



# Technology

Introduction

# Digital Transformation

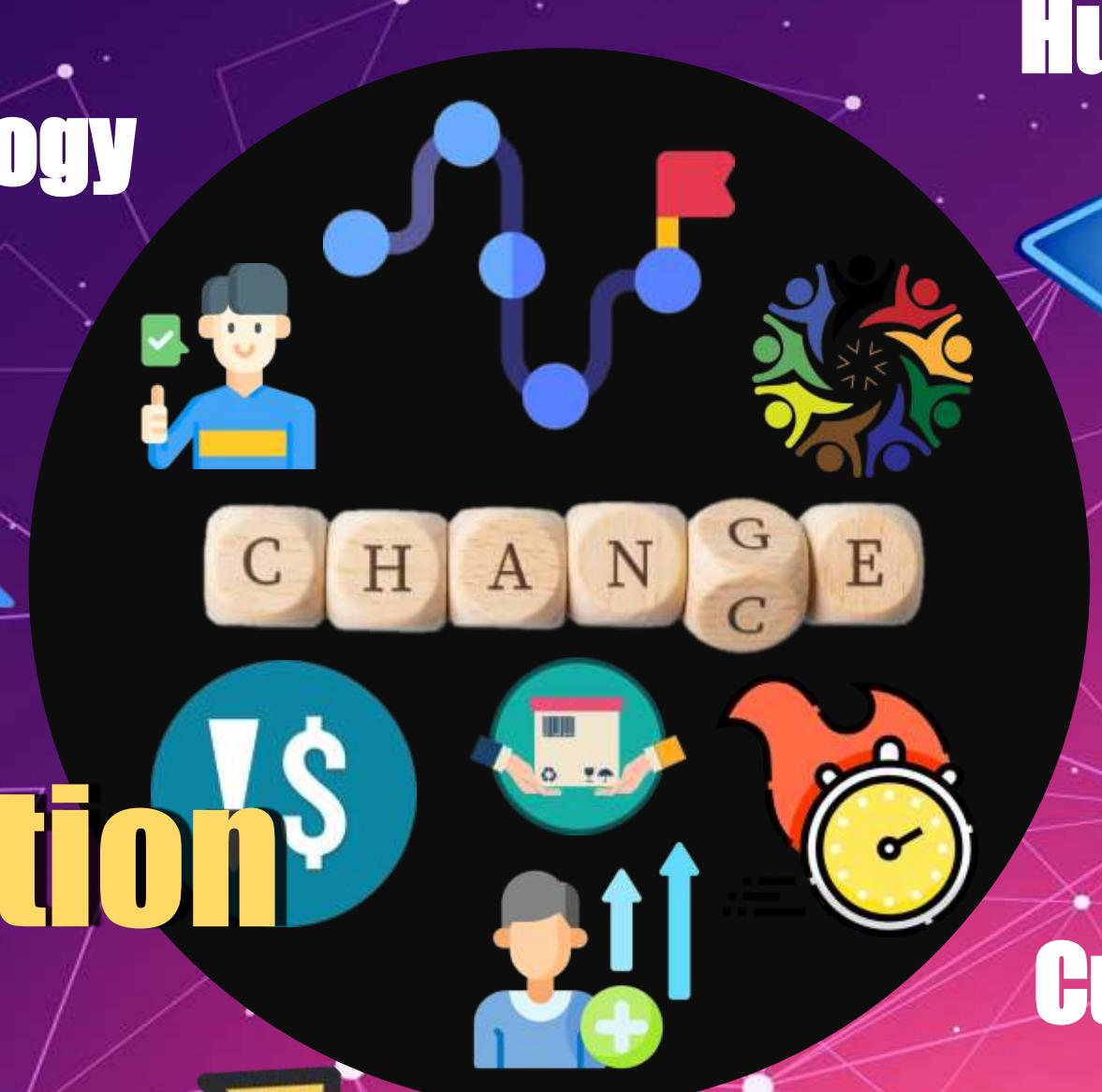
Process

Human

Culture



Amazon Web Service - Training



# THE REASONS



Traditional



New Century



Tiếp  
Cận  
Khách  
Hàng

Sự  
Chọn  
Lựa

Tối  
Ưu  
Hóa



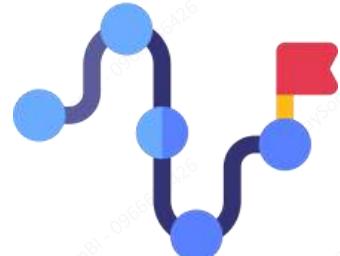
# WHAT WE NEED?



**Digital Transformation – Chuyển đổi số** là quá trình tích hợp các công nghệ kỹ thuật số vào tất cả các lĩnh vực của doanh nghiệp, thay đổi về cơ bản cách bạn vận hành và cung cấp giá trị cho khách hàng.



