

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "HUAQUILLAS"

Instalación de servidor Linux en la Nube

Manual Técnico

Tecnología

Tecnología Superior en Redes y Telecomunicaciones

Autora

Paquita Alejandra Cuadros García

Huaquillas – Ecuador

2020

ÍNDICE DE CONTENIDO

ÍNDICE	DE FIGURAS
1. Intr	oducción4
1.1.	Objetivo general5
1.2.	Objetivos específicos 5
2. Co	ntenido técnico
2.1.	Login en aws5
2.2.	Elegir servicio
2.3.	Ubicación del servicio7
2.5.	Configurar instancia9
2.6.	Configurar almacenamiento9
2.7.	Añadir Tag 10
2.8.	Configurar grupo de seguridad11
2.9.	Previsualización y lanzamiento11
2.10.	Llaves SSH 12
2.11.	Instancia Instalada 13
2.12.	Conectarse al servidor 14
2.13.	Conectarse a la instancia de Linux 15
1. Res	sponsable
2. Def	iniciones
3. Ref	erencias

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.Ventana principal de amazon web services	6
Figura 2.Selección de servicios en la nube de aws	7
Figura 3.Selección de creación de instancias en la nube	7
Figura 4.Selección del sistema operativo en aws	8
Figura 5.Selección de hardware de la máquina de aws	8
Figura 6.Configuraciones de características de aws	9
Figura 7.Selección de almacenamiento en aws	10
Figura 8.Nombre de instancia	10
Figura 9.Configuración de bloqueo de puertos	11
Figura 10.Previsualización de aws	12
Figura 11.Selección de llave ssh 1	13
Figura 12.Configuración de instalación de instancias	13
Figura 13.Instancias instaladas 1	14
Figura 14.Selección de instancias1	14

1. Introducción.

Es este manual vamos a ver cómo crear un servidor web en Amazon Web Services (AWS) usando una instancia Elastic Compute Cloud (EC2) que básicamente consiste en una máquina virtual Linux con al que podemos hacer lo que queramos, y lo más importante, Amazon te da 1 año gratis para usarlo, después del año te cobrará por horas de uso y almacenamiento, pero la instancia puedes pararla y terminarla cuando desees. En caso de que quieras dejarla siempre corriendo, puedes llegar a pagar unos \$20 al mes.

Amazon Web Services (abreviado AWS) es una coleccion de servicios de computación en la nube, ofrecidos a través de internet por Amazon.com Según Wikipedia. Lo utilizan muchas empresas importantes del mundo como Dropbox, Foursquare, Expedia, Airbnb, Netflix, etc. También lo utilizan miles de emprendedores tecnológicos que aprovechan su flexible esquema de costos para poder lanzar sus soluciones.

Como desarrolladores de soluciones y emprededores tecnológicos, algunos de los servicios mas interesantes de AWS son:

- EC2, Servidores Virtuales en la Nube
- S3, Almacenamiento escalable en la Nube
- CloudFront, Red de distribución de contenidos global
- RDS, DynamoDB, Bases de datos en la Nube
- Lambda, Ejecución de código en respuesta a eventos

Puedes usar todos estos servicios o algunos solamente de acuerdo a tus necesidades. En este post veras como utilizar EC2 para lanzar una instancia de un servidor linux y dentro de esta instalar un servidor web.

Antes de nada es necesario el registro previo al servicio, el cual es muy simple ya que solamente necesitarás tener una tarjeta de crédito o débito (mientras uses sus servicios gratuitos no se te cargará nada en la tarjeta) y confirmar tu cuenta por correo electrónico, pudiéndose hacer desde este mismo enlace.

En su extenso abanico de servicios, hemos seleccionado uno de sus servicios escalables que es el Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), el cual nos permite tener un servidor virtual VPS de manera gratuita siempre y cuando no se supere las 750h de uso al mes, horas más que suficientes.

1.1. Objetivo general.

Aprender a instalar un servidor Linux en amazon web services para la utilización de sistemas operativos en la nube.

