

CS2032 - Cloud Computing (Ciclo 2024-2)

Balanceo de Carga y Alta disponibilidad

Semana 6 - Taller 1: Balanceador de Carga

ELABORADO POR: GERALDO COLCHADO

Contenido

Balanceador de Carga

1. **Objetivo del taller 1**
2. Ejercicio 1: Crear 2 MV para producción
3. Ejercicio 2: Crear Balanceador de Carga
4. Ejercicio 3: Probar Balanceo de Carga y Alta disponibilidad
5. Cierre

Objetivo del taller 1:

Balanceador de Carga

- Probar Balanceo de Carga y Alta disponibilidad

Contenido

Balanceador de Carga

1. Objetivo del taller 1
2. **Ejercicio 1: Crear 2 MV para producción**
3. Ejercicio 2: Crear Balanceador de Carga
4. Ejercicio 3: Probar Balanceo de Carga y Alta disponibilidad
5. Cierre

Ejercicio 1:

Crear 2 MV para producción

- Paso 1: Cree una máquina virtual con la AMI pública más reciente de [Origen = amazon/Cloud9Ubuntu](#) y nómbrela como “**MV Prod 1**” y cree un grupo de seguridad nuevo “GS-Prod” y abra puertos 22 y 80 (botón Editar).
- Paso 2: Cree una máquina virtual con la AMI pública más reciente de [Origen = amazon/Cloud9Ubuntu](#) y nómbrela como “**MV Prod 2**” y asigne grupo de seguridad existente “GS-Prod” y que esté en una [Zona de Disponibilidad diferente a la anterior MV \(Elegir Subred\)](#)

Contenido

Balanceador de Carga

1. Objetivo del taller 1
2. Ejercicio 1: Crear 2 MV para producción
3. **Ejercicio 2: Crear Balanceador de Carga**
4. Ejercicio 3: Probar Balanceo de Carga y Alta disponibilidad
5. Cierre

Ejercicio 2:

Crear Balanceador de Carga

- Paso 1: Crear un Target Group con las 2 máquinas virtuales o instancias para el puerto 80

▼ **Equilibrio de carga**

Balanceadores de carga

Grupos de destino **New** ✓

Target group name

TG-Prod-80

A maximum of 32 alphanumeric characters including

Protocol Port

HTTP ▼ : 80

- Paso 2: Crear balanceador de carga

Ejercicio 2:

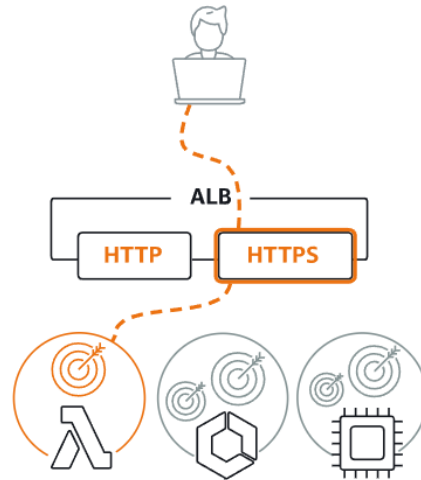
Crear Balanceador de Carga

▼ Equilibrio de carga

Balanceadores de carga ✓

Grupos de destino **New**

Application Load Balancer [Info](#)



Choose an Application Load Balancer when you need a flexible feature set for your applications with HTTP and HTTPS traffic. Operating at the request level, Application Load Balancers provide advanced routing and visibility features targeted at application architectures, including microservices and containers.

Create ✓

Basic configuration

Load balancer name

Name must be unique within your AWS account and c

lb-prod

A maximum of 32 alphanumeric characters including l

Security groups [Info](#)

A security group is a set of firewall rules that control the traffic to your load balancer.

Security groups

Select up to 5 security groups

Create new security group [↗](#)

default sg-073c8ac561aaa5255 ✕
VPC: vpc-0a3529c5417b25da4

GS-Prod sg-0915a314910929f9b ✕
VPC: vpc-0a3529c5417b25da4

Ejercicio 2:

Crear Balanceador de Carga

▼ Listener HTTP:80

Protocol

Port

HTTP ▼

:

80

1-65535

Default action | [Info](#)

