



Transformación Digital

Organización de los Estados Americanos

Abby Daniell

Gerente Desarrollo de Negocios

Latinoamerica, Canada y el Caribe

Septiembre 2017





Amazon.com...

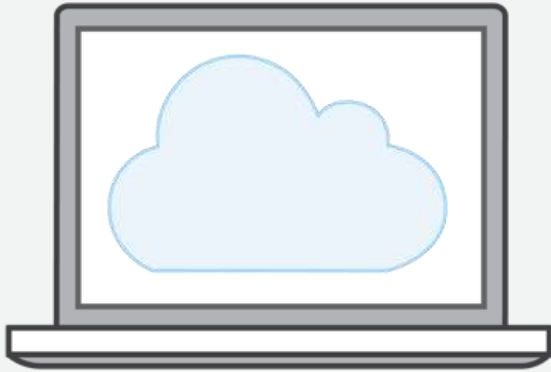


?



... AWS: Líder en computo utilitario (Cloud)

¿Qué es el cómputo en nube?



Entrega bajo demanda de recursos de TI sobre redes públicas o privadas, sin costos iniciales, sin contratos de largo término y modelos de precio de pago por uso

¿Por qué es importante la nube en Sector Público?

Haciendo el mundo un lugar mejor



- Proyectos de Cambio e impacto Mundial
- Desarrollo Económico
- Servicios y compromiso a la ciudadanía
- Investigación y Educación



+2,300
Agencias
Gubernamentales



+7,000
Instituciones
Educativas



+22,000
Organizaciones
No Gubernamentales

¿Cuál es la diferencia de AWS?

-  Seguridad Controles extremadamente granulares
-  Amplitud de servicios y ritmo de innovación Más de 90 servicios para soportar cualquier carga de trabajo; acelerado ciclo de liberaciones
-  Experiencia: más de 1M de clientes Construcción y operación de nube desde 2006
-  Huella y Presencial Global 16 regiones, 44 *availability zones*, 82 *edge locations*
-  Ecosistema Miles de socios; 3,800+ productos en el Marketplace
-  Líder Empresarial AWS esta altamente posicionado en los cuadrantes de los líderes

2,913

Import/Export Snowball

AWS Storage Gateway

Amazon Cognito

AWS OpsWorks

AWS CodeDeploy

Amazon ElastiCache

Amazon Config

Amazon CloudTrail

CodeCommit

EC2

Amazon Kinesis

Elasticsearch Service

AWS Elastic Beanstalk

Amazon SES

Container Service

CloudHSM

EC2 Container Registry

Elastic Transcoder

Amazon WorkMail

AWS CodePipeline

AWS Certificate Manager

Amazon EFS

Amazon Route 53

Lambda

Redshift

Identity & Access Management

AWS CloudFormation

Amazon AppStream

Dynamo DB

AWS Device Farm

QuickSight

Directory Service

Amazon RDS for Aurora

AWS Data Pipeline

AWS WAF

RDS for MariaDB

AWS Mobile Hub

Amazon SWF

Amazon API Gateway

AWS KMS

Amazon SNS

WorkSpaces

WorkDocs

AWS IoT

CloudWatch Logs

Mobile Analytics

CloudSearch

Amazon Machine Learning

AWS Direct Connect

Amazon Inspector

AWS Service Catalog

Glacier



AWS Positioned as a Leader in the Gartner Magic Quadrant for Cloud Infrastructure as a Service, Worldwide*

AWS is positioned highest in execution and furthest in vision within the Leaders Quadrant



*Gartner, Magic Quadrant for Cloud Infrastructure as a Service, Worldwide, Leong, Lydia, Bala, Raj, Lowery, Craig, Smith, Dennis, June 2017 G00315215

This graphic was published by Gartner, Inc. as part of a larger research document and should be evaluated in the context of the entire document. The Gartner document is available upon request from AWS :

