

Implementación de un load balancer

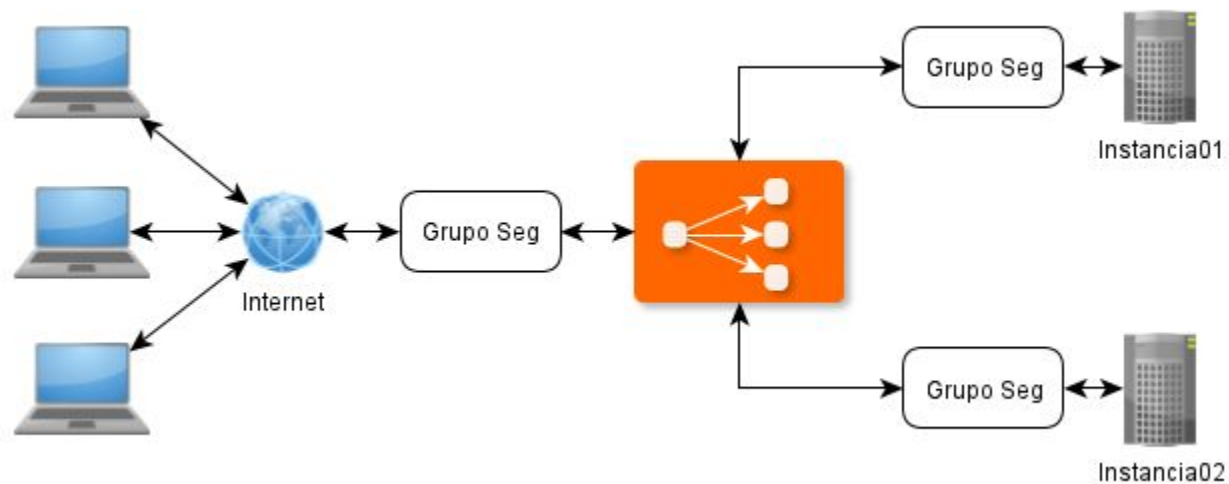
DigitalHouse>



**Certified Tech
Developer**

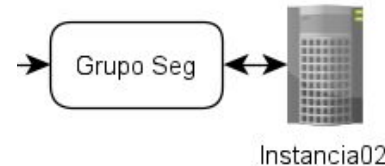
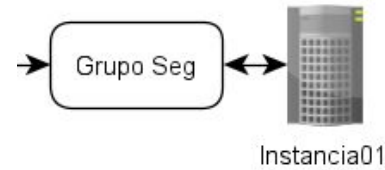
The Ultimate Degree

Escenario de trabajo



Server, instancias o back end del load balancer

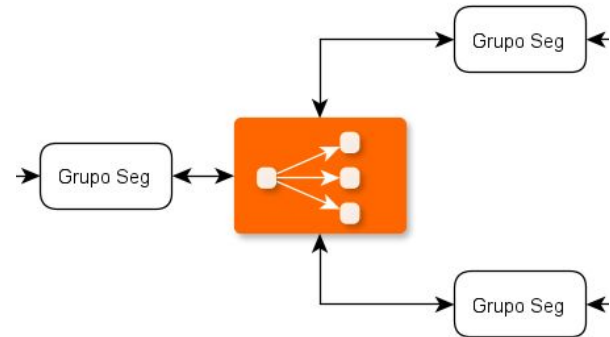
Vamos a armar, primero, en nuestra VPC, dos instancias con Ubuntu Server. En cada una de ellas se va a deployar el código realizado en Front End II. Existirá redundancia de dos instancias, pero va a ser la función del balanceador dirigir a los usuarios a cada instancia.



Grupos de seguridad y load balancer

Los grupos de seguridad van a mantener limitados los ingresos a nuestras instancias, permitiendo el ingreso solamente del puerto 80 a través del **load balancer**.

Este último es nuestro director de orquesta, va a estar constantemente chequeando en qué situación se encuentran nuestros servicios de cada instancia y va a redirigir y organizar el ingreso de los usuarios. Recibe el tráfico directamente desde el Internet de los usuarios y los envía a la instancia más liberada.





Beneficios de utilizar esta arquitectura

- Bajo costo.
- Continuidad de nuestra app si hubiera algún problema con una instancia.
- Un gateway de seguridad para dejar ingresar solamente a determinados usuarios y puertos.
- Balanceo de carga y mejor uso de los recursos.
- Permite una escalabilidad muy sencilla de aplicar nuestra app.



DigitalHouse>