

# Dashboard de Monitoreo de Recursos del Sistema

---

Ismail Mariscal Santos



# Índice

Objetivo



Objetivo 1



Objetivo 2



Metodología 02



Metodología 1



Metodología 2



Procedimiento 03



Procedimiento 1



Procedimiento 2



Alertas 04



Alertas 1



Alertas 2



Interfaz 05



Interfaz 1



FIN





# 01 Objetivo

# 01 Objetivo

Simplificación, eficacia y optimización

OpManager

Dashboard Inventory Network Servers Virtualization Alarms Maps Apps Workflow Settings Reports

Overview Network Server Virtualization Storage Custom

**Business View**  
Server BV (17)

**HeatMap**

**Recent Alarms**

**Devices by Memory Utilization**

Device Name	Min	Max	Avg
Opm-scale2	99	100	100
minknow268r9.sfr.1	99	99	99



# 01 Objetivo

El objetivo de mi proyecto es crear un dashboard que presente las métricas de manera clara y concisa, facilitando su interpretación y mejorando la toma de decisiones





# 02 Metodología

# Metodología

Para lograr esto, he analizado los dashboards existentes para identificar sus puntos débiles y he trabajado en un diseño centrado en el usuario.

## Donuts



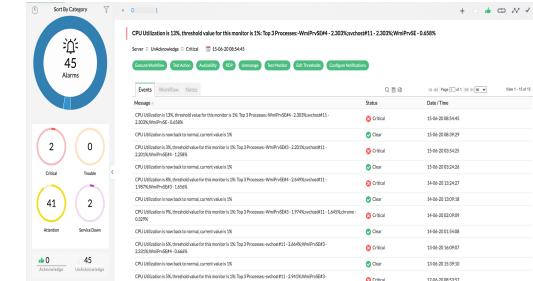
+ info

## Líneas



+ info

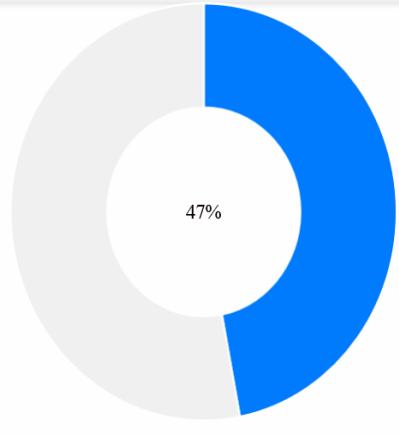
## Alertas



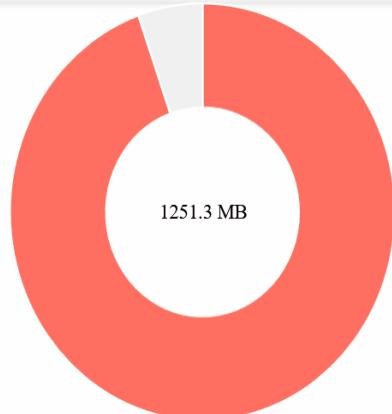
+ info

[Mostrar Targets](#)[Alternar Tema](#)

Instancia: 192.168.248.145



CPU



RAM



Disco



Escritura de Disco



Lectura de Disco

Nombre de la alerta: ServerDown

Instancia: 192.168.248.146:19999

Severidad: critical





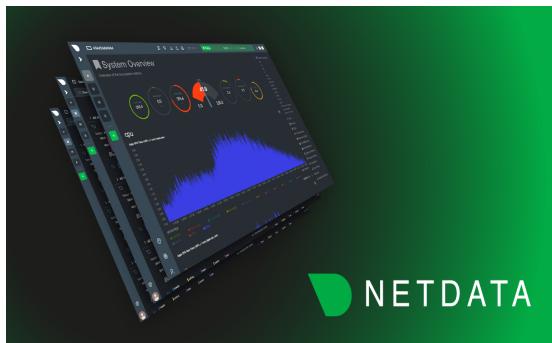
# 03 Procedimiento



Para la obtencion de datos de las máquinas se usa  
la API de netdata

La API de Netdata ofrece acceso a datos de monitoreo en tiempo real para sistemas y aplicaciones. A través de solicitudes HTTP, los usuarios pueden obtener métricas detalladas del rendimiento.