1.2. Objetivos específicos

- Crear una cuenta
- Crear una instancia en aws
- Instalar servidor Linux en aws

2. Contenido técnico

2.1. Login en aws.

Lo primero que nos aparece cuando hacemos login en AWS es el dashboard principal tal como se muestra en la figura 1.

aws Services - Resource Groups -	*			۵.
	AWS services			Helpful tips
	Find a service by name or leature (it	r exemple, EC2, S3 or VM, storage).	٩	Manage your costs
	\checkmark Recently visited services			Monitor your AWS costs, usage, and reservations using AWS Budgets. Start now
	EC2			Create an organization
	> All services			Use AWS Organizations for policy-based management of multiple AWS accounts. Start
	Build a solution Get started with simple wizards and au	tomated workflows.		now
	Kenter State	Build a web app With Elastic Beanstalk -6 minutes	Build using virtual servers With Lightsai -1-2 minutes	Explore AWS Machine Learning with Amazon SageMaker The fastest way to build tran, and dealay machine learning
	Connect an IoT device With AWS IoT	Start a development project	With Route 53	models. Learn more. 🧭
		See more	- S minutes	Amazon Relational Database Service (RDS) RDS manages and scales your database for you, RDS supports Aurona, MySQL, PostgresQL, MariaDB, Oracle, and SQL Server. Learn more. [2]
	Learn to build Learn to deploy your solutions through	step-by-step guides, labs, and videos.	See all (2*	AWS Fargate Runs Containers for You AWS Fargate works with Amazon ECS to run and scale
	Websites	DevOps	Backup and recovery	your containers for you. Pay only for the compute resources you need, scale quickly, and run any size application.
		×	5 🚔	Learn more. 🕼
	3 videos, 3 tutorials, 3 labs	6 videos, 2 tutorials, 3 labs	3 videos, 2 tutoriais, 3 labs	AWS Marketplace Find, buy, and deploy popular software products that run on AWS. Learn more.
	Big data	Databases	Mobile	
ntps://aws.amazuro.com/getting-started/use-cases/hackup-and-recovery	112 A	EE		Have foodbook?

Figura 1. Ventana principal de amazon web services

Elaborado por: Ing. Paquita Cuadros García

2.2. Elegir servicio.

Para comenzar a crear un servidor (instancia) web en AWS de acuerdo a la figura 2 nos dirigiremos a la pestaña Services y seleccionaremos EC2.



Figura 2. Selección de servicios en la nube de aws

2.3. Ubicación del servicio.

Antes de seguir asegúrate de tener la ubicación del centro de datos en la zona que creas conveniente. En la figura 3, nosotros hemos elegido California, puesto que queremos montar un servidor web cerca de LATAM. A continuación, tienes que clicar en el botón "Launch Instance".

