

Watch: 🤔 **Cómo funcionan las alertas en Prometheus**

Las alertas con Prometheus se dividen en dos partes:

- Las **reglas** de alerta en los servidores de Prometheus envían alertas a un administrador de alertas.
- El administrador de alertas (**Alertmanager**) administra esas alertas, que incluyen silenciar, inhibir, agregar y enviar notificaciones a través de métodos como correo electrónico, sistemas de notificación de llamadas y plataformas de chat.

Los principales pasos para configurar alertas y notificaciones son:

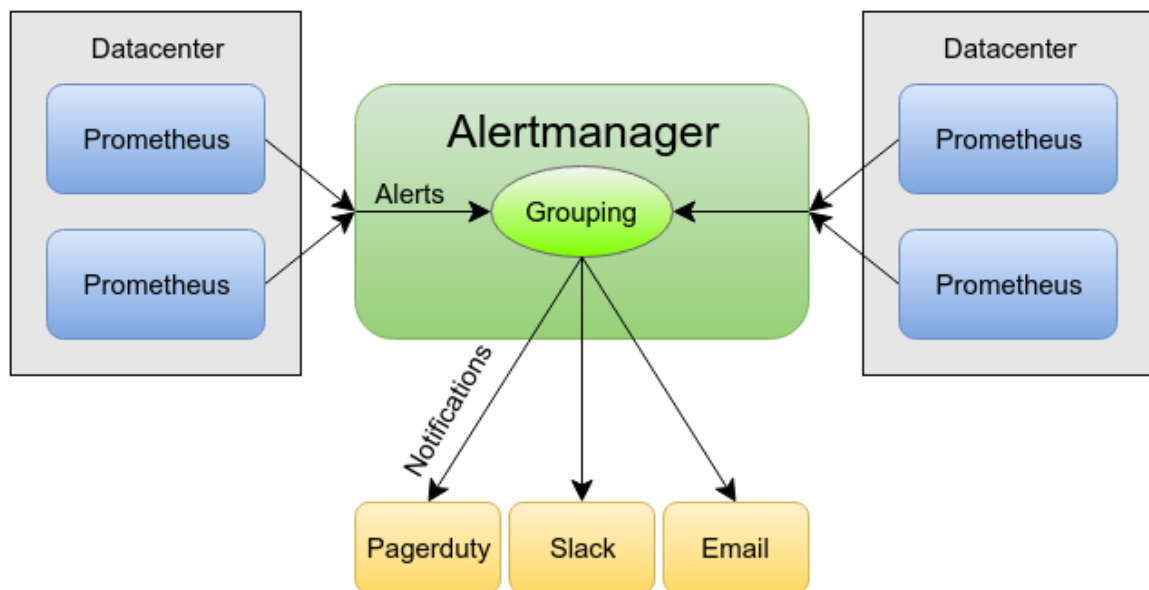
- Instalar y configurar **Alertmanager**
- Configurar Prometheus para comunicarse con el administrador de alertas
- Crear reglas de alerta en Prometheus

Arquitectura de Alertmanager

Prometheus determina lo que está mal y envía alertas. Alertmanager toma estas alertas y las convierte en notificaciones por correo electrónico, PagerDuty, Slack, etc.

Alertmanager es un componente separado de Prometheus principalmente porque los nodos de Prometheus no hablan entre ellos, así que si configuramos las notificaciones de las alertas en cada nodo, recibiríamos las alertas por duplicado.

Robust Perception: <https://www.robustperception.io/prometheus-and-alertmanager-architecture>



Grouping, Inhibition, Silencing...

- **Grouping:** La agrupación clasifica las alertas de naturaleza similar en una sola notificación. Esto es especialmente útil durante las interrupciones más grandes cuando muchos sistemas fallan a la vez y cientos de miles de alertas pueden activarse simultáneamente.
- **Inhibition:** La inhibición es un concepto de supresión de notificaciones para ciertas alertas si ciertas otras alertas ya se están

activando.

- **Silencing:** Son una forma sencilla de silenciar las alertas durante un tiempo determinado.

Alert Manager vs Grafana Alerts

Es posible configurar **alertas directamente en Grafana**. Pero existen ciertas limitaciones:

- Las alertas de Grafana se centran en que la interfaz de usuario sea simple. Las **características que ofrece son bastante básicas** en este momento. Solo permite alertas con *thresholds* simples basadas en una sola métrica.
- **Perdemos la posibilidad de usar PromQL** para las queries en las que se basan nuestras alertas.
- No pueden compartir alertas en varias instancias de Grafana. Así que **no es una solución muy escalable**.