

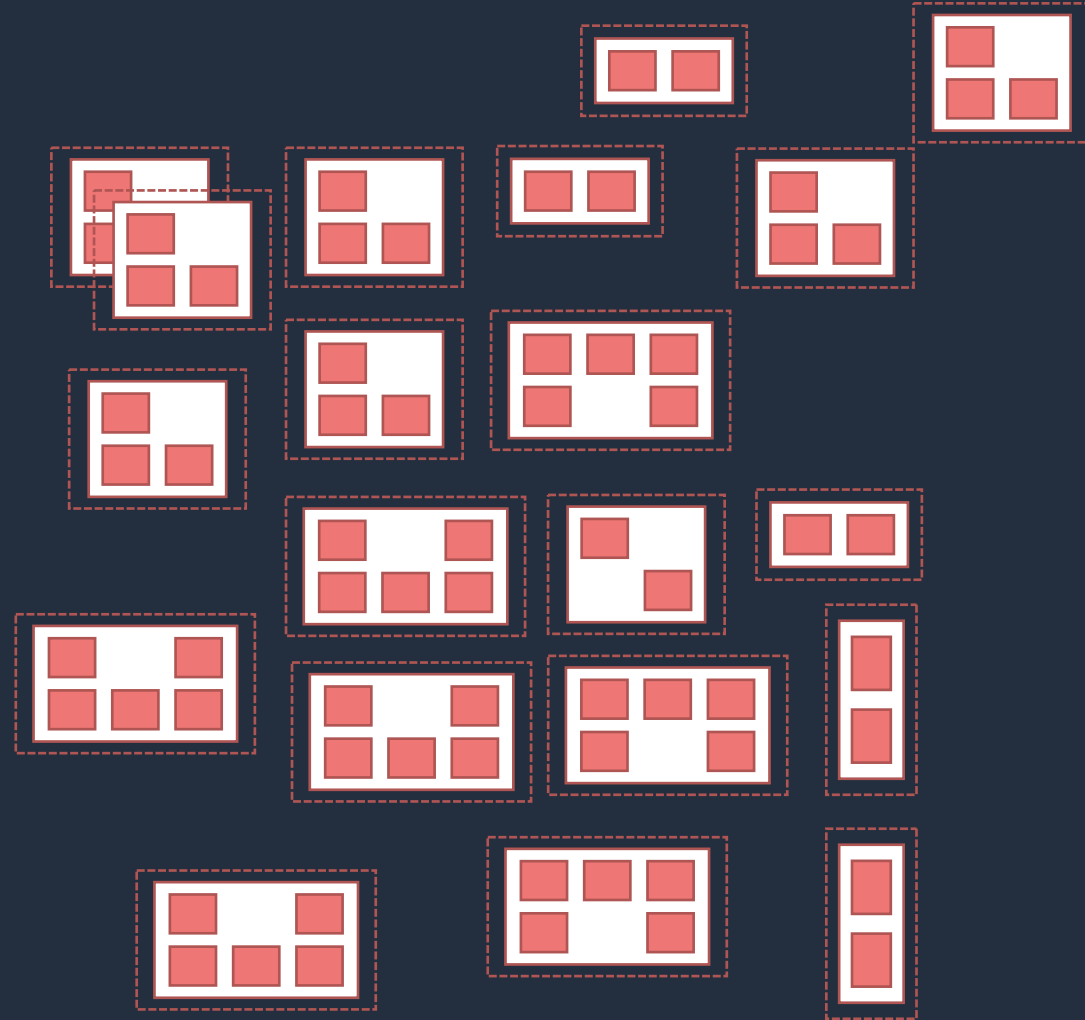
# ECS Service Connect: Simplificando la comunicación entre microservicios

Ricardo Amador  
Solutions Architect

# Conectividad para los servicios de Amazon ECS en la actualidad

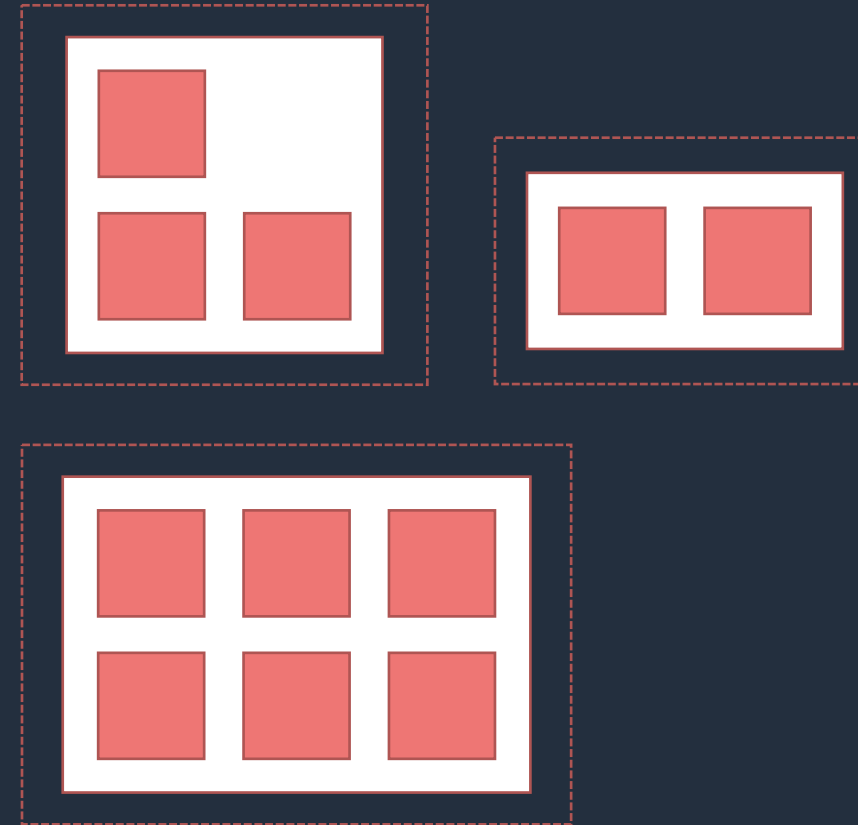
# Conectar microservicios de manera confiable es difícil

- Gran cantidad de servicios
- Complejidad crece exponencialmente
- Coexisten múltiples versiones y ambientes
- La infraestructura escala dinámicamente
- Los endpoints no saludables son reemplazados.