Con Người



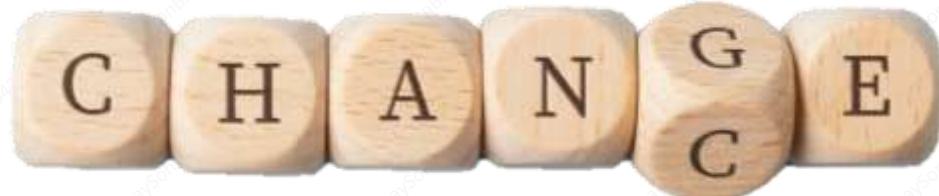
Quy Trình



Công Nghệ



Văn Hóa



New Customer



Satisfaction



Good Product



Cost



Speed



# HOW TO DO?



**Areas of Focus**  
**(Lĩnh vực chủ chốt)**  
nào cần tiến hành  
**chuyển đổi trước**



Go-To-Market



Product/Services  
Offerings



Business  
Operations



Growth  
Strategy

**Areas of Change**  
**(Thay đổi) ở những đối tượng**  
**liên quan đặc biệt là công nghệ**



People



Technology



Process



Culture

**Business Outcome**



Protect your  
Business



Innovate for  
Growth



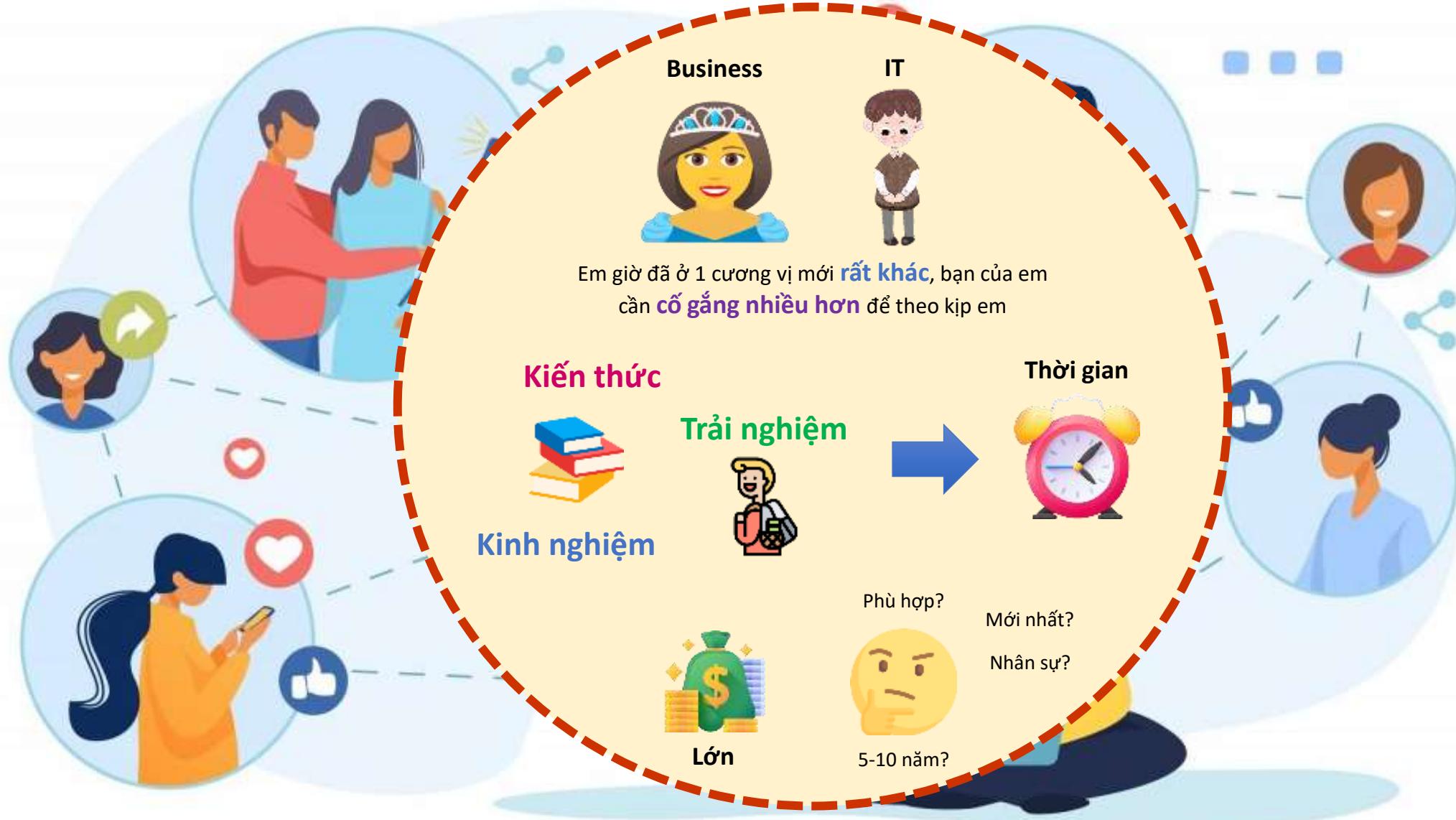
Understand your  
Customer



Optimize your  
Operations



# THE PROBLEMS





Introduction

# Traditional Data Center

Maintainance

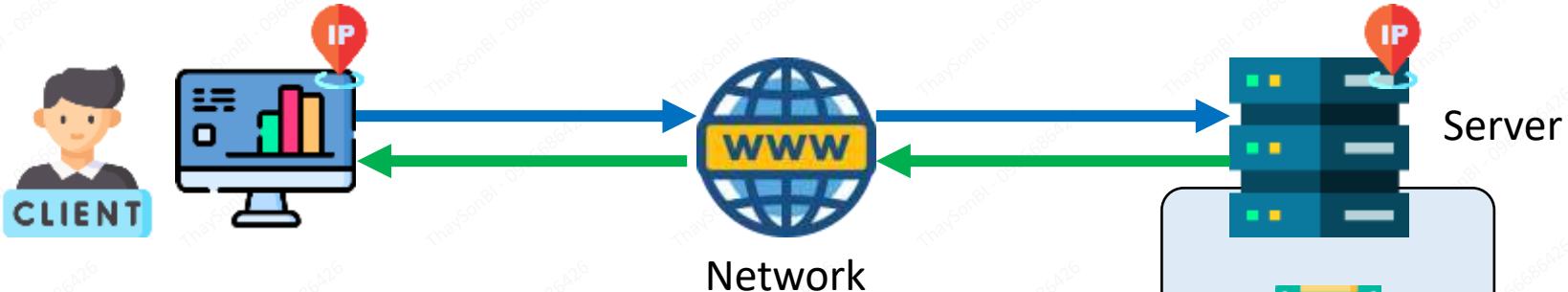
Cost

Resource

Waiting Time

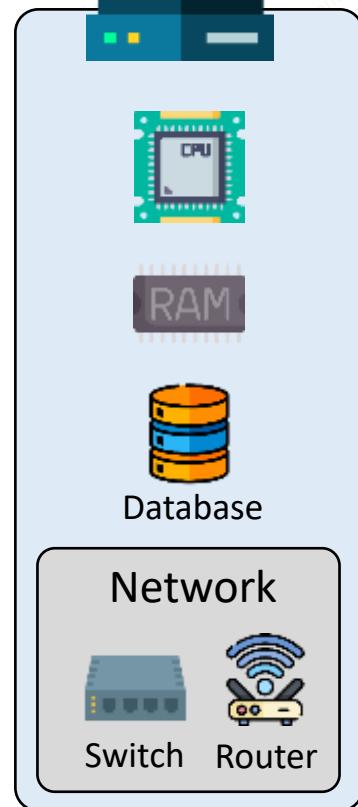


# HOW WEBSITE WORK?



## Quy trình:

- Người dùng thông qua thiết bị thông minh để gửi các gói tin ra mạng internet
- Mạng network gồm các Router, Switch xác minh địa chỉ của người gửi cũng như phân phối các gói tin đến đúng các nơi nhận dựa trên IP của máy chủ
- Server sẽ nhận gói tin và tiến hành xử lý, phản hồi ngược lại client theo phương thức như trên





# TRADITIONAL DATA CENTER

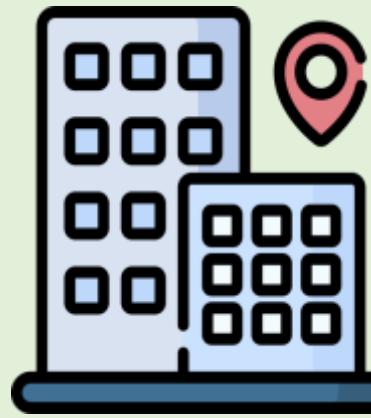


Khi mới thành lập, doanh nghiệp nhỏ thường tận dụng **nhà, garage..**  
Làm nơi đặt máy chủ



Home or Garage

Khi đã phát triển nhiều nhân sự, khách hàng, máy móc hơn thì họ sẽ thuê **office hoặc data center..**  
chuyên nghiệp làm nơi đặt máy chủ



