Sơ lược về Hyper-V

– Nhà phát triển: Microsoft

– Hyper-V là công nghệ ảo hóa Server

– Dựa trên kiến trúc hypervisor

– Thành phần quan trọng trong Windows Server 2008 trở lên

Sơ lược về VMware

– VMware là sản phầm của VMware Inc.–  một công ty phần mềm thuộc tập đoàn EMC

– VMware là công ty tiên phong và vẫn đang là một trong những công ty phát triển nền tảng ảo hóa tốt nhất hiện nay.

– Có nhiều phiên bản VMware, như:  VMware Workstation cho máy để bàn và VMware ESX server, VMware GSX server, VMware vSphere, VMware vCloud, VMware Director cho máy chủ, … vSphere gồm 3 thành phần chính :

– VMWare ESXi Server : lớp ảo hóa chính chạy trên nền server vật lý ( hay còn gọi là Hypervisor ), có nhiệm vụ quản lý tài nguyên phần ứng và phân phát cho các máy ảo ( Virtual Machines )

– VMware vCenter Server : Trung tâm quản lý chính của môi trường ảo hóa.

– VMware vSphere Client : Chương trình cho phép truy cập. quản lý từ xa vào vCenter ( hoặc ESXi )

– chỉ chạy trên Windows OS ( hoặc VMware vSphere Web Client : Chương trình trên web-browser cho phép truy cập từ xa vào vCenter – chạy trên mọi OS)

Ưu nhược điểm của Hyper-V:

Chi phí thấp (miễn phí với hệ điều hành Server 2008 trở lên)

+ Hỗ trợ phần cứng tốt

+ Tương thích hầu hết các HĐH Windows (cùng hàng của Microsoft mà)

+ Khả năng bị tấn công thấp

+ Thân thiên, trực quan, quen thuộc và dễ sử dụng – Không có cầu hình sẵn => bạn phải cài OS cho mỗi VPS tạo ra (tuy nhiên, bạn có thể dễ dàng clone các VPS)  
  
Ưu nhược điểm của VMWare:

+ Tương thích với hầu hết các hệ điều hành (Windows, Linux các phiên bản)

+ Nhiều chức năng (hầu hết chúng ta không dùng đến hoặc không để ý)

+ Có cấu hình dựng sẵn => Có lẽ đây là ưu điểm lớn nhất của VMWare

+ Có thể chạy độc lập với hệ điều hành (VMWare có thể chạy trên server mà không cần cài thêm OS ) – Chi phí cao (phải mua bản quyền, khó tìm được bản crack): Chỉ cho dùng thử 60 ngày miễn phí – Hỗ trợ phần cứng ít hơn – Dễ bị tấn công hơn Hyper-V – Khó dùng hơn (do có quá nhiều tính năng)