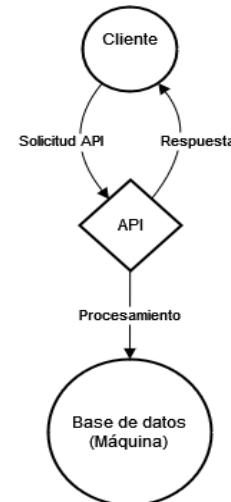
+ Info





## Funcionamiento

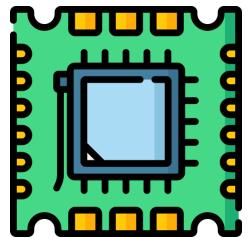
En resumen una api sirve para crear una conexión entre el cliente y un servidor para obtener datos.



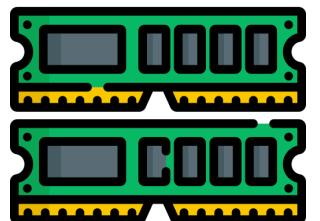
# 03 Procedimiento

El proceso de obtener las métricas es el siguiente :

`http://192.168.248.145:19999/api/v1/data?chart=system.cpu&after=-1&points=1&timestamp=${timestamp}`



`http://192.168.248.145:19999/api/v1/data?chart=system.ram&after=-1&points=1&timestamp=${timestamp}`

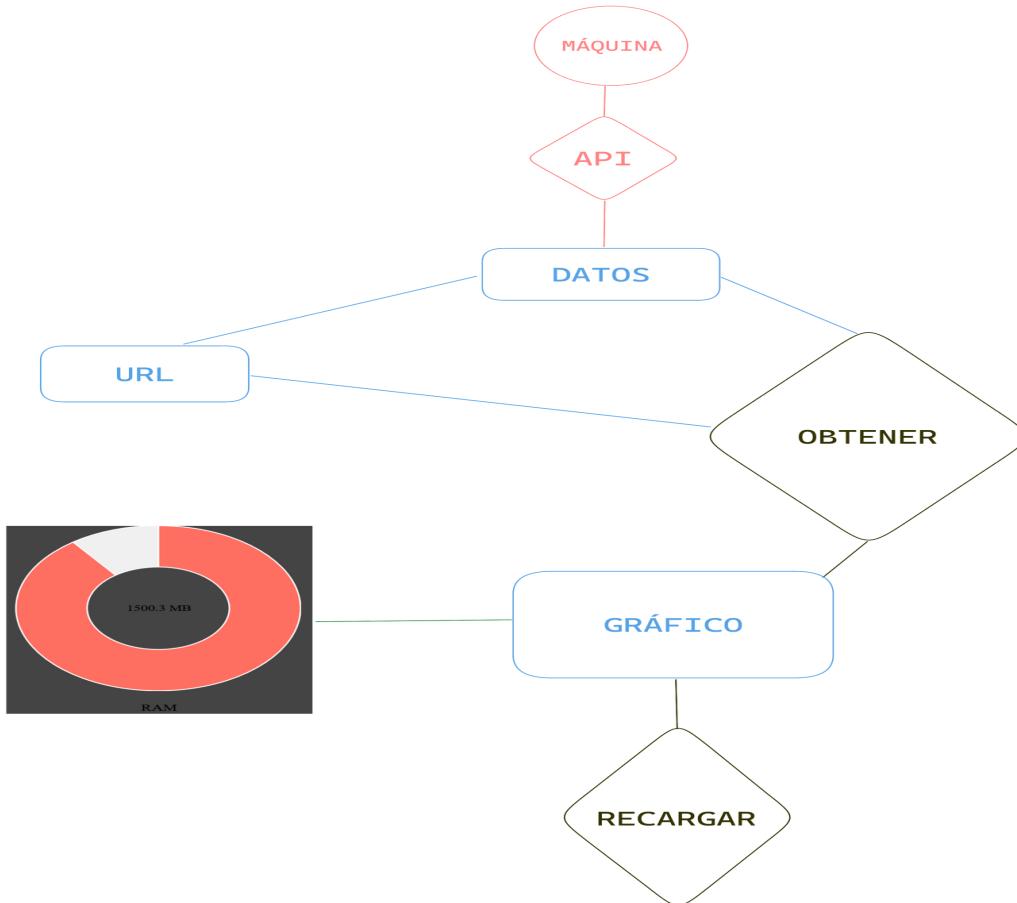


`http://192.168.248.145:19999/api/v1/data?chart=disk_space._&after=-1&points=1&timestamp=${timestamp}`