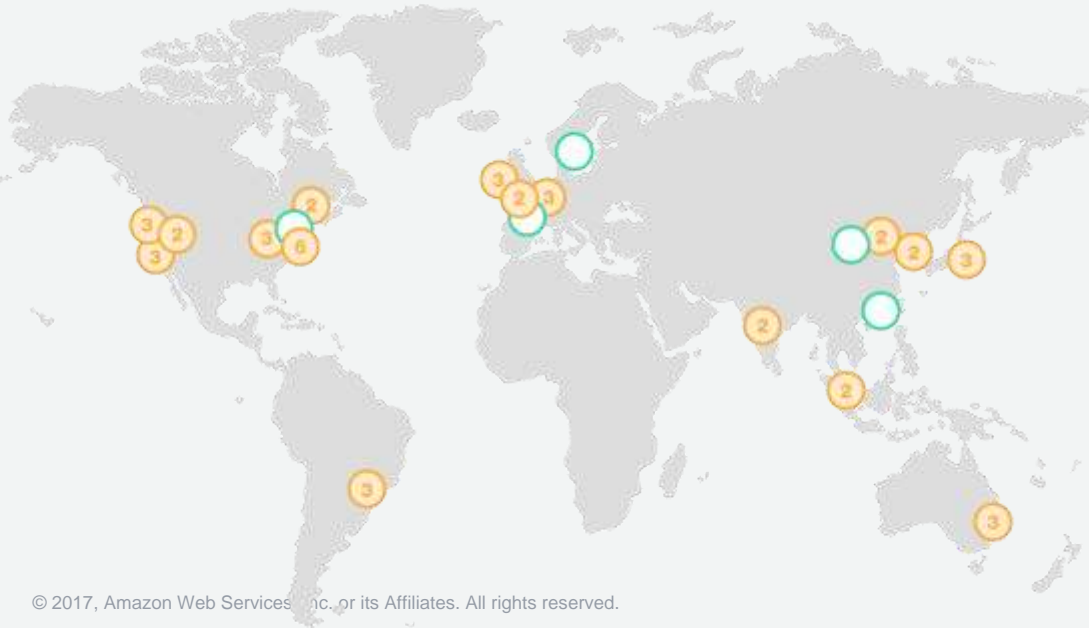
<http://www.gartner.com/doc/reprints?id=1-2G2O5FC&ct=150519&st=sb>

Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

aws

Infraestructura Global de AWS

16 *Regions* – **44** *Availability Zones* – **82** *Edge Locations*



Regiones y Zonas de disponibilidad

AWS GovCloud (2)

EU

Ireland (3)

US West

Frankfurt (2)

Oregon (3)

London (2)

Northern California (3)

Asia Pacific

US East

Singapore (2)

N. Virginia (5), Ohio (3)

Sydney (3), Tokyo (3),

Seoul (2), Mumbai (2)

Canada

Central (2)

China

Beijing (2)

South America

São Paulo (3)

Próximias regiones

Paris, Ningxia, Stockholm, Hong Kong

GovCloud (US-East)



