

Guía de Comandos AWS CLI

Comandos Esenciales para Debugging, Monitoreo y Administración

Autor: Francisco Javier Escobar García

Versión: Enero 2026 | AWS CLI v2

Introducción

Esta guía recopila los comandos más importantes de AWS CLI organizados por servicio. Aunque normalmente se usa Infrastructure as Code (IaC) como Terraform o CloudFormation para aprovisionar y configurar servicios AWS, estos comandos son esenciales para debugging, monitoreo, pruebas y resolución de problemas.

Referencia oficial: <https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/reference/>

Configuración y Autenticación

1. AWS Configure

Configuración interactiva inicial

```
aws configure
```

Configurar un perfil específico

```
aws configure --profile mi-perfil
```

Listar todos los perfiles configurados

```
aws configure list-profiles
```

Ver configuración de un perfil

```
aws configure list --profile mi-perfil
```

Establecer región para un perfil

```
aws configure set region us-east-1 --profile mi-perfil
```

Obtener un valor específico de configuración

```
aws configure get aws_access_key_id --profile mi-perfil
```

2. STS (Security Token Service)

Verificar identidad actual (usuario/rol/cuenta)

```
aws sts get-caller-identity
```

Asumir un rol IAM

```
aws sts assume-role --role-arn arn:aws:iam::123456789012:role/MiRol --role-session-name mi-sesion
```

Obtener token de sesión temporal

```
aws sts get-session-token --duration-seconds 3600
```

Decodificar mensaje de error de autorización

```
aws sts decode-authorization-message --encoded-message <mensaje>
```

Compute

3. EC2 (Elastic Compute Cloud)

Listar todas las instancias EC2

```
aws ec2 describe-instances
```

Listar solo instancias en ejecución

```
aws ec2 describe-instances --filters "Name=instance-state-name,Values=running"
```

Obtener ID, estado e IP pública de una instancia

```
aws ec2 describe-instances --instance-ids i-0123456789abcdef0 --query "Reservations[*].Instances[*].[InstanceId,State.Name,PublicIpAddress]"
```

Iniciar una instancia

```
aws ec2 start-instances --instance-ids i-0123456789abcdef0
```

Detener una instancia

```
aws ec2 stop-instances --instance-ids i-0123456789abcdef0
```

Reiniciar una instancia

```
aws ec2 reboot-instances --instance-ids i-0123456789abcdef0
```

Terminar una instancia

```
aws ec2 terminate-instances --instance-ids i-0123456789abcdef0
```

Verificar salud y alcanzabilidad de instancias

```
aws ec2 describe-instance-status --include-all-instances
```

Obtener Logs del sistema para diagnosticar problemas de arranque

```
aws ec2 get-console-output --instance-id i-0123456789abcdef0
```

Ejecutar con modo debug activado

```
aws ec2 describe-instances --debug
```

4. Security Groups

Listar todos los Security Groups

```
aws ec2 describe-security-groups
```

Describir un Security Group específico

```
aws ec2 describe-security-groups --group-ids sg-0123456789abcdef0
```

Agregar regla de entrada (HTTPS)

```
aws ec2 authorize-security-group-ingress --group-id sg-0123456789abcdef0 --protocol tcp --port 443 --cidr 0.0.0.0/0
```

Eliminar regla de entrada (SSH)

```
aws ec2 revoke-security-group-ingress --group-id sg-0123456789abcdef0 --protocol tcp --port 22 --cidr 0.0.0.0/0
```

Crear un Security Group

```
aws ec2 create-security-group --group-name mi-sg --description "Mi Security Group" --vpc-id vpc-0123456789abcdef0
```

5. Auto Scaling

Listar Auto Scaling Groups

```
aws autoscaling describe-auto-scaling-groups
```

Listar instancias en Auto Scaling

```
aws autoscaling describe-auto-scaling-instances
```

Cambiar capacidad deseada

```
aws autoscaling set-desired-capacity --auto-scaling-group-name mi-asg --desired-capacity 3
```

Actualizar límites de capacidad

```
aws autoscaling update-auto-scaling-group --auto-scaling-group-name mi-asg --min-size 1 --max-size 5
```

