METRICBEATS

METRICBEAT

Servicio para recoger métricas del sistema operativo y los servicios corriendo en él como el uso de RAM, CPU, uso de disco…
Usado para monitorizar los recursos de equipos/ servidores desde un único punto.

1.

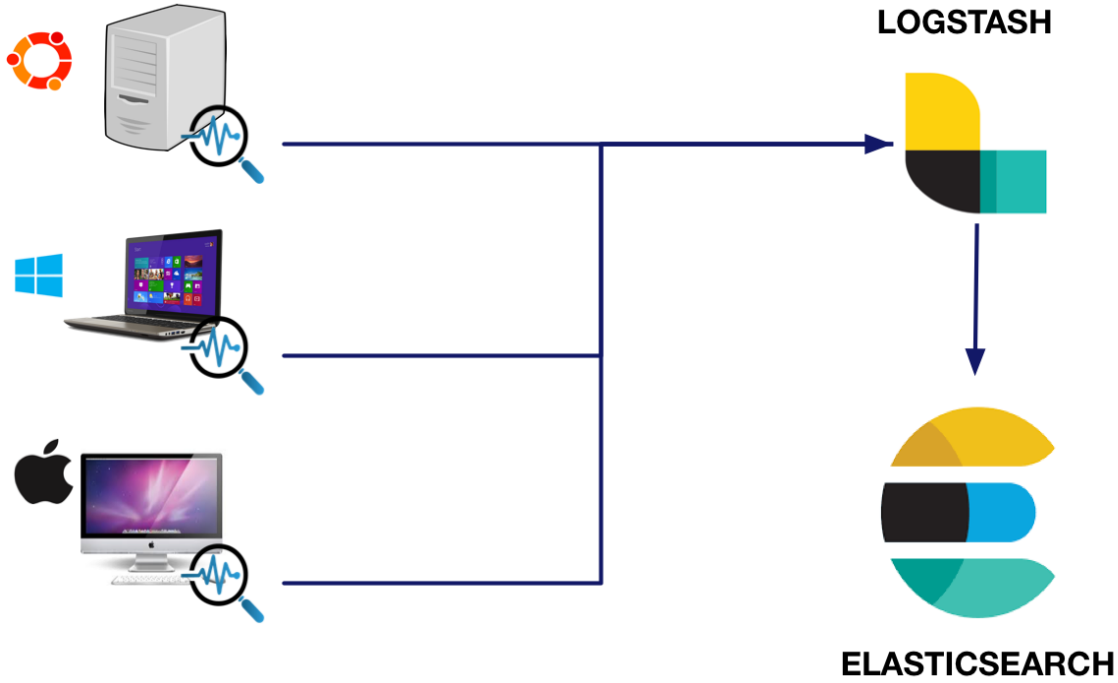
INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

- Ayuda a **monitorizar** servidores y servicios.
- Requiere:
  - *Elasticsearch (almacenamiento de datos)*
  - *Kibana (Interfaz de visualización)*
  - *Logstash (opcional si se requiere preprocesamiento)*

- Envía los datos directamente a Elasticsearch o Logstash.

INTRODUCCIÓN



2.

INSTALACIÓN

METRICBEAT

- Descarga & instalación Ubuntu

  $ curl -L -O https://artifacts.elastic.co/downloads/beats/metricbeat/metricbeat-5.4.2-amd64.deb

  $ sudo dpkg -i metricbeat-5.4.2-amd64.deb

- Descarga & instalación MAC

  $ curl -L -O https://artifacts.elastic.co/downloads/beats/metricbeat/metricbeat-5.4.2-darwin-x86_64.tar.gz

  $ tar xzvf metricbeat-5.4.2-darwin-x86_64.tar.gz

METRICBEAT

- Ejecución en Ubuntu

  $ service metricbeat start/status/stop

- Ejecución en MAC

  $ ./metricbeat -e -c metricbeat.yml

- Ejecución en Windows

  (Powershell como administrador)

  $ PS C:\Program Files\Metricbeat> .\install-service-metricbeat.ps1

3.

