

Antes de comenzar con un proceso de monitoreo es clave que nos preguntemos qué es lo que queremos ver, analizar, comprender, medir, o acerca de qué nos interesa estar alertados. Pensemos... ¡No es lo mismo medir recursos hardware que servicios de software, procesos, o la comunicación de una API!

- Por un lado, la **infraestructura**. Es usual que necesitemos monitorear recursos como sistemas de almacenamiento, redes, bases de datos, servidores, etc.
- Por otro lado, vamos a encontrar **aplicaciones**. Allí nos va a interesar monitorear elementos como el número de peticiones o requests, la cantidad de fallos producidos por un servicio web, eventos de llamadas API, etc.

## ¡Herramientas para monitorear!

Todas las herramientas de monitoreo van a cumplir las mismas funciones sobre aplicaciones e infraestructura. ¡Repasemos!

- Trazabilidad y observabilidad en tiempo real.
- Alertas.
- Almacenar para su posterior análisis.
- Métricas integradas.
- Reportes.

No obstante, cada herramienta ofrecerá prestaciones específicas dependiendo de su versión. **¡Vamos a conocer cuáles son las más populares y las funcionalidades de cada una!**

Herramientas  
para el monitoreo

Datadog

Nagios

**DATADOG**

Plataforma de seguridad y monitoreo para aplicaciones en la nube. Reúne seguimientos, métricas y registros de un extremo a otro para que aplicaciones, infraestructura y servicios de terceros sean completamente observables. Está orientada a proveer servicios en la nube.

Puntos fuertes:

- Madura integración con distintos tipos de software mediante el uso de APIs.
- Gran flexibilidad y versatilidad para configurar de diversas formas los tableros de control.
- Granularidad extrema sobre los servicios a elegir para monitorear.

Referencia

Datadog

Nagios

**NAGIOS**

Sistema de monitorización de redes ampliamente utilizado y de código abierto. Vigila los equipos (hardware) y servicios (software) que se especifiquen, alertando cuando el comportamiento no sea el deseado. Mayormente utilizado en ambientes on-premises, aunque dispone de servicios adicionales que apuntan a tener presencia en la nube.

Puntos fuertes:

- Descubrimiento automático de recursos sin uso de agentes.
- Sistema de ticketing.
- Monitoreo ambiental.

Referencia

Datadog

Nagios

**PROMETHEUS**

Base de series de tiempo y un sistema de monitoreo y alertas. Las series de tiempo almacenan datos ordenados cronológicamente, midiendo variables a lo largo del tiempo. Las bases de datos enfocadas a series de tiempo son especialmente eficientes en almacenar y consultar estos datos. Dispone de funcionalidad para cloud y on-premises.

Puntos fuertes:

- Modelado de datos.
- Lenguaje PromQL.

Referencia

Datadog

Nagios

**CLOUDWATCH**

Servicio de monitorización y administración que suministra datos e información procesable para aplicaciones y recursos de infraestructura locales, híbridos y de AWS. Permite recopilar y obtener acceso a todos los datos de rendimiento y operaciones en formato de registros y métricas a partir de una sola plataforma. AWS Nativo, con lo cual se integra fácil y naturalmente con cualquier servicio de AWS.

Puntos fuertes:

- Correlación de registros con métricas.
- Métricas de flujo.
- Análisis de registros mediante inteligencia artificial.

Referencia