**CHƯƠNG 3 – MICROSOFT AZURE**

**3.1 Microsoft Azure là gì ?**

Có nhiều công ty gần đây đã bắt đầu sử dụng dịch vụ đám mây cho cơ sở hạ tầng mạng của họ. Với sự phát triển của công nghệ đám mây, việc các công ty sử dụng dịch vụ đám mây sẽ hiệu quả và tiết kiệm chi phí hơn nhiều. Một trong những nhà cung cấp dịch vụ đám mây phổ biến nhất là Microsoft với Microsoft Azure dành cho những người muốn chọn sử dụng các sản phẩm và dịch vụ của Microsoft Cloud . Microsoft Azure cùng với hai đối thủ cạnh tranh lớn nhất của nó là Amazon web service và Google cloud platform là nền tảng điện toán đám mây có thể cung cấp mọi thứ mà doanh nghiệp cần để chạy tất cả hoặc một phần hoạt động điện toán của nó hầu như là bao gồm máy chủ, lưu trữ, cơ sở dữ liệu, mạng, phân tích và hơn thế nữa.

 Lúc trước , lựa chọnduy nhất có sẵn cho các công ty là xây dựng và quản lý phần cứng vật lý cần thiết cho việc tính toán , bao gồm máy chủ, lưu trữ đĩa và chuyển mạch Ethernet . Nhưng ngày nay, các công ty có thể sử dụng một nền tảng điện toán đám mây công cộng như Azure, mua và duy trì tất cả các phần cứng máy tính. Điều này có nghĩa là các công ty có thể thuê tài nguyên phần cứng một cách hiệu quả khi cần thiết .

Hình 3.1 Điện toán đám mây với Microsoft Azure

Nguồn : newsignature.com

Azure cung cấp một loạt các sản phẩm và dịch vụ được thiết kế để đáp ứng tất cả các nhu cầu của các công ty như là xây dựng, thử nghiệm, triển khai và quản lý các ứng dụng và dịch vụ thông qua mạng lưới các trung tâm dữ liệu do Microsoft quản lý.

**3.2 Các dịch vụ , mô hình dịch vụ đám mây và lợi ích của Microsoft Azure**

**3.2.1 Các dịch vụ của Microsoft Azure**

Microsoft Azure cung cấp một số lượng lớn dịch vụ với hơn 600 dịch vụ , với các dịch vụ thuộc nhiều nhóm dịch vụ khác nhau . Việc này khiến các công ty và các nhà phát triển có thể dễ dàng lựa chọn các dịch vụ phù hợp cho môi trường phát triển của mình . Trong đó , các nhóm dịch vụ nổi bật của Microsoft Azure là :

* **Dịch vụ tính toán với máy ảo** : Tạo máy ảo Microsoft hoặc Linux (VM) chỉ trong vài phút từ nhiều lựa chọn mẫu thị trường hoặc từ hình ảnh máy tùy chỉnh của riêng bạn. Các máy ảo dựa trên đám mây này sẽ lưu trữ các ứng dụng và dịch vụ của bạn như thể chúng nằm trong trung tâm dữ liệu của riêng bạn.