



QUẢN TRỊ WEBSITE

BÀI 8: VPS, DEDICATED SERVER & CLOUD SERVER

- ⊙ Kết thúc bài học này bạn có khả năng
 - ⊙ Hiểu và phân biệt được Dedicated Server, VPS
 - ⊙ Hiểu các phân biệt được Cloud Server và VPS





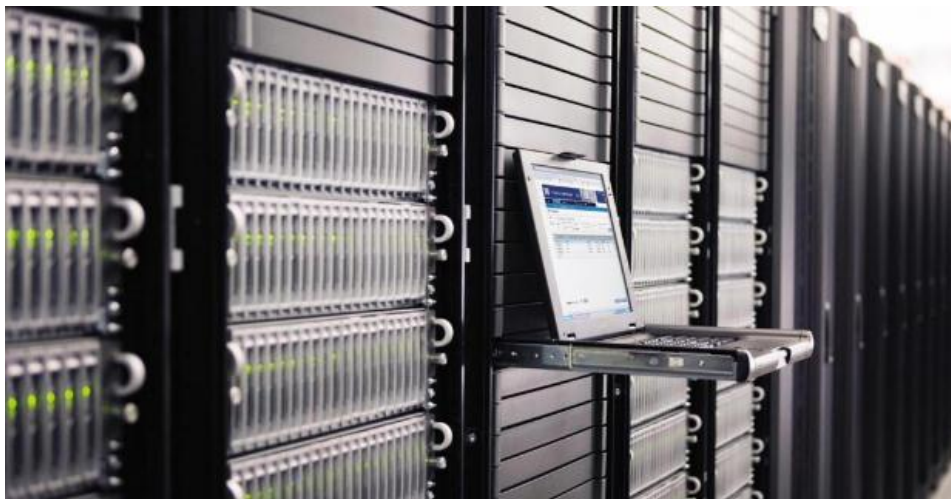
BÀI 8: VPS, DEDICATED SERVER & CLOUD SERVER

PHẦN 1: VPS, DEDICATED SERVER

- ✓ Giám đốc yêu cầu Admin phải nâng cấp hệ thống lên vì lượng truy cập vào website ngày càng đông
- ✓ Ngoài Hosting ra thì chúng ta cần phải làm gì?



- ✓ Dedicated server là một loại lưu trữ trên internet mà người sử dụng có thể thuê toàn bộ một máy chủ, không hề chia sẻ với bất cứ ai
- ✓ Người sử dụng có thể lựa chọn cài đặt hệ điều hành, các ứng dụng tùy nhu cầu của mình.
- ✓ Dedicated server thường được đặt tại trung tâm máy chủ dữ liệu và được cung cấp các tính năng dự phòng về tài nguyên, nguồn điện... đảm bảo sự an toàn của máy chủ.




- ✓ Thông tin lưu trữ lớn
- ✓ Tốc độ xử lý nhanh
- ✓ Tốc độ internet mạnh
- ✓ Doanh nghiệp toàn quyền quản trị
- ✓ Chỉ có website của doanh nghiệp đó chạy trên một máy chủ, không phải chia sẻ tài nguyên với các website khác.
- ✓ Thông tin cho khách hàng nhanh chóng


- ✓ Đòi hỏi có chi phí cho các máy chủ chuyên dụng.
- ✓ Cần có người quản trị mạng
- ✓ Tự chịu trách nhiệm các dữ liệu của bạn





- ✓ Người quản trị website cần hiểu các thông số và lưu lượng sử dụng của từng thông số để cân nhắc với lượng khách truy cập website mà chúng ta đang quản trị
- ✓ <https://www.pavietnam.vn/vn/custom-server-658-32112-dae1b90ec69a2d838a20d3c7eda634e5.html>


SERVER E5-2600 SERIAL **IBM**


 **Intel Xeon E5-2620 V4, 2.1GHz, 20MB Cache, 8 Cores, 16 Threads**

 **RAM** 8GB RAM ECC

 **HDD** SATA Enterprise 2TB

 **IP** 1

 **Băng thông** Unlimited

 **Cổng quốc tế (up/down)** 10/8 Mbps

Cấu Hình

5.076.485đ

X 12 Tháng

5.440.455đ x 06 tháng

5.065.523đ x 24 tháng

Đăng Ký

60,917,818/ 01 năm

TRỞ LẠI **ĐĂNG KÝ**






- ✓ VPS vốn là một loại máy chủ rất quen thuộc với các nhà quản trị website, phát triển game, dân lập trình
- ✓ VPS (Virtual Private Server) là dạng máy chủ ảo được tạo ra bằng phương pháp phân chia một máy chủ vật lý thành nhiều máy chủ khác nhau có tính năng tương tự như máy chủ riêng (dedicated server)
- ✓ Mỗi VPS là một hệ thống hoàn toàn riêng biệt, có một phần CPU riêng, dung lượng RAM riêng, dung lượng ổ HDD riêng, địa chỉ IP riêng và hệ điều hành riêng, người dùng có toàn quyền quản lý root và có thể restart lại hệ thống bất cứ lúc nào.

