

AMAZON WEB SERVICES Y LAMP

Roberto Amador
@RobertoAmador

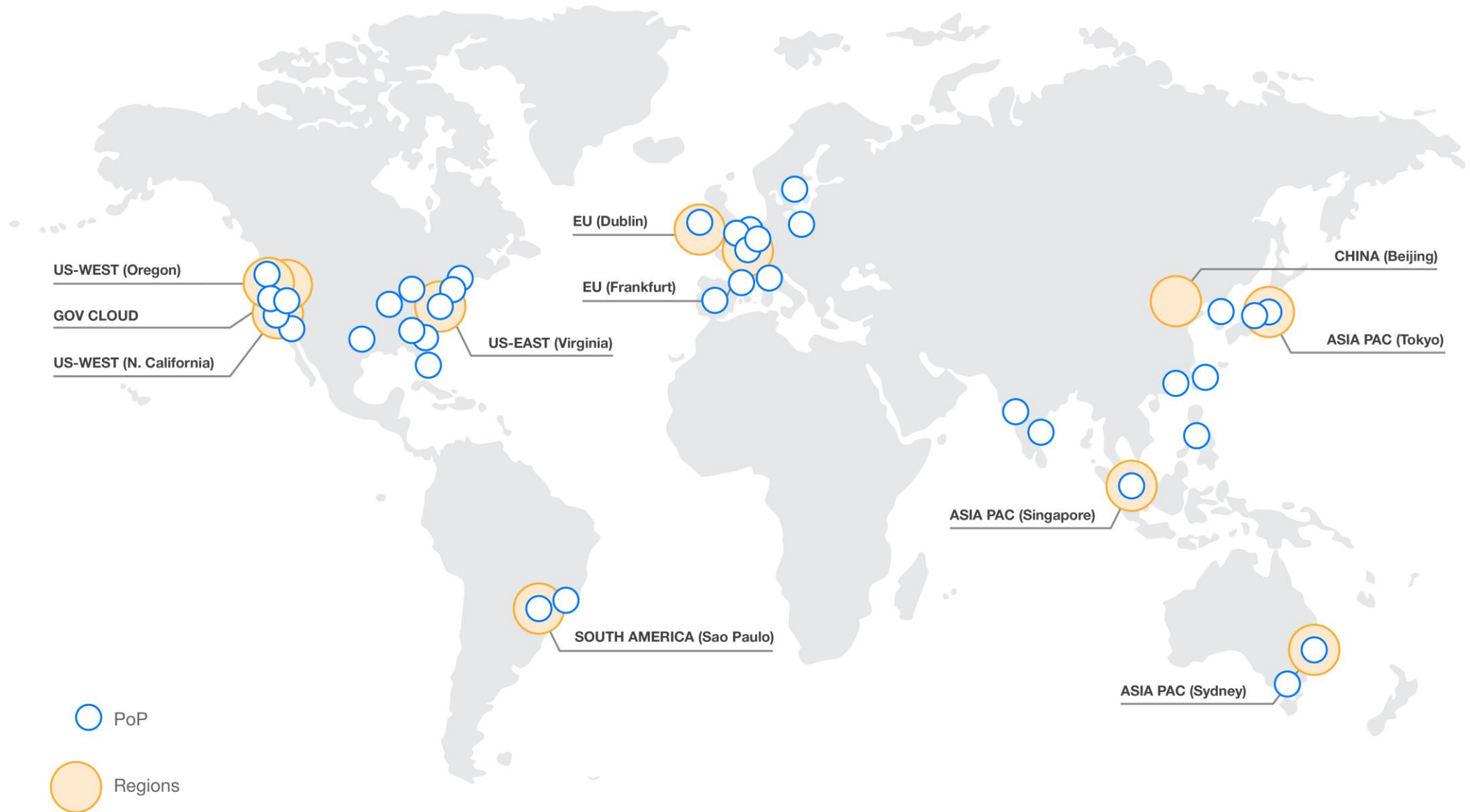
AMAZON WEB SERVICES (AWS)

AWS es un conjunto de servicios de computación remoto que ofrece Amazon.

