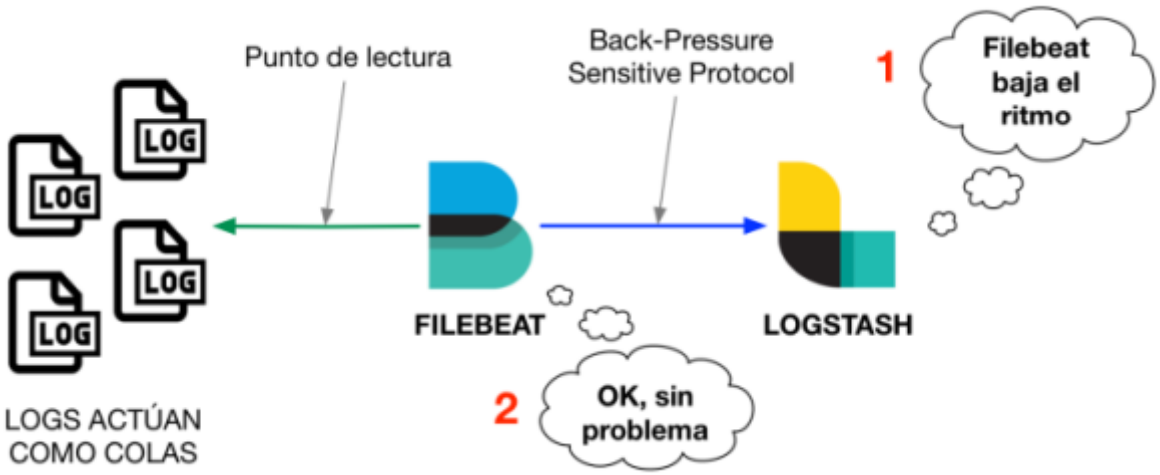
ELK: Beats (filebeats)

4.2_filebeats.pdf

- archivos en formato log
- servicio ligero
- robusto: filebeat lee y reenvía logs. Recuerda una interrupción y por donde se quedó.
- módulos: (apache, system, mysql, ...) para facilitar la captura
- no sobrecarga el sistema (back-pressure sensitive protocol):



- prospector: monitoriza ficheros, uno por cada uno, enviado a un spooler

instalación y configuración

- ```
  curl -L -O
  https://artifacts.elastic.co/downloads/beats/filebeat/filebeat-5.4.2-amd64.deb
  sudo dpkg -i filebeat-5.4.2-amd64.deb
   service filebeat { start | status | stop}
  ```

- como metricbeats, puede enviar a logstatsh o elasticsearh directamente
- **/etc/filebeat/filebeat.yml**:

```
filebeat.prospectors:
- input_type: log
  paths:
    - /var/log/apache2/access.log*
    - /var/log/apache2/other_vhosts_access.log*
  exclude_files: [".gz$"]
output.logstash:
  hosts:["172.16.2.21:61000"]
```

  - parámetros de autenticación para Elasticsearch
  - certificados para Logstash

- /etc/filebeat/filebeat.conf

```
input {
  beats {
```
```

```
    port=>"61000"
    tags => ["apache2"]
  }
}

filter {
   grok {
      match => { "message" => ["%{IPORHOST:[apache2][access][remote_ip]}
- %{DATA:[apache2][access][user_name]}
\[%{HTTPDATE:[apache2][access][time]}\]
\"%{WORD:[apache2][access][method]} %{DATA:[apache2][access][url]}
HTTP/%{NUMBER:[apache2][access][http_version]}\"
%{NUMBER:[apache2][access][response_code]}
%{NUMBER:[apache2][access][body_sent][bytes]}(
\"%{DATA:[apache2][access][referrer]}\")?(
\"%{DATA:[apache2][access][agent]}\")?",
        "%{IPORHOST:[apache2][access][remote_ip]} -
%{DATA:[apache2][access][user_name]}
\\[%{HTTPDATE:[apache2][access][time]}\\] \"-\"
%{NUMBER:[apache2][access][response_code]} -" ] }
      remove_field => "message"
   }
   mutate {
      add_field => { "read_timestamp" => "%{@timestamp}" }
   }
   date {
      match => [ "[apache2][access][time]", "dd/MMM/YYYY:H:m:s Z" ]
      remove_field => "[apache2][access][time]"
   }
   useragent {
      source => "[apache2][access][agent]"
      target => "[apache2][access][user_agent]"
      remove_field => "[apache2][access][agent]"
   }
   geoip {
      source => "[apache2][access][remote_ip]"
      target => "[apache2][access][geoip]"
   }
}


output {
  elasticsearch {
    host => ...
    manage_template => false
    index=>"%{[@metadata][beat]-%{YYYY.MM.dd}"
    document_type => "%{[@metadata][type]}"
}
```

- crear indice en kibana **filebeats-***