

VMware vSphere là gì?

Trong bài viết trước, cungdaythang.com đã có giới thiệu sơ nét về VMware – một phần mềm tạo ra máy ảo chạy trên các hệ điều hành Windows, Linux. VMware vSphere là một trong những loại VMware được đông đảo người dùng biết đến.

Bạn đang xem: Esxi là gì

Bên cạnh VMware Work Station và VMware Server, VMware vSphere có chức năng tương tự như hai loại trên nhưng phạm vi sử dụng rộng hơn, ứng dụng cho các doanh nghiệp, tổ chức lớn. VMware được sử dụng để tạo ra cơ sở hạ tầng điện toán đám mây và server/máy chủ là nơi cài đặt chính.

VMware vSphere là một nền tảng ảo hóa cho phép xây dựng hạ tầng điện toán đám mây.

VMware vSphere bao gồm một bộ các ứng dụng ảo hóa dành cho doanh nghiệp, trong đó nền tảng là ESX/ESXi.

Hiểu đơn giản, VMware vSphere là bộ sản phẩm của VMware, dùng để phục vụ nhu cầu ảo hóa hệ thống.

Các phiên bản của vSphere

Được thiết kế đặc biệt cho môi trường doanh nghiệp vừa và nhỏ, vSphere mang đến giải pháp ảo hóa với những đặc điểm về quản lý, tích hợp và đảm bảo tính liên tục của hoạt động kinh doanh với 3 phiên bản linh hoạt gồm:

Vsphere Standard Edition: giải pháp đáp ứng nhu cầu cơ bản với chi phí phần cứng tiết kiệm. Vsphere Enterprise Edition: giải pháp mạnh mẽ cho phép người sử dụng có thể tùy biến để tối ưu hóa hạ tầng. Vsphere Enterprise Plus Edition: giải pháp hoàn hảo, đầy đủ tính năng, cho phép ảo hóa toàn bộ datacenter thành hạ tầng điện toán đám mây.

VMware vSphere gồm 4 lớp thành phần chính :

1. Infrastructure Services (Dịch vụ cơ sở hạ tầng)

Infrastructure Services là tập hợp các dịch vụ được cung cấp để tóm tắt, tổng hợp và phân bổ tài nguyên phần cứng hoặc cơ sở hạ tầng, gồm 3 loại:

- **VMware vCompute**: bao gồm các khả năng của VMware tách ra khỏi các tài nguyên máy chủ khác nhau bên dưới. Dịch vụ vCompute tổng hợp các tài nguyên này trên nhiều máy chủ rời rạc và gán chúng cho các ứng dụng.
- **VMware vStorage**: tập hợp các công nghệ cho phép sử dụng và quản lý lưu trữ hiệu quả nhất trong môi trường ảo.
- **VMware vNetwork**: bộ công nghệ đơn giản hóa và tăng cường mạng trong môi trường ảo.

2. Application Services (Dịch vụ ứng dụng)

Dịch vụ ứng dụng là tập hợp các dịch vụ được cung cấp để đảm bảo tính khả dụng, bảo mật và khả năng mở rộng cho các ứng dụng.

Xem thêm: cách làm vờ sường nhất

3. VMware vCenter Server: trung tâm quản lý chính của môi trường ảo hóa.

VMware vCenter Server cung cấp một điểm kiểm soát duy nhất của trung tâm dữ liệu. Nó cung cấp các dịch vụ trung tâm dữ liệu cần thiết như kiểm soát truy cập, giám sát hiệu suất và cấu hình.

4. Client

Thông qua các máy khách như vSphere Client hoặc Web Access, người dùng có thể truy cập từ xa trung tâm dữ liệu VMware vSphere thông qua trình duyệt Web.

VMware vSphere Component Layers hiển thị các mối quan hệ giữa các lớp thành phần của VMware vSphere.

