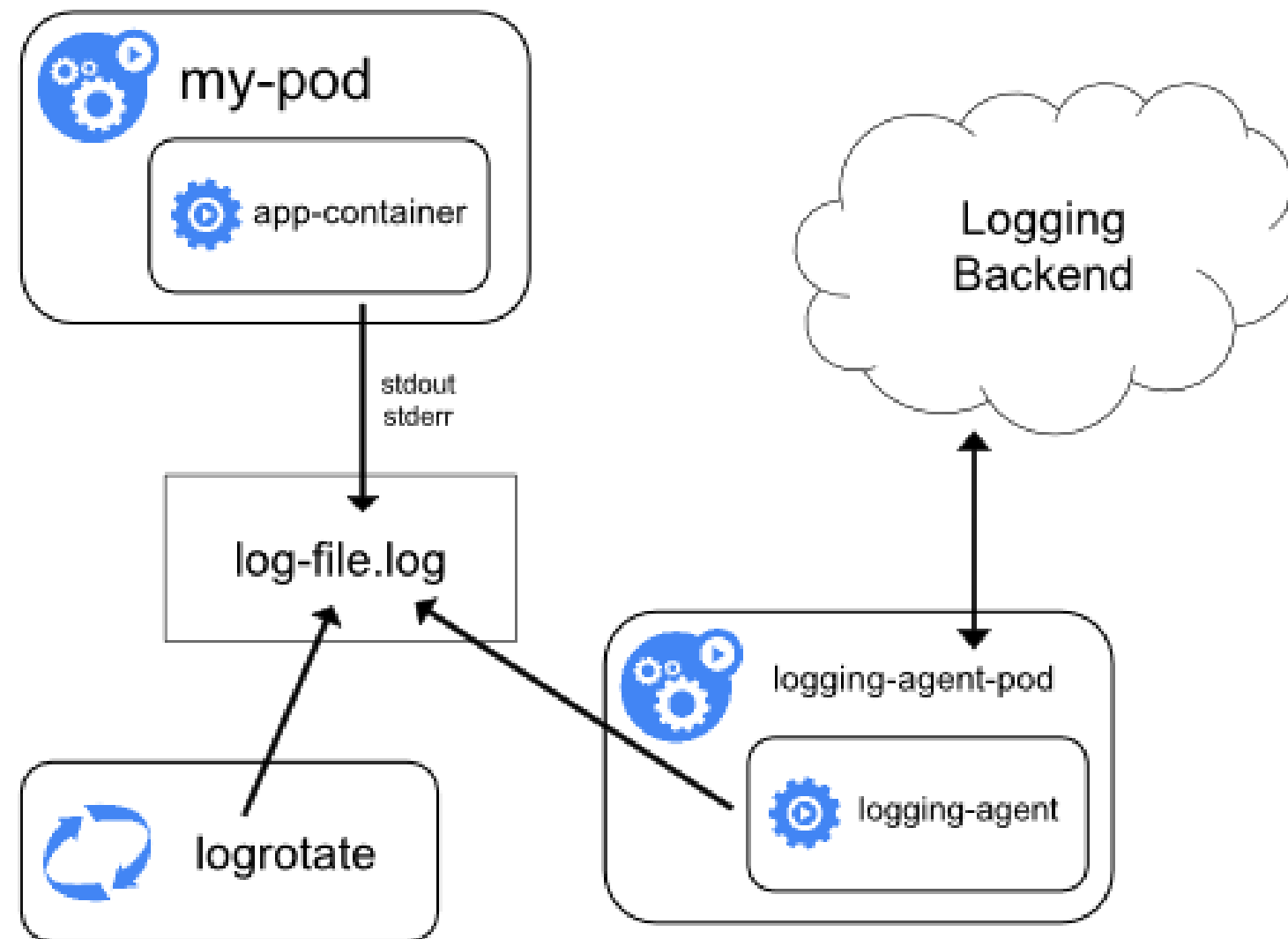
Логирование в k8s



Особенности логирования k8s

- Сохранять между деплоями
- Агрегировать со всех инстансов
- Добавлять мету
- Парсить
- На текущий момент нет какого-то стандарта

■ Инфраструктура логирования



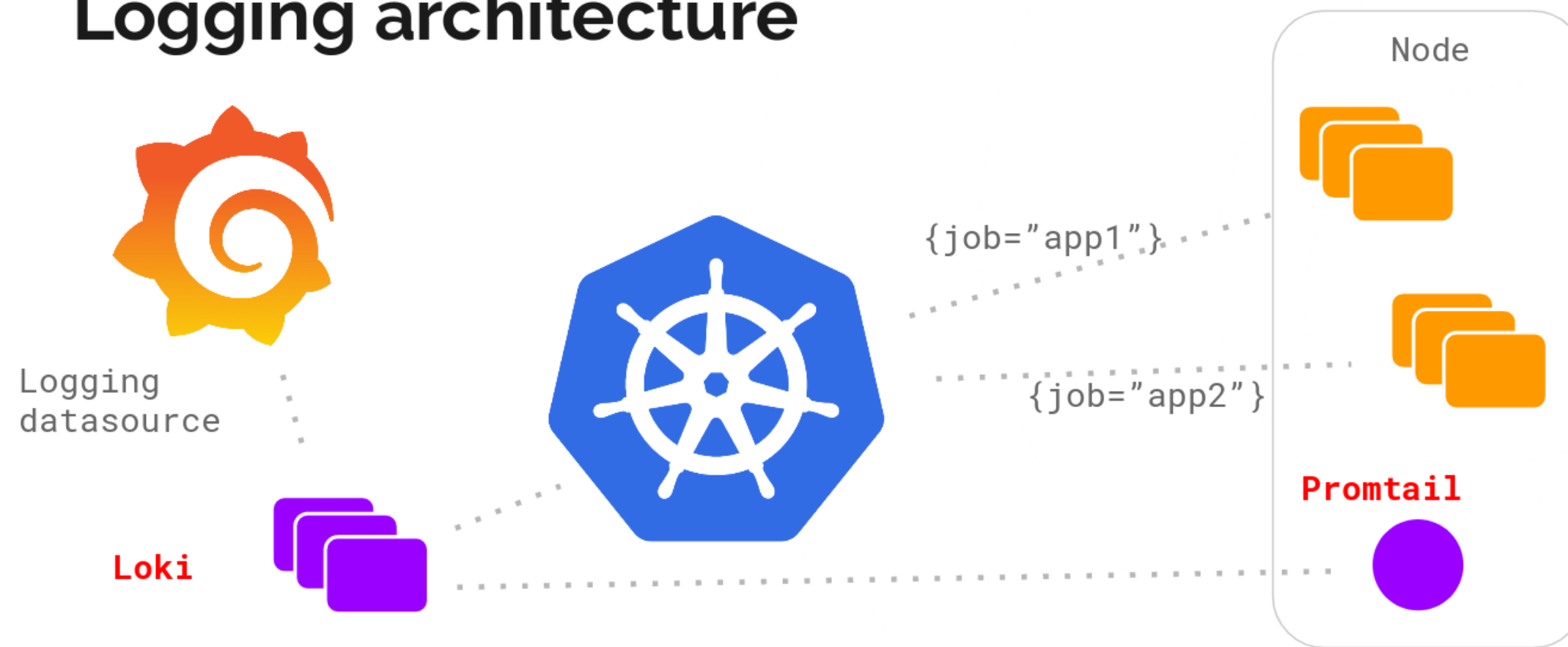
Loki

- Легко устанавливается
- Потребляет мало ресурсов
- Не требует доп ПО
- Используется для хранения TSDB
- Для визуализации использует Grafana