Ver actividades de escalado recientes

```
aws autoscaling describe-scaling-activities --auto-scaling-group-name mi-asg
```

6. Lambda

Listar funciones Lambda

```
aws lambda list-functions
```

Obtener detalles de una función

```
aws lambda get-function --function-name MiFuncion
```

Crear una función Lambda

```
aws lambda create-function --function-name MiFuncion --runtime python3.12 --role arn:aws:iam::123456789012:role/MiRol --handler mi_funcion.handler --zip-file fileb://funcion.zip
```

Actualizar código de una función

```
aws lambda update-function-code --function-name MiFuncion --zip-file fileb://nueva-funcion.zip
```

Invocar función con payload

```
aws lambda invoke --function-name MiFuncion --payload '{"key": "value"}' output.json
```

Ver logs en tiempo real de una función Lambda

```
aws logs tail /aws/lambda/MiFuncion --follow
```

Listar triggers de una función

```
aws lambda list-event-source-mappings --function-name MiFuncion
```

Containers

7. ECS (Elastic Container Service)

Listar clusters de ECS

```
aws ecs list-clusters
```

Describir un cluster

```
aws ecs describe-clusters --clusters MiCluster
```

Listar servicios en un cluster

```
aws ecs list-services --cluster MiCluster
```

Describir un servicio

```
aws ecs describe-services --cluster MiCluster --services MiServicio
```

Listar tareas en un cluster

```
aws ecs list-tasks --cluster MiCluster
```

Describir una tarea específica

```
aws ecs describe-tasks --cluster MiCluster --tasks arn:aws:ecs:region:account:task/id
```

Actualizar número de tareas de un servicio

```
aws ecs update-service --cluster MiCluster --service MiServicio --desired-count 3
```

Crear un cluster de ECS

```
aws ecs create-cluster --cluster-name NuevoCluster
```

Conectarse a un contenedor en ejecución (ECS Exec)

```
aws ecs execute-command --cluster MiCluster --task task-id --container mi-container --interactive --command "/bin/bash"
```

8. ECR (Elastic Container Registry)

Listar repositorios

```
aws ecr describe-repositories
```

Ver imágenes en un repositorio

```
aws ecr list-images --repository-name mi-repo
```

Obtener detalles de una imagen específica

```
aws ecr describe-images --repository-name mi-repo --image-ids imageTag=latest
```

Crear un repositorio ECR

```
aws ecr create-repository --repository-name mi-repo
```

Autenticarse en ECR para Docker

```
aws ecr get-login-password --region us-east-1 | docker login --username AWS --password-stdin 123456789012.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com
```

Eliminar una imagen

```
aws ecr batch-delete-image --repository-name mi-repo --image-ids imageTag=v1.0
```

Storage

9. S3 (Simple Storage Service)

Listar todos los buckets

```
aws s3 ls
```

Listar objetos en un bucket

```
aws s3 ls s3://mi-bucket
```

Listar recursivamente con tamaño legible y total

```
aws s3 ls s3://mi-bucket --recursive --human-readable --summarize
```

Crear un nuevo bucket

```
aws s3 mb s3://mi-nuevo-bucket
```

Eliminar un bucket y su contenido

```
aws s3 rb s3://mi-bucket --force
```

Copiar archivo local a S3

```
aws s3 cp archivo.txt s3://mi-bucket/
```

Descargar archivo de S3 a local

```
aws s3 cp s3://mi-bucket/archivo.txt ./
```

Sincronizar directorio local con S3

```
aws s3 sync ./directorio s3://mi-bucket/
```

Eliminar un objeto

```
aws s3 rm s3://mi-bucket/archivo.txt
```

Generar URL pre-firmada (1 hora)

```
aws s3 presign s3://mi-bucket/archivo.txt --expires-in 3600
```

Verificar estado de versionamiento

```
aws s3api get-bucket-versioning --bucket mi-bucket
```

10. EBS (Elastic Block Store)

Listar todos los volúmenes EBS

```
aws ec2 describe-volumes
```

Listar volúmenes en formato tabla

```
aws ec2 describe-volumes --query "Volumes[*].[VolumeId,Size,State,AvailabilityZone]" --output table
```

