

## 1. Cơ sở hạ tầng dưới dạng dịch vụ (IaaS):

- Một ví dụ xuất sắc về IaaS là dự án của Amazon Web Services (AWS). AWS cung cấp các nguồn tài nguyên như máy ảo, lưu trữ và mạng. Mô hình này giúp các tổ chức linh hoạt mở rộng cơ sở hạ tầng của họ mà không cần đầu tư vào phần cứng vật lý. Chẳng hạn, việc triển khai một ứng dụng web lớn có thể dễ dàng bắt đầu bằng việc sử dụng máy ảo EC2 và lưu trữ dữ liệu trên Amazon S3.

- Thuê tài nguyên: Người dùng có thể thuê máy ảo, lưu trữ, mạng, và các tài nguyên khác mà không cần quản lý vật lý.

- Tự quản lý: Bạn chịu trách nhiệm quản lý hệ điều hành, cài đặt và bảo trì ứng dụng.

## 2. Nền tảng dưới dạng dịch vụ (PaaS):

- Một dự án PaaS nổi bật là Google App Engine. Nền tảng này cung cấp môi trường triển khai và quản lý ứng dụng mà không cần người phát triển quan tâm đến cơ sở hạ tầng. Điều này giúp tập trung vào việc phát triển ứng dụng mà không phải lo lắng về việc quản lý máy chủ hay tài nguyên. Ví dụ, việc triển khai một ứng dụng web Python trên Google App Engine đơn giản và nhanh chóng.

- Phát triển ứng dụng: Cung cấp môi trường để phát triển, kiểm thử và triển khai ứng dụng mà không cần lo lắng về cơ sở hạ tầng.

- Tự động hóa: Quy trình quản lý và triển khai tự động giúp giảm thời gian và công sức.

## 3. Phần mềm dưới dạng dịch vụ (SaaS):

- Microsoft 365 là một ví dụ tiêu biểu về SaaS. Nó cung cấp các ứng dụng văn phòng như Word, Excel và Outlook dưới dạng dịch vụ trực tuyến. Người dùng có thể truy cập và sử dụng các ứng dụng này thông qua trình duyệt web mà không cần cài đặt phần mềm trên máy tính cá nhân. Điều này mang lại tiện ích và tính linh hoạt cho người sử dụng, cũng như sự dễ dàng trong việc quản lý và cập nhật phần mềm từ phía nhà cung cấp.

- Truy cập qua trình duyệt: Người dùng truy cập ứng dụng thông qua trình duyệt web mà không cần cài đặt phần mềm.

- Dịch vụ đa người dùng: Nhiều người dùng có thể sử dụng đồng thời mà không làm ảnh hưởng đến hiệu suất