VMware vSphere hoạt động như thế nào? Các tính năng ảo hóa của VMware vSphere
Bộ sản phẩm VMware vSphere bao gồm các sản phẩm với nhiều chức năng cho phép cung cấp đầy đủ các tính năng ảo hóa:

Đảm bảo tính liên tục của công việc khi một hệ thống có lỗi
Bảo vệ dữ liệu, backup và restore các máy ảo.
Di chuyển nhanh chóng các máy ảo sang một hệ thống khác mà không có downtime
Kết hợp các traffic từ nhiều cổng song song vào 1 giao diện quản lý
Cho phép mở rộng tài nguyên CPU, RAM của host mà không cần có downtime
Cho phép tạo, cấu hình và duy trì các vùng bảo mật riêng biệt
Đảm bảo tính liên tục của ứng dụng trong trường hợp server bị lỗi mà không bị mất dữ liệu
Cho phép các bên thứ 3 sử dụng các APIs này cho các ứng dụng backup
Di chuyển động các máy ảo sang các phân vùng storage khác mà không có downtime
Quản lý tập trung tài nguyên các server (host) thành 1 khối và tự động cân bằng tải.
Quản lý tập trung và theo dõi các kết nối mạng sử dụng cluster-level
Quản lý, theo dõi và tự động cân bằng tải trên các thiết bị storage và network
Tạo các máy ảo thông qua các template
Tự động triển khai các host với ESXi.
Lựa chọn storage theo các policy đã định nghĩa sẵn
Tự động cân bằng tải trên storage

Nguyên lí hoạt động

Được xây dựng dựa trên các thế hệ trước của dòng sản phẩm ảo hóa VMware, VMware vSphere có những tính năng ưu việt, khả năng mở rộng, và độ tin cậy cao hơn.

Khác với VMware Workstation hay VMware Server, ESX/ESXi là một “bare-metal” hypervisor, có thể hiểu **ESX/ESXi như 1 lõi hệ điều hành được cài đặt trực tiếp trên server vật lý**. Nó tương tác trực tiếp với các thiết bị phần cứng, quản lý và cho phép chia sẻ toàn bộ tài nguyên của server vật lý đó trong khi VMware Workstation và VMware Server thực hiện những công việc này thông qua hệ điều hành (Linux hay windows). Điều này làm cho ESX/ESXi hết sức uyển chuyển trong quản lý tài nguyên, từ đó tạo ra các tính năng đặc biệt thích hợp cho môi trường quản lý doanh nghiệp với các chuẩn công nghiệp.

Với VMware vSphere, người quản trị có rất nhiều các công cụ để sử dụng cho mọi môi trường kiến trúc khác nhau từ vài máy chủ đến hàng ngàn máy chủ bởi sự năng động trong việc điều khiển các nguồn tài nguyên, cũng như tính sẵn sàng cao, tính năng chịu lỗi ưu việt của sản phẩm.

Xem thêm: xem tuổi vợ chồng con cái có hợp nhau không

Tùy vào tính chất, nhu cầu sử dụng mà bạn cần tìm một công nghệ ảo hóa thích hợp với mình.

Liên hệ ngay cungdaythang.com để được tư vấn chi tiết nhé!

Chỉ cần để lại thông tin cá nhân của bạn, chuyên viên tư vấn của cungdaythang.com sẽ giúp bạn chọn được giải pháp tốt nhất cho tên miền và hosting. Hãy để công nghệ không phải là rào cản quá trình phát triển công ty bạn.

Với bề dày kinh nghiệm hơn 5 năm cung cấp hosting, dịch vụ cho thuê máy chủ, các dịch vụ liên quan đến tên miền và bảo mật website, hãy để cungdaythang.com đồng hành cùng bạn trên con đường khẳng định thương hiệu trên bản đồ công nghệ toàn cầu!

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN TINO

Chuyên mục: Hỏi Đáp

XEM THÊM: <https://cauthu.top/>

Bài viết [Vmware Esxi Là Gì ? Tài Liệu Vmware Vsphere Tiếng Việt Esxi Là Gì Và Cách Quản Tri Esxi](#) đã xuất hiện đầu tiên vào ngày [CAUTHU.TOP](#).

via CAUTHU.TOP

<https://cauthu.top/vmware-esxi-la-gi-tai-lieu-vmware-vsphere-tieng-viet-esxi-la-gi-va-cach-quan-tri-esxi/>