- ✓ Các hệ thống (website bán hàng, website thương mại điện tử, các diễn đàn, các trang web có lượng truy cập lớn...) mỗi ngày cũng cần có một hệ thống máy chủ lưu trữ ổn định. VPS là giải pháp an toàn, ít tốn kém về mặt chi phí cho các doanh nghiệp này
- ✓ Máy chủ game: phát triển game online, thông thường những game online hút khách thường thu hút cả triệu truy cập mỗi ngày. Hệ thống máy chủ mà họ cần phải có dung lượng và khả năng xử lý cực khủng. VPS cho thuê chính là một trong những giải pháp tốt nhất để những nhà kinh doanh này đầu tư cho sản phẩm game của mình
- ✓ Máy chủ cho hệ thống email doanh nghiệp
- ✓ Lưu trữ các dữ liệu: tài liệu, hình ảnh, video

- ✓ Dễ dàng tùy biến nguồn tài nguyên, miễn là trong mức giới hạn của máy chủ vật lý cho phép.
- ✓ Từ 1 máy chủ vật lý, có thể tạo ra nhiều VPS. Tiết kiệm được tiền đầu tư phần cứng, tiền điện vận hành máy chủ, không gian lắp đặt...
- ✓ Do nhiều VPS có thể nằm tập trung trên 1 hệ thống máy chủ. Việc kiểm tra vận hành sẽ dễ dàng hơn.

- ✓ Hoạt động của VPS bị ảnh hưởng bởi hoạt động và độ ổn định của máy chủ vật lý tạo ra VPS
- ✓ Việc sử dụng chung máy chủ vật lý khiến VPS của bạn bị phụ thuộc.
- ✓ Tốn thời gian và chi phí để nâng cấp tài nguyên và cũng không thể mở rộng nhiều.
- ✓ Cách thức vận hành và năng suất hoạt động của VPS không đạt được hiệu quả như mong muốn.

- ✓ Người quản trị website cần hiểu các thông số và lưu lượng sử dụng của từng thông số để cân nhắc với lượng khách truy cập website mà chúng ta đang quản trị
- ✓ <https://www.pavietnam.vn/vn/custom-server-658-32112-dae1b90ec69a2d838a20d3c7eda634e5.html>

	CPU	Intel XEON E5-2600 Serial
	Core	3 cores
	HDD	50GB [SSD Cloud Storage]
	RAM	3GB + 1GB Free
	Bandwidth	Unlimited
Tặng RAM khi đăng ký ít nhất 1 năm trở lên		

Tổng Cộng	4.583.636 VNĐ
Thuế VAT	458.364 VNĐ
Thành Tiền	5.042.000 VNĐ

- ✓ RAM
- ✓ SWAP
- ✓ Disk
- ✓ CPU Core
- ✓ Bandwidth/Transfer
- ✓ IP
- ✓ cPanel, DirectAdmin hay Parallels Plesk?
- ✓ Hệ điều hành CentOS, Ubuntu, Debian, Windows Serve
- ✓ Managed VPS và Unmanaged VPS
- ✓ KVM và OpenVZ

- Tìm hiểu các thông số kỹ thuật của VPS và Dedicated Server





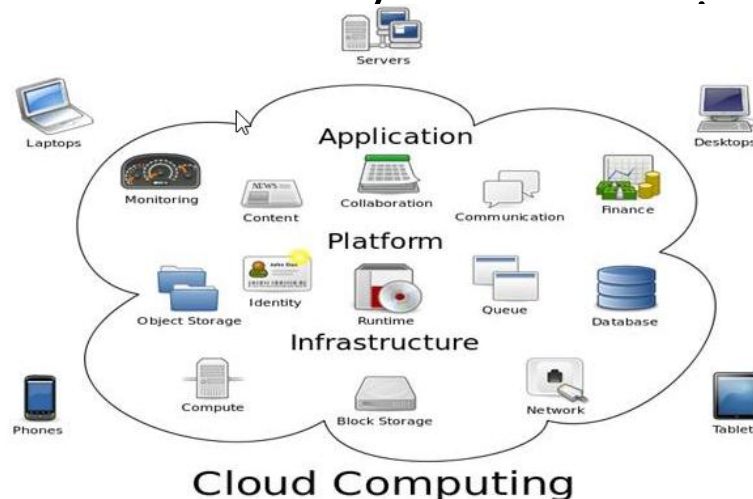
BÀI 8: VPS, DEDICATED SERVER & CLOUD SERVER

PHẦN 2: CLOUD SERVER & CLOUD VPS

✓ Công nghệ điện toán đám mây là gì?



- ✓ Ngày nay, công nghệ điện toán đám mây (Cloud Computing) ngày càng trở nên phổ biến
- ✓ Điện toán đám mây là việc cung cấp các tài nguyên máy tính cho người dùng tùy theo mục đích sử dụng thông qua kết nối Internet.
- ✓ Nguồn tài nguyên đó có thể là bất kì thứ gì liên quan đến điện toán và máy tính, ví dụ như phần mềm, phần cứng, hạ tầng mạng cho đến các máy chủ và mạng lưới máy chủ cỡ lớn.



- ✓ Server, VPS, Hosting đều có những nhược điểm lớn như
 - ✓ Giới hạn vị trí địa lý
 - ✓ Mất dữ liệu do dữ liệu chỉ lưu ở một nơi
 - ✓ Không đảm bảo duy trì 24/7
 - ✓ Dễ bị tấn công DDoS
 - ✓ Tốc độ chậm khi có nhiều khách hàng truy xuất



- ✓ Cloud Server cũng là Server, với đầy đủ các thông số như CPU, RAM, HDD.
- ✓ Tuy nhiên, Cloud Server không đơn thuần là một server vật lý như Dedicated Server. Cloud Server là một server nhưng tồn tại với công nghệ điện toán đám mây
- ✓ Do đó Cloud Server sẽ kế thừa những ưu điểm của điện toán đám mây mà Dedicated Server không có được



- ✓ Cloud Server cũng là Server, với đầy đủ các thông số như CPU, RAM, HDD.
- ✓ Tuy nhiