

Servicio	¿Qué hace?	Ventajas principales	Buenas prácticas	Puertos / Notas
EC2 (Elastic Compute Cloud)	Servidores virtuales en la nube (VMs).	Flexibilidad, escalabilidad, control total del SO.	Usar <i>tags</i> para organización, roles IAM en vez de claves de acceso, aplicar Security Groups mínimos.	SSH (22), HTTP (80), HTTPS (443), otros según app.
EBS (Elastic Block Store)	Almacenamiento en bloques persistente para EC2.	Persistente, snapshots, escalable.	Hacer snapshots periódicos, elegir tipo de volumen correcto (gp3 vs io1).	Montado en la instancia como disco.
EFS (Elastic File System)	Almacenamiento de archivos compartido (NFS).	Escalable automáticamente, accesible por varias instancias.	Usar Access Points, no exponer públicamente, habilitar SGs internos.	NFS (2049).
S3 (Simple Storage Service)	Almacenamiento de objetos (archivos).	Escalable, económico, versionado, integración con otros servicios.	Activar versioning, cifrado SSE, limitar acceso público.	Acceso vía API/HTTPS.

S3 Web Hosting	Hosting de sitios estáticos en un bucket S3.	Bajo coste, sin servidores.	Configurar permisos públicos con cuidado, usar CloudFront para CDN.	HTTP/HTTPS.
RDS (Relational Database Service)	Base de datos gestionada (MySQL, PostgreSQL, etc.).	Alta disponibilidad (Multi-AZ), backups automáticos, escalado.	No exponer públicamente, usar subnets privadas, parameter & subnet groups.	MySQL (3306), PostgreSQL (5432).
ElastiCache	Cache en memoria gestionada (Redis/Memcached).	Reduce latencia y carga de DB.	Usar SG privados, dimensionar correctamente, eliminar si no se usa.	Memcached: 11211, Redis: 6379.
Amazon MQ	Broker de mensajería gestionado (RabbitMQ/ActiveMQ).	Comunicación asíncrona, alta disponibilidad gestionada.	Mantener privado en VPC, guardar credenciales seguras, en producción usar clúster.	RabbitMQ: 5672/5671.

Elastic Load Balancer (ALB/NLB/CLB/GWLB)	Distribuye tráfico entre instancias o servicios.	Alta disponibilidad, balanceo inteligente, seguridad con SGs.	Usar SG del LB como origen en instancias backend, habilitar health checks.	ALB: HTTP/HTTPS (80/443), NLB: TCP/UDP.
Auto Scaling Group (ASG)	Escala automáticamente instancias EC2.	Optimiza costes, asegura capacidad mínima.	Definir min/max/desired, usar health checks, proteger instancias críticas.	Se asocia a instancias EC2 y LB.
Route 53	DNS gestionado por AWS.	Escalable, soporta registros privados y públicos.	Usar Hosted Zones privadas para comunicación interna, configurar health checks.	Protocolos DNS (53).
CloudFront	CDN para distribuir contenido globalmente.	Menor latencia, HTTPS, integración con WAF.	Configurar certificados ACM, redirección a HTTPS, cacheo adecuado.	HTTP/HTTPS (80/443).
CloudWatch	Monitorización y métricas de AWS.	Alarmas, logs centralizados, escalado automático.	Definir métricas críticas, usar alarmas con SNS, controlar costes de logs.	No aplica.

IAM (Roles, Key Pairs)	Gestión de identidades y accesos.	Acceso seguro, granularidad.	Usar roles en lugar de access keys, aplicar <i>least privilege</i> .	SSH key pairs para EC2.
AWS CLI	Línea de comandos para interactuar con AWS.	Automatización, scripts, integración CI/CD.	No exponer claves, usar perfiles, MFA.	HTTPS.
ACM (AWS Certificate Manager)	Certificados SSL/TLS gestionados.	Gratis, integración con ALB/CloudFront.	Renovación automática, usar HTTPS por defecto.	HTTPS (443).