

APM

Monitoreo de rendimiento en aplicaciones

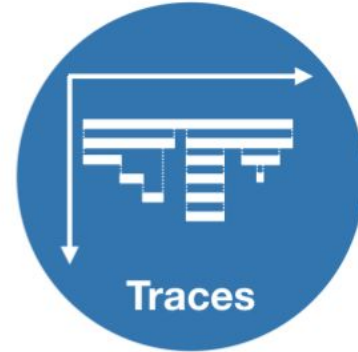
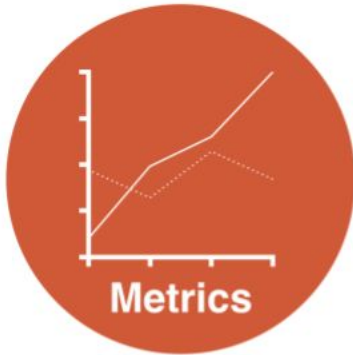


Observabilidad

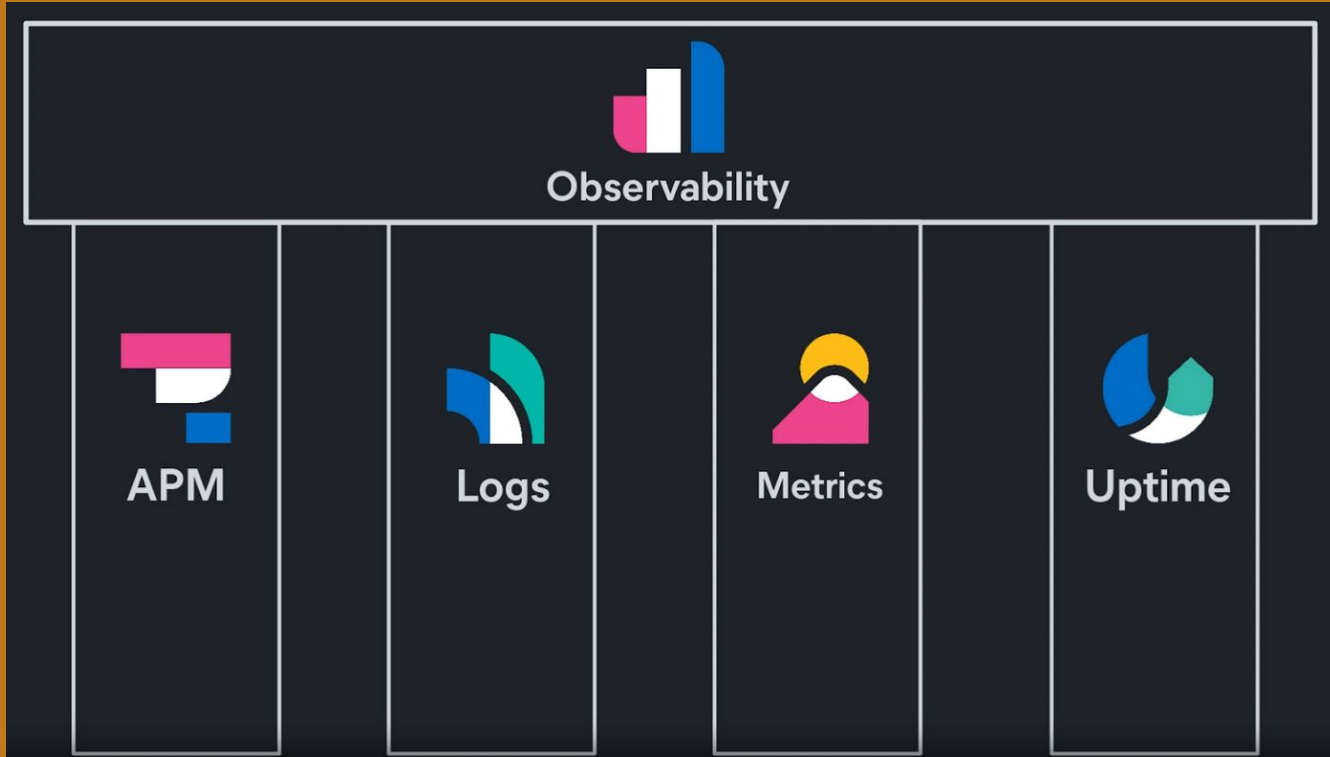
Es la habilidad de medir el estado interno de un sistema a través del conocimiento de sus salidas.

Un sistema es observable si se puede inferir su estado usando sólo información de sus salidas.

Pilares de la Observabilidad



Herramientas de observabilidad de elastic






¿Qué es APM?

Es una solución para recolectar, monitorear y analizar el rendimiento y comportamiento de las transacciones de una aplicación y los servicios de los que depende.