Ver estado de los volúmenes

```
aws ec2 describe-volume-status
```

Crear snapshot de un volumen

```
aws ec2 create-snapshot --volume-id vol-0123456789abcdef0 --description "Backup diario"
```

Listar snapshots propios

```
aws ec2 describe-snapshots --owner-ids self
```

```
# Crear volumen de 100GB gp3
```

```
aws ec2 create-volume --availability-zone us-east-1a --size 100 --volume-type gp3
```

Database

11. RDS (Relational Database Service)

Listar instancias RDS

```
aws rds describe-db-instances
```

Ver estado y endpoint de una instancia

```
aws rds describe-db-instances --db-instance-identifier mi-db --query  
"DBInstances[0].[DBInstanceStatus,Endpoint.Address]"
```

Iniciar una instancia RDS

```
aws rds start-db-instance --db-instance-identifier mi-db
```

Detener una instancia RDS

```
aws rds stop-db-instance --db-instance-identifier mi-db
```

Reiniciar una instancia RDS

```
aws rds reboot-db-instance --db-instance-identifier mi-db
```

Crear snapshot manual

```
aws rds create-db-snapshot --db-instance-identifier mi-db --db-snapshot-identifier mi-snapshot
```

Listar snapshots de una instancia

```
aws rds describe-db-snapshots --db-instance-identifier mi-db
```

Descargar logs de error

```
aws rds download-db-log-file-portion --db-instance-identifier mi-db --log-file-name  
error/mysql-error.log --starting-token 0
```

12. DynamoDB

Listar tablas de DynamoDB

```
aws dynamodb list-tables
```

Describir una tabla

```
aws dynamodb describe-table --table-name MiTabla
```

Escanear tabla (máx 10 items)

```
aws dynamodb scan --table-name MiTabla --max-items 10
```

Obtener un item por clave

```
aws dynamodb get-item --table-name MiTabla --key '{"Id": {"S": "123"}}'
```

Insertar un item

```
aws dynamodb put-item --table-name MiTabla --item '{"Id": {"S": "123"}, "Nombre": {"S":  
"Test"}}'
```

Consultar por clave de partición

```
aws dynamodb query --table-name MiTabla --key-condition-expression "Id = :id" --expression-  
attribute-values '":{"id": {"S": "123"}}'
```

Eliminar un item

```
aws dynamodb delete-item --table-name MiTabla --key '{"Id": {"S": "123"}}'
```


Networking

13. VPC (Virtual Private Cloud)

Listar VPCs

```
aws ec2 describe-vpcs
```

Listar VPCs con nombre y CIDR

```
aws ec2 describe-vpcs --query "Vpcs[*].[VpcId,CidrBlock,Tags[?Key=='Name'].Value|[0]]" --output table
```

Listar subnets

```
aws ec2 describe-subnets
```

Listar subnets de una VPC específica

```
aws ec2 describe-subnets --filters "Name=vpc-id,Values=vpc-0123456789abcdef0"
```

Listar tablas de rutas de una VPC

```
aws ec2 describe-route-tables --filters "Name=vpc-id,Values=vpc-0123456789abcdef0"
```

Listar Internet Gateways

```
aws ec2 describe-internet-gateways
```

Listar NAT Gateways

```
aws ec2 describe-nat-gateways
```

Listar interfaces de red (ENIs)

```
aws ec2 describe-network-interfaces
```

Listar NACLs de una VPC

```
aws ec2 describe-network-acls --filters "Name=vpc-id,Values=vpc-0123456789abcdef0"
```

14. ELB (Elastic Load Balancing)

Listar Application/Network Load Balancers

```
aws elbv2 describe-load-balancers
```

Listar Classic Load Balancers

```
aws elb describe-load-balancers
```

Listar Target Groups

```
aws elbv2 describe-target-groups
```

Ver salud de targets en un Target Group

```
aws elbv2 describe-target-health --target-group-arn
arn:aws:elasticloadbalancing:region:account:targetgroup/mi-tg/123
```

Listar Listeners de un ALB

```
aws elbv2 describe-listeners --load-balancer-arn
arn:aws:elasticloadbalancing:region:account:loadbalancer/app/mi-alb/123
```

Ver salud de instancias en CLB

```
aws elb describe-instance-health --load-balancer-name mi-clb
```

