

Guía del Estudiante - Video 5

Consumo de API Netdata para Análisis con IA

Código utilizado en el video

1. Objetivo

Demostrar el uso de la API de Netdata para obtener métricas del sistema y realizar análisis inteligente de la infraestructura mediante el envío de estos datos a GPT, así como correlacionar los resultados con los análisis de logs generados por Ollama.

2. Comandos curl utilizados

2.1. Información general del sistema

```
1 curl --location 'https://netdata.jsguzman.space/api/v1/info'
```

Listing 1: Obtener información general del agente Netdata

2.2. Catálogo de charts disponibles

```
1 curl --location 'https://netdata.jsguzman.space/api/v1/charts'
```

Listing 2: Obtener lista de todos los charts disponibles

2.3. Métricas de red

```
1 curl --location 'https://netdata.jsguzman.space/api/v1/data?chart=system
.net&after=-600&format=json'
```

Listing 3: Datos de tráfico de red de los últimos 10 minutos

2.4. Métricas de CPU

```
1 curl --location 'https://netdata.jsguzman.space/api/v1/data?chart=system
.cpu&after=-600&format=json'
```

Listing 4: Datos de utilización de CPU de los últimos 10 minutos

2.5. Métricas de memoria RAM

```
1 curl --location 'https://netdata.jsguzman.space/api/v1/data?chart=system
  .ram&after=-600&format=json'
```

Listing 5: Datos de utilización de memoria de los últimos 10 minutos

2.6. Métricas de procesos activos

```
1 curl --location 'https://netdata.jsguzman.space/api/v1/data?chart=system
  .active_processes&after=-600&format=json'
```

Listing 6: Datos de procesos activos de los últimos 10 minutos

3. Parámetros de la API

3.1. Parámetros comunes utilizados

- `chart`: Especifica qué chart de métricas obtener
- `after=-600`: Obtiene datos de los últimos 600 segundos (10 minutos)
- `format=json`: Especifica el formato de respuesta en JSON

3.2. Charts específicos consultados

- `system.net`: Métricas de tráfico de red del sistema
- `system.cpu`: Métricas de utilización de CPU
- `system.ram`: Métricas de uso de memoria RAM
- `system.active_processes`: Métricas de procesos activos