12 Geshboard	Resources			C	Account Attribute	US East (M. Virgens)
010	Visu and using the following Amazon BC2 resources in the Eul Wesl ()	retard) region:			Supported Platterns	185 Exist (OPvin)
5	© Ranning Instances		C Elastic Ph		VPIC.	121 West (N. Carltone)
porte.	© Dedicated Hosts		0 Shapehole		Darlault VPC	LHL Missit 201-augusta
7	8 Volumes		0 Lond Balancers		100016340000	Assa Pacific (Mummal)
they pi	© Key Park		1 Security Groups		Resnurce ID length mane	Ania Paulti: Manual
10.44	-0 Placement Gimps				Conaste ingentments.	Anise Presides (Windowskie)
uda Templakes	SPSTAN ALLONE				Additional Informat	And Design (Designed)
Treguests	Least more about the latest in WATE Compare than MATS relative	12017 by viewing the 202 Video	a.'		Proprietan Provins	to a construction of the second se
Environment Productions					Ording States (both	and a second sec
Kuphang Prosted.	Create Instance				CARL Provident	Caracter (Church)
Contract of the second states	To start outer America PTP you will past to bench a struct senser, lot	end as an America VIII sectors		Þ	AT DO THE STORE	EV (Preventing
and water (000/2)		Contraction of the second		27	Provide la construcción de la co	T EU (holand)
20. C	Laund brother +				Contrast Link	T1 (Lowing)
	New York increasing of second in the Coldman function					EU (Pseu)
					AWS Marketplace	Inself-dramma (EfferPanet)
10.00	Service Health	C	Scheduled Events	C.	First New software that print	COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.
THE .	Berylco Status:		BU Heat (neland):		the EC2 Launch Wears, C	ir try therei popular Alite.
shote	EU Prov Deliverito		No events		Service Courses Fire	wall for AVVD - PAVG
cie Matage	Availability Zone Status:				En Barranata Networks, It	
COLUMN A	- Inclusion in				April + + + + +	
alette,	Availability zone is operating normally				Starting from \$2,60% or 16	uni \$4,000yr (12% aavergo) for
why Drosen	a magenti fit				Vev al infrastructure doll	10.01
n: 1%	Acalability zone is operating normally					
enersi Groupe	a summitte				Automotion Eric for Articlant	Next July 1
Pane	Availability zone is specialing rearrally				By Maliney	
NOR LANCOUR	Service Hearth Danisboard				Marrieg from \$1.3244 or b	seri 88.000/pt (17% issuege) for
1201.404(2011					addatare + AMD usage fee	
(Balanum)					Vite at Bashess Software	
et Groups					Trend Made Deep Terrarily	
10.503(36)					By Trenet Mano	

Figura 3. Selección de creación de instancias en la nube

2.4. Elegir el sistema operativo.

Para seguir el asistente, debes seleccionar el sistema operativo del servidor, en este caso, ubuntu 16.04, uno de los gratuitos como se muestra en la figura 4.



Figura 4. Selección del sistema operativo en aws

Elaborado por: Ing. Paquita Cuadros García

El hardware es el siguiente paso a elegir pero mantenemos el predeterminado por lo tanto seleccionamos la instancia tal como se muestra en la figura 5.

- uma	Services - Resource Grou	φs.v. 1s					۵ «	California = Support =			
1. Choose AD	1. Onex ANI 1. Owner Instance Type 1. Configure Instance 4. ANI Rocap. 8. ANI Rocap. 8. Configure Instance 0. Proceed										
Step 2: Amazon BCD applications. Filter ky: Currently o	Hap 2: Choose an Instance Type Automative process as the section of findinger types sphraters to it different use cases, budgrees are what servers that can us applications. They have ranging combinations of CPU, memory, strange, and networking capacity, and give you the finding to doce the appropriate risk of resources for your 										
	Family	- Type -	vorus (i) -	Memory (GIB) -	Instance Storage (SB) ① -	EBS-Optimized Available ()	Natural Performance	- Pri Seport ① -			
	General purpose	12 nano		0.5	EBS only		Low to Moderate	Ves			
•	General purpose	2.micro Teor los algólia	1		EBS only		Low to Moderate	Yes			
0	General purpose	12 small	1	2	EB5-only		Low to Moderate	Ves			
	General purpose	t2 medium	2	· · ·	EBS only	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Low to Moderate	Yes			
	General purpose	12.large	2	8	EBS only		Low to Moderate	Yes			
	Cieneral purpose	t2.xiarge	4	16	EBS only		Moderate	Yes			
	General purpose	t2:2xlarge		32	EBS only		Moderate	Yes			
	General purpose	t3.nano	2	0.5	EBS only	Yes	Up to 5 Gigabit	Yes			
	General purpose	t5.miaro	2	1	EBS only	Yes	Up to 5 Digatel	765			
	General purpose	t3.small	2	2	EBS only	Yes	Up to 5 Gigabit	Yes			
	General purpose	t3.medium	2	4	EBS only	Yes	Up to 5 Gigabit	Yes			
	General purpose	t3.large	2		EBS only	Yes	Up to 5 Gigabit	Yes			
	General purpose	t3.xlarpe	4	16	EBS only	Yes	Up to 5-Gigabit				
	the second period										