# Como interconectar los servicios de Amazon ECS

- Amazon ECS Service Discovery
- Elastic Load Balancing (ELB)
- AWS App Mesh



# Usando Amazon ECS Service Discovery

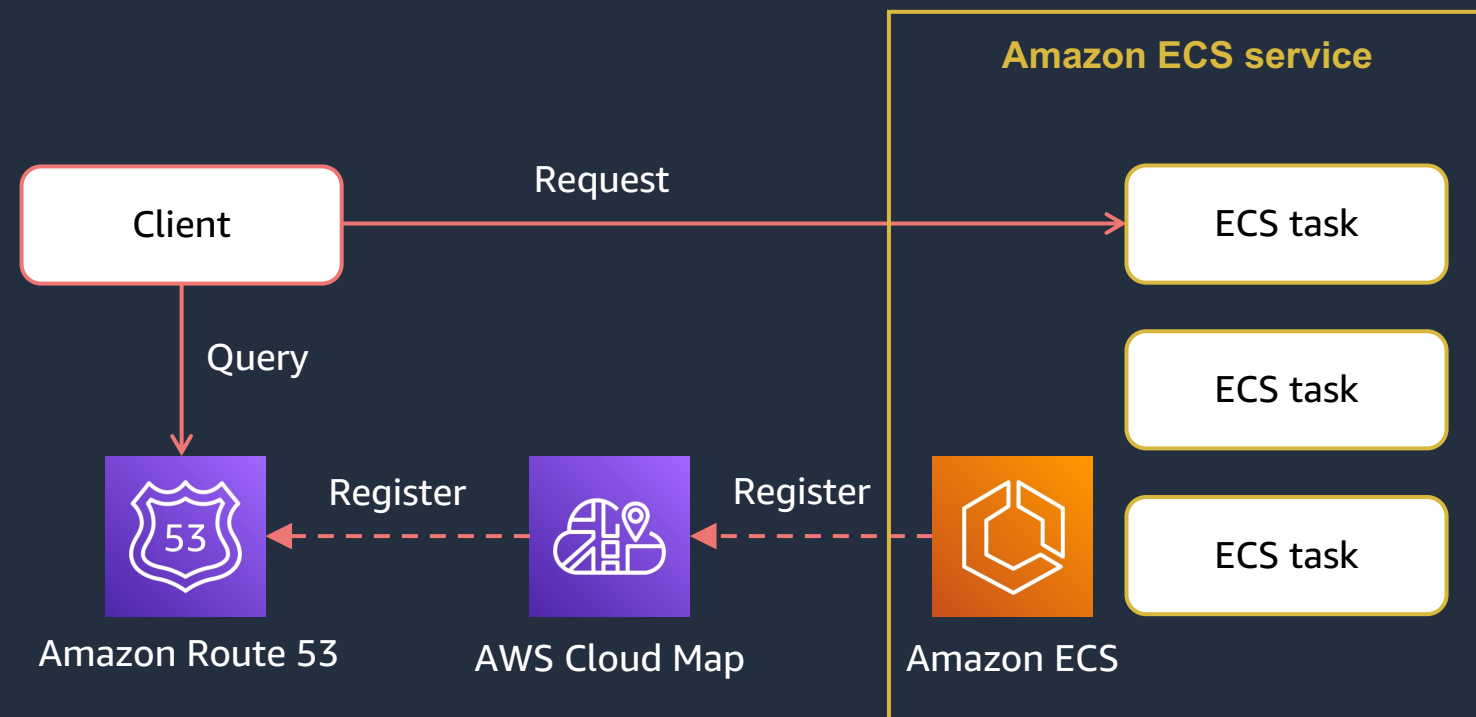
Descubrimiento usando simple DNS

Los clients se conectan directamente hacia los providers

Pocos components en el ecosistema

No hay telemetría de tráfico

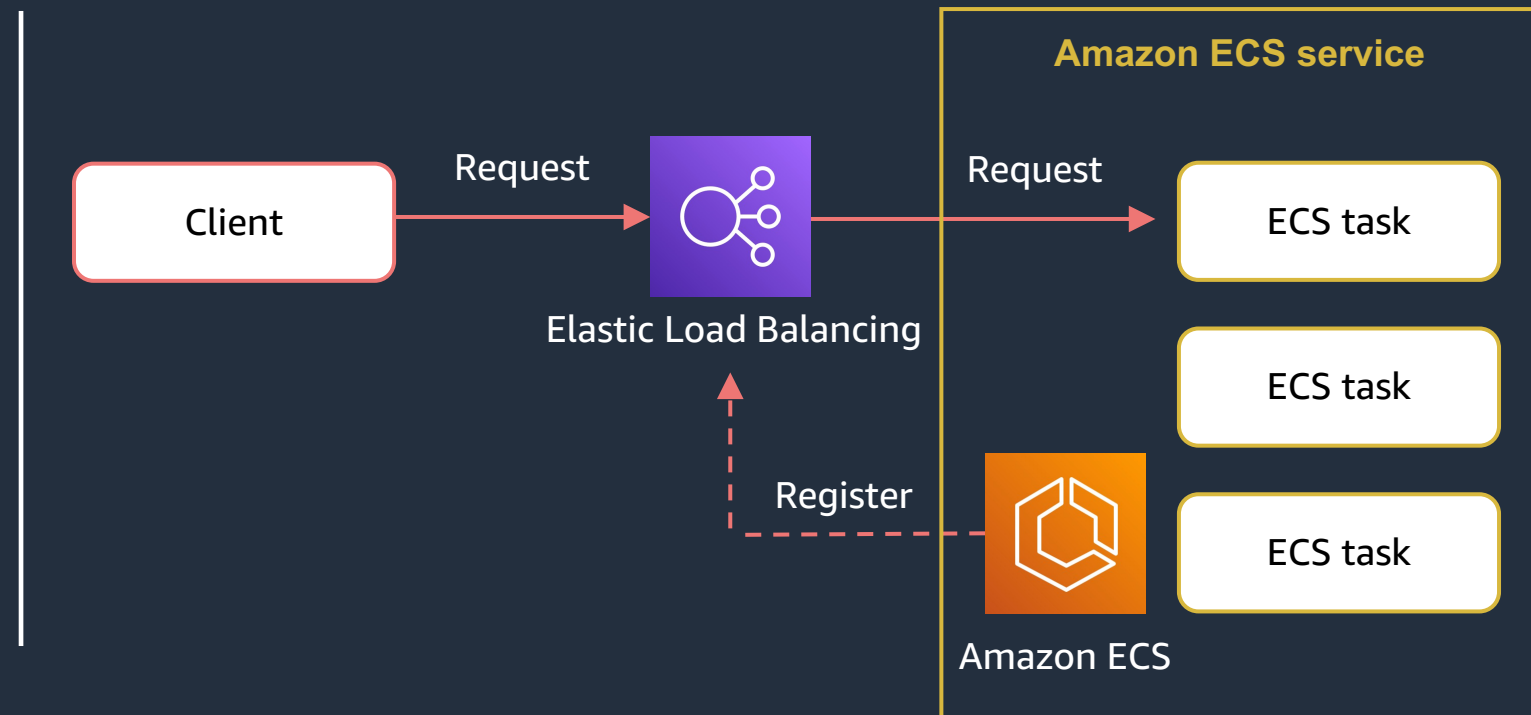
DNS ofrece solo descubrimiento básico



# Usando Elastic Load Balancing

El descubrimiento se abstrae  
Nivel Amplio de configuración  
Telématria de Tráfico