Office



Data Center



➡ Cần 1 giải pháp giúp các vấn đề trên trở nên dễ dàng và nhanh chóng hơn



# Amazon

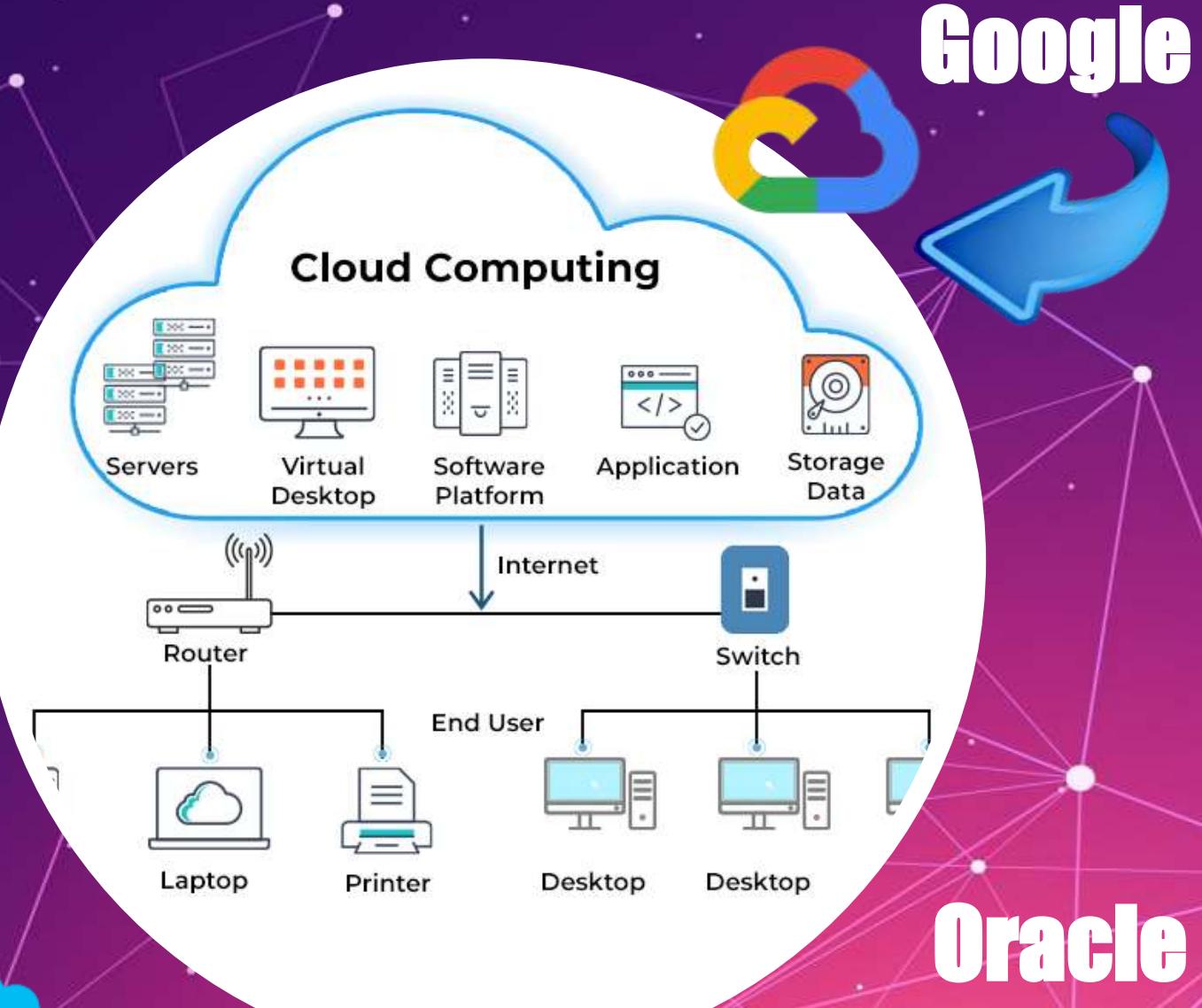


## Introduction

# Cloud Computing



# Microsoft



# Google



# Oracle

Amazon Web Service - Training

# CLOUD COMPUTING



Tài nguyên  
gần như vô hạn

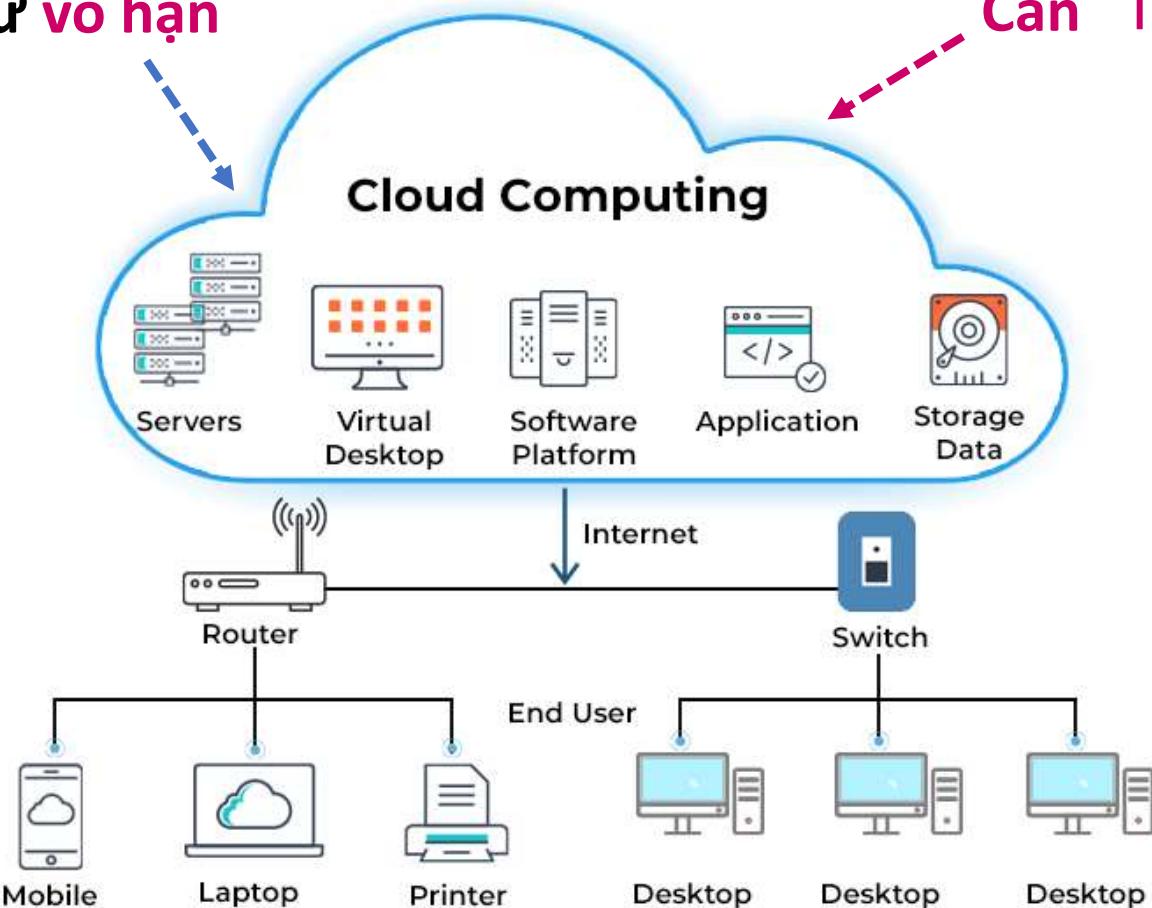
## THUÊ

Không  
Cần

Bảo dưỡng  
Vận hành  
Cập nhật



Google Cloud



IBM Cloud

# 5 CHARACTERISTICS



## On-Demand Self-Service

**Cung cấp** hoặc **chấm dứt** dịch vụ bằng UI/CLI mà không cần con người tương tác

## Broad Network Access

**Truy cập** vào các dịch vụ qua **bất kỳ** mạng và thiết bị nào bằng các **giao thức, phương thức thông dụng**

## Resource Pooling

Dịch vụ **rẻ hơn** và phù hợp với đa dạng bài toán, **quy mô tài chính**

## Rapid Elasticity

Scale **UP(OUT)** và **DOWN (IN)** một cách **tự động** để đáp ứng tải trọng của hệ thống

## Measured Service

**Pay for what you Consume**



Introduction

# Type of Cloud Computing

On-Premise

Multi Cloud

Public

Hybrid





CLOUD  
COMPUTING

# TYPES OF CLOUD COMPUTING



Public  
Cloud



Multi  
Cloud

Hybrid Cloud

Hybrid Cloud

Hybrid Cloud

Private Cloud  
On-Premise



Outpost



Anthos

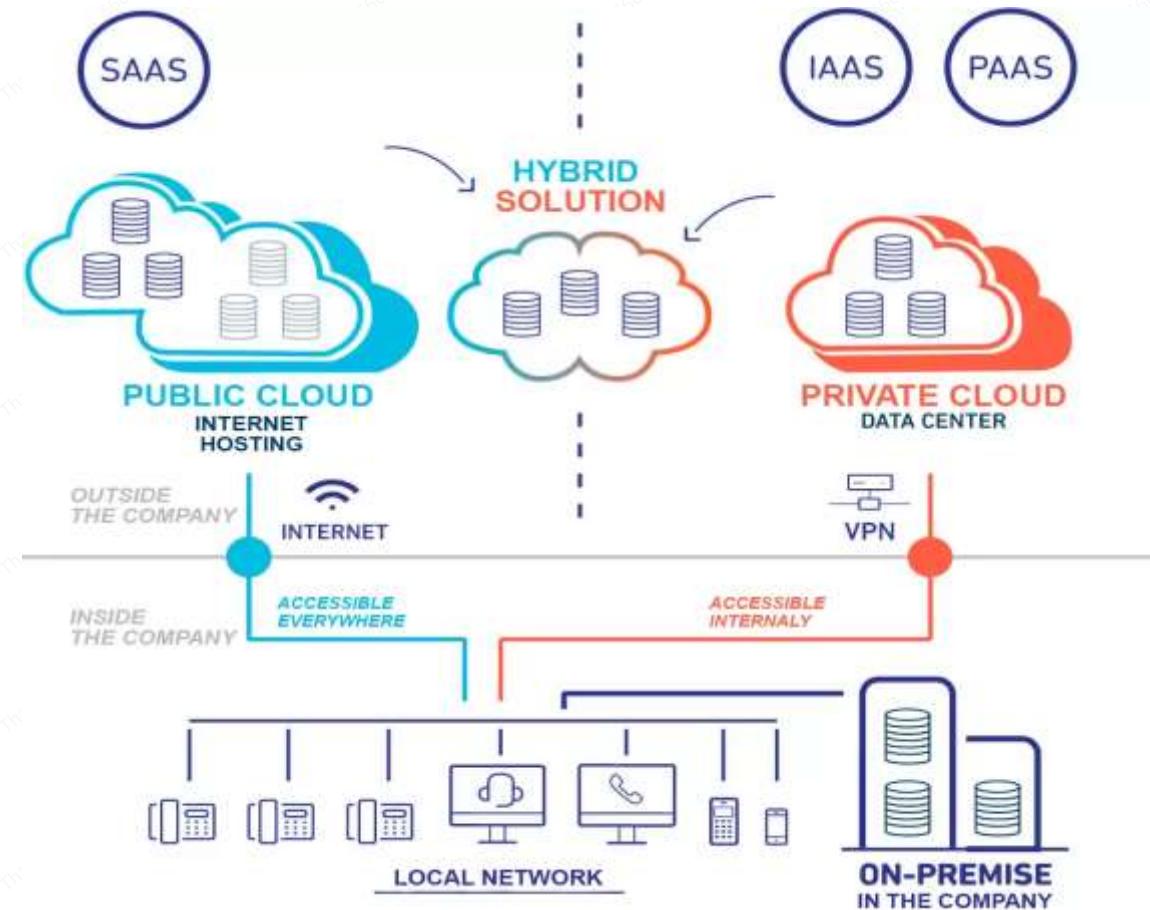
# RIGHT FOR YOU



Development Solution Comparing			
Data	Nhạy cảm	Nhạy cảm	Bình thường
Infrastructure	Có sẵn	Không có sẵn	Không có / Không đủ
Business Scale	Có thể tính toán	Có thể / Khó tính toán	Khó tính toán
First Budget	Cao	Trung bình	Thấp
Human	Có sẵn / Có thể	Ít	Ít
Focus Business	No	Yes	Yes



# HYBRID SOLUTION



**HYBRID CLOUD** là một giải pháp tốt cho cách doanh nghiệp đã phát triển lâu đời với các hệ thống lớn và phức tạp sẵn có.

**Khai thác các dịch vụ đặc thù và lợi ích của Cloud**



**Đảm bảo tính luôn sẵn sàng và đa dạng cho hệ thống**

**Tận dụng tài nguyên vốn có sẵn**



# DEVELOPMENT TYPES



Managed by you

Managed by others

On-premises	Infrastructure as a Service (IaaS)	Platform as a Service (PaaS)	Software as a Service (SaaS)
Applications	Applications	Applications	Applications
Data	Data	Data	Data
Runtime	Runtime	Runtime	Runtime
Middleware	Middleware	Middleware	Middleware
O/S	O/S	O/S	O/S
Virtualization	Virtualization	Virtualization	Virtualization
Servers	Servers	Servers	Servers
Storage	Storage	Storage	Storage
Networking	Networking	Networking	Networking



