Điện toán đám mây

Khái niệm điện toán đám mây

Điện toán đám mây (cloud computing) là mô hình điện toán sử dụng các công nghệ máy tính và phát triển dựa vào mạng Internet. Thuật ngữ "đám mây" ở đây là lối nói ẩn dụ chỉ mạng Internet (dựa vào cách được bố trí của nó trong sơ đồ mạng máy tính) và như một liên tưởng về độ phức tạp của các cơ sở hạ tầng chứa trong nó.

Ứng dụng điện toán đám mây đang trở thành xu hướng

Theo nghiên cứu này, gần 68% các tổ chức đang sử dụng điện toán đám mây để nâng cao kết quả kinh doanh, tăng 61% so với nghiên cứu của năm ngoái. Việc sử dụng điện toán đám mây ngày càng rộng rãi là nhờ vào các ứng dụng thuần đám mây, bao gồm các giải pháp bảo mật và Internet của Vạn vật (Internet of Things – IoT) trên nền tảng đám mây.

Các loại dịch vụ Cloud Computing

Infrastructure as a Service – IaaS

Khách hàng được cung cấp những tài nguyên máy tính cơ bản (như bộ xử lý, dung lượng lưu trữ, các kết nối mạng…). Khách hàng sẽ cài hệ điều hành, triển khai ứng dụng và có thể nối các thành phần như tường lửa và bộ cân bằng tải. Nhà cung cấp dịch vụ sẽ quản lý cơ sở hạ tầng cơ bản bên dưới, khách hàng sẽ phải quản lý hệ điều hành, lưu trữ, các ứng dụng triển khai trên hệ thống, các kết nối giữa các thành phần.

Platform as a Service – PaaS

Nhà cung cấp dịch vụ sẽ cung cấp một nền tảng (platform) cho khách hàng. Khách hàng sẽ tự phát triển ứng dụng của mình nhờ các công cụ và môi trường phát triển được cung cấp hoặc cài đặt các ứng dụng sẵn có trên nền platform đó mà không cần phải quản lý hoặc kiểm soát các cơ sở hạ tầng bên dưới bao gồm cả mạng, máy chủ, hệ điều hành, lưu trữ, các công cụ, môi trường phát triển ứng dụng nhưng quản lý các ứng dụng mình cài đặt hoặc phát triển.

Software as a Service – SaaS

Đây là mô hình dịch vụ mà trong đó nhà cung cấp dịch vụ sẽ cung cấp cho khách hàng một phần mềm dạng dịch vụ hoàn chỉnh. Khách hàng chỉ cần lựa chọn ứng dụng phần mềm nào phù hợp với nhu cầu và chạy ứng dụng đó trên cơ sở hạ tầng Cloud. Mô hình này giải phóng người dùng khỏi việc quản lý hệ thống, cơ sở hạ tầng, hệ điều hành… tất cả sẽ do nhà cung cấp dịch vụ quản lý và kiểm soát để đảm bảo ứng dụng luôn sẵn sàng và hoạt động ổn định

Các dịch vụ lưu trữ điện toán đám mây tốt nhất

Tên dịch vụ Dung lượng miễn phí

|  |  |
| --- | --- |
| ONEDRIVER | 15GB |
| DROPBOX | 2GB |
| GOOGLE DRIVE | 15GB |
| BOX | 10GB |

Cloud Testing - Các dạng thử nghiệm trong điện toán đám mây

Cloud Testing sử dụng cơ sở hạ tầng điện toán đám mây để kiểm thử phần mềm. Các tổ chức theo đuổi thử nghiệm và kiểm tra tải, kiểm tra hiệu suất và giám sát dịch vụ sản xuất đang bị thách thức bởi một số vấn đề như ngân sách thử nghiệm hạn chế, chi phí cho mỗi lần kiểm tra và những thách thức khác. Cloud Testing là giải pháp cho tất cả những vấn đề này. Lưu trữ không hạn chế, tính sẵn sàng nhanh chóng của cơ sở hạ tầng với khả năng mở rộng, sự linh hoạt và tính sẵn có của môi trường thử nghiệm phân tán làm giảm thời gian thực hiện thử nghiệm các ứng dụng lớn và dẫn đến các giải pháp hiệu quả về chi phí.