**KIỂM TRA**

**Môn: Cloud Computing**

**Nguyễn Văn Quảng**

**Lớp :PM22.13**

**Câu 1:** Điện toán đám mây là gì? Trình bày các mô hình ĐTĐM? Các thành phần? Kiến trúc? Các kiểu đám mây?

**Câu 2:** Em hãy trình bày một cách tổng quan về sự phát triển của ĐTĐM thế giới? Hãy kể tên các nhà cung cấp dịch vụ ĐTĐM tại Việt Nam và nhu cầu thuê các dịch vụ ĐTĐM ở Việt Nam?

BÀI LÀM

**Câu 1:**

* ***Điện toán đám mây là :***

**Điện toán đám mây** (*cloud computing*), còn gọi là **điện toán máy chủ ảo**, là mô hình điện toán sử dụng các công nghệ máy tính và phát triển dựa vào mạng Internet.

* ***Các mô hình điện toán đám mây là:***

Mô hình dịch vụ IaaS

Mô hình dịch vụ PaaS

Mô hình dịch vụ SaaS

Các dịch vụ IT truyền thống

* ***Các thành phần trong điện toán đám mây:***

**Client (lớp khách hàng):**

* + Bao gồm phần cứng và phần mềm, để dựa vào đó, khách hàng có thể truy cập và sử dụng các ứng dụng/dịch vụ được cung cấp từ điện toán đám mây.
  + VD: máy tính và đường dây kết nối Internet (thiết bị phần cứng) và các trình duyệt web (phần mềm)….

**Application (lớp ứng dụng):**

* + Phân phối phần mềm như một dịch vụ thông quan Internet, người dùng không cần phải cài đặt và chạy các ứng dụng đó trên máy tính của mình, các ứng dụng dễ dàng được chỉnh sữa và hỗ trợ.
  + Các hoạt động được quản lý tại trung tâm của đám mây, không nằm ở phía khách hàng (lớp Client).
  + Cho phép khách hàng truy cập các ứng dụng từ xa thông qua Website.
  + Người dùng không còn cần thực hiện các tính năng như cập nhật phiên bản, bản vá lỗi, download phiên bản mới… Thao tác sẽ được thực hiện từ các “đám mây”.

**Platform (lớp nền tảng):**

* + Cung cấp nền tảng cho điện toán và các giải pháp của dịch vụ, chi phối đến cấu trúc hạ tầng của “đám mây”
  + Là điểm tựa cho lớp ứng dụng, cho phép các ứng dụng hoạt động trên nền tảng đó.

**Infrastructure (lớp cơ sở hạ tầng):**

* + Cung cấp hạ tầng máy tính.
  + Khách hàng không phải mua server, phần mềm, trung tâm dữ liệu hoặc thiết bị kết nối….
  + Tài nguyên này được khách hàng thuê (hoặc miễn phí) sử dụng.

**Server (lớp server - máy chủ):**

* + Bao gồm các sản phẩm phần cứng và phần mềm máy tính, được thiết kế và xây dựng đặc biệt để cung cấp các dịch vụ của đám mây.
  + Các server phải được xây dựng và có cấu hình đủ mạnh, đám ứng nhu cầu sử dụng của số lượng lớn người dùng.
* ***Kiến trúc của điện toán đám mây:***

Có nhiềm “đám mây”, cung cấp các dịch vụ khác nhau

Giữa các đám mây có thể sử dụng được dịch vụ của nhau. Cung cấp dịch vụ tổng thể, nó được ảo hóa

Người sử dụng chỉ cần chọn dịch vụ thích hợp của một đám mây nào đó cung cấp để khai thác.

**Câu 2:**

***-Tổng quan sự phát triển của ĐTĐM thế giới:***

+Khi điện toán đám mây được Amazon chính thức giới thiệu, một cuộc cách mạng trong lĩnh vực công nghệ đã nảy sinh. Những công nghệ hiện đại cứ nối tiếp nhau phát triển dựa trên nền tảng công nghệ điện toán đám mây khiến cho những những tạo ra nó cũng không thể phủ nhận sự phát triển mảnh mẽ của công nghệ điện toán đám mây năm 2015.

+Bên cạnh Amazon thì Microsoft và Google cũng đang cung cấp các sự lựa chọn khác ngoài đám mây của Amazon. Microsoft có Azure, tuy chưa công bố quy mô nhưng nếu hợp với dịch vụ Office trực tuyến của công ty doanh thu của cả hai bộ phận này sẽ ngang bằng AWS. Đối với Google họ tin tưởng rằng doanh thu về mảng điện toán đám mây của mình sẽ có ngày thậm chí vượt mặt doanh thu về quảng cảo trên Google. Google nhận ra xu thể đó sẽ hướng đến đâu, và đó là một xu thế khó bỏ lỡ.

+ Với sự phát triển của điện toán đám mây đã thu hút được nhiều sự tin tưởng đối với nhà cung cấp dịch vụ công nghệ này. Người tiêu dung điện toán đám mây kiểm soát các dịch vụ được sử dụng ít hơn so với tài nguyên công nghệ thông tin tạo chỗ.

* ***Các nhà cung cấp điện toán đám mây của Việt Nam.***

+TPCloud : Nhà cung cấp Cloud uy tín TPCloud cung cấp dịch vụ Cloud Server với VMware Cloud Verified đầu tiên và duy nhất tại Việt Nam.

+Mắt bão : Đây là nhà cung cấp cloud uy tín miền có tiếng ở Việt Nam

+Long Vân : Được thành lập năm 2013.

CMC : luôn được biết đến là một công ty hang đầu cung cấp hạ tần g dịch vụ viễn thông.

+FPT, Viettel IDC….v…v…

* Nhu cầu thuê ĐTĐM ở Việt Nam hiện nay luôn sôi động , với thời đại 4.0 thì mọi thứ đều được ảo hóa mà việc đó cần tốc độ mạng và nơi lưu trữ(cloud) tốt để mọi thứ hoạt động tốt nhất.