Cloud  
Computing

Leader

Introduction

# Amazon Web Service



Amazon



TOP1

Amazon Web Service - Training



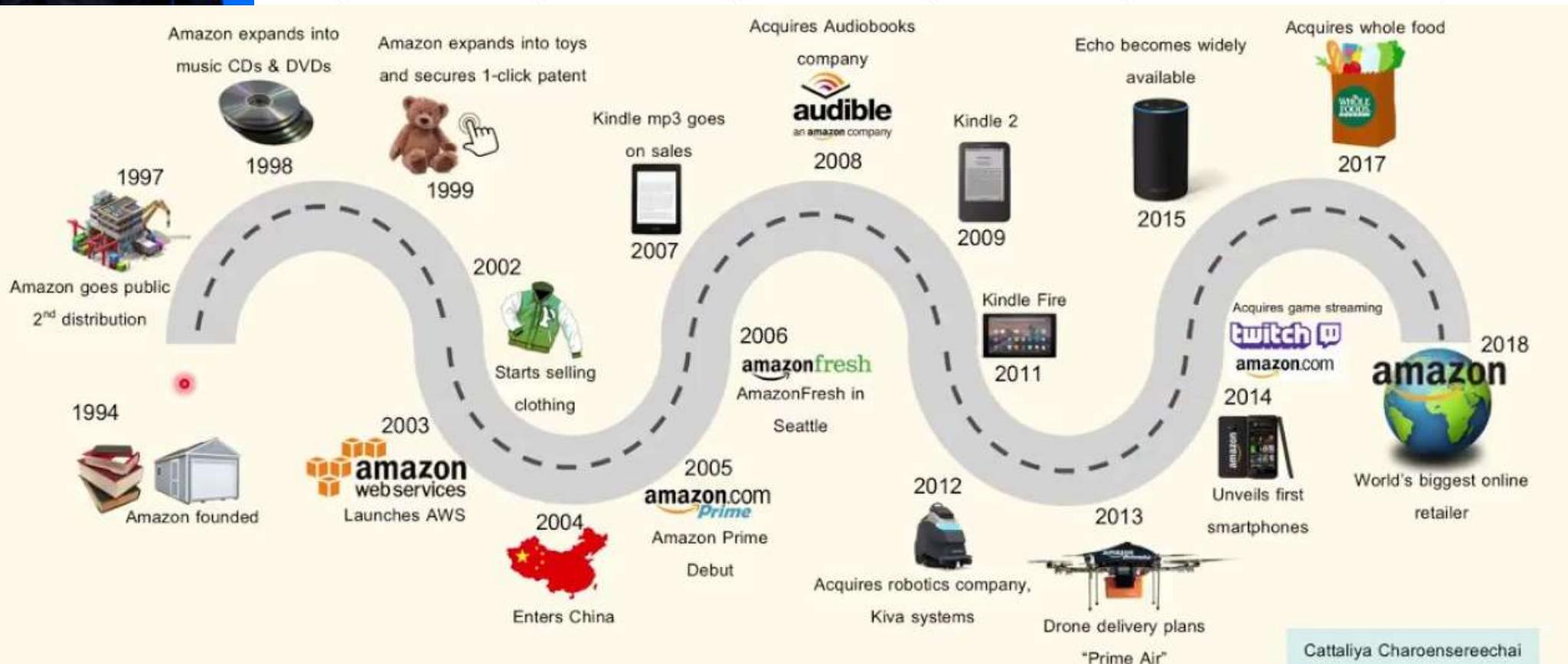
# AMAZON TIMELINE



Amazon được Jeff Bezos khai sinh từ một nhà phân phối sách vào năm 1994 đến nay đã trở thành một gã khổng lồ ở nhiều mảng kinh doanh khác nhau. Vốn hóa Amazon tính đến tháng 2/2022 là khoảng 1600 tỷ \$.



Trong đó, có phần đóng góp không nhỏ đến từ mảng cung cấp dịch vụ Cloud Computing (Amazon Web Services). Mảng kinh doanh này của Amazon hiện đang đứng đầu thị trường.