Infraestructura Adicional  
Latencia Adicional



# Usando AWS App Mesh

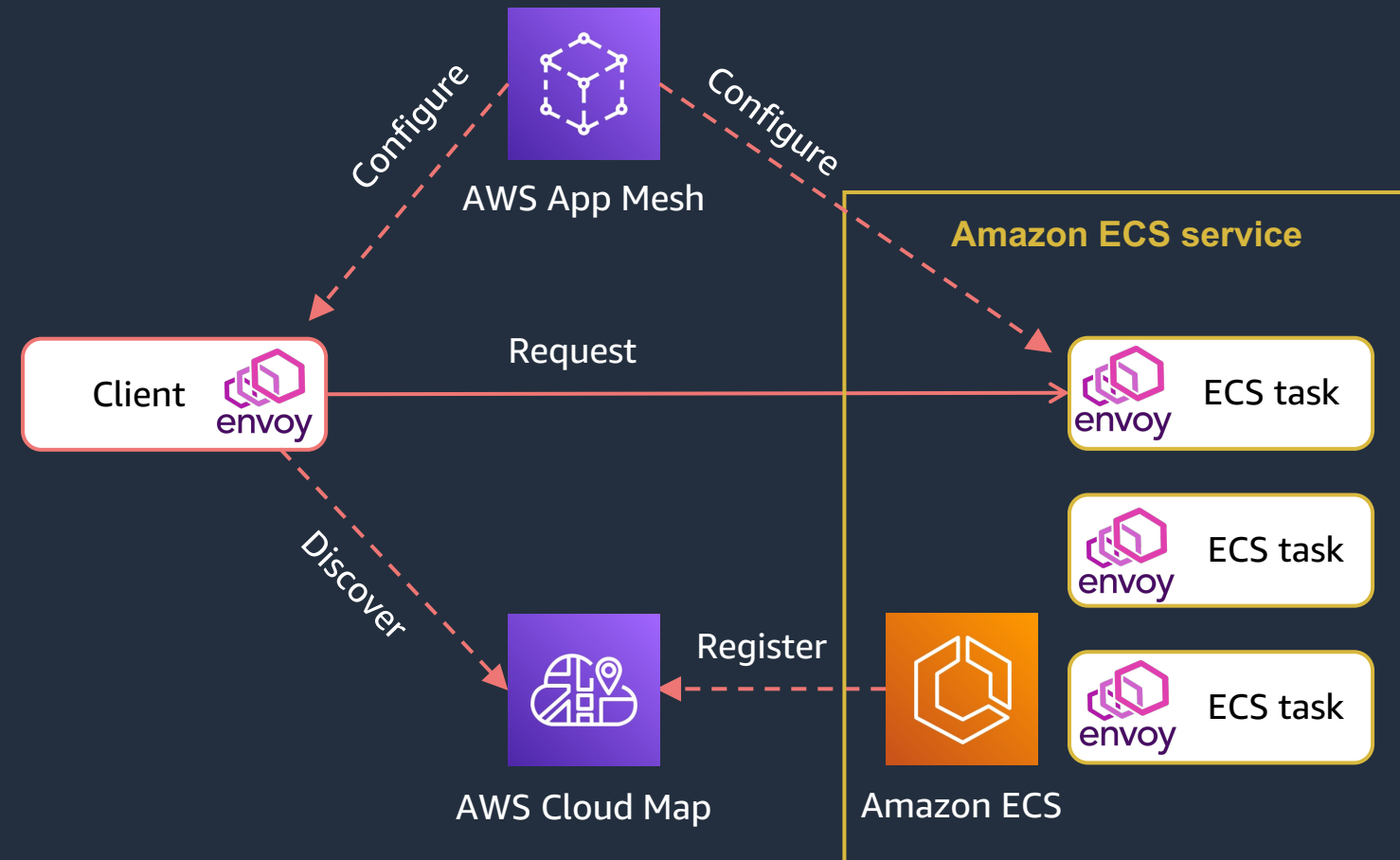
Excelente nivel de observabilidad del tráfico

Controles de tráfico a nivel específico

Cifrado y autenticación

Componentes adicionales para administrar

La flexibilidad llega con complejidad

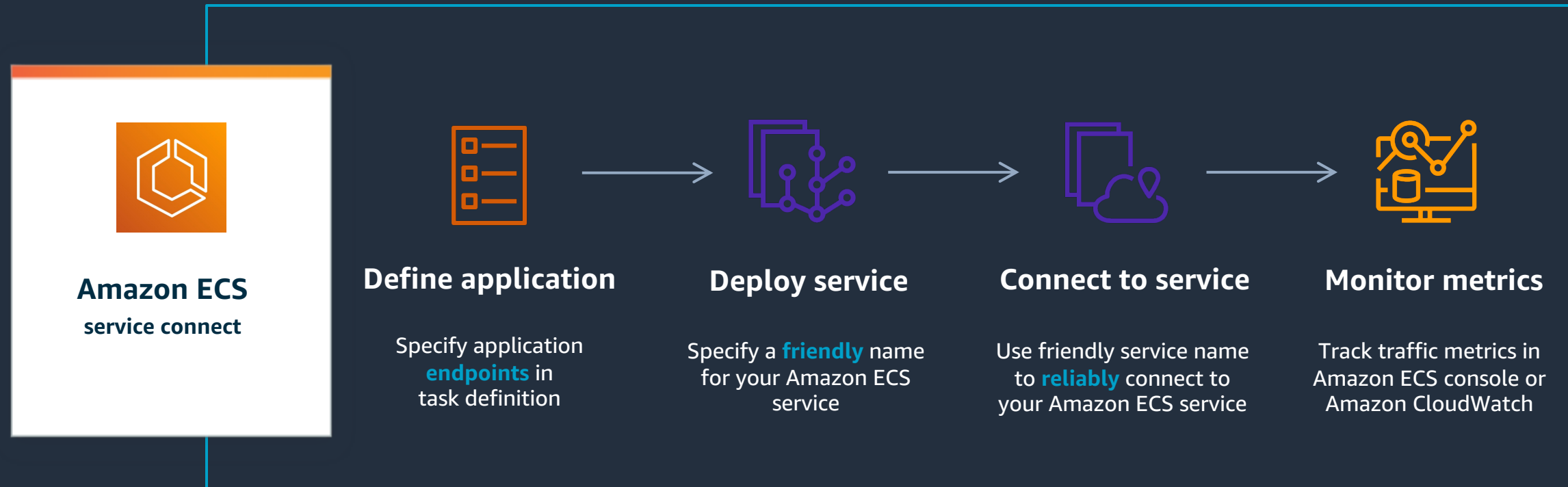


# No sería bueno combinar lo mejor...

- La Simplicidad de Amazon ECS Service Discovery
- Con la telemetría de tráfico de un Elastic Load Balancers
- Y la resiliencia del tráfico que ofrece AWS App Mesh



