

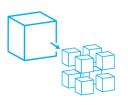
# Microservicios – Arquitectura y Desarrollo

Por: Carlos Carreño

ccarrenovi@Gmail.com

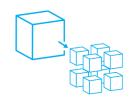
Noviembre, 2020

#### Modulo 4: Service Discovery con Spring Cloud Netflix Eureka

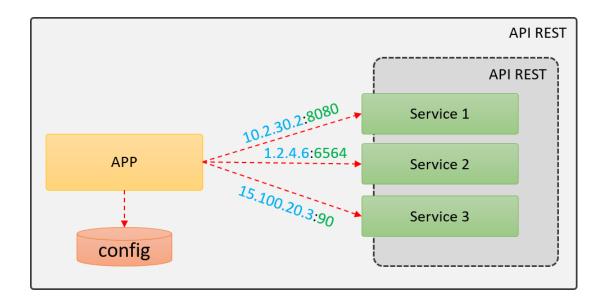


- Necesidad de Service Discovery
- Arquitectura de Service Discovery
- Service Discovery con Spring Cloud Netflix Eureka

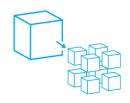
#### Necesidad de Service Discovery



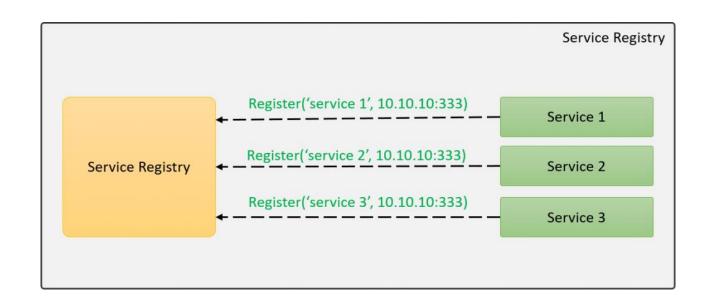
- Cuando una aplicación requiere consumir una API, necesita saber su localización, tradicionalmente esta se lee desde un archivo de configuración local.
  - ☐ Que ocurre si cambia la ubicación del API?
  - ☐ Que pasaría si se crean nuevas APIs?



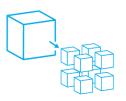
#### Arquitectura de Service Discovery



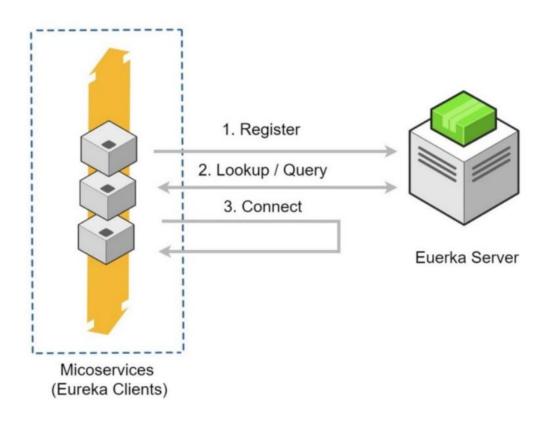
- La idea central de este patrón es que todos los servicios cuando inician, se registran ante una entidad llamada Service Registry, el cual lleva el control de todos los servicios activos.
- Cuando el cliente requiere consumir un servicio, busca en el Service Registry las instancias disponibles.



## Service Discovery con Spring Cloud Netflix Eureka

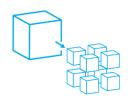


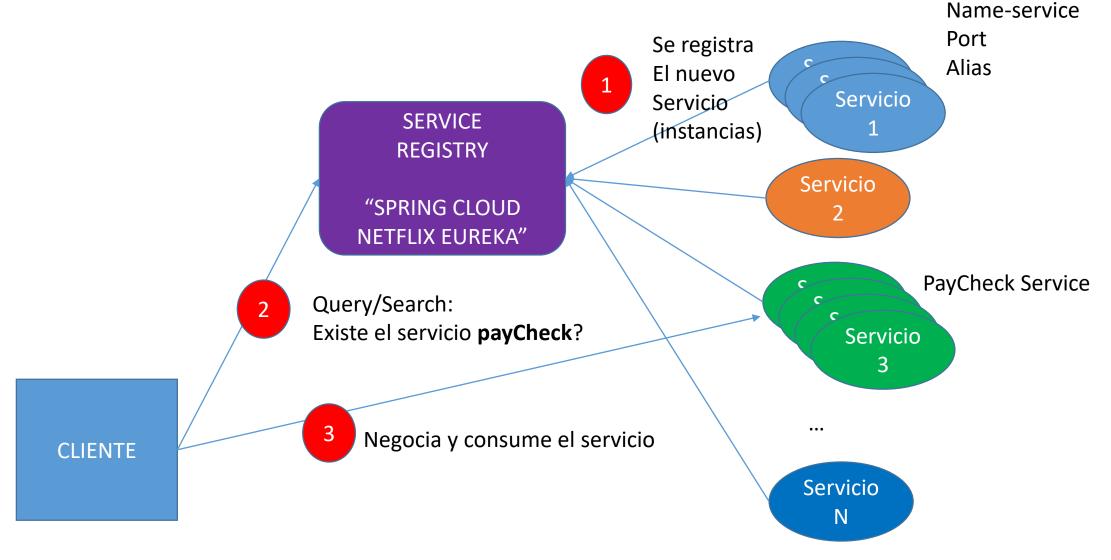
Netflix Eureka es un servidor de búsqueda (también llamado registro).
Todos los microservicios (clientes de Eureka) del clúster se registran en este servidor.



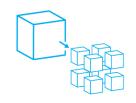
← → C (① localhost8761			
	<b>o spring</b> Eureka		OME LAST 1000 SINCE STARTUP
System Status			
Environment	166	Current time	2019-04-07716.36.49 -0630
Data center	default	Uprima	00.00
		Lease expiration anabled	folia
		Renews threshold	
		Renews (set min)	
DS Replicas			
tocaPost			
Instances currently registered with Eureka			
Application	AMA.	Audiability Zones	
No instances available			
General Info			
Name		Video	
total avail memory		728+0	
environment		Seat	
num of cpus		4	
current memory usage		339=0 (40%)	
server uptime		00.00	
registered replicas		http://oca/host.8761/ourska/	
unavallable replicas		http://ocahoit.ENII/ovska/,	
available replicas			
Instance Info			
None	Water		
UASS .		*	*

## Patrón Service Discovery & Service Registry Entity





#### Laboratorio



• Lab 007 Microservicios y Netflix Eureka Registry Service Tiempo Estimado: 1 hora