

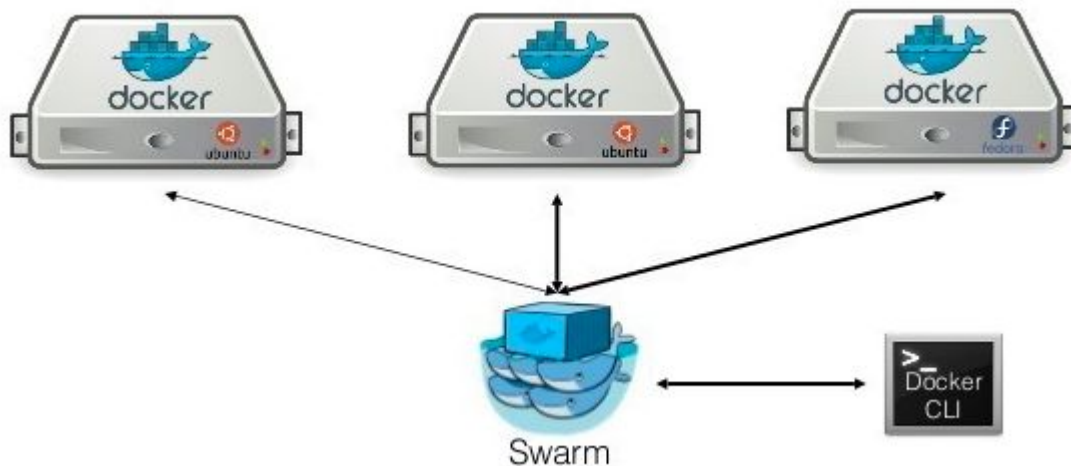
Monitoreo de Docker y Swarm

Héctor Paz

Ingeniero DevOps en Wivo Analytics

Docker Swarm

- Docker Swarm provee clustering, scheduling y orquestación para containers de Docker.
- Agrupa varias engine de Docker en una sola interfaz.
- El API de Docker Swarm es (casi) idéntica a la de Docker.

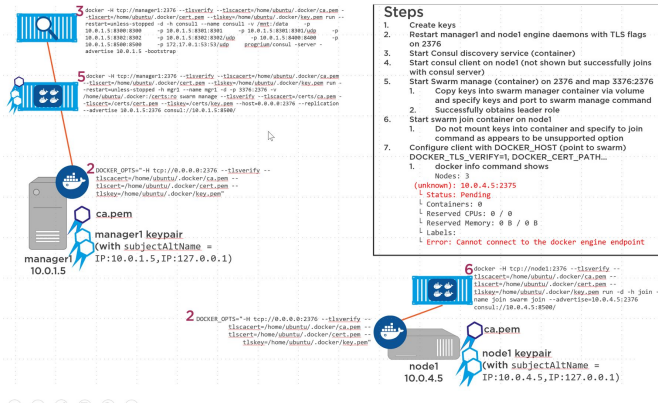


Swarm Mode

- A partir de Docker 1.12, el clustering se integra dentro del mismo engine
- Introduce nuevos conceptos: servicios , tareas y balanceo de carga
- No es directamente compatible con Docker Swarm

The old way

(many steps and commands not shown)