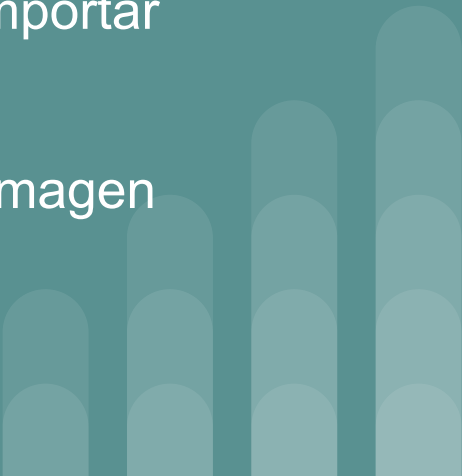
Desde el momento que el usuario comienza la interacción con la aplicación hasta que obtienen un resultado, APM hace un seguimiento de la misma.



Una vez instrumentada la aplicación, los datos resultantes nos dicen qué está pasando dentro de la misma.

APM hace un seguimiento de las transacciones a través de todo su desarrollo, de manera que cada consulta y respuesta es medida y grabada sin importar que tan compleja sea la arquitectura.

Al vincular todas estas trazas, APM ofrece una imagen completa del rendimiento de la aplicación.

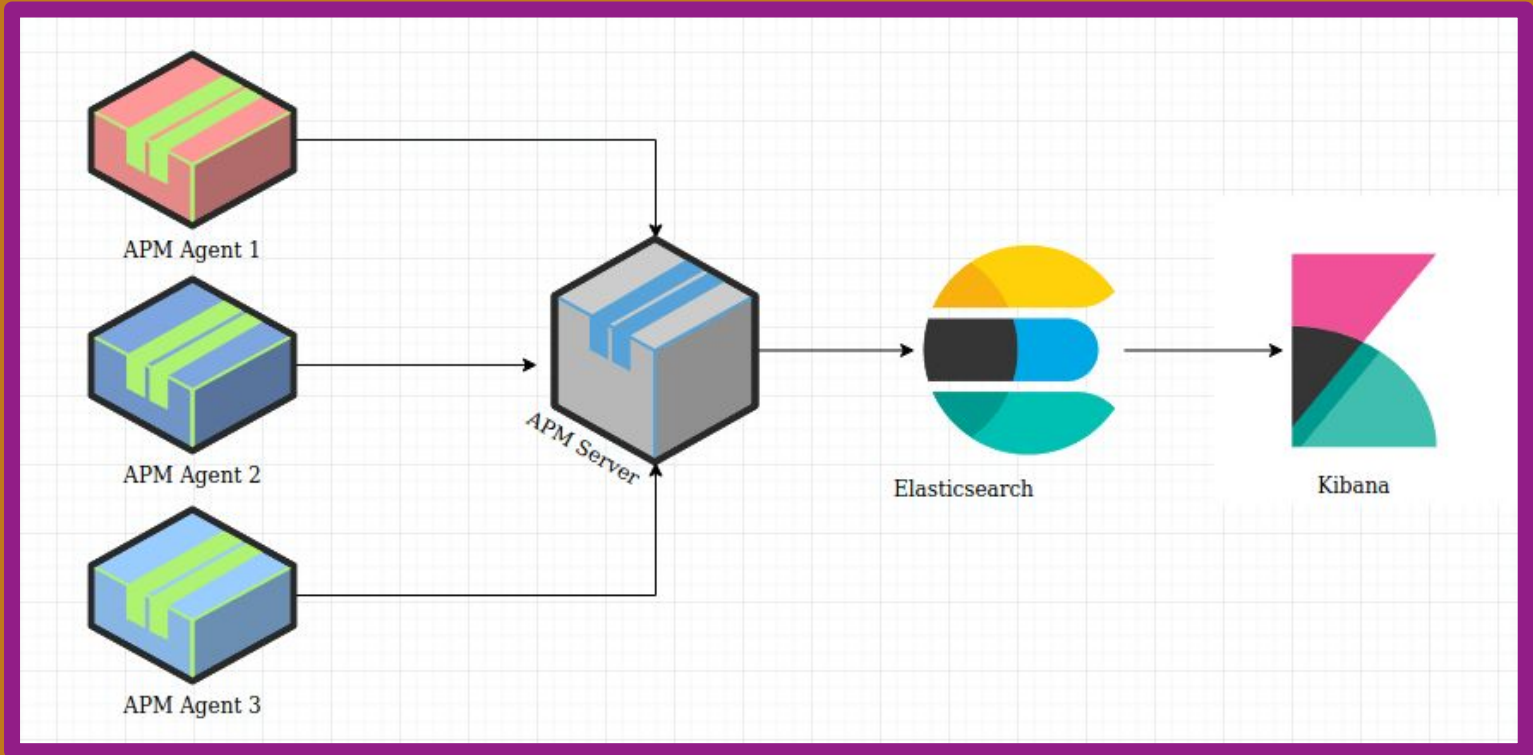




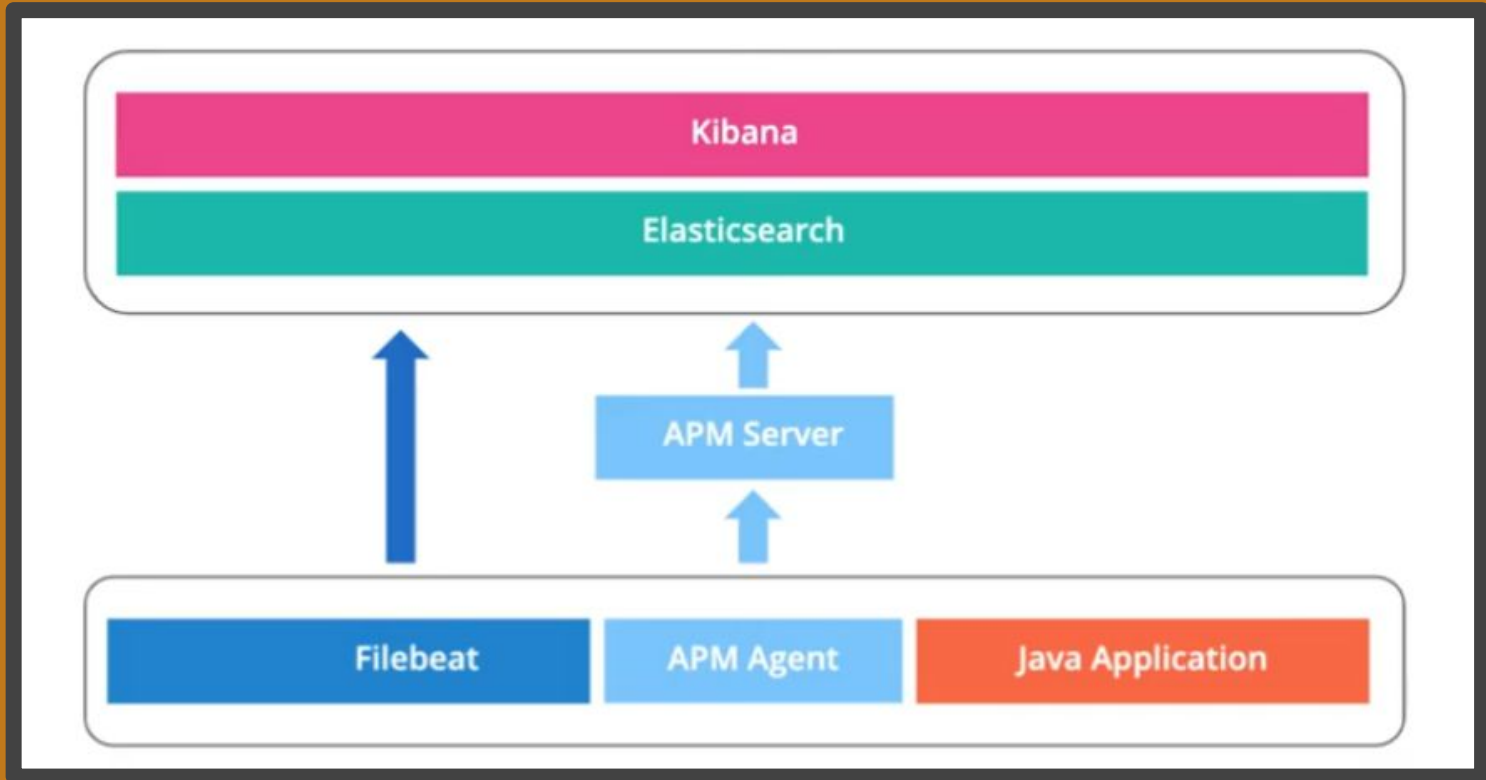
Preguntas que podemos responder

- ¿Podemos identificar de manera rápida qué servicio está generando un cuello de botella en el rendimiento?
- ¿Podemos determinar de manera exacta la llamada a qué función o método es responsable del error?

Arquitectura



Arquitectura





Instrumentación

Un agente es una librería, plugin o extensión que se encarga de monitorear el desempeño de la aplicación.

- APM Go Agent
- APM Java Agent
- APM .NET Agent
- APM Node.js Agent
- APM PHP Agent
- APM Python Agent
- APM Ruby Agent

Ejemplo instrumentación para node.js

```
/*
 * ELASTIC APM
 */

const apm = require('elastic-apm-node').start({
  serviceName: 'weke',
  serverUrl: 'apm.edu.ar',
  environment: 'prod',
  captureBody: 'off',
  active: true,
  transactionSampleRate: 0.7,
});
```

Ejemplo instrumentación para JAVA

```
java -jar apm.jar  
--include-main MainClass.java app.war  
--include-vmarg elastic.apm.attach=true  
--continuous --config service_name=weke  
--config server_url=apm.edu.ar
```

DEMO

demo.elastic.co





Contacto

martin.disandro@unc.edu.ar