CONFIGURACIÓN Y MÓDULOS

METRICBEAT OUTPUT

- Salida directa a Elasticsearch:

```
$ output.elasticsearch:
  hosts: ["localhost:9200"]
```

- Salida para procesar a través de Logstash:

```
$ #output.logstash:
  hosts: [“localhost:5044"]
```

Parámetros de autenticación en Elasticsearch y certificados para Logstash.

METRICBEAT MÓDULOS

Módulos de **Sistema**:

 # CPU stats
 # Per CPU core stats
 # Per filesystem stats
 # Memory stats
 # Per process stats
 # System Load stats
 # IO stats
 # File system summary stats
 # Network stats
 # Sockets (linux only)

Parámetros configurables: Habilitado, frecuencia y qué procesos monitorizar.

METRICBEAT MÓDULOS

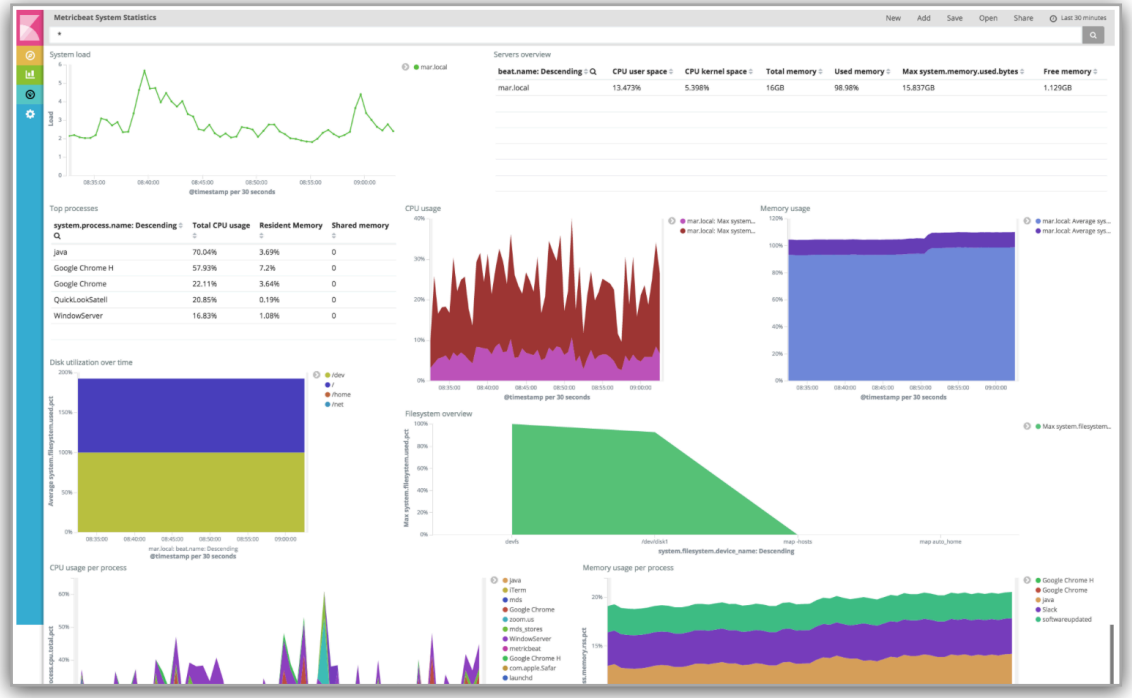
Módulos **extra**:

- *Apache*
- *Ceph*
- *Couchbase*
- *Docker*
- *HAProxy*
- *Jolokia*
- *Kafka*
- *MongoDB*
- *MySQL*
- *Nginx*
- *php_fpm*
- *PostgreSQL*
- *Prometheus*
- *Redis*
- *System*
- *Zookeeper*

4.

DASHBOARDS DE EJEMPLO

METRICBEATS *DASHBOARDS*



METRICBEATS DASHBOARDS

- Desde el directorio de Metricbeats:
  ./scripts/import_dashboards

- Si Elasticsearch no está en la misma máquina:
  ./scripts/import_dashboards -es http://192.168.1.10:9200

- Si está securizado será necesario los parámetros de autenticación:
  -user user_name -pass password

METRICBEATS DASHBOARDS

- Para crear visualizaciones

—> Importante: **¡Significado de los campos!**

https://www.elastic.co/guide/en/beats/metricbeat/current/exported-fields-system.html

METRICBEATS REAL-TIME