

## 5.6 Heartbeat

El último de los beats con los que se va a trabajar será `Heartbeat` que se encargará de monitorizar que un servicio se encuentre levantado, como podría ser un servicio TCP en un puerto o una web activa.

### Heartbeat

El primer paso será descargar el servicio, instalarlo y configurarlo como servicio del sistema:

```
wget -qO - https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch | sudo apt-key add -
sudo apt-get install apt-transport-https
echo "deb https://artifacts.elastic.co/packages/6.x/apt stable main" | sudo tee -a
/etc/apt/sources.list.d/elastic-6.x.list
sudo apt-get update && sudo apt-get install heartbeat-elastic
sudo update-rc.d heartbeat-elastic defaults 95 10
```

Una vez descargado, para configurarlo serán necesarias las mismas modificaciones que se han realizado en el servicio de Metricbeats modificando el archivo de configuración del servicio `/etc/heartbeat/heartbeat.yml`. Además también indicaremos dónde se encuentra la URL que va a tener que monitorizar dentro del parámetro `urls`:

```
# List or urls to query
  urls: ["http://192.168.1.30:80"]

setup.dashboards.enabled: true

setup.kibana:
  # Kibana Host
  host: "192.168.1.31:5601"

output.elasticsearch:
  # Array of hosts to connect to.
  hosts: ["192.168.1.31:9200"]
```

Para arrancar el servicio y monitorizar su ejecución se pueden utilizar los siguientes comandos:

```
service heartbeat-elastic start
tail -f /var/log/heartbeat/heartbeat
```

Como ya se ha añadido en el archivo de configuración la ruta a Kibana, se puede realizar el importado automático de visualizaciones y dashboards a la misma. Para ello deberemos irnos al *home* de Auditbeat y ejecutar los siguientes comandos para la subida de los mismos:

```
cd /usr/share/heartbeat-elastic
mv kibana bin
./bin/heartbeat setup --dashboards -c /etc/heartbeat/heartbeat.yml
```

## Apache Web

Para levantar un servicio web se puede utilizar `Apache` . Con un `start` una vez instalado levantará el servicio web en el puerto 80 que tiene que ser lo que Heartbeat está monitorizando:

```
apt install apache2
service apache2 start
```