# Presentando Amazon ECS Service Connect



# Que es Amazon ECS Service Connect

- La evolución de Amazon ECS Service Discovery
- Conectividad confiable de servicio a servicio
- Telemetría de tráfico detallada lista para usar
- Implementaciones nativas seguras y sólidas de Amazon ECS

# Descripción general de Amazon ECS Service Connect

# Descubrimiento simple de los servicios de Amazon ECS

- Cada servicio de Amazon ECS recibe un nombre simple
- Los servicios se organizan en espacios de nombres.
- Los clientes se conectan a los servicios
- Los servicios pueden residir en diferentes clústeres de Amazon ECS

backend

my-app.local

backend.my-app.local

# Conectividad confiable de servicio a servicio

Capa adicional de comprobación del estado del tráfico

Los endpoints que devuelven errores se eliminan del enrutamiento

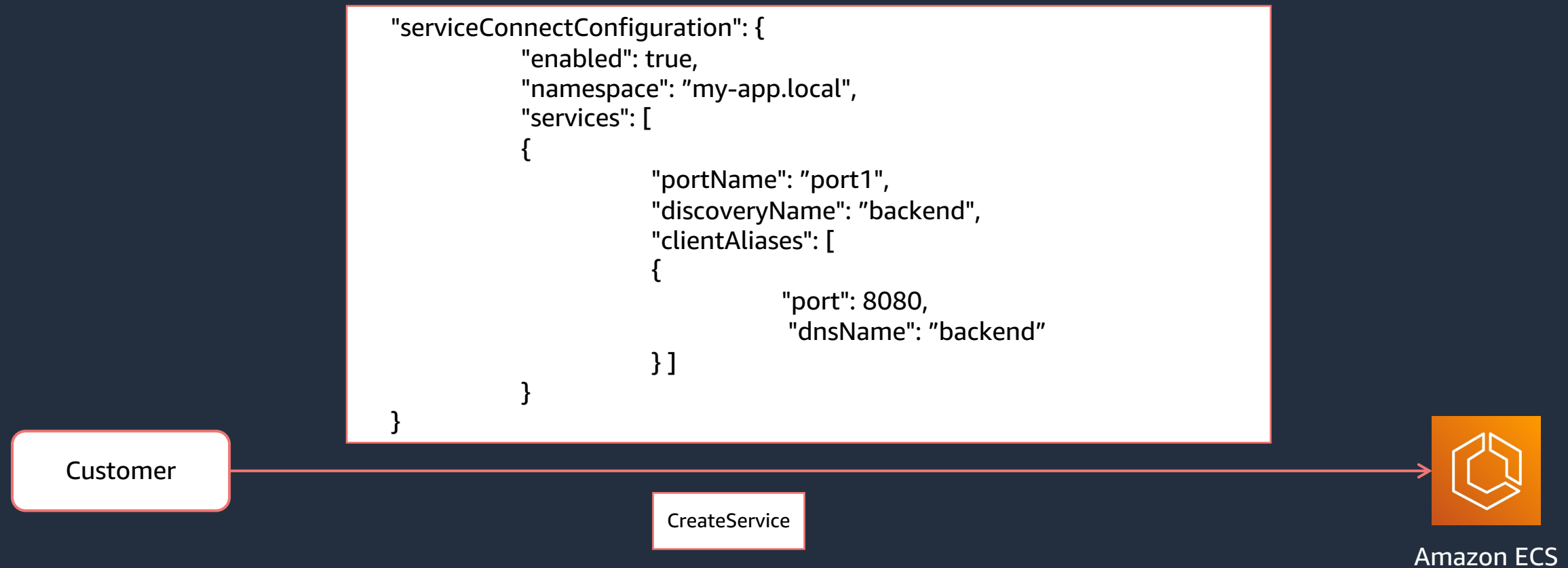
Las llamadas fallidas se reintentan automáticamente