vs



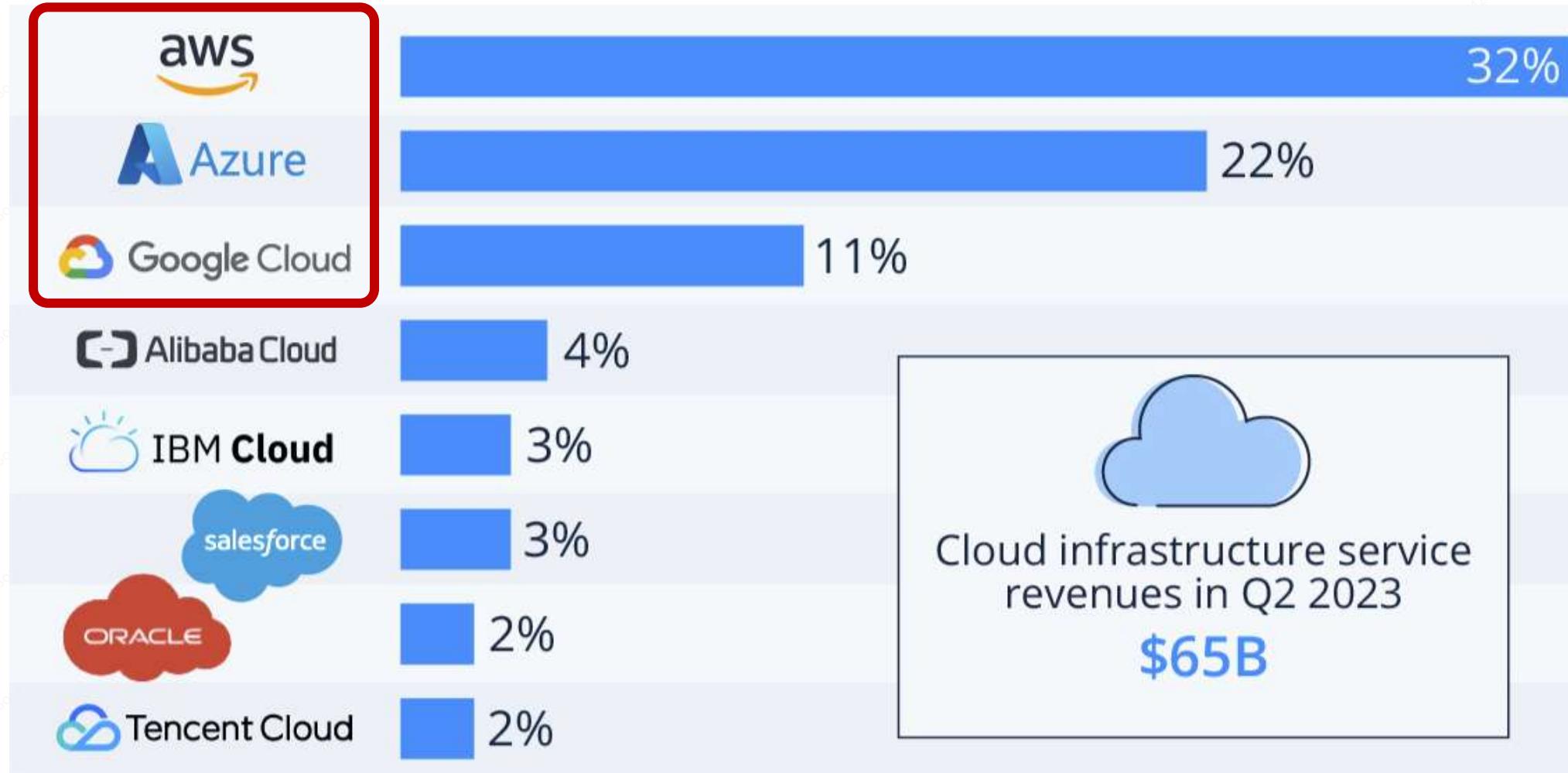
vs



Google Cloud  
Platform

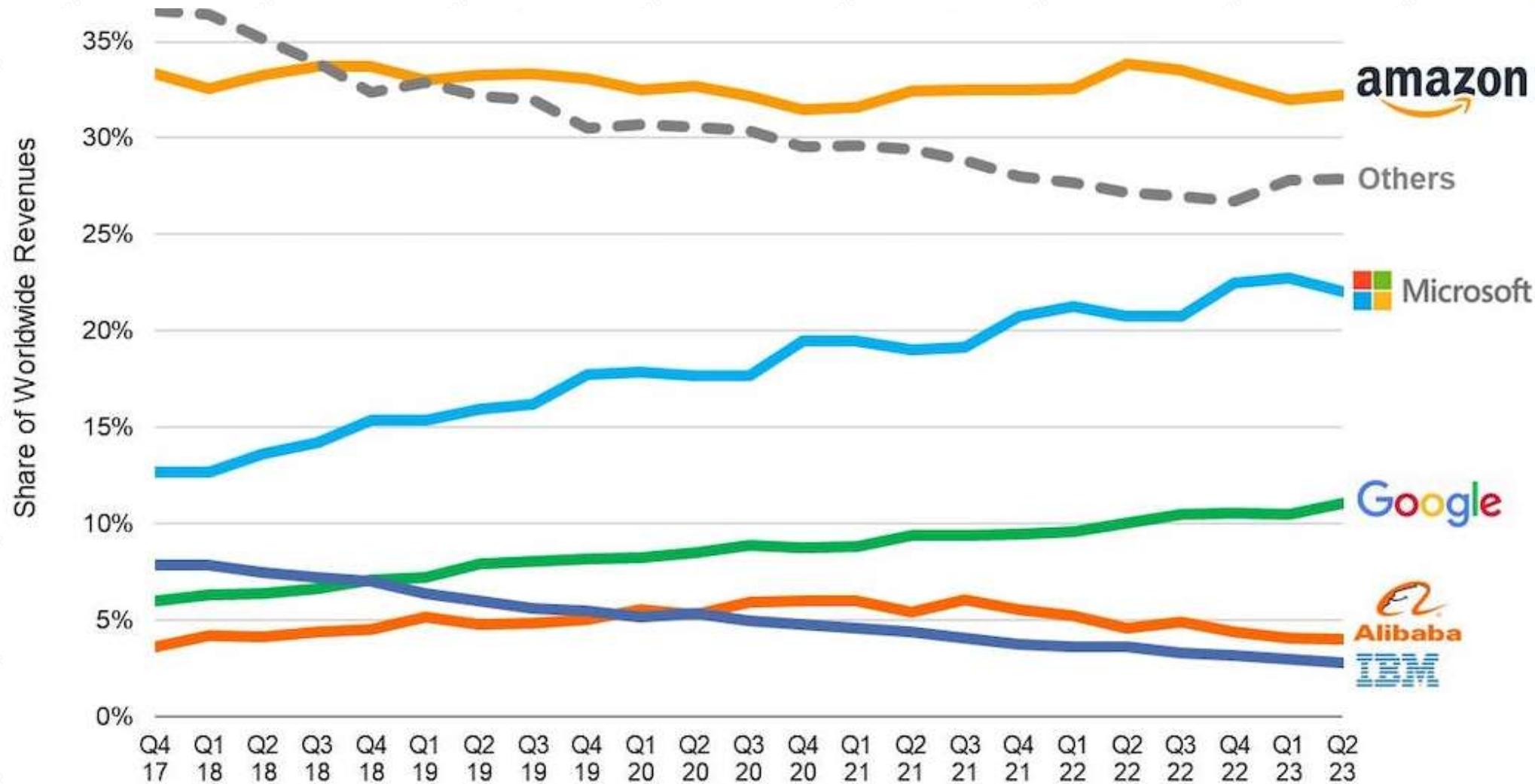


# CLOUD MARKET SHARE





# TREND LINE





**2006**  
**240+** Services



**2009**  
**200+** Products



Google Cloud Platform

**2008**  
**100+** Services



FOUNDATIONAL



\$100

ASSOCIATE



\$150

PROFESSIONAL



\$300

SPECIALTY



\$300

**12 certificates**  
**100~300\$**

**10 certificates**  
**100~200\$**



**50~200\$**

Foundational

Associate

Professional



Cloud Digital Leader



Cloud Engineer



Cloud Architect



Data Engineer



Collaboration Engineer



Cloud Developer



Cloud Security Engineer



Machine Learning Engineer



Cloud DevOps Engineer



Cloud Network Engineer



# AWS Certificate



## Foundation

Introduction

Professional



Specialty

Associate



## Professional

Two years of comprehensive experience designing, operating, and troubleshooting solutions using the AWS Cloud



## Associate

One year of experience solving problems and implementing solutions using the AWS Cloud

## Foundational

Six months of fundamental AWS Cloud and industry knowledge

## Specialty

Technical AWS Cloud experience in the Specialty domain as specified in the exam guide





# CERTIFICATES COMPARING



Những kiến thức nền tảng trên phạm vi rộng các dịch vụ AWS



**Practitioner**

**99\$**

Các kiến thức yêu cầu thực hành nhiều hơn và chi tiết hơn so với Practitioner



**Associate**

**150\$**

Đi sâu và chi tiết hơn cũng như mở rộng ra nhiều dịch vụ hơn so với những kiến thức đã học ở Associate



**Professional**

**300\$**

Gồm 50% speciality skill  
và 50% kỹ năng của  
Professional + Associate



**Speciality  
Subject**

**300\$**



Data Analyst

# Solution Architect

Introduction

# Certificate Learning Path

Dev / Ops



Specialty

Technical AWS Cloud experience in the Specialty domain as specified in the exam guide



AI / ML

Amazon Web Service - Training



## Professional

Two years of comprehensive experience designing, operating, and troubleshooting solutions using the AWS Cloud

3

aws certified  
Solutions Architect  
Professional

3

aws certified  
DevOps Engineer  
Professional

## Associate

One year of experience solving problems and implementing solutions using the AWS Cloud

1

aws certified  
Solutions Architect  
Associate

2

aws certified  
SysOps Administrator  
Associate

2

aws certified  
Developer  
Associate

## Foundational

Six months of fundamental AWS Cloud and industry knowledge

Cloud  
Practitioner

1

aws certified  
Cloud Practitioner

## Specialty

Technical AWS Cloud experience in the Specialty domain as specified in the exam guide