Las Agencias de Gobierno y Educación usan AWS

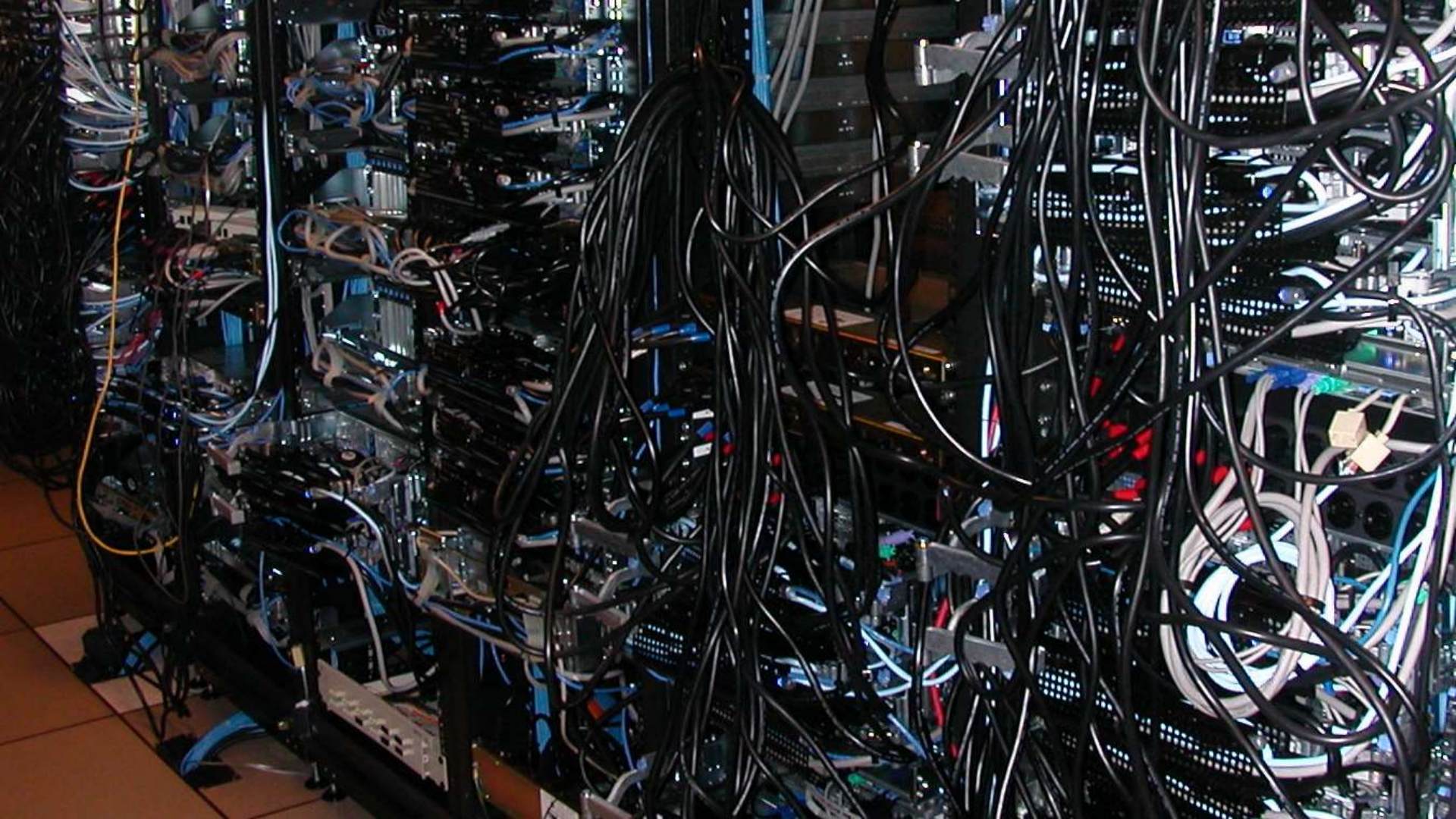




Socios de AWS enfocados en el Sector Público



La nube brinda mayor control e oportunidad por innovación





EC2 Dashboard

Events

Tags

Reports

Limits

INSTANCES

Instances

Spot Requests

Reserved Instances

Scheduled Instances

Dedicated Hosts

IMAGES

AMIs

Bundle Tasks

ELASTIC BLOCK STORE

Volumes

Snapshots

NETWORK & SECURITY

Security Groups

Elastic IPs

Placement Groups

Key Pairs

Network Interfaces

LOAD BALANCING

Load Balancers

Launch Instance

Connect

Actions

Filter by tags and attributes or search by keyword

1 to 6 of 6

Name	Instance ID	Instance Type	Availability Zone	Instance State	Status Checks	Alarm Status	Public DNS (IPv4)	IPv4
Website	i-05b54b9136dd98ffe	t2.small	us-east-1a	running	2/2 checks passed	OK	ec2-52-206-182-151.compute-1.amazonaws.com	52.206.182.151
phpsite	i-05b54b9136dd98ffe	t1.micro	us-east-1a	running	2/2 checks passed	None	ec2-52-206-182-151.compute-1.amazonaws.com	54.230.100.100
ElastiCacheDemo-WEB	i-05b54b9136dd98ffe	t2.small	us-east-1a	running	2/2 checks passed	None	ec2-52-206-182-151.compute-1.amazonaws.com	34.200.100.100
Drupal	i-05b54b9136dd98ffe	t2.micro	us-east-1a	stopped		None		-
DemoNVIDIA2	i-05b54b9136dd98ffe	g2.8xlarge	us-east-1b	stopped		None	ec2-52-206-182-151.compute-1.amazonaws.com	52.77.100.100
DemoNVIDIA	i-05b54b9136dd98ffe	g2.8xlarge	us-east-1b	stopped		None		-

Instance: i-05b54b9136dd98ffe (Website) Elastic IP: 52.206.182.151

Description

Status Checks

Monitoring

Tags

Instance ID	i-05b54b9136dd98ffe	Public DNS (IPv4)	ec2-52-206-182-151.compute-1.amazonaws.com
Instance state	running	IPv4 Public IP	52.206.182.151
Instance type	t2.small	IPv6 IPs	-
Elastic IPs	52.206.182.151*	Private DNS	ip-172-31-54-102.ec2.internal
Availability zone	us-east-1a	Private IPs	172.31.54.102
Security groups	WebServers, default, view inbound rules	Secondary private IPs	
Scheduled events	No scheduled events	VPC ID	vpc-a86d02cc
AMI ID	arn:aws:ami:hvm-2015.09.2.x86_64-gp2 (ami-8fce4e5)	Subnet ID	subnet-5fad4f75
Platform	-	Network interfaces	eth0
IAM role	website	Source/dest. check	True