Figura 5. Selección de hardware de la máquina de aws

2.5. Configurar instancia

Dejamos los valores por defecto en caso de no necesitar otras características y seguir disfrutando de la capa gratuita de AWS tal como se muestra en la figura 6.

aws services -	Resou	rce Groups 🗸 🔥	4	N. California + Support +
1. Choose ADR 2. Choose Instance Ty		Configure Instance 4. Add Stange 5. Add Tags 6. Configure Records Group 2. Review		
Step 3: Configure Insta Configure the instance to suit your requ	ince l	Details n. Too can launch multiple instances from the same AAR, request Spci instances to take advantage of the lower pricing, assign an access management note to the instance, and more.		
Number of instance	• ()	1 Launch into Auto Scaling Group 🕧		
Purchasing optic	n (j)	U Request Spot instances		
Netwo	n (j)	spc.686e1137 (setsuit) * C Grade new VPG		
Subn	et 🛞	No preference (default subnet in any Availability Zon + Cereate new subnet		
Auto-assign Public	• (i)	Use submet setting (Enuble)		
Placement grou	• (1)	Add instance to placement group.		
Capacity Reservation	• •	Open • Crvate new Capacity Reservation		
LAM ro	•	None • C Create new XMI role		
Shutdown behavi		5kp +		
Enable termination protection	(i) n	Protect against accidental termination		
Monitoria	a (i)	Enable EtoutWith detailed monitoring Additional charges apply.		
Tenary	¥ ®	Shared - Run a shared hardware instance Additional charges will apply for declated strainey.		
T2/T3 Unlimit	d (i)	II Brushe Adlithiat charges may apply		
			Cancel Previous	ew and Lounch Next: Add Storage
🗬 Feedback 🗿 English (US)		6.2008.2	2018, Amazon Web Terroces, Inc. or its affiliates. All right	s reserved Privacy Pulicy Terms of Use

Figura 6. Configuraciones de características de aws

Elaborado por: Ing. Paquita Cuadros García

2.6. Configurar almacenamiento

En la figura 7 podemos crear un contenedor de unos 30Gb sin problema.

aws	Bernians (2)	Resource Groups -	•						٥	A California - Support -
10000 80 21	Canal And and a logar	S Dampie Insuis	A Add Temps	Load lags & Distigate Among Dear	A Dansen					
Step 4: Add 5 foo instance all the la estit the wellings of the strange options in Am	Storage autored with the fo not volume. You o and DC3	Rowing stronge similar self ser also attach accilional T	ings. You can attact 30 volumes effor te	n additional COSI volumes and instance min anching an instance, but not metance stars	e volumes to ye volumes, tuner	or malance, or means alread				
Volume Type ()	Denise (j)	Brapshot (j)	Size (GIE)	() Volume Type ()	1045	Throughput (MRN) ()	Delete on Termination ()	Encrypted ()		
Red	iterenate?	154071a8484001e5e	3	General Purpose: \$50 (gp2)	101/030	A44		Net Broggind		
Add New Volume										
				k .						
										~
									Caracter	Freeines Previou and Likewith Rent: Add Tage
· Feedback Q	English (US)							4.014	1 (1996) Stratign West Services, No. of S.	Allowing the specific manager of the second se

Figura 7. Selección de almacenamiento en aws.

Elaborado por: Ing. Paquita Cuadros García

2.7. Añadir Tag

Muy útil para llevar una organización de las maquinas que vayamos desplegando, en la figura 8 nos muestra el nombre asociado a la instancia.



Figura 8.Nombre de instancia

2.8. Configurar grupo de seguridad

En este grupo definiremos las reglas de nuestro firewall, por defecto viene añadida la de permitir todo el tráfico del servicio SSH. En la figura 9 nos muestra los puertos que se mantendrán bloqueados hasta que se añada la excepción en el grupo de seguridad de nuestro servidor web en Amazon.

You carl creater a	a new security group or se selign a security group.	nart from an earsting one beine. (Learn more alloid America BCE e *Coate a new security group *Select on estimating security group	ander genops verse or most point internet. For this	nano a boro mano orazo de la mano naciona seguina contrato de la seguina e seguina de la seguina de la seguina	na yan muunuu, ava sam naf allar kurutokas avano, o	1000 - 110 - 11 ⁰ - 110 - 1
	Security group neme:	lanch-alizes-1				
1	- and the second	Professor ()	Port Range ()	Barre ()	Description ()	
		709	21	Cump# + 912300	e.g. 30H for Admin Desings	
		<u>8:</u>				
		8				

Figura 9. Configuración de bloqueo de puertos

Elaborado por: Ing. Paquita Cuadros García

2.9. Previsualización y lanzamiento

Para previsualizar los datos finales y las características del VPS, en la figura 10 debemos clicar en "Review and Launch".

						-	a company of the second
age AMI . A Trips of Spin-	montana A fortigen to	term 4 minih latraces	secondi A.Alabi shqattan A.Dartiga	to pup in regarded 7 Manuals			
io 7: Revisar e	el lanzamiento de le unamiente de se tratació	la instancia Pade vivera ettar le	n cambros para coda sección. Haga dis e	rr Mildiar pana anigrar un jue de claves a s	a metanda y completar et proceso de vecilo.		
Mojorta la segu Sue instancios pu- tantenin puese al	unded de tue instancies eder se accedire description als portos adakorates en la	i Bu grupo de segur argue descris P Heor grupo de seguritar para 1	nttad, learnch-wczard-1, optik aber mendantes ger attuitior ias regraa de su facilitar et access a sa apticación s al serv	nto al mundo. I propi de separtitel pass permite el acces los que está opocianis, per reespo, vitr	o solo desde directores. Provocidas Profilo para envidores vels. Exilar popos de seguritar		
La configuraci Para tridar and t	ión dei su antilatichi no e elanda qui sex eligible peri	n okogilike para ol so al rivel de sao galalio, s	veit de seus graduite entitue es exisción de AM, et tajo de m	nieroa, les opciones de configuración o le	i digitaliwa di akwananimin. Milinga nak Mamadi	ter unders he elegitelikand die reter die une gestudie y he	e restructure de caso.
							With restored the states.
dalles de AMI							Editar AA
to de instancia	Enn vCPUs	Merceria (GIB)	Armeneramiento de instancio (38)	EES-optimizeds dependent	Rendimento de la red		Editar lipe de extens
d avenue	usualae 1	1	San (19)		Date a vector allo		
	to be a second s						Crasse Arritote un enfinação
upos de segurid	hed						
upos de segurid entre del grupo de spanded	ted torsheiters? Descripción	tearth-start-	1 oranio 2016-11-08112; AB: 08:301 + 01	. (e			
upos de segurid ordre del grupo de spesiad	lad Itarahaitari.* Descripcio Protessis	tarthetart	f orașio 2015-11-2011 (2: 40: 50:50) + 01 Tengo de poetos -()	Name :	Description ()		
rupos de segurid ordes del grupo de ngarstad Ngor () DDM	lad Torsh-alters: Description Protoals TOP	tant nan	f annaina 2016-11-0011(2-00) (20.000 + 01 range dia paweton (2) 20	Nerte (). DDDOD	Descripción (j.		
rupos de segurid order del grupo de eposted Tipe: () 1011 etables de la insta	lad Itarish-aktorist Description Protosalis TCP	tarchistar)	f annan 2015-1 2011 (2 etc. 36.561 + 01 tange de parties (2 20	.00 Partis () 00000	Descripción ()		Editar del relayo
rupos de segurid order del grupo de eperade Tiper (). 20-1 etalles de la insta macenamiento	and samb-attacks Descripcion Proteomic TOP Incla	tarchetard	1 pressio 2015-1 00110; etc. 56.501+01 range de puertos (). 20	Neede () DDDDD	Description ()		Educ del a ortego
Inspos de segurid lentre del grupo de egented Tipe: (). 304 etalles de la insta macenamiento	lad toanti-attors ? Desription Proteomic 70P	tarchelard	t arrays 2015 $^{+1}$ dB11 g at (at (at (at (at)) arrays are point at (at) at	1.00 Realte (2) 00000	Descripción (E)		Editor databas da instance Editor databas

Figura 10. Previsualización de aws

Ahora solo falta clicar sobre el botón "Lanzamiento" para iniciar la instalación de la instancia.

2.10. Llaves SSH

Antes de continuar realizaremos este paso, de acuerdo a la figura 11, indicamos que queremos crear un nuevo par de llaves SSH con las que posteriormente iniciaremos sesión en la instancia.



Figura 11.Selección de llave ssh

2.11. Instancia Instalada

Tras un par de minutos tendremos la instancia finalizada y operativa tal como se muestra en la figura 12 y figura 13.

Servicios - Onepos de recursos - •		N. California +	Арауа т
Estado de lanzamiento			
Sus instancians se están iniciando. Se han reciado los siguentes lancamentes de instanciaes Vor registro de inicia			
Recibe notificaciones de los cargos estimados Cree áreitos de faculación para inclar una notificación para electrónico cuando los cargos estimados en su factura de AVIS eccedas el nonto que usited define (por ejemplo, el esceler el rivel de una galulio).			
Cômo conectanse a sus instancias			
Sus instancias se están incitancia, y pueden pasar algunos minutos hasta que estén en el estado de ejecuados, cuando estarán listas para su una La terma de sos de sus nuevos instancias comenzarán de inmediato y continuarán acumulandose h Haso do en Ver instancias que están de sus instancias, tore es as instancias entín en el estado de elecuadós, cuendo consectores a risk cience tores de sos de sus nuevos instancias, tores convectores a esta instancias.	asta que las detenga o finalice.		
 Anti has almone reverse (illas ners conserts) 			
 Pequin may angularise insulation states parties download the states parties download the states a similation to climate. Amatom Botti Solida del usuarte 			
Aprenda sobre el riber de uso gatudo de ANS Anazon EC2: Fono de disousión			
Mentras se inician tue instancias, también puedes			
Oree alamas de verificación de estado para recibir notificaciones cuando estas instancias no superen las comprebaciones de estado (Pueden aplicanse cargos addionales)			
Crear y adjurte volk-menes de ESS adocurses (de puedes aplicar cargos adocursas) Deretinar granos de regulado.			
			Ver instancies
Readinantación (3 Instituti (101) 0.0001.2011. Anotes Table Services de e sus all	ation Tailon ins descripts responsive	Pulling to privating	Tolminos de una

Figura 12. Configuración de instalación de instancias

dws Bente	us Origins de recursos: S	4	a Cablera - Apopr -
EC2 Derivieri Evens	Sectional to Insurements • Computerments •		1000
fripeter	Q, Hele ty top and attribute is search by Report		O R I TATAT 1 R
informers.	a series i accesso a seconda accesso accesso accesso accesso accesso a seconda a seconda a	a designed of the	Manager and Manager and Annual State
Links	I IN N Case sharts Summer Eligibility Case S at as U 1	- Longer range	An and a second to be
8 101100340			
i tratarsias			
Platitica de latzamiento			
508.0409	5 C		
purtuales reservates			
Hote bedulates			
Hemercles law classified			
M PARTY .			
Tarmer der pogueter			
AMIN			
 Interview in statute Interview 			
VOLUTIONE			
Lifetysin Manager	Instancia: () / DHS publics: ecbcompute ametornews.com		
W 1001/FERD OF 1A	Descripción Comprehadores de colato Vigiliaria Etispetia		
Grupos de seguidad	C-le remena + 226 pdimo (9-4)		
IP scienticos	Estade de sequerar a personale de la companya de la		
Concessores Origon	There is a second		
Porqui sinn	2 control of the second to Protocol Pro		
Interfaces on red	Dispet in higherital manthematical per insignation of table, we report the initial dispet to initial		
	Contine programming - No france membras programming - 10 and VC		
a second of the Y			

Figura 13.Instancias instaladas

2.12. Conectarse al servidor

Para conectarte al servidor tendrás que seleccionar la instancia y hacer clic en "Connect" tal como se muestra en la figura 14.

And Benders - Ressarer-Groups - %			A Collector 4 . Support 4
REDarman			4000
term			
The second secon			O NOT THE TATE
Taxan - assault -	Permon Type Analyzing Sone Sudama State Name Daries Anne Same Parts (201 (201 (201)	Puthase P Put Ps - Any Same	· Barberry · Laure free
· · · · · · · ·	Connect To Your Instance x		Trans Barriel
Federes Local Terration	Forceald like to convert with: If A standards Statistics ()		
Sar Separate	To access your instances		
Temple Trees	1. Open in 10H client, dhe out how to connect and PullTY)		
Capady Researchere	 Locate your private key the coth-cache-PLus perc). The wavet automatically details the key you used to learch the instance. 		
and an end of the second se	3. Your very must not be publicly remaine for 2024 to work. Use this communit if retenting		
And And	chand 400 site- in per-		
	# Convest to your instance using its Public DNB-		
	er2		
and a second sec	Exemple:		
Lifequite Silenges	erk -1 "		
	Please note that in most bases the unemane above set to carent, however, presse ensure that pro-		
Search Dealer Bellevil () -	sead your ANE cauge traductions to ensure that the ANE owner has not changed the default ANE username.		
Passer Pa Passer Inser	If you need any autobacon representing to your instance, pieces see our compection documentation,		
Any Para Paramo II	Com		1.2
Advantations Sectors States	hard and hard a second s		
A communities from the	From 191		
Line Resource Association where its	Plant Pr		
Sept Grant Developing and a real of the second	the set of the set		
AAUERAN A HOUSE ADDRESS			
C Feedbach () Registe (18)		where the sum is from the provider of the second second	

Figura 14. Selección de instancias

2.13. Conectarse a la instancia de Linux

Para conectarse a la instancia mediante SSH Utilizamos Putty

(Opcional) Puede verificar la huella digital de la clave RSA en la instancia en ejecución utilizando uno de los siguientes comandos en el sistema local (no en la instancia). Esto resulta útil si ha lanzado la instancia desde una AMI pública de terceros. Localice la sección SSH HOST KEY FINGERPRINTS, anote la huella digital de RSA (por ejemplo, 1f:51:ae:28:bf:89:e9:d8:1f:25:5d:37:2d:7d:b8:ca:9f:f5:f1:6f) y compárela con la huella digital de la instancia.

get-console-output (AWS CLI)

aws ec2 get-console-output --instance-id instance_id

Asegúrese de que la instancia está en el estado running y no en pending. La sección SSH HOST KEY FINGERPRINTS solo está disponible después del primer arranque de la instancia.

En un shell de línea de comandos, cambie los directorios a la ubicación del archivo de clave privada que creó cuando lanzó la instancia.

Use el siguiente comando para configurar los permisos del archivo de clave privada para que solo usted pueda leerlo.

chmod 400 /path/my-key-pair.pem

Si no configura estos permisos, no podrá conectarse a la instancia con este par de claves. Para obtener más información, consulte Error: Unprotected Private Key File.