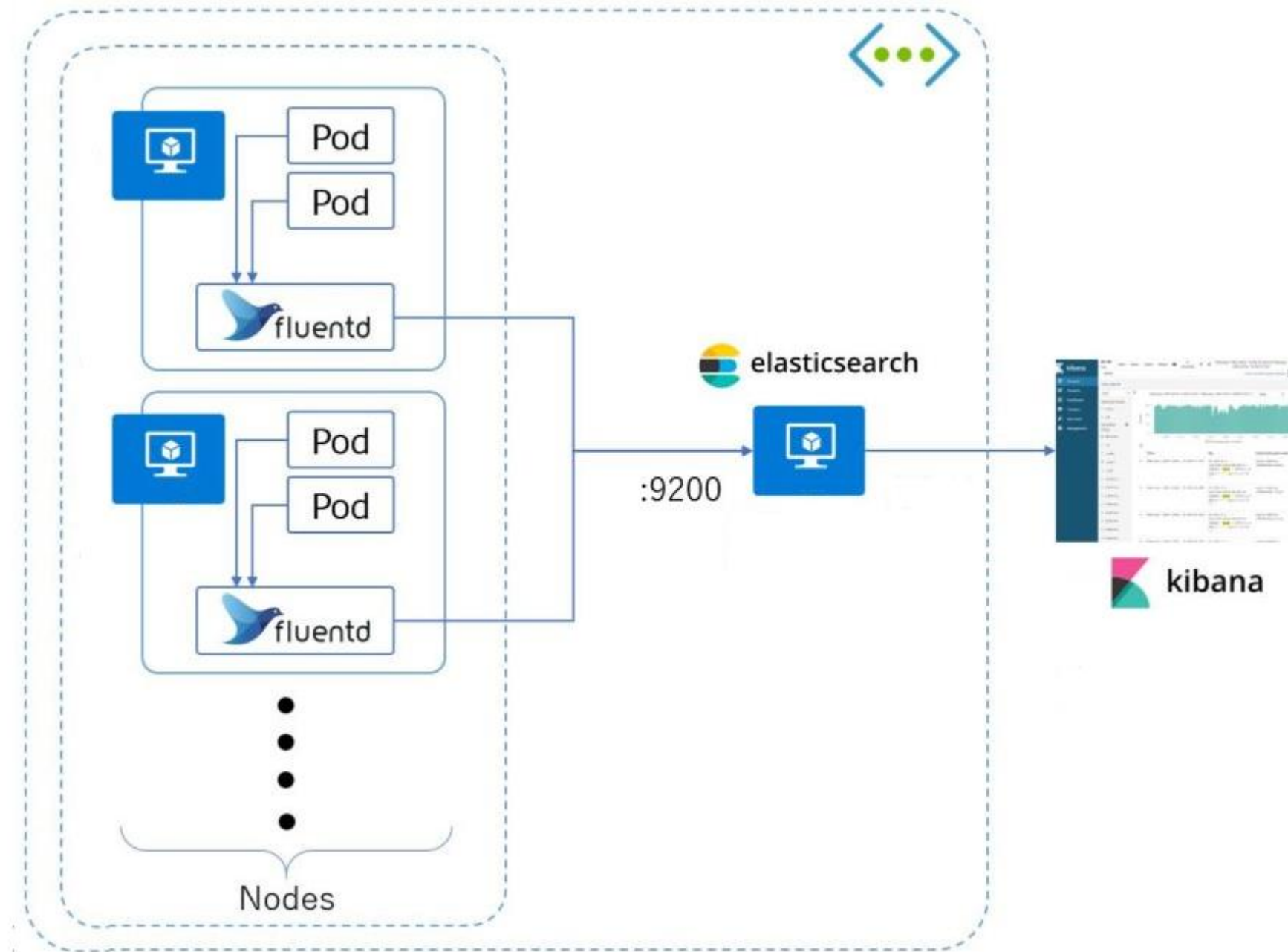


Loki

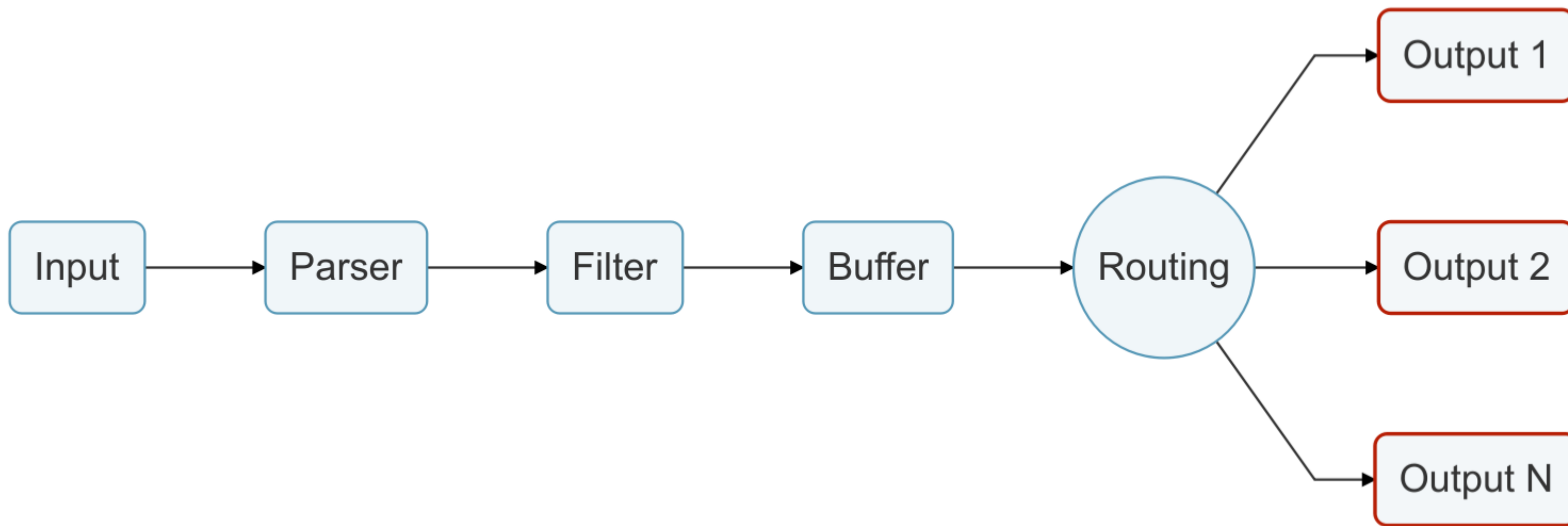
Logging architecture



Elastic + Fluent-bit + Kibana



Fluent-bit



■ Домашняя работа:

- Почитать про ElastAlert

Полезные ссылки:

- <https://habr.com/ru/company/southbridge/blog/510822/>
- <https://elastalert.readthedocs.io/en/latest/>
- <https://grafana.com/oss/loki/>
- <https://medium.com/genesis-media/efk-elasticsearch-fluentd-kibana-%D0%B8%D0%BB%D0%B8-%D0%BA%D0%B0%D0%BA-%D0%BC%D1%8B-%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8-%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%B5%D0%BC-dd8de1695524>

Спасибо!