Los servicios se encuentran en diferentes puntos o regiones del mundo.

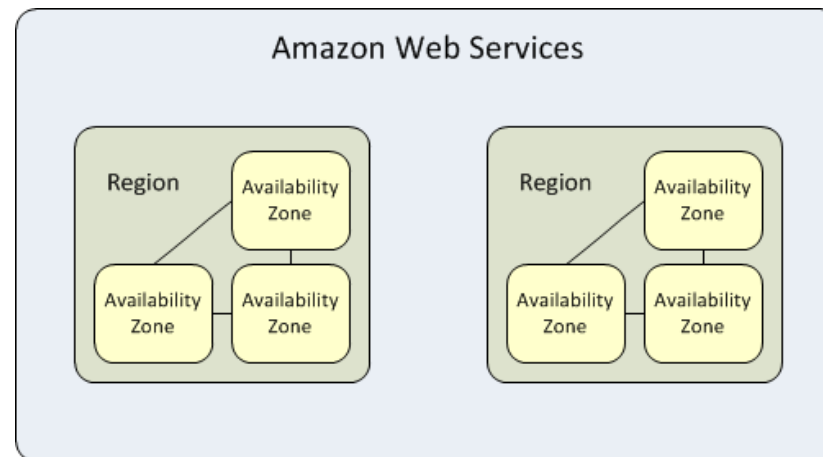
Cada una de estas regiones se compone de varios Availability Zones y Edge locations

AWS Global Regions Locations



AMAZON WEB SERVICES (AWS)

Las Availability Zones son diferentes sitios dentro de una misma region de AWS.



Las Edge locations son sitios en ciudades grandes para dar servicio a la CDN de AWS

AMAZON WEB SERVICES (AWS)

Los servicios más usados de Amazon son:

EC2 – Servidores



EC2

RDS – SQL DB



RDS

DynamoDB – NoSQL DB



DynamoDB

S3 – Cloud storage



S3

CloudFront – CDN



CloudFront

Route 53 – DNS



Route 53

AMAZON WEB SERVICES (AWS)

<https://aws.amazon.com/free/>



AMAZON WEB SERVICES (AWS)



Amazon EC2

Resizable compute capacity in the Cloud.

[Learn More »](#)

750 hours per month of Linux, RHEL, or SLES t2.micro instance usage

750 hours per month of Windows t2.micro instance usage

(1 instance) x (1 month) = (2 instances) x (2.5 weeks) = 750 hours



Amazon S3

Highly scalable, reliable, and low-latency data storage infrastructure.

[Learn More »](#)

5 GB of Standard Storage

20,000 Get Requests

2,000 Put Requests



Amazon DynamoDB

Fast and flexible NoSQL database with seamless scalability.

[Learn More »](#)

25 GB of Storage

25 Units of Write Capacity

25 Units of Read Capacity

Enough to handle up to 200M requests per month

LAMP

LAMP esta compuesto por:

