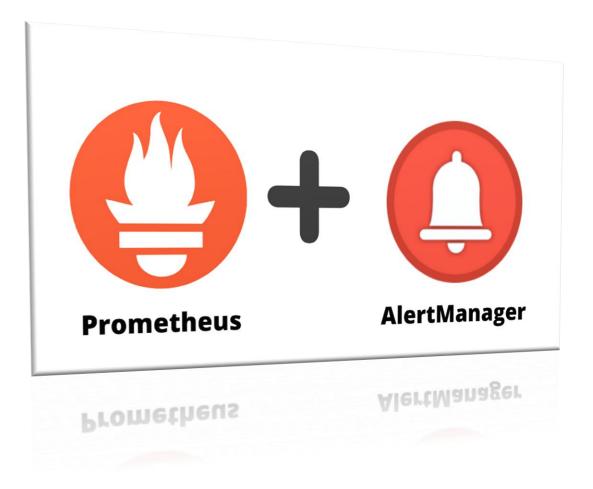
Documentación de uso de Prometheus y Alertmanager

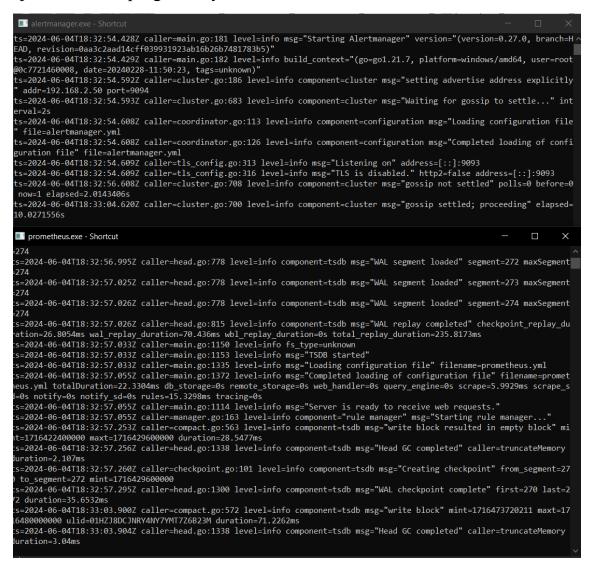


Ismael Mariscal Santos

Proyecto de administración de sistemas informáticos en red

Iniciar Servidores

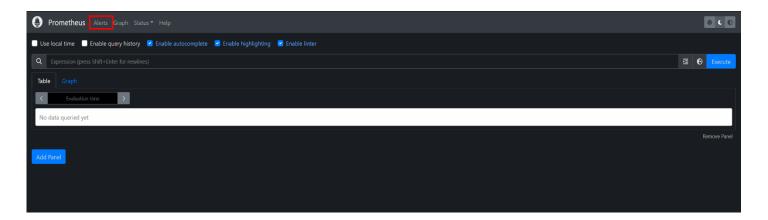
Dentro de la Carpeta Prometheus_Alertmanager hay dos accesos directos que ejecutan el programa para iniciar los servidores correspondientes para que funcione correctamente el sistema de alertas, simplemente hay que ejecutar esos 2 programas y se levantarán los servidores.



Para acceder a su interfaz podemos entrar en cualquier navegador y escribimos la IP de servidor o localhost si somos nosotros con el puerto 9090 para Prometheus y 9093 para Alertmanager

Prometheus

Una vez dentro de la interfaz del servidor podemos ver una interfaz en la cual podemos gestionar varias cosas, si le damos a la pantalla de alertas nos aparecerán todas las alertas que hay activas (escritas en el fichero rules.yml)



En esta pantalla podemos ver todas las alertas además de su estado



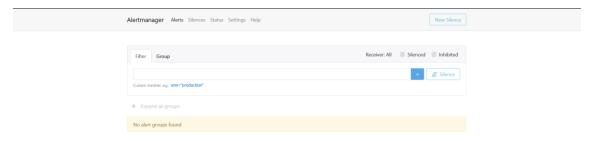
En la pantalla status/Targets podemos ver los "objetivos que estamos monitorizando"

Aquí podemos ver a que máquinas estamos apuntando además de ver su estado



Alertmanager

Cuando entramos podemos ver esta sencilla Interfaz



Aquí aparecerán las alertas activas

En status podemos ver el estado del servidor además de su configuración

Status

2024-06-04T18:32:54.593Z

Cluster Status

01HZJ8D3J0TECR0EJ50RBWMYDN

Peers:

 Name: 01HZJ8D3J0TECR0EJ50RBWMYDN Address: 192.168.2.50:9094

Version Information

Branch: HEAD

20240228-11:50:23 **BuildDate:** BuildUser: root@0c7721460008

go1.21.7

Revision: 0aa3c2aad14cff039931923ab16b26b7481783b5

0.27.0 Version:

Config

```
global:
    resolve_timeout: 1s
http_config:
    follow_redirects: true
    enable_http2: true
    smtp_hello: localhost
    smtp_smarthost: smtp.gmail.com:587
    smtp_auth_password: <seret>
    smtp_auth_password: <seret>
    smtp_auth_identity: ismaprueb0i@gmail.com
    smtp_auth_identity: ismaprueb0i@gmail.com
    smtp_redurie_tls: true
    pagerduty_url: https://events.pagerduty.com/v2/enqueue
    opsgenie_api_url: https://api.opsgenie.com/
    victorops_api_url: https://api.titorops.com/integrations/generic/20131114/alert/
    telegram_api_url: https://api.telegram.org
    webex_api_url: https://api.telegram.org
    webex_api_url: https://ebexapis.com/v1/messages
route:
   route:
receiver: gmail-notifications
continue: false
 continue: false
receivers:
    name: gmail-notifications
email_configs:
    send_resolved: true
    to: ismaprueb0@gmail.com
    from: ismaprueb0@gmail.com
hello: localhost
    smarthost: smtp.gmail.com:s87
```

Ficheros para configurar Tenemos los ficheros

- Prometheus
 - o Prometheus.yml
 - Aquí podemos ver a los targets que estamos monitorizando además de especificar la ruta para obtener los datos de la api de netdata y poder configurar cual será el fichero para las reglas

- o Rules.yml
 - Aquí podemos configurar las distintas alertas, podemos crear grupos de alertas, ponerles nombre decidir a que máquinas estarán destinadas y algunas opciones más

Alertmanager

o Alertmanager.yml

• Es el único fichero que necesita este servidor, la función de este fichero es el de configurar el envío de emails con las alertas que lleguen al servidor

```
receivers:
- name: gmail-notifications
email_configs:
- send_resolved: true
    to: ismaprueb03@gmail.com
    from: ismaprueb01@gmail.com
    smarthost: smtp.gmail.com:587
    require_tls: true
    headers:
        From: ismaprueb01@gmail.com
        Subject: '{{ template "email.default.subject" . }}'
        To: ismaprueb03@gmail.com
        html: '{{ template "email.default.html" . }}'
templates: []
```