



AWS services Cheat sheet

Danh sách các dịch vụ AWS chính, hỗ trợ quản lý tài nguyên, ứng dụng, dữ liệu và bảo mật trên đám mây.

Dịch vụ mạng (Networking)

Dịch vụ	Mô tả	Ứng dụng
VPC (Amazon Virtual Private Cloud)	Cung cấp đám mây riêng ảo, cô lập để khởi chạy tài nguyên AWS.	Tạo mạng riêng, subnet, gateway.
Direct Connect	Kết nối mạng chuyên dụng từ mạng nội bộ đến AWS.	Truyền dữ liệu tốc độ cao, ổn định.
Route 53	Dịch vụ DNS có khả năng mở rộng và đăng ký tên miền.	Quản lý DNS, định tuyến traffic.
CloudFront	Phân phối nội dung với độ trễ thấp, tốc độ cao.	CDN cho website, video streaming.

Dịch vụ tính toán (Compute)

Dịch vụ	Mô tả	Ứng dụng
EC2 (Elastic Compute Cloud)	Cung cấp tài nguyên tính toán có thể thay đổi kích thước.	Chạy máy ảo, ứng dụng web.
Elastic Beanstalk	Container ứng dụng để triển khai và quản lý ứng dụng.	Triển khai ứng dụng nhanh, tự động mở rộng.
Lambda	Chạy mã theo sự kiện, tự động quản lý tài nguyên.	Xử lý sự kiện, serverless app.
EC2 Container Service (ECS)	Chạy và quản lý container Docker trên cụm EC2.	Ứng dụng microservices.
GameLift	Triển khai và mở rộng game multiplayer dựa trên phiên.	Game online không chi phí ban đầu.

Dịch vụ lưu trữ (Storage)

Dịch vụ	Mô tả	Ứng dụng
S3 (Simple Storage Service)	Lưu trữ và truy xuất dữ liệu bất kỳ dung lượng.	Lưu trữ file, backup.
Elastic File System (EFS)	Dịch vụ lưu trữ file cho EC2.	Chia sẻ file giữa các instance.
Glacier	Lưu trữ chi phí thấp, bền vững cho dữ liệu lưu trữ.	Lưu trữ dài hạn, backup.
Storage Gateway	Tích hợp môi trường tại chỗ với lưu trữ đám mây.	Backup, khôi phục thảm họa.
Import/Export Snowball	Di chuyển dữ liệu lớn vào/ra AWS bằng thiết bị vật lý.	Chuyển dữ liệu offline.

Dịch vụ di động (Mobile Services)

Dịch vụ	Mô tả	Ứng dụng
Mobile Hub	Xây dựng, thử nghiệm, giám sát ứng dụng di động.	Phát triển app nhanh.
Device Farm	Kiểm tra ứng dụng trên điện thoại/thiết bị thực.	Cải thiện chất lượng app.
Mobile Analytics	Thu thập, trực quan hóa dữ liệu sử dụng ứng dụng.	Phân tích hành vi người dùng.

Cognito	Quản lý danh tính và đồng bộ dữ liệu người dùng.	Đăng nhập, đồng bộ app.
---------	--	-------------------------

Dịch vụ bảo mật (Security)

Dịch vụ	Mô tả	Ứng dụng
IAM (Identity and Access Management)	Kiểm soát truy cập dịch vụ và tài nguyên AWS.	Quản lý quyền người dùng.
Inspector	Phân tích ứng dụng để tìm lỗ hổng bảo mật.	Kiểm tra bảo mật app.
Certificate Manager	Quản lý và triển khai chứng chỉ SSL/TLS.	Bảo mật website.
Directory Service	Cung cấp thư mục quản lý trên đám mây.	Quản lý danh tính doanh nghiệp.
WAF (Web Application Firewall)	Bảo vệ ứng dụng web khỏi tấn công như SQL injection.	Lọc lưu lượng web.

Dịch vụ quản lý và giám sát (Management & Monitoring)

Dịch vụ	Mô tả	Ứng dụng
CloudWatch	Giám sát tài nguyên và ứng dụng.	Theo dõi hiệu suất, log.
Config	Lưu danh sách tài nguyên, lịch sử cấu hình.	Kiểm tra thay đổi cấu hình.
CloudTrail	Ghi lại các cuộc gọi API để tăng khả năng quan sát.	Kiểm tra hoạt động người dùng.
Trusted Advisor	Kiểm tra môi trường AWS để tối ưu chi phí, bảo mật.	Cải thiện hiệu suất hệ thống.