15. Route 53

Listar zonas hospedadas

```
aws route53 list-hosted-zones
```

Listar registros DNS de una zona

```
aws route53 list-resource-record-sets --hosted-zone-id Z0123456789ABCDEFGHIJ
```

Obtener detalles de una zona

```
aws route53 get-hosted-zone --id Z0123456789ABCDEFGHIJ
```

Listar health checks

```
aws route53 list-health-checks
```

Ver estado de un health check

```
aws route53 get-health-check-status --health-check-id check-id
```

Crear/actualizar registros DNS desde archivo JSON

```
aws route53 change-resource-record-sets --hosted-zone-id Z0123456789ABCDEFGHIJ --change-batch file://cambios.json
```

16. CloudFront

Listar distribuciones CloudFront

```
aws cloudfront list-distributions
```

Ver detalles de una distribución

```
aws cloudfront get-distribution --id E1234567890ABC
```

Invalidar caché completa

```
aws cloudfront create-invalidation --distribution-id E1234567890ABC --paths "/*"
```

Invalidar paths específicos

```
aws cloudfront create-invalidation --distribution-id E1234567890ABC --paths "/images/*" "/css/*"
```

Listar invalidaciones

```
aws cloudfront list-invalidations --distribution-id E1234567890ABC
```

Security & Identity

17. IAM (Identity and Access Management)

Listar usuarios

```
aws iam list-users
```

Listar roles

```
aws iam list-roles
```

Listar grupos

```
aws iam list-groups
```

Listar políticas personalizadas

```
aws iam list-policies --scope Local
```

Obtener detalles de un usuario

```
aws iam get-user --user-name mi-usuario
```

Listar políticas adjuntas a un usuario

```
aws iam list-attached-user-policies --user-name mi-usuario
```

Listar políticas adjuntas a un rol

```
aws iam list-attached-role-policies --role-name mi-rol
```

Crear un usuario

```
aws iam create-user --user-name nuevo-usuario
```

Adjuntar política a usuario

```
aws iam attach-user-policy --user-name mi-usuario --policy-arn  
arn:aws:iam::aws:policy/ReadOnlyAccess
```

Crear access key para usuario

```
aws iam create-access-key --user-name mi-usuario
```

Listar access keys de un usuario

```
aws iam list-access-keys --user-name mi-usuario
```

18. Secrets Manager

Listar secretos

```
aws secretsmanager list-secrets
```

Obtener valor de un secreto

```
aws secretsmanager get-secret-value --secret-id mi-secreto
```

Obtener solo el valor del secreto

```
aws secretsmanager get-secret-value --secret-id mi-secreto --query SecretString --output text
```

Crear un secreto

```
aws secretsmanager create-secret --name mi-secreto --secret-string  
'{"user":"admin","pass":"123"}'
```

Actualizar un secreto

```
aws secretsmanager update-secret --secret-id mi-secreto --secret-string  
'{"user":"admin","pass":"456"}'
```

Rotar un secreto

```
aws secretsmanager rotate-secret --secret-id mi-secreto
```

19. CloudTrail

Listar trails

```
aws cloudtrail describe-trails
```

Ver estado de un trail

```
aws cloudtrail get-trail-status --name mi-trail
```

Iniciar logging

```
aws cloudtrail start-logging --name mi-trail
```

Detener logging

```
aws cloudtrail stop-logging --name mi-trail
```

Buscar eventos de Login en consola

```
aws cloudtrail lookup-events --lookup-attributes  
AttributeKey=EventName,AttributeValue=ConsoleLogin --max-results 10
```

Messaging & Integration

20. SNS (Simple Notification Service)

Listar tópicos SNS

```
aws sns list-topics
```

Ver suscriptores de un tópico

```
aws sns list-subscriptions-by-topic --topic-arn arn:aws:sns:region:account:mi-topico
```

Crear un tópico

```
aws sns create-topic --name mi-topico
```

Suscribirse email a un tópico

```
aws sns subscribe --topic-arn arn:aws:sns:region:account:mi-topico --protocol email --notification-endpoint mi@email.com
```

Publicar mensaje en un tópico

```
aws sns publish --topic-arn arn:aws:sns:region:account:mi-topico --message "Mensaje de prueba"
```