AWS Fomenta una cultura de innovación: Experimenta frecuentemente, falla sin riesgo



Operaciones tradicionales:

- El experimento no es frecuente
- Las fallas son costosas
- La innovación disminuye



- Experimentos frecuentes
- Falla pronto y a bajo costo
- La innovación Aumenta

La Seguridad en AWS es prioridad cero



La seguridad en la nube es una **responsabilidad compartida**

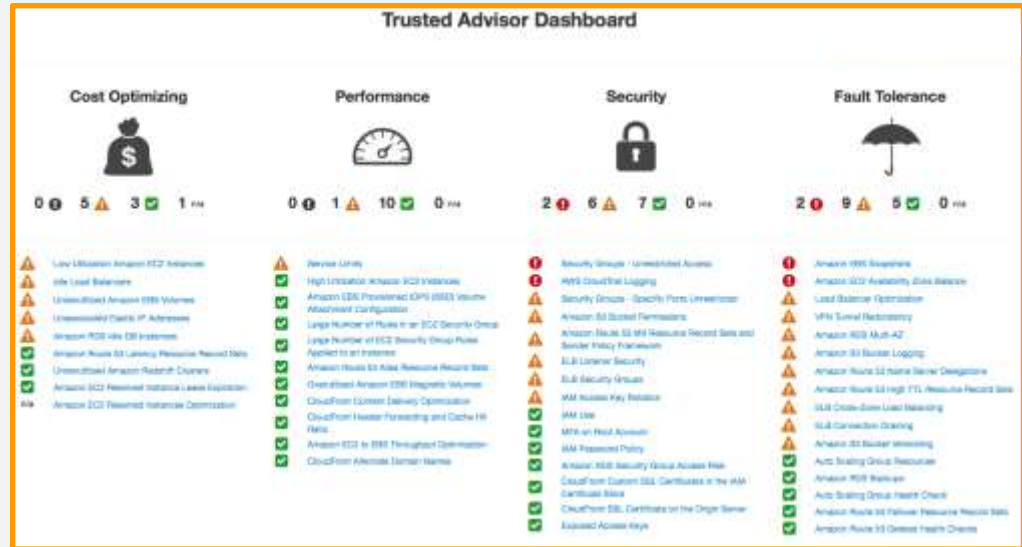


<https://aws.amazon.com/es/compliance/shared-responsibility-model/>

AWS Trusted Advisor – Motor de recomendaciones

Validaciones de seguridad de su ambiente AWS:

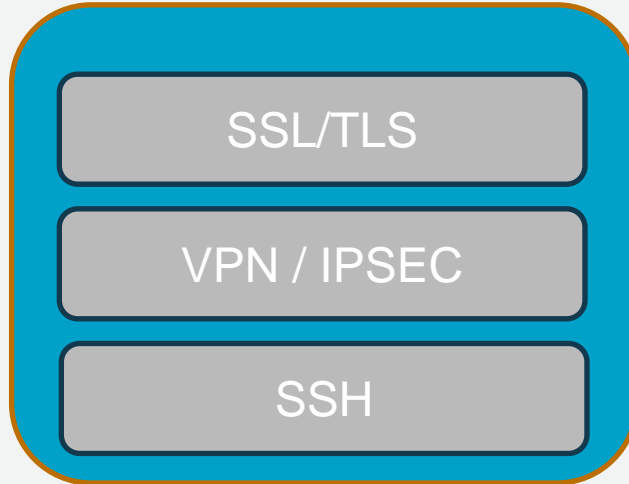
- Puertos abiertos
- Acceso no restringido
- Bitácora de CloudTrail
- Permisos en *Buckets S3*
- Autenticación Multifactor
- Política de *password*
- Riesgo de acceso a DB
- Registros DNS
- *Snapshots* de EBS



Protección de datos en tránsito y en reposo



Cifrado en tránsito



Cifrado en reposo



Casos de uso frecuentes de AWS

- Desarrollo y Pruebas
- Aplicaciones Empresariales
- Big data y high-performance computing (HPC)
- Almacenamiento y respaldos
- Recuperación de Desastres
- Aplicaciones Web, Móviles y Sociales
- Escritorios Virtuales
- Migraciones enteras de Centros de Datos

