* **Điện toán đám mây hay còn gọi là** điện toán máy chủ ảo
* máy chủ ảo (đám mây) truy cập thông qua Internet thay vì trong máy tính gia đình và
* văn phòng để mọi người kết nối sử dụng khi cần.
* Thuật ngữ “cloud computing” còn được bắt nguồn từ ý tưởng đưa tất cả mọi thứ như dữ liệu, phần mềm, tính toán, … lên trên mạng Internet
* *Điện toán đám mây (cloud computing) là một mô hình điện toán có khả năng co giãn (scalable) linh động và các tài nguyên thường được ảo hóa được cung cấp như một dịch vụ trên mạng Internet*

Câu 2: đặc điểm:

* Nhanh chóng cải thiện với người dùng có khả năng cung cấp sẵn các tài nguyên cơ sở hạ tầng công nghệ một cách nhanh chóng và ít tốn kém
* Tính co giãn linh động (“theo nhu cầu”)
* Việc bảo mật cải thiện nhờ vào tập trung hóa dữ liệu, các tài nguyên chú trọng bảo mật, v.v…

**Câu 3, thách thức và khó khắn**

* Bảo mật

**+** Sở hữu trí tuệ (Intellectual property)

**+** Tính riêng tư (Privacy)

**+** Độ tin cậy (Trust)

**-** Khả năng không kiểm soát dữ liệu

**-** Độ trễ dữ liệu

- Tính sẵn sàng của dịch vụ, dữ liệu

- Các dịch vụ kèm theo

- Các quy định pháp luật cho các dịch vụ, giữa khách hàng và nhà cung cấp

**Câu 4: Trình bày các đặc điểm chính của mô hình IAAS**

IAAS là một mô hình dịch vụ mà sẽ cung cấp các thiết bị nhằm hổ trợ hoạt động hệ thống cho khác hàng. Các thiết bị đó bao gồm kho dữ liệu, phần cứng, máy chủ (server) và các thành phần networking. Nhà cung cấp sẽ làm chủ các thiết bị và chịu trách nhiệm cho việc hoạt động và bảo trì hệ thống. Khách hàng sẽ trả tiền trên các dịch vụ đó.

* Các tài nguyên IAAS thì được phân phối như là dịch vụ. Các tài nguyên đó là: các máy chủ (server), thiết bị networking, bộ nhớ, CPU, không gian vùng nhớ, .v.v.
* Cơ sở hạ tầng thay đổi động: bạn có thể điều chỉnh các tài nguyên theo yêu cầu sử dụng của bạn. IAAS trong cloud sẽ đáp ứng nhanh chóng việc tăng hay giảm tài nguyên một cách dễ dàng.
* - Có chi phí biến đổi nghĩa là tùy vào nhu cầu sử dụng khác nhau thì các khách hàng sẽ trả trên các dịch vụ đó.