Publicar mensaje JSON desde archivo

```
aws sns publish --topic-arn arn:aws:sns:region:account:mi-topico --message file://mensaje.json --message-structure json
```

21. SQS (Simple Queue Service)

Listar colas

```
aws sqs list-queues
```

Ver atributos de una cola

```
aws sqs get-queue-attributes --queue-url https://sqs.region.amazonaws.com/account/mi-cola --attribute-names All
```

Crear una cola estándar

```
aws sqs create-queue --queue-name mi-cola
```

Crear una cola FIFO

```
aws sqs create-queue --queue-name mi-cola.fifo --attributes FifoQueue=true
```

Enviar mensaje

```
aws sqs send-message --queue-url https://sqs.region.amazonaws.com/account/mi-cola --message-body "Hola Mundo"
```

Recibir hasta 5 mensajes

```
aws sqs receive-message --queue-url https://sqs.region.amazonaws.com/account/mi-cola --max-number-of-messages 5
```

Eliminar mensaje procesado

```
aws sqs delete-message --queue-url https://sqs.region.amazonaws.com/account/mi-cola --receipt-handle <handle>
```

Purgar todos los mensajes de una cola

```
aws sqs purge-queue --queue-url https://sqs.region.amazonaws.com/account/mi-cola
```

22. EventBridge

Listar buses de eventos

```
aws events list-event-buses
```

Listar reglas

```
aws events list-rules
```

Describir una regla

```
aws events describe-rule --name mi-regla
```

Listar targets de una regla

```
aws events list-targets-by-rule --rule mi-regla
```

Enviar evento personalizado

```
aws events put-events --entries '[{"Source":"mi-app","DetailType":"test","Detail":{"{}}}]'
```

Habilitar una regla

```
aws events enable-rule --name mi-regla
```

Deshabilitar una regla

```
aws events disable-rule --name mi-regla
```

23. API Gateway

Listar REST APIs

```
aws apigateway get-rest-apis
```

Listar HTTP/WebSocket APIs (v2)

```
aws apigatewayv2 get-apis
```

Listar stages de una API

```
aws apigateway get-stages --rest-api-id abc123
```

Listar deployments

```
aws apigateway get-deployments --rest-api-id abc123
```

Crear deployment en stage

```
aws apigateway create-deployment --rest-api-id abc123 --stage-name prod
```

Ver uso de un API key

```
aws apigateway get-usage --usage-plan-id plan123 --key-id key123 --start-date 2025-01-01 --end-date 2025-01-31
```

Monitoring & Management

24. CloudWatch

Listar métricas de EC2

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace AWS/EC2
```

Listar alarmas

```
aws cloudwatch describe-alarms
```

Listar solo alarmas en estado ALARM

```
aws cloudwatch describe-alarms --state-value ALARM
```

Obtener estadísticas de CPU

```
aws cloudwatch get-metric-statistics --namespace AWS/EC2 --metric-name CPUUtilization --dimensions Name=InstanceId,Value=i-123 --start-time 2025-01-01T00:00:00Z --end-time 2025-01-02T00:00:00Z --period 3600 --statistics Average
```

Crear alarma de CPU

```
aws cloudwatch put-metric-alarm --alarm-name cpu-alta --metric-name CPUUtilization --namespace AWS/EC2 --statistic Average --period 300 --threshold 80 --comparison-operator GreaterThanThreshold --dimensions Name=InstanceId,Value=i-123 --evaluation-periods 2 --alarm-actions arn:aws:sns:region:account:mi-topico
```

Listar Log Groups

```
aws logs describe-log-groups
```

Ver logs en tiempo real

```
aws logs tail /aws/lambda/MiFuncion --follow
```

Filtrar logs por patrón

```
aws logs filter-log-events --log-group-name /aws/lambda/MiFuncion --filter-pattern "ERROR"
```

25. Systems Manager (SSM)

Listar instancias administradas por SSM

```
aws ssm describe-instance-information
```

Obtener parámetro (con descifrado)

```
aws ssm get-parameter --name /mi-app/config --with-decryption
```

Obtener parámetros por path

```
aws ssm get-parameters-by-path --path /mi-app/ --recursive
```

Crear parámetro