The new

\$ docker swarm init

\$ docker swarm join



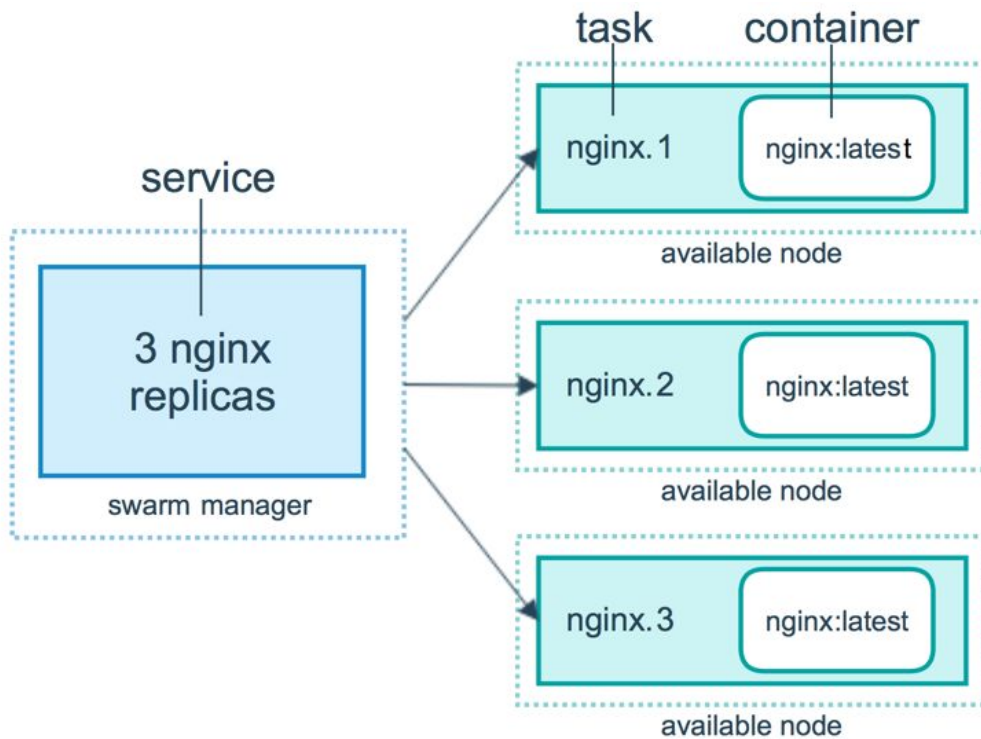
Características

- Administración de Clusters
- Escalabilidad
- Multi-host networking
- Service Discovery
- Balanceo de Carga
- Seguridad
- Rolling updates

Conceptos

- Swarm
- Nodos
- Manager y Workers
- Servicios: Globales y Replicados
- Tareas
- Load Balancer

Swarm Mode



Monitoreo de Docker y Swarm

- Infraestructura
- Docker Engine
- Containers
- Aplicaciones
- Métricas
- Logs

Buenas Prácticas

- Usar Docker
- Monitoreo separado de Swarm
- Automatización
- Usar métricas relevantes y que tengan contexto
- Una única interfaz de visualización
- Arquitectura de monitoreo distribuida

Herramientas

Docker

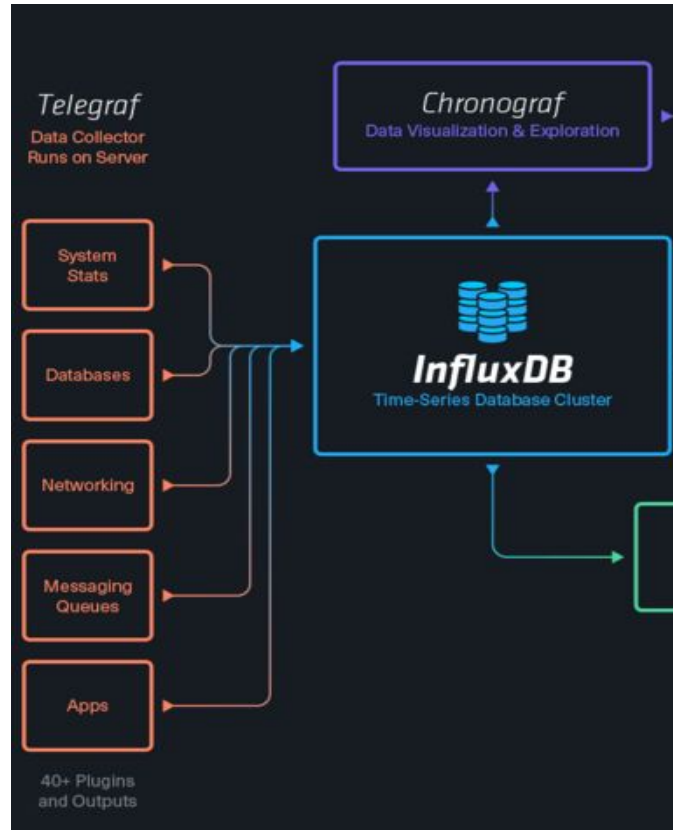
- docker ps
- docker info
- docker inspect
- docker stats
- docker node ls
- docker service ls
- docker service inspect
- docker service ps