+ Info

X

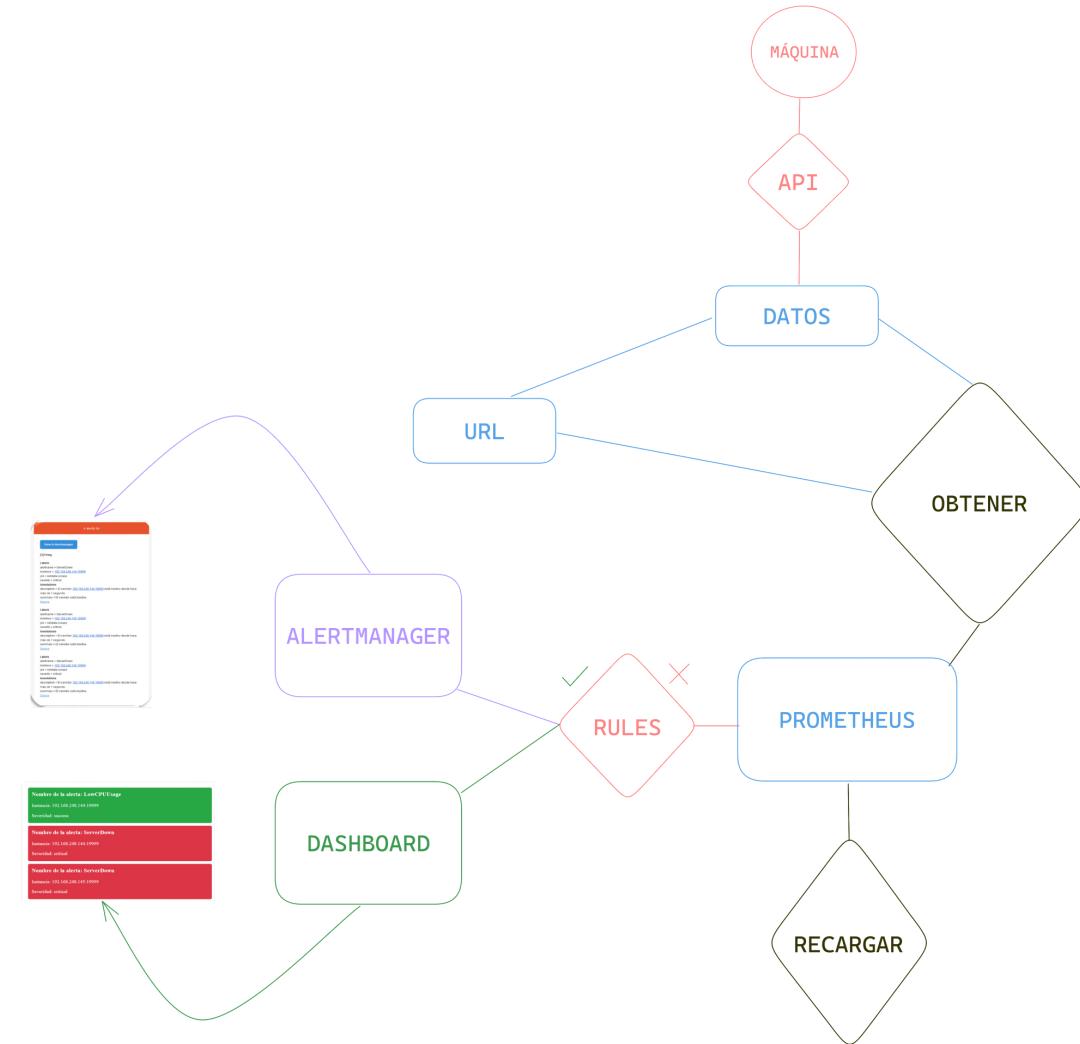




# 04 Alertas

# 04 Alertas

EL sistema de alertas funciona con la integración de Prometheus y Alertmanager



# 04 Alertas

Hay diferentes tipos de alertas  
con distintos estilos cada una



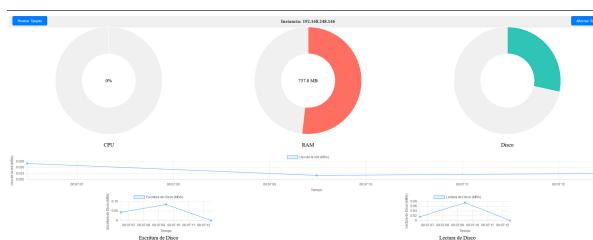


# 05 Interfaz

# Interfaz

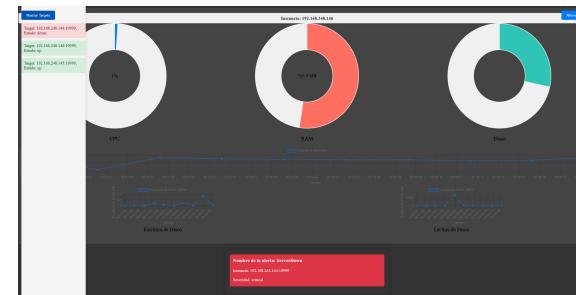
La interfaz tiene un estilo minimalista con la idea de que a simple vista podamos ver