Linux

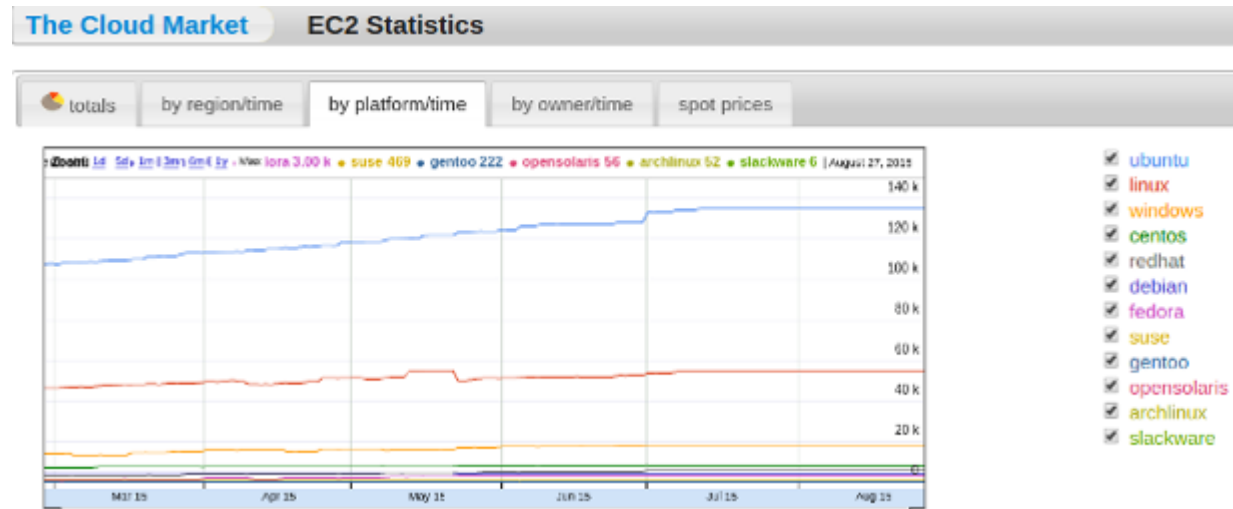
Apache

Mysql

PHP

LAMP - LINUX

Para nuestro servidor de Linux vamos a ocupar la distro más usada en la web Ubuntu.



LAMP - APACHE



Apache HTTP server es un proyecto de la fundación Apache para servidores UNIX y Windows.

Existen dos versiones:

- La más nueva versión es la 2.4.x y se llama Apache
- La otra versión es la 2.2.x y se llama httpd

El archivo de configuración de Apache se llama `apache2.conf` aunque esta configuración puede ser sobrescrita por un archivo `.htaccess` en el directorio de tu página web

LAMP - MYSQL



MySQL es una base de datos relacional y es la open source data base más usada en el mundo.

Por el momento Oracle es dueña del proyecto pero sigue siendo software libre.

LAMP - PHP

PHP es un lenguaje de servidor teniendo el desarrollo web y la libertad en mente.

La versión 7 de PHP se espera para noviembre de este año y es considerada uno de los mayores cambios que a sufrido el lenguaje.

El archivo de configuración de apache es php.ini

LAMP — PHPMYADMIN



PHPmyAdmin es una herramienta escrita en PHP para administrar MySQL.

Es una de las herramientas más comunes en el stack de LAMP y por lo general viene incluido en todos los sharing hosting services que pueden contratar.

HTML5 BOILERPLATE

HTML5 ★ BOILERPLATE

HTML5 boilerplate es un template para crear aplicaciones y páginas web usando best practice.

<https://html5boilerplate.com/>

HTML5 BOILERPLATE

HTML5 ★ BOILERPLATE

Classic H5BP

[Docs](#) [Demo](#)

Responsive

[Docs](#) [Demo](#)

Bootstrap

[Docs](#) [Demo](#)

2 - Fine tuning

HTML/CSS Template

- ☐ No template
- ☐ Mobile-first Responsive
- ☒ Twitter Bootstrap

HTML5 Polyfills

- ☐ Modernizr
- ☐ Just HTML5shiv
- ☒ Respond - [Alternatives](#)

jQuery

- ☒ Minified
- ☐ Development

H5BP Optional

- | | | |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> IE Classes | <input checked="" type="checkbox"/> Favicon | <input checked="" type="checkbox"/> Humans.txt |
| <input type="checkbox"/> Old browser warning | <input checked="" type="checkbox"/> Apple and Windows Icons | <input checked="" type="checkbox"/> 404 Page |
| <input type="checkbox"/> Google Analytics | <input type="checkbox"/> plugins.js | <input checked="" type="checkbox"/> Adobe Cross Domain |
| <input checked="" type="checkbox"/> .htaccess | <input checked="" type="checkbox"/> Robots.txt | |