Compatibilidad con conexiones TCP/HTTP 1.x/HTTP 2.x/gRPC

# Amazon ECS Service Connect: Como funciona...

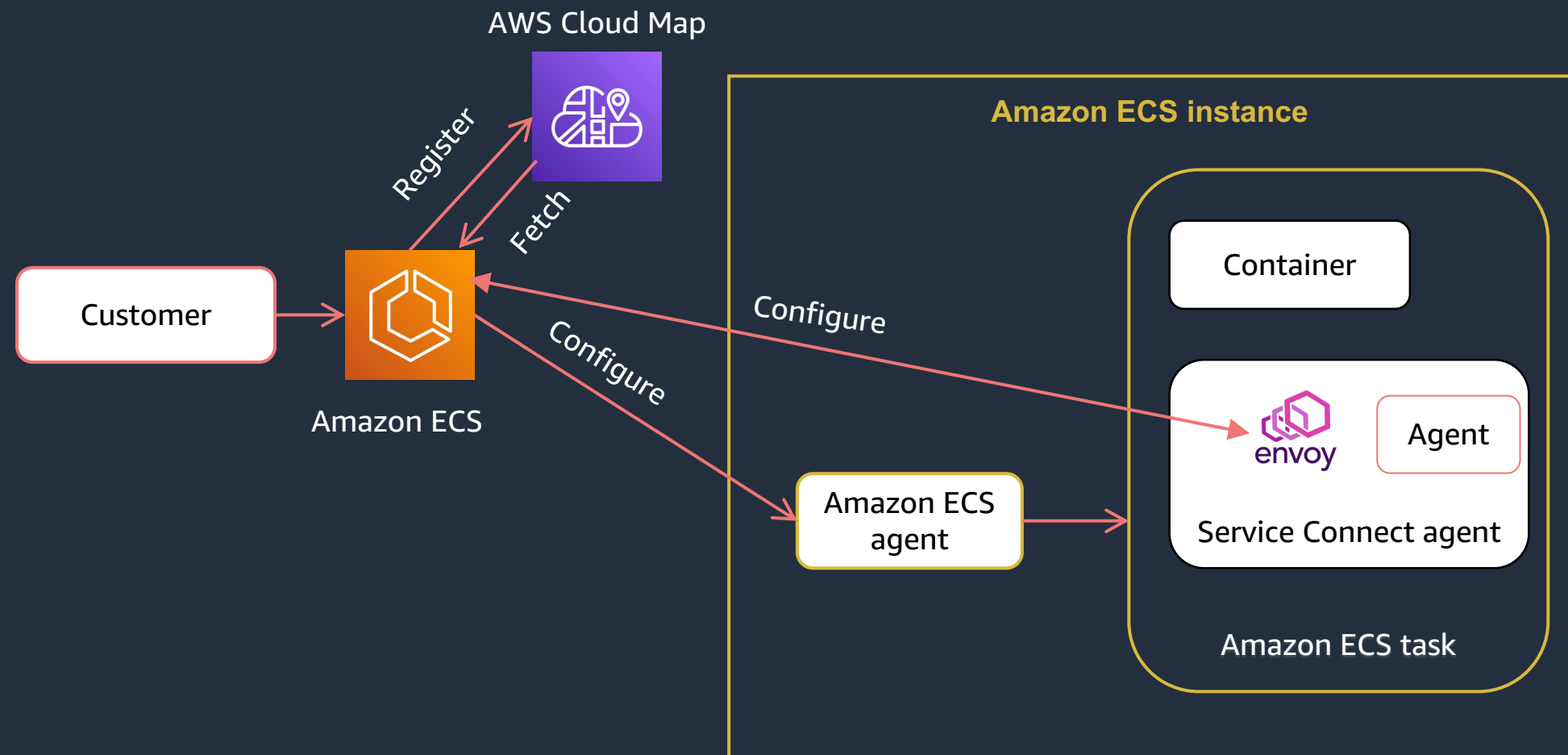
# Descubrimiento Simple de Amazon ECS services