Use el comando ssh para conectarse a la instancia. Especifique el archivo (.pem) de clave privada y nombre_de_usuario@nombre_dns_pública. Por ejemplo, si ha

utilizado Amazon Linux 2 o la AMI de Amazon Linux, el nombre de usuario es ec2user.

ssh -i /path/my-key-pair.pem ec2-user@ec2-198-51-100-1.compute-1.amazonaws.com

Debería ver una respuesta como lo siguiente:

The authenticity of host 'ec2-198-51-100-1.compute-1.amazonaws.com (10.254.142.33)' can't be established. RSA key fingerprint is 1f:51:ae:28:bf:89:e9:d8:1f:25:5d:37:2d:7d:b8:ca:9f:f5:f1:6f. Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?

(Solo IPv6) También puede conectarse a la instancia mediante su dirección IPv6. Especifique el comando ssh con la ruta al archivo de clave privada (.pem), el nombre de usuario adecuado y la dirección IPv6. Por ejemplo, si ha utilizado Amazon Linux 2 o la AMI de Amazon Linux, el nombre de usuario es ec2-user.

ssh -i /path/my-key-pair.pem ec2user@2001:db8:1234:1a00:9691:9503:25ad:1761

(Opcional) Verifique que la huella digital en la alerta de seguridad coincide con la huella digital que obtuvo en el paso 1. Si estas huellas digitales no coinciden, alguien podría intentar un ataque man-in-the-middle (MITM). Si coinciden, continúe con el siguiente paso.

Escriba yes. Debería ver una respuesta como lo siguiente:

Warning: Permanently added 'ec2-198-51-100-1.compute-1.amazonaws.com' (RSA) to the list of known hosts.

1. Responsable

• Ing. Paquita Alejandra Cuadros García

Perfil:

- Analista de Sistemas
- Ingeniera en Informática

Cargos Ocupados:

- Desarrollador / VEGACOM S.A.
- Asistente/instalador auxiliar de informática y telecomunicaciones / VEGACOM S.A.
- Programador Junior / ROBRIC S.A

Cátedra y conferencias:

- Docente del Instituto Tecnológico Superior "Huaquillas" impartiendo las materias de: fundamentos de redes y telecomunicaciones, mantenimiento de hardware, programación de dispositivos móviles.
- Coordinador de carrera del Instituto Tecnológico Superior "Huaquillas".

Ing. Paquita Cuadros García

Revisado y aprobado por:

Ing. Herrera Sarango Jorge David

2. Definiciones.

Amazon EC2 servicio web que permite iniciar y administrar instancia de Linux/UNIX y Windows Server en los centros de datos de Amazon.

Amazon Web Services (AWS) Plataforma de servicios web de infraestructura en la nube para compañías de todos los tamaños.

Credenciales También llamado access credentials o security credentials. En autenticación y autorización, un sistema utiliza credenciales para identificar quién realiza una llamada y si se permite el acceso solicitado. En AWS, estas credenciales suelen ser las ID de clave de acceso y el clave de acceso secreta.

Instancia EC2 instancia informática del servicio Amazon EC2. Otros servicios AWS utilizan el término EC2 instance para distinguir estas instancias de otros tipos de instancias compatibles con.

3. Referencias

- Amazon Aws. (2016). Amazon Aws. Calculadora de costos para servicios cloud computing. Recuperado de http://calculator.s3.amazonaws.com/index.html?key=calc-282EB0F0-2803-4E39-A65F-6927261764F8
- Amazon Aws. (s.f.). WorkSpaces. (2 de enero de 2020). Recuperado de https://aws.amazon.com/es/workspaces/details/
- Ávila, O. (19 de Mayo de 2011). Computación en la nube. Recuperado de Tecnoeuro:

http://tecnoneuro.com/documents/Recursos/Documentos/Web/Computacion enlaNube2.pdf

- Tipos de Cloud Computing, Amazon Web Services, Inc. (04 enero de 2020).
 Recuperado de //aws.amazon.com/es/types-of-cloud-computing/.
- Nube Comunitaria La Tecnología de la Nube. (4 de diciembre de 2017). Recuperado de https://sites.google.com/site/icloudzoeanaadriana/tiposde/nube-comunitaria.