CAdvisor

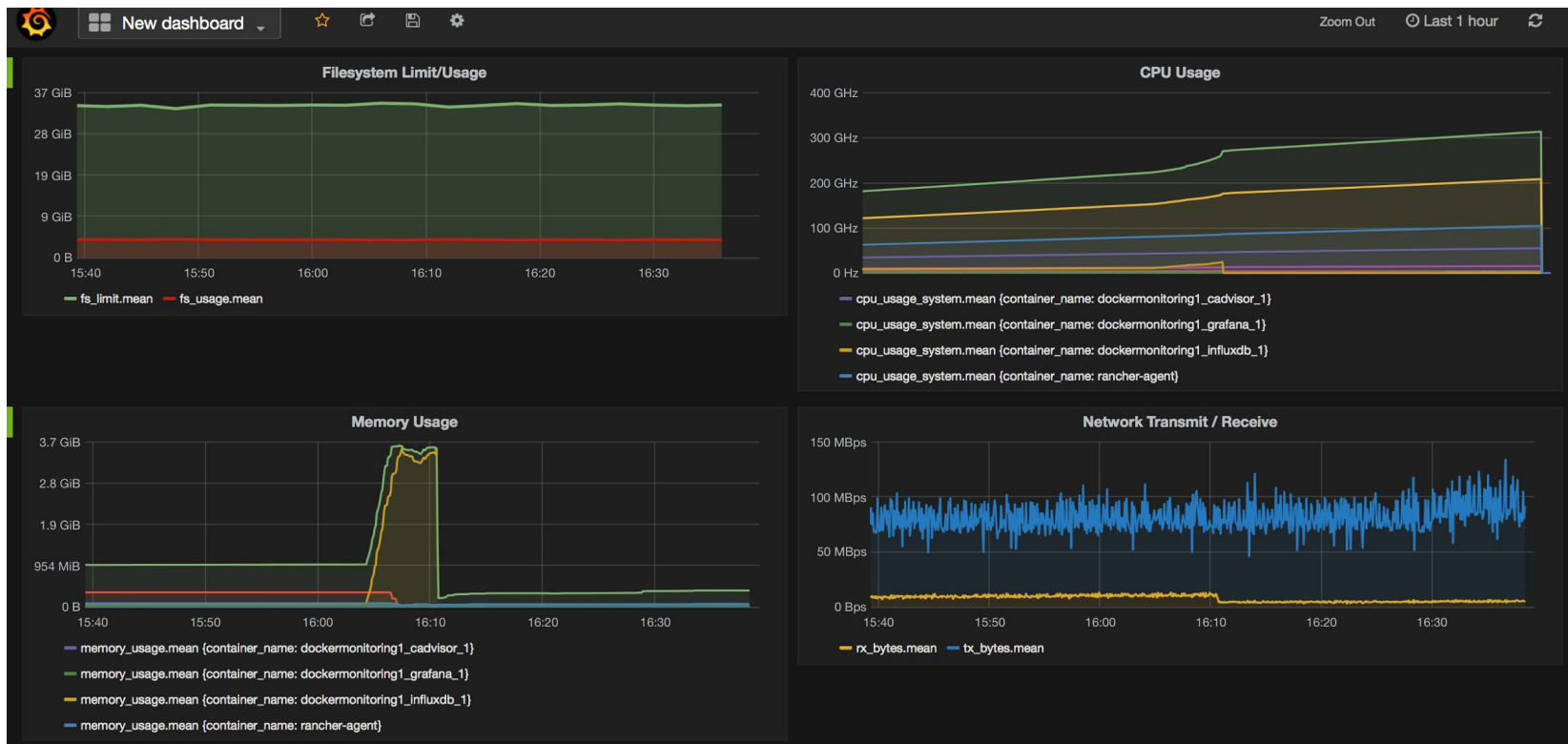
Usage



Telegraf + InfluxDB



Grafana



Otras herramientas

- Prometheus
- ELK (Elasticsearch + Logstash + Kibana)
- Sysdig
- Saas: datadog, newrelic, sysdig-cloud, dynatrace

Gracias

hdanniel@gmail.com