# Crear un servicio de Amazon ECS Service Connect

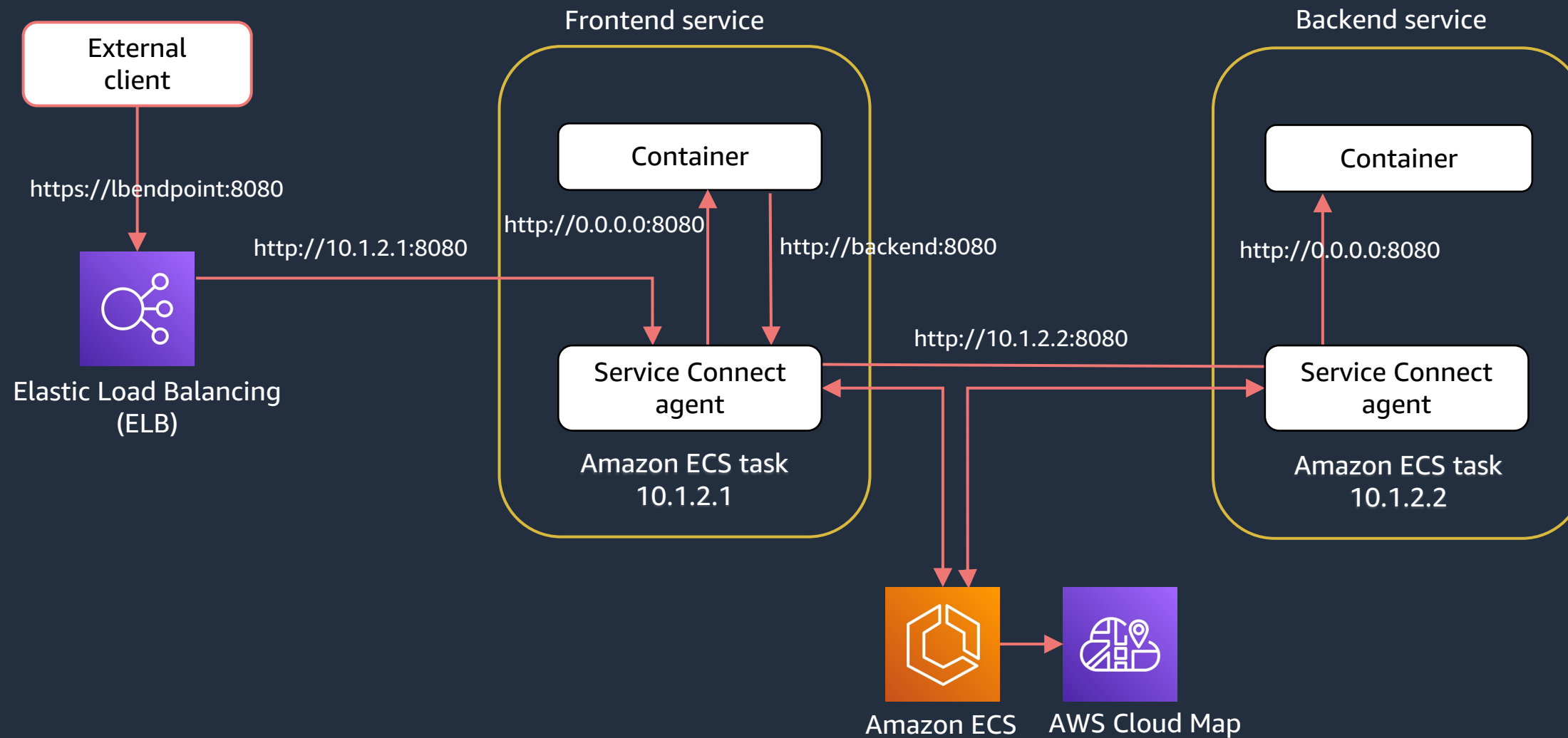




# Crear un servicio de Amazon ECS Service Connect

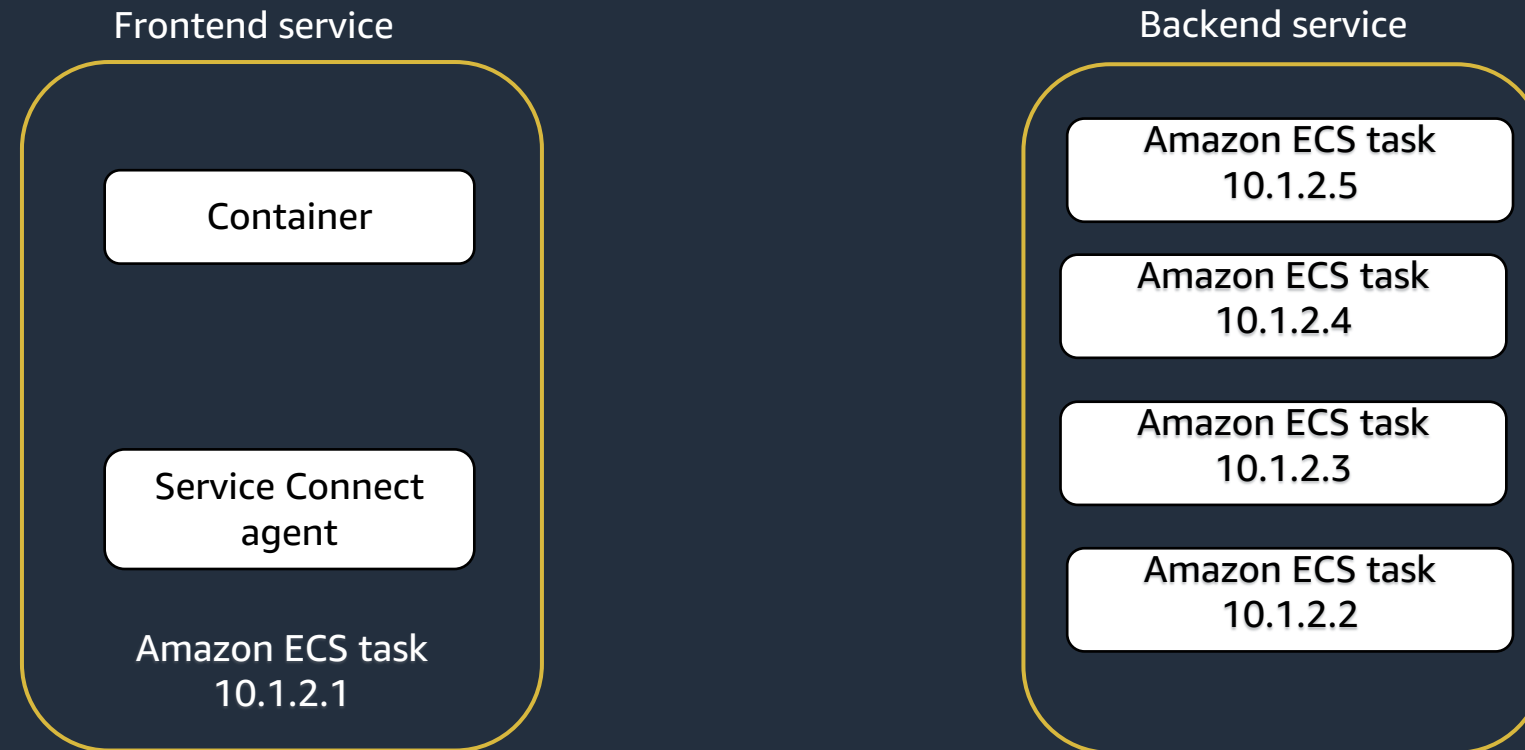


# Flujo de una solicitud a ECS Service Connect

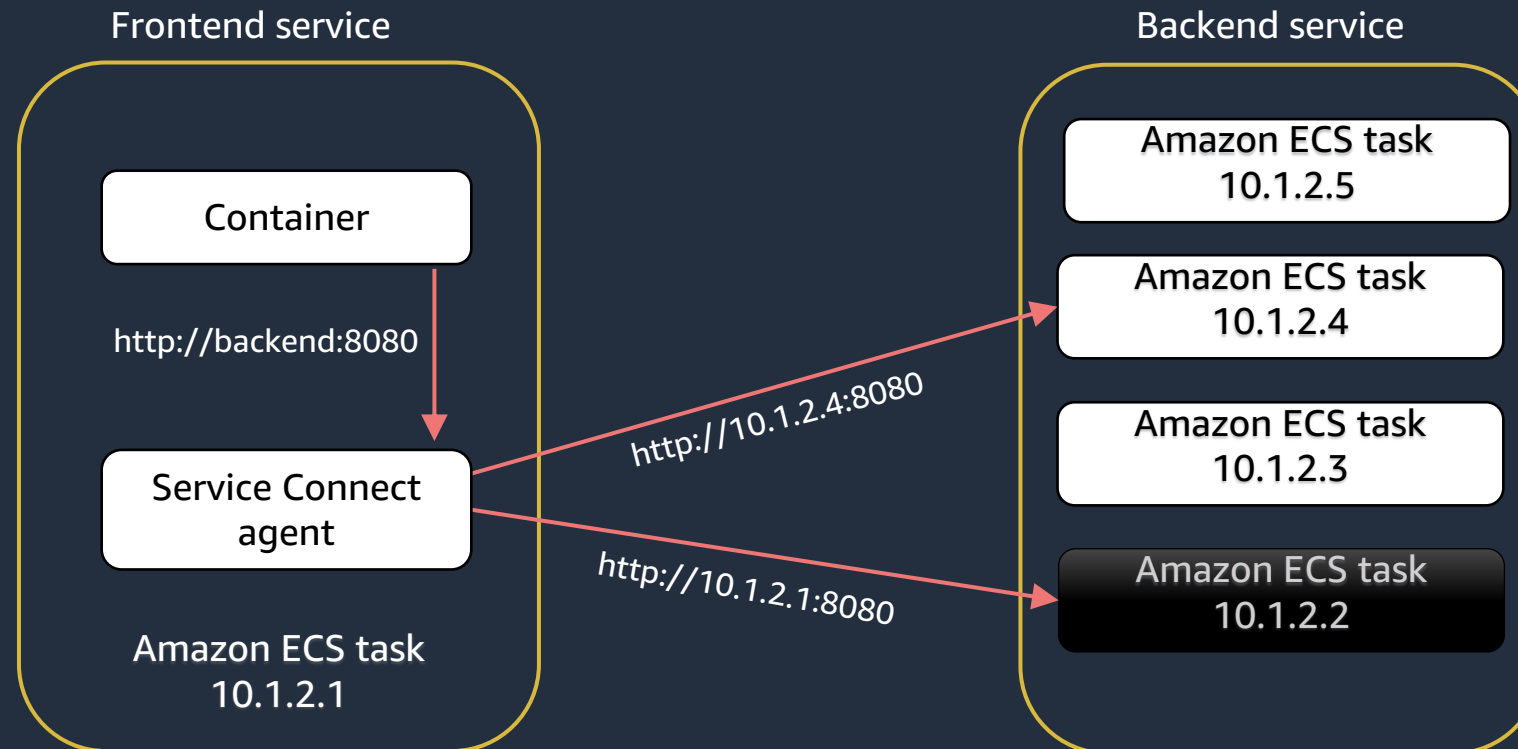


# Conectividad confiable de servicio a servicio

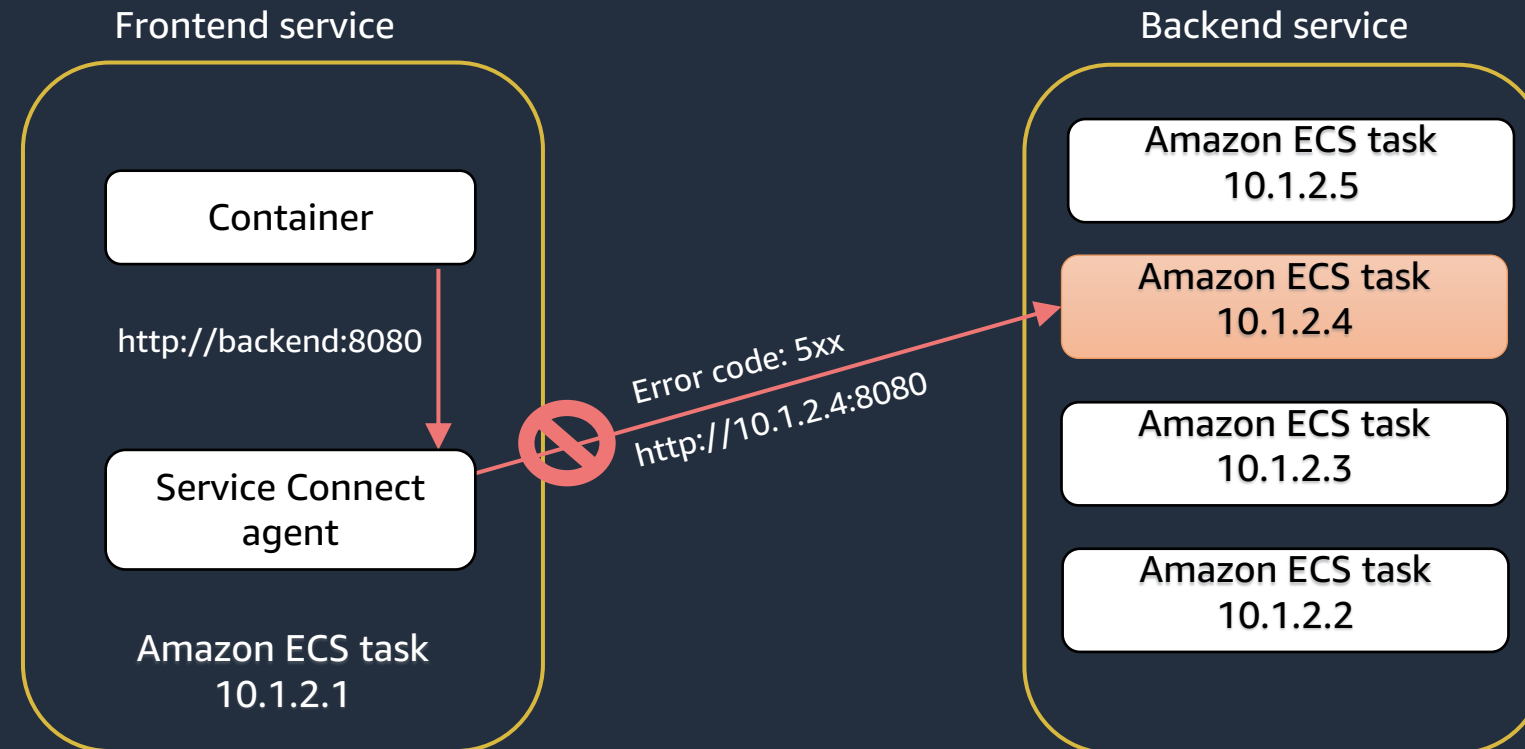
# Conectividad confiable: escenario 1



# Conectividad confiable: escenario 1

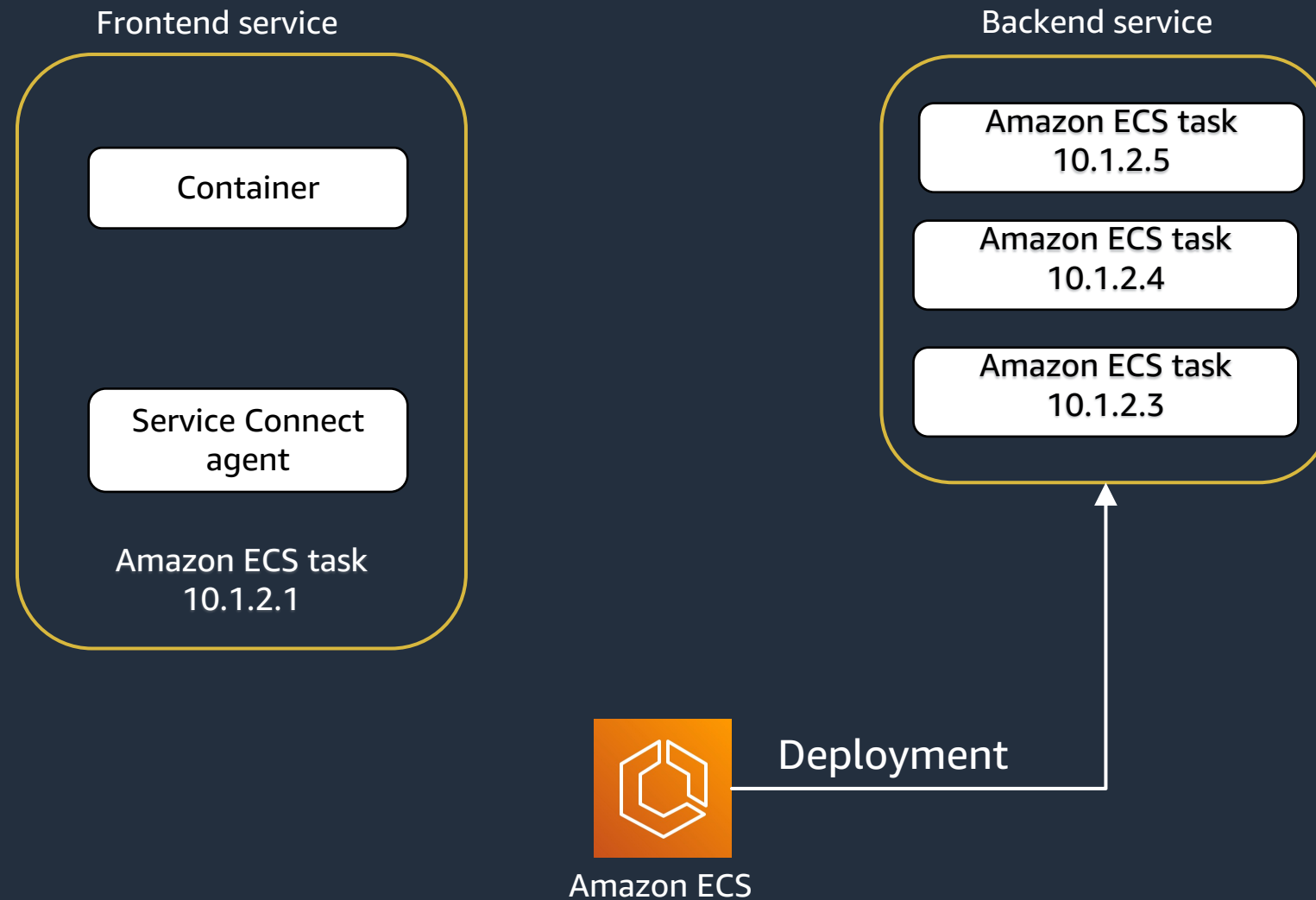


# Conectividad confiable: escenario 2



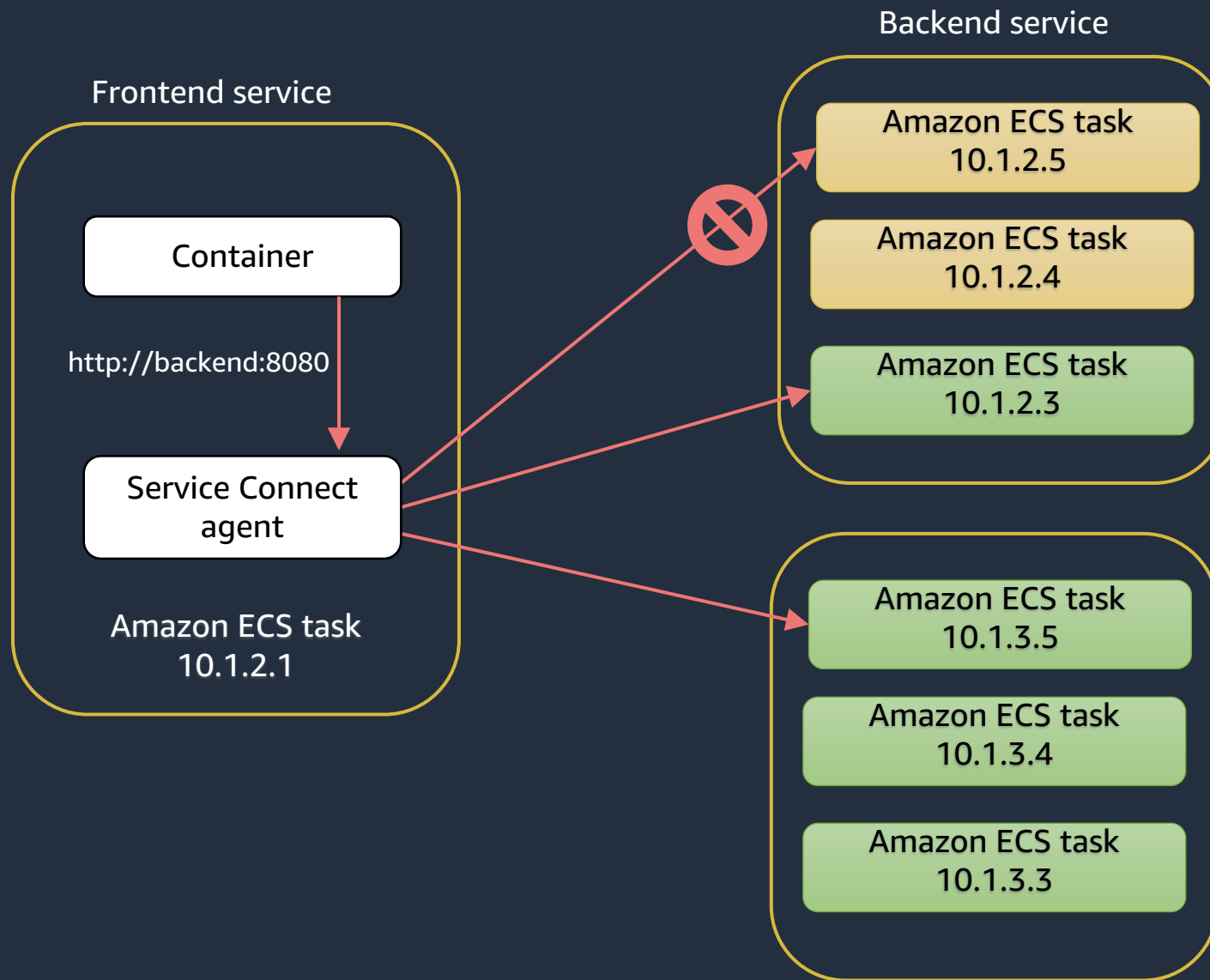
# Implementaciones sólidas de Amazon ECS

# Despliegues Sólidos





# Despliegues Sólidos



# Precio y Disponibilidad

# Amazon ECS Service Connect pricing

- Service discovery y Conectividad sin costo
