

AWS vs Azure

Jesús Rodríguez Heras
Carlos Llamas Jaén
Iván Castillo Caro
Sisic Dino

14 de mayo de 2019

Índice general

I	Introducción	5
1.	AWS	7
1.1.	Historia	7
1.2.	Descripción	7
2.	Azure	9
2.1.	Historia	9
2.2.	Descripción	9
II	Características y limitaciones	11
3.	Características y limitaciones de AWS	13
3.1.	Características	13
3.2.	Limitaciones	13
4.	Características y limitaciones de Azure	15
4.1.	Características	15
4.2.	Limitaciones	15
III	Comparación de los servicios ofrecidos por AWS y Azure	17
5.	Creación de máquinas virtuales en AWS y Azure	19
5.1.	Creación de una máquina virtual en AWS	19
5.2.	Creación de una máquina virtual en Azure	19

6. Creación de webs en AWS y Azure	21
6.1. Creación de una web en AWS	21
6.2. Creación de una web en Azure	21
7. Creación de servicios de IoT en AWS y Azure	23
7.1. Creación de servicios IoT en AWS	23
7.2. Creación de servicios IoT en Azure	23
IV Anexo	25
8. Referencias	27

Parte I

Introducción

Capítulo 1

AWS

1.1. Historia

Historia y por qué surge.

1.2. Descripción

Poner una descripción de AWS.

Capítulo 2

Azure

2.1. Historia

Historia y por qué surge.

2.2. Descripción

Poner una descripción de Azure.

Parte II

Características y limitaciones

Capítulo 3

Características y limitaciones de AWS

3.1. Características

3.2. Limitaciones

No tiene inteligencia artificial

Capítulo 4

Características y limitaciones de Azure

4.1. Características

Sí tiene inteligencia artificial

4.2. Limitaciones

Parte III

Comparación de los servicios ofrecidos por AWS y Azure

Capítulo 5

Creación de máquinas virtuales en AWS y Azure

En este capítulo se describe la creación de máquinas virtuales en los servicios de AWS y Azure para ver la escalabilidad que proporcionan dichos servicios.

Hemos seleccionado las siguientes máquinas virtuales en función del servicio:

- **AWS:** Hemos seleccionado una máquina EC2, la cual proporciona capacidad de computación escalable en la nube de Amazon Web Services (AWS). El uso de Amazon EC2 elimina la necesidad de invertir inicialmente en hardware, de manera que puede desarrollar e implementar aplicaciones en menos tiempo. Puede usar Amazon EC2 para lanzar tantos servidores virtuales como necesite, configurar la seguridad y las redes y administrar el almacenamiento.
- **Azure:** Hemos seleccionado una máquina B1ls la cual es la opción ideal para servidores web pequeños, bases de datos pequeñas y entornos de desarrollo y pruebas. Ofrece una forma económica de implementar cargas de trabajo que no necesitan el uso pleno de la CPU de forma continuada e irrumpen en su rendimiento.

5.1. Creación de una máquina virtual en AWS

5.2. Creación de una máquina virtual en Azure

La máquina B1ls de Azure seleccionada cuenta con las siguientes especificaciones técnicas:

- Un VCPU.
- 0.5 GB de RAM.
- 4 GB de almacenamiento (HDD o SSD).
- 200 MB de transferencia.

Para crear el servicio, debemos seguir los siguientes pasos:

- 1.

Capítulo 6

Creación de webs en AWS y Azure

Describir aquí el tipo de máquina virtual que vamos a usar en ambas plataformas y luego, en cada sección, poner los pasos a seguir con sus fotos correspondientes.

6.1. Creación de una web en AWS

6.2. Creación de una web en Azure

Capítulo 7

Creación de servicios de IoT en AWS y Azure

Describir aquí el tipo de máquina virtual que vamos a usar en ambas plataformas y luego, en cada sección, poner los pasos a seguir con sus fotos correspondientes.

7.1. Creación de servicios IoT en AWS

7.2. Creación de servicios IoT en Azure

Parte IV

Anexo

Capítulo 8

Referencias

Describir las referencias usadas.