

---

CURSO DE

# Google Kubernetes Engine

XERTICA

---

# Conceptos Básicos

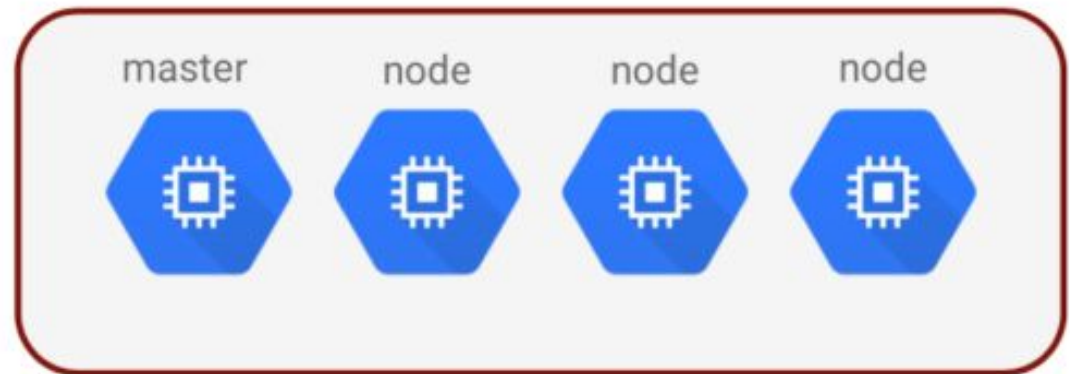
# Cluster y nodos

---

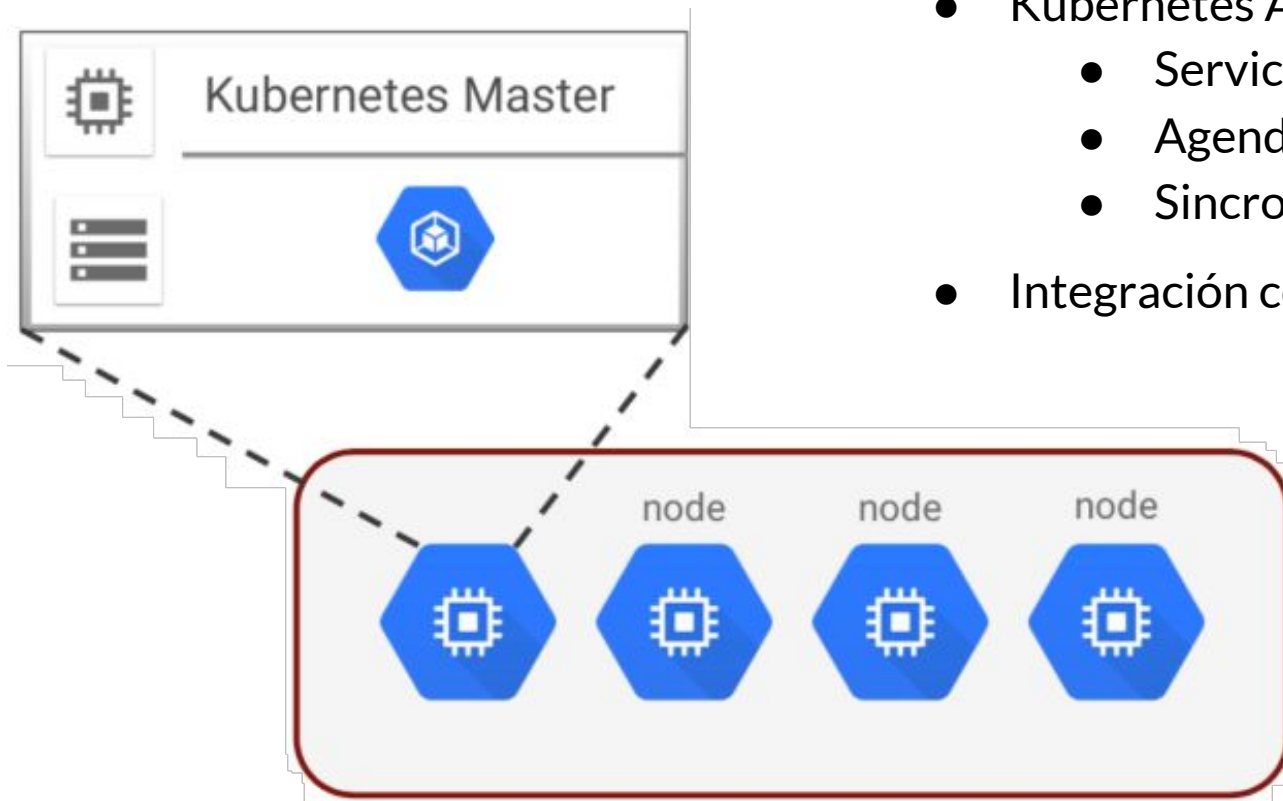
# Cluster

Cada cluster corre:

- Docker runtime
- Kubelet agent
- Network proxy



# Endpoint Maestro



- Endpoint - puerta de entrada
- Kubernetes API server
  - Servicio REST
  - Agendamiento de pods
  - Sincronización de servicios
- Integración con servicios Cloud

---

# Nodo

- Worker machine en kubernetes
- puede ser una VM o una máquina física
- Tiene los servicios necesarios para correr pods



---

# Estado de un Nodo

- Addresses
- Condition
- Capacity
- Info

```
cprietorodriguez@cprietorodriguez:~$ kubectl get nodes
```

NAME	STATUS	ROLES	AGE	VERSION