- Telemetría de tráfico sin costo generada por Amazon ECS Service Connect
- El cliente solo paga por los servicios de computo que usa:
  - Agregue 256 unidades de CPU y 64 MiB de memoria a su tarea para el contenedor de Service Connect

# Disponibile en 22 AWS Regiones hasta ahora

**US West (Oregon)**

**US East (Northern Virginia)**

**US West (Northern California)**

**US East (Ohio)**

**Canada (Central)**

**South America (São Paulo)**

**Africa (Cape Town)**

**Europe (Ireland)**

**Europe (Frankfurt)**

**Europe (London)**

**Europe (Paris)**

**Europe (Stockholm)**

**Europe (Milan)**

**Europe (Zurich)**

**Asia Pacific (Singapore)**

**Asia Pacific (Tokyo)**

**Asia Pacific (Seoul)**

**Asia Pacific (Mumbai)**

**Asia Pacific (Hong Kong)**

**Asia Pacific (Osaka)**

**Asia Pacific (Jakarta)**

**Australia (Sydney)**

# Amazon ECS Service Connect General Availability

Comience usando Amazon ECS Service Connect:

Amazon ECS Console

AWS SDK y AWS CLI

AWS CloudFormation y AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)

Próximamente – AWS Copilot support

Terraform

# Amazon ECS Service Connect

## RECURSOS ADICIONALES

Aprenda más sobre Amazon ECS Service Connect

- AWS News Blog post – <https://aws.amazon.com/blogs/aws/new-amazon-ecs-service-connect-enabling-easy-communication-between-microservices>
- Pruebeló!

**Tkx!**

