

Cómo Crear un Ambiente de Producción Web

Para proyectos dentro de DAPA

DAPA ofrece dos tipos de soluciones a los proyectos en desarrollo y que requieran de un ambiente de producción (Servidor Web).

1. Instancia en Amazon Web Services.
2. Entorno a cargo del departamento de IT de CIAT

Este documento le indicará solamente el proceso de adquisición de un servidor en la nube a través de Amazon Web Services (AWS). Si usted ha decidido adquirir un servidor con el área de IT por favor comuníquese con Mesa de Ayuda ciat-mesadeayuda@cgiar.org. De lo contrario por favor lea atentamente este documento y responda las preguntas que están al final con el ánimo de obtener una instancia en AWS.

Amazon actualmente está ofreciendo dos modalidades de instancias: previa y nueva generación. Le recomendamos enfocarse en las de nueva generación.

Para seleccionar el tipo de instancia que usted necesita siga los siguientes pasos:

1. Identificar qué requerimientos tiene la aplicación que va a desarrollar.
2. Revisar la tabla que está a continuación e identificar el tipo de instancia que necesita.
3. Definir si va a contratar el servicio por demanda (paga a fin de mes lo que necesita), a 1 año o a 3 años. Tenga en cuenta que las instancias a 3 años pueden representar hasta un 65% de ahorro con respecto al valor que usted pagaría por demanda.

Tiempo de creación de partición de prueba

Una vez se pase el requerimiento del grupo, el tiempo de creación e implementación es de 2 días. Se le entregará al desarrollador del proyecto **usuario/contraseña** con el nivel de privilegios especial para cada requerimiento.

Presupuesto

El costo de cada instancia puede variar dependiendo de cada proyecto. A continuación hay un costo estimado por cada tipo de instancia a 1 año y 3 años.

Soporte

A nivel de administración el soporte incluye acompañamiento en la creación, implementación y puesta en desarrollo de la instancia; instalación de la AMI (Imagen de Máquina de Amazon) que contiene el sistema operativo y algunas aplicaciones ya pre-configuradas.

Especificaciones técnicas instancias en AWS

Estas son las opciones que se tienen en Amazon.

	Medidas de Rendimiento							
	Tamaño Instancia	Tipo Instancia	Procesador	CPUs virtuales	Memoria (GB)	Almacenamiento (GB)	Rendimiento de red	Sistema Operativo
Generación previa	Large	m3.large	2.9 GHz Intel Xeon - 32/64 bits	2	7.5	SSD 1 x 32	Moderate	Linux/Windows
Generación previa		c3.xlarge	2.9 GHz Intel Xeon - 32/64 bits	4	7.5	SSD 2 x 40	Moderate	Linux/Windows
Generación previa		m1.large	2.9 GHz Intel Xeon - 32/64 bits	2	7.5	2 x 420	Moderate	Linux/Windows
Generación actual		c4.xlarge	2.9 GHz Intel Xeon - 32/64 bits	4	7.5	-	Moderate	Linux/Windows
Generación actual		r3.large	2.9 GHz Intel Xeon - 32/64 bits	2	15.2	SSD 1 x 32	Moderate	Linux/Windows
Generación previa	Medium	m1.medium	2.9 GHz Intel Xeon - 32/64 bits	1	3.7	1 x 410	Moderate	Linux/Windows
Generación previa		m3.medium	2.9 GHz Intel Xeon - 32/64 bits	1	3.7	SSD 1 x 4	Moderate	Linux/Windows
Generación previa		c1.medium	2.9 GHz Intel Xeon - 32/64 bits	2	1.7	1 x 350	Moderate	Linux/Windows
Generación actual		t2.medium	2.9 GHz Intel Xeon - 32/64 bits	2	4	-	Low	Linux/Windows
Generación previa	Small	m1.small	2.9 GHz Intel Xeon - 32/64 bits	1	1.7	1 x 160	Low	Linux/Windows
Generación actual		t2.small	2.9 GHz Intel Xeon - 32/64 bits	1	2	-	Low	Linux/Windows

Precios

			3 years All Upfront Reserved	1 year All Upfront Reserved	
Operative System: Linux	Nombre de la Instancia	Costo por hora Por Demanda	One-time payment	One-time payment	
PG	Large	m3.large	\$ 0.154	\$ 1,410.3	\$ 751.0
PG		c3.xlarge	\$ 0.231	\$ 2,172.6	\$ 1,102.3
PG		m1.large	\$ 0.193	\$ 1,598.4	\$ 835.0
CG		c4.xlarge	\$ 0.255	\$ 2,383.8	\$ 1,303.6
CG		r3.large	\$ 0.193	\$ 1,674.3	\$ 813.0
PG	Medium	m1.medium	\$ 0.087	\$ 772.0	\$ 413.0
PG		m3.medium	\$ 0.070	\$ 687.0	\$ 372.0
PG		c1.medium	\$ 0.130	\$ 1,312.4	\$ 671.0
CG		t2.medium	\$ 0.052	\$ 607.0	\$ 302.0
PG	Small	m1.small	\$ 0.044	\$ 399.0	\$ 206.0
CG		t2.small	\$ 0.026	\$ 303.0	\$ 151.0

Storage monthly cost*: 50 GB USD \$2 + Backup = USD \$6

PG: Generación previa

CG: Generación actual

			3 years All Upfront Reserved	1 year All Upfront Reserved	
Operative System: Windows	Instance Name	On-demand hourly cost	One-time payment	One-time payment	
PG	Large	m3.large	\$ 0.266	\$ 2,576.2	\$ 1,150.0
PG		c3.xlarge	\$ 0.376	\$ 6,233.8	\$ 2,554.3
PG		m1.large	\$ 0.299	\$ 4,139.4	\$ 1,773.3
CG		c4.xlarge	\$ 0.398	\$ 6,432.9	\$ 2,753.4
CG		r3.large	\$ 0.300	\$ 4,111.9	\$ 1,864.6
PG	Medium	m1.medium	\$ 0.149	\$ 1,985.6	\$ 844.0
PG		m3.medium	\$ 0.133	\$ 1,752.4	\$ 749.0
PG		c1.medium	\$ 0.210	\$ 3,245.1	\$ 1,343.2
CG		t2.medium	\$ 0.072	\$ 859.0	\$ 455.0
PG	Small	m1.small	\$ 0.075	\$ 960.0	\$ 419.0
CG		t2.small	\$ 0.036	\$ 430.0	\$ 232.0

Storage monthly cost*: 50 GB USD \$2 + Backup = USD \$6

Requerimientos

Para poder justificar la adquisición de una instancia en AWS o CIAT necesitamos por favor nos responda las siguientes preguntas:

- 1.Cuál es su público objetivo?
2. Quiénes son los usuarios principales de la aplicación?
3. Quiénes son y dónde están ubicados los administradores de la aplicación?
4. Documento describiendo el aplicativo.
5. Tipo de instancia a contratar
6. Período de contratación
7. Centro de costos

Estas respuestas serán remitidas al departamento de IT de CIAT para validación y obtener una autorización.

Por favor envíe las respuestas a los siguientes correos:

- Dolly Gómez (d.m.gomez@cgiar.org)
- Jorge Cardona (j.cardona@cgiar.org)
- Paola Camargo (p.a.camargo@cgiar.org)