gke-hello-cluster-default-pool-bf471234-8hkf	Ready	<none>	18m	v1.9.7-gke.6
gke-hello-cluster-default-pool-bf471234-phhx	Ready	<none>	18m	v1.9.7-gke.6
gke-hello-cluster-default-pool-bf471234-pjr5	Ready	<none>	18m	v1.9.7-gke.6

```
cprietorodriguez@cprietorodriguez:~$
```

# Pods



---

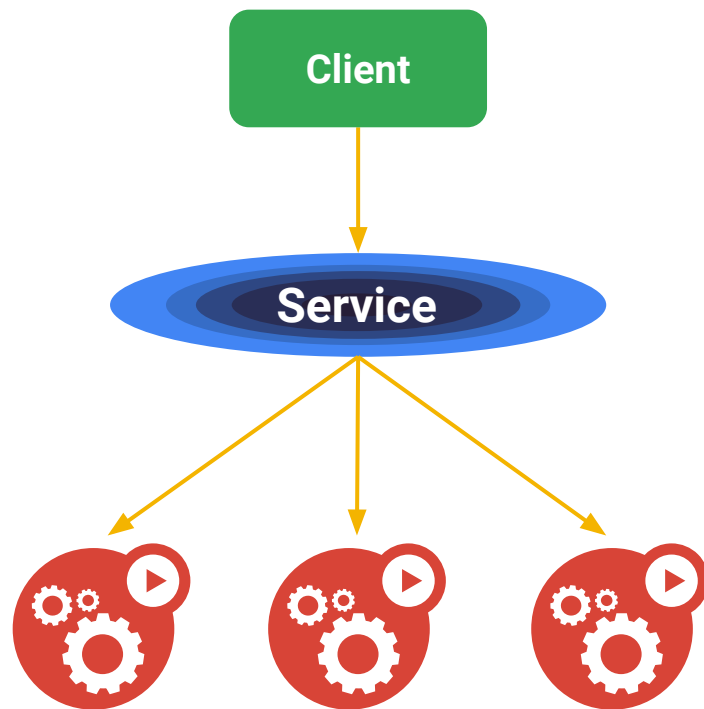
# Deployment

- Describir declarativamente los pods
- Agenda los pods en los nodos

**Servicios**

---

# Servicios



- Un Grupo de pods que trabajan juntos
- Define la política de acceso
- Puede tener una ip y puerto virtual estable
  - Incluso un nombre de DNS
- Esta manejado por kube-proxy
  - Vigila todos los servicios
  - Actualiza las tablas de ips con cuando el backend cambia

---

# Tipos de servicios

- ClusterIP
- NodePort
- LoadBalancer

---

**¡Gracias!**