toda la información, además tiene varias funciones para hacerla mas útil. Además que tiene un diseño First Mobile para usarla en dispositivos mas pequeños

Vista General

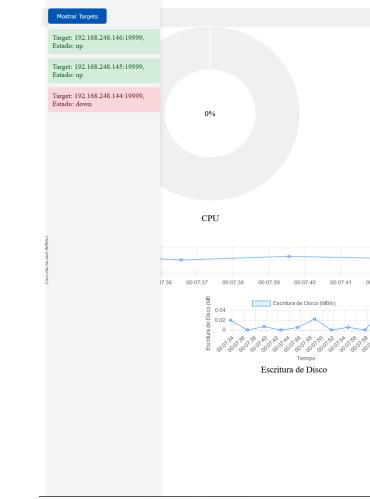


+ Info

Tema

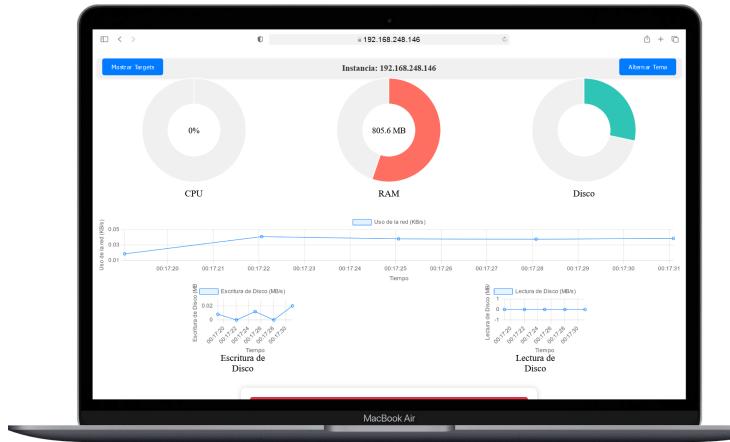


Menú Targets

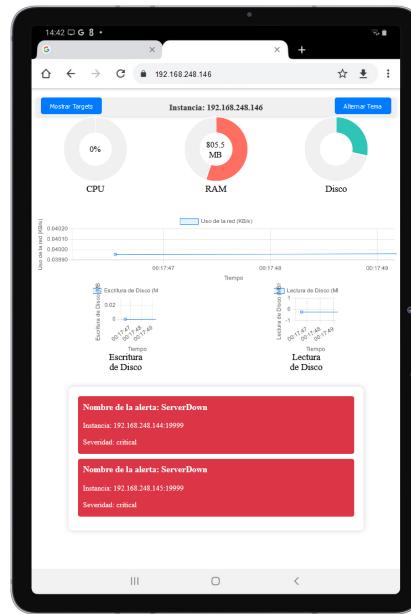


X

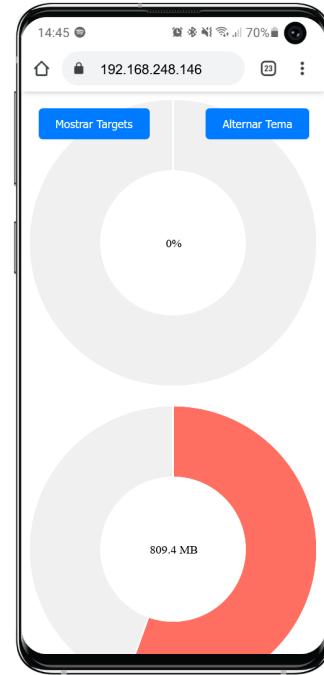
PC

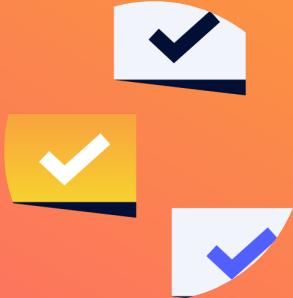


Tablet



Móvil





FIN