3

aws certified  
Advanced Networking  
Specialty

aws certified  
Security  
Specialty

aws certified  
Machine Learning  
Specialty

aws certified  
Alexa Skill Builder  
Specialty

aws certified  
Data Analytics  
Specialty

aws certified  
Database  
Specialty



# AWS Account

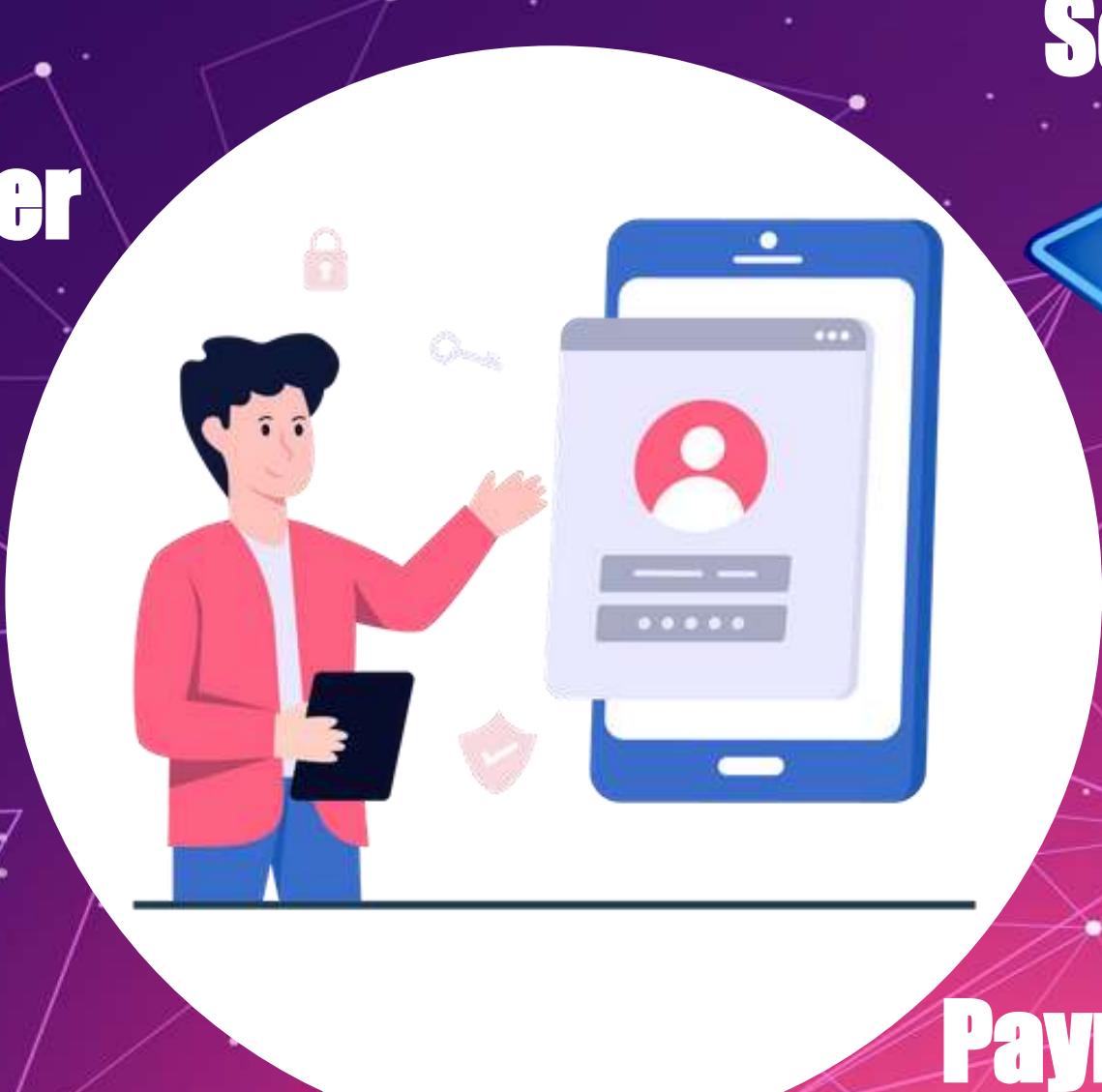
Introduction

Root User

Security

Setup

Payment



Amazon Web Service - Training

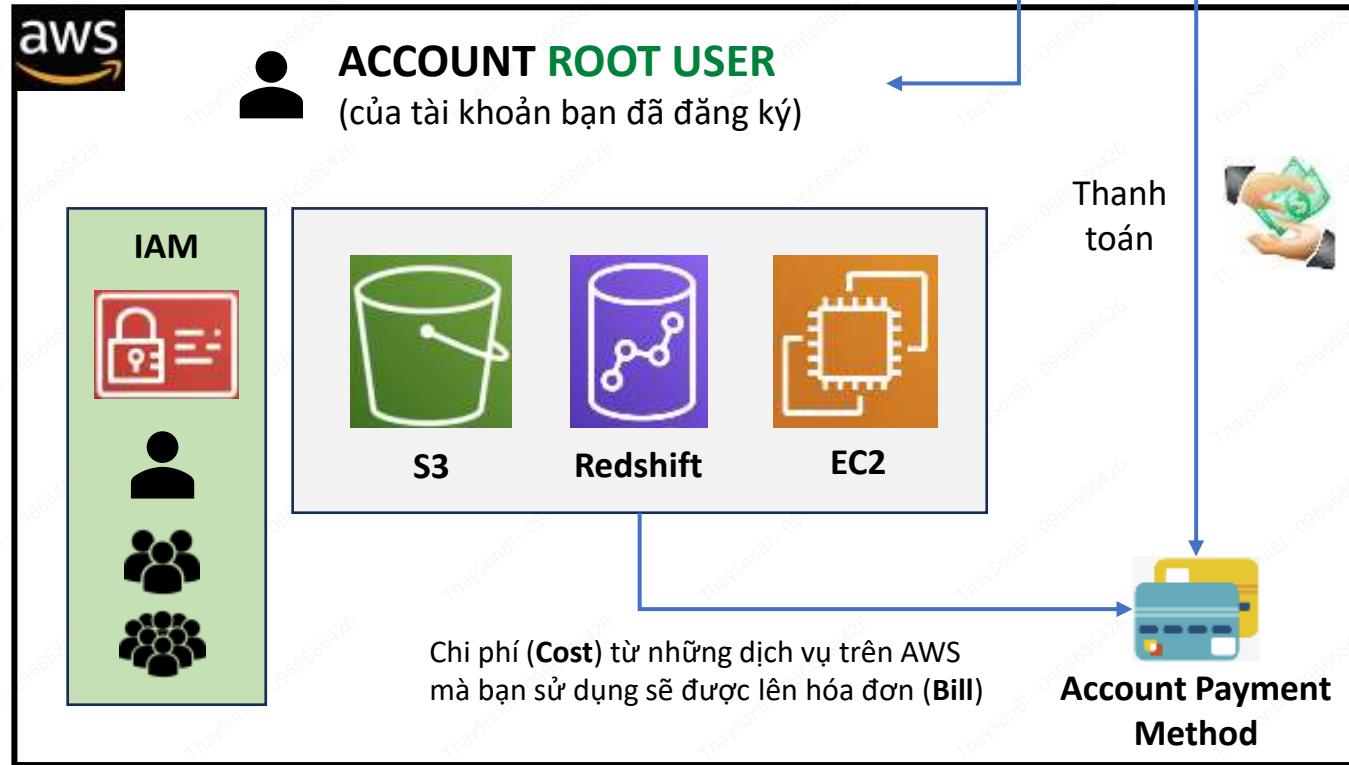


# AWS ACCOUNT



**Account Root User**  
chứa tất cả quyền  
hạn lớn nhất trên  
tài khoản AWS này

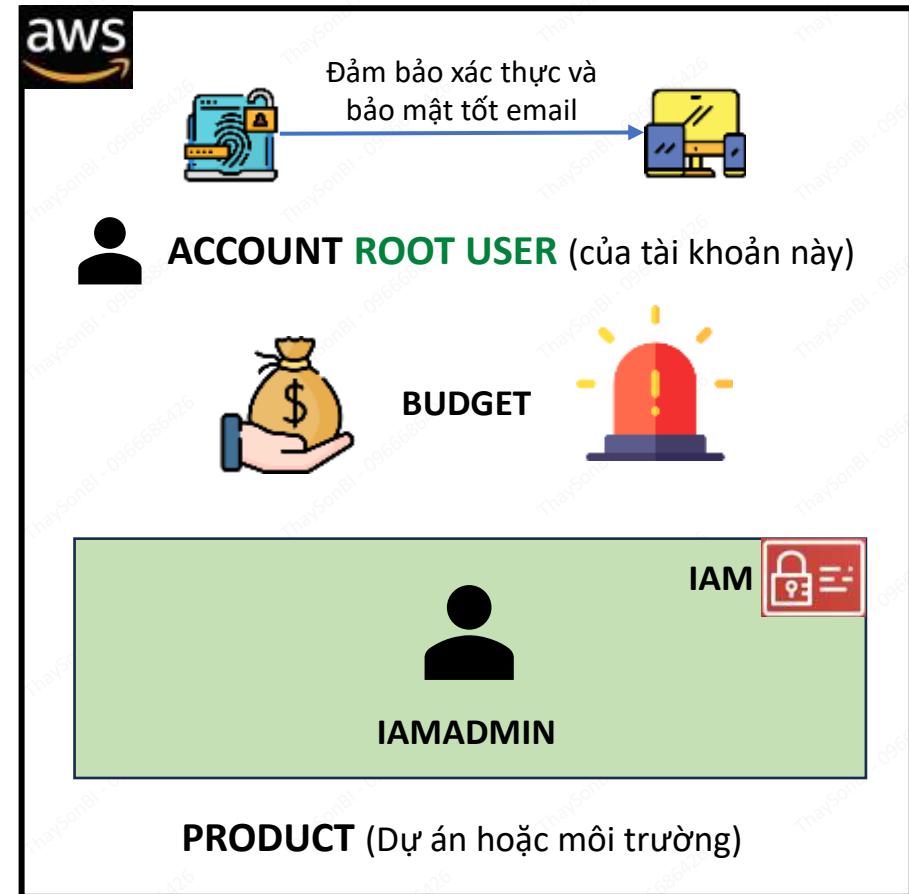
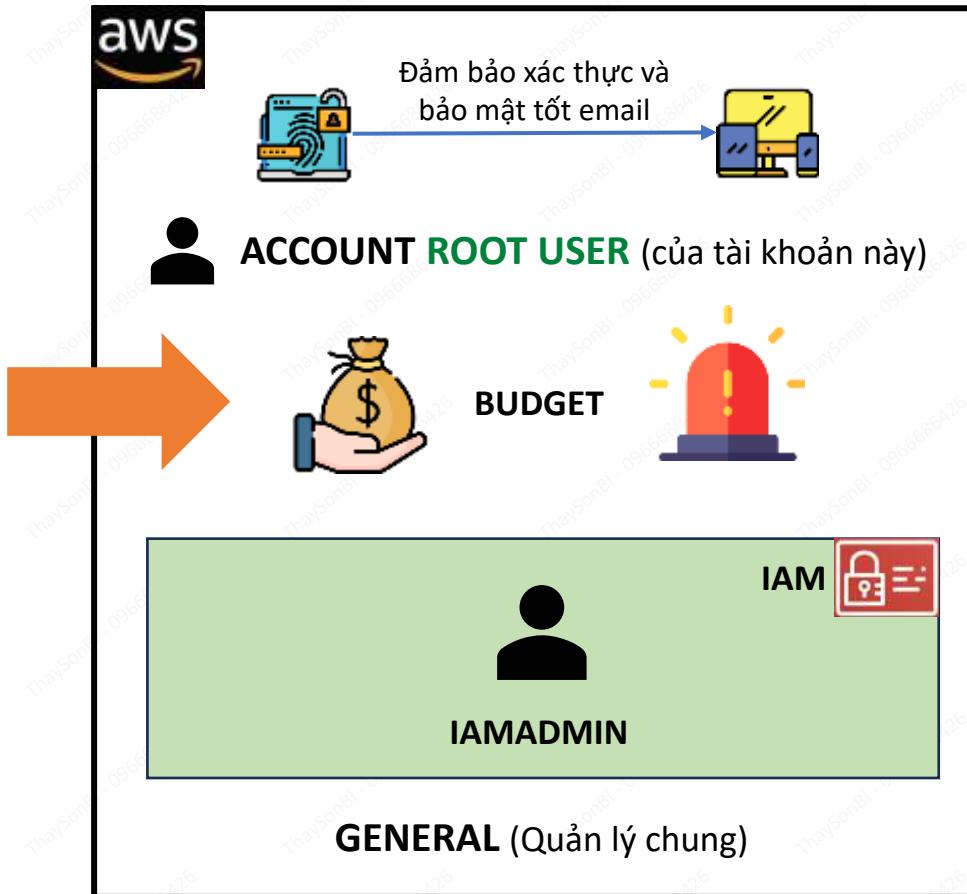
**Identity and Access  
Management (IAM)**  
**Users, Groups, Roles**  
cũng có thể được tạo  
ra để cho phép 1  
người hay một nhóm  
người dùng có quyền  
**FULL** hoặc **LIMITED**



AWS Account có thể gặp các vấn đề liên quan tới lỗi của người quản trị, kẻ xấu... Nên chia tách nhiều account (theo dự án, Prod, nonProd..) thay vì chỉ sử dụng duy nhất 1 account



# BASIC ACCOUNT SETUP





# Create AWS Account

Step by Step

Hands On

Funny



Easily

Practice

Amazon Web Service - Training



# AWS ACCOUNT



**1 STEP**

**SIGN UP ▶**



Access to AWS  
Website for  
Registration

**2 STEP**



Input your  
information to  
create AWS  
Account

**3 STEP**



Completed  
registration and  
verify

**4 STEP**



First sign in to  
your AWS  
Account