Dịch vụ DevOps (DevOps Tools)

Dịch vụ	Mô tả	Ứng dụng
CloudFormation	Tạo và cập nhật tài nguyên AWS theo mẫu.	Tự động hóa hạ tầng.
OpsWorks	Nền tảng DevOps để quản lý ứng dụng.	Quản lý ứng dụng phức tạp.
CodeCommit	Dịch vụ quản lý mã nguồn với Git.	Lưu trữ repository riêng.
CodeDeploy	Tự động hóa triển khai mã nguồn.	Triển khai ứng dụng không downtime.
CodePipeline	Dịch vụ CI/CD để phát hành phần mềm.	Tự động hóa quy trình phát triển.
Service Catalog	Quản lý danh mục tài nguyên IT được phê duyệt.	Cung cấp portal cho nhân viên.

Dịch vụ ứng dụng (Application Services)

Dịch vụ	Mô tả	Ứng dụng
SNS (Simple Notification Service)	Gửi thông báo đến người dùng hoặc ứng dụng.	Thông báo push, email.
SQS (Simple Queue Service)	Hàng đợi tin nhắn có khả năng mở rộng cao.	Xử lý tin nhắn bất đồng bộ.
SES (Simple Email Service)	Gửi và nhận email.	Chiến dịch email marketing.
AppStream	Phát ứng dụng nặng từ đám mây đến thiết bị.	Streaming game, phần mềm.
Elastic Transcoder	Chuyển đổi file media trên đám mây.	Chuyển mã video giá rẻ.
API Gateway	Tạo, giám sát và bảo mật API.	Xây dựng API cho ứng dụng.
SWF (Simple Workflow)	Điều phối các bước xử lý trong ứng dụng.	Quản lý quy trình công việc.
CloudSearch	Dịch vụ tìm kiếm quản lý cho website/app.	Tích hợp tìm kiếm vào ứng dụng.

Dịch vụ cơ sở dữ liệu (Database)

Dịch vụ	Mô tả	Ứng dụng
RDS (Relational Database Service)	Quản lý cơ sở dữ liệu quan hệ.	MySQL, PostgreSQL, Oracle.
ElastiCache	Cải thiện hiệu suất với bộ nhớ đệm.	Redis, Memcached.
DynamoDB	Cơ sở dữ liệu NoSQL có khả năng mở rộng.	Ứng dụng thời gian thực.
Redshift	Kho dữ liệu petabyte-scale, chi phí thấp.	Phân tích dữ liệu lớn.
DMS (Database Migration Service)	Di chuyển cơ sở dữ liệu lên đám mây.	Chuyển đổi DB với ít downtime.

Dịch vụ phân tích và dữ liệu lớn (Analytics & Big Data)

Dịch vụ	Mô tả	Ứng dụng
EMR (Elastic MapReduce)	Thực hiện tác vụ big data như phân tích log.	Hadoop, Spark.
Kinesis	Xử lý dữ liệu streaming thời gian thực.	Phân tích dữ liệu trực tiếp.
Data Pipeline	Điều phối workflow dữ liệu định kỳ.	ETL dữ liệu.
Elasticsearch Service	Triển khai và mở rộng Elasticsearch.	Tìm kiếm, phân tích log.
Machine Learning	Xây dựng ứng dụng thông minh.	Dự đoán, phân loại dữ liệu.

Dịch vụ IoT và doanh nghiệp (IoT & Enterprise)

Dịch vụ	Mô tả	Ứng dụng
AWS IoT	Kết nối thiết bị với ứng dụng đám mây.	IoT, nhà thông minh.
WorkSpaces	Dịch vụ máy tính để bàn trên đám mây.	Làm việc từ xa.
WorkDocs	Lưu trữ và chia sẻ tài liệu doanh nghiệp.	Hợp tác nhóm.
WorkMail	Dịch vụ email và lịch quản lý.	Email doanh nghiệp.

Mẹo sử dụng

- **Tích hợp:** Kết hợp S3 với CloudFront để tối ưu phân phối nội dung.
- **Tiết kiệm chi phí:** Dùng Glacier cho dữ liệu ít truy cập, Trusted Advisor để tối ưu hóa.
- **Bảo mật:** Kích hoạt IAM và WAF cho mọi ứng dụng.
- **Tự động hóa:** Sử dụng CloudFormation và CodePipeline cho DevOps.

Xem trực tiếp [AWS services cheat sheet](#)