```
aws ssm put-parameter --name /mi-app/nuevo --value "valor" --type String
```

Crear parámetro cifrado

```
aws ssm put-parameter --name /mi-app/secreto --value "valor" --type SecureString
```

Iniciar sesión SSH vía SSM (Session Manager)

```
aws ssm start-session --target i-0123456789abcdef0
```

Ejecutar comando remoto


```
aws ssm send-command --document-name "AWS-RunShellScript" --targets "Key=instanceids,Values=i-123" --parameters commands="echo hola"
```

Listar comandos ejecutados

```
aws ssm list-commands
```

Infrastructure as Code

26. CloudFormation

Listar stacks activos

```
aws cloudformation list-stacks --stack-status-filter CREATE_COMPLETE UPDATE_COMPLETE
```

Describir un stack

```
aws cloudformation describe-stacks --stack-name MiStack
```

Ver eventos de un stack

```
aws cloudformation describe-stack-events --stack-name MiStack
```

Ver recursos de un stack

```
aws cloudformation describe-stack-resources --stack-name MiStack
```

Validar sintaxis de template

```
aws cloudformation validate-template --template-body file://template.yaml
```

Crear stack desde archivo

```
aws cloudformation create-stack --stack-name NuevoStack --template-body file://template.yaml --parameters ParameterKey=Env,ParameterValue=prod
```

Actualizar un stack

```
aws cloudformation update-stack --stack-name MiStack --template-body file://template.yaml
```

Eliminar un stack

```
aws cloudformation delete-stack --stack-name MiStack
```

Obtener template de un stack existente

```
aws cloudformation get-template --stack-name MiStack
```

AI/ML Services

27. Bedrock (Generative AI)

Listar modelos fundacionales disponibles

```
aws bedrock list-foundation-models
```

Obtener detalles de un modelo

```
aws bedrock get-foundation-model --model-identifier anthropic.claude-3-sonnet-20240229-v1:0
```

Invocar modelo (ejemplo básico)

```
aws bedrock-runtime invoke-model --model-id anthropic.claude-3-sonnet-20240229-v1:0 --content-type application/json --body '{"prompt": "Hola"}' output.json
```

Listar modelos personalizados

```
aws bedrock list-custom-models
```

Listar trabajos de personalización

```
aws bedrock list-model-customization-jobs
```

Cost Management

28. Cost Explorer

Obtener costos del mes

```
aws ce get-cost-and-usage --time-period Start=2025-01-01,End=2025-01-31 --granularity MONTHLY --metrics BlendedCost
```

Costos diarios agrupados por servicio

```
aws ce get-cost-and-usage --time-period Start=2025-01-01,End=2025-01-31 --granularity DAILY --metrics UnblendedCost --group-by Type=DIMENSION,Key=SERVICE
```

Pronóstico de costos del próximo mes

```
aws ce get-cost-forecast --time-period Start=2025-02-01,End=2025-02-28 --metric BLENDED_COST --granularity MONTHLY
```

Ver utilización de reservas

```
aws ce get-reservation-utilization --time-period Start=2025-01-01,End=2025-01-31
```

Listar presupuestos configurados

```
aws budgets describe-budgets --account-id 123456789012
```

Tips y Mejores Prácticas

Opciones Globales Útiles

- `--debug` — Activar modo debug para troubleshooting
- `--profile nombre` — Usar un perfil específico de credenciales
- `--region us-west-2` — Especificar región
- `--output json|text|table|yaml` — Cambiar formato de salida
- `--query` — Filtrar resultados con JMESPath
- `--dry-run` — Verificar permisos sin ejecutar (EC2)
- `--no-paginate` — Desactivar paginación automática

Herramientas Complementarias

- `jq` — Procesador JSON de línea de comandos
- `aws help` — Documentación integrada (ej: `aws ec2 help`)
- `Tab completion` — Autocompletado (configurar con `aws_completer`)

Verificación Inicial Recomendada

Antes de trabajar con AWS CLI, siempre verifica tu identidad y configuración:

```
# Verificar quién soy (cuenta, usuario/rol, ARN)
```

```
aws sts get-caller-identity
```

```
# Ver configuración activa actual
```

```
aws configure list
```