Forward to

TG-Prod-80

HTTP ▼

Target type: Instance, IPv4

Contenido

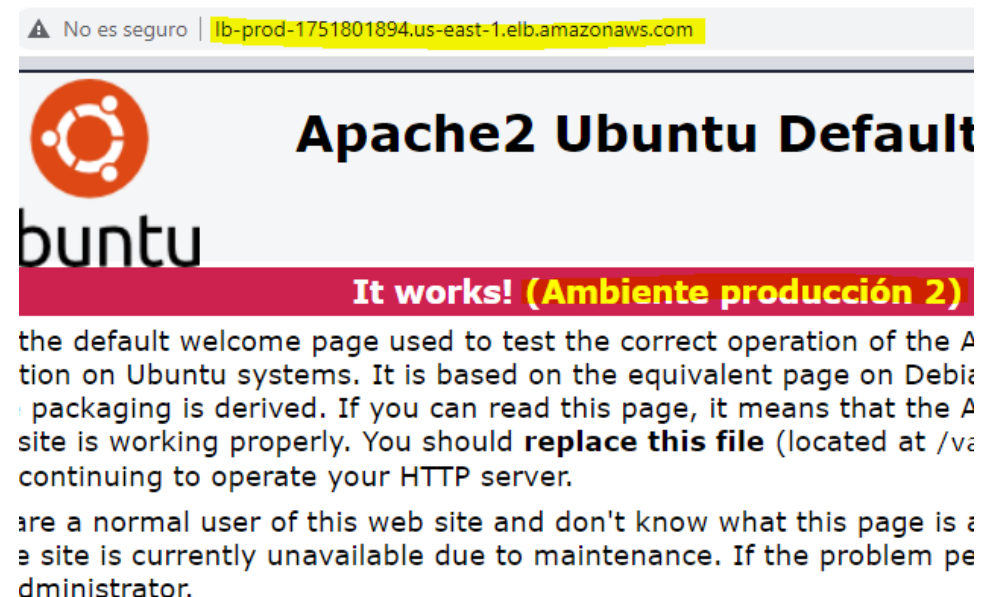
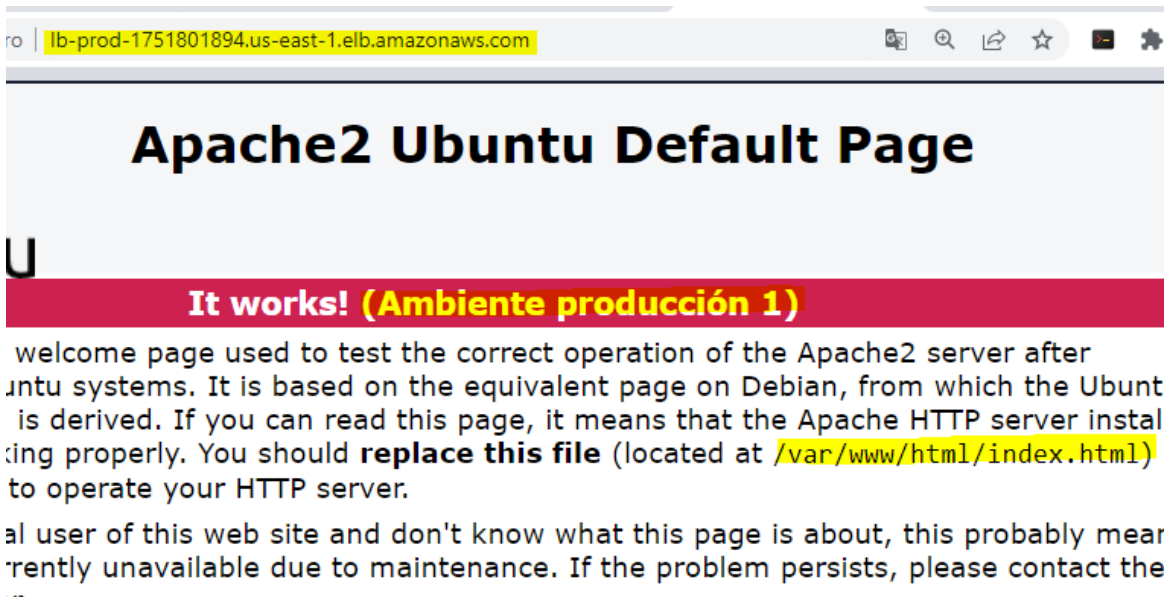
Balanceador de Carga

1. Objetivo del taller 1
2. Ejercicio 1: Crear 2 MV para producción
3. Ejercicio 2: Crear Balanceador de Carga
4. **Ejercicio 3: Probar Balanceo de Carga y Alta disponibilidad**
5. Cierre

Ejercicio 3:

Probar Balanceo de Carga y Alta disponibilidad

- Paso 1: Editar la página de inicio de Apache en las 2 Máquinas Virtuales
- Paso 2: Probar con el enlace del balanceador de carga varias veces



Ejercicio 3:

Probar Balanceo de Carga y Alta disponibilidad

- Paso 3: Detener la instancia “MV Prod 1” y probar
- Paso 4: Detener la instancia “MV Prod 2” y probar
- Paso 5: Iniciar la instancia “MV Prod 1” y probar
- Paso 6: Iniciar la instancia “MV Prod 2” y probar

Contenido

Balanceador de Carga

1. Objetivo del taller 1
2. Ejercicio 1: Crear 2 MV para producción
3. Ejercicio 2: Crear Balanceador de Carga
4. Ejercicio 3: Probar Balanceo de Carga y Alta disponibilidad
5. **Cierre**

Cierre:

Balanceador de Carga - Qué aprendimos?

- Balanceo de Carga y Alta disponibilidad

Gracias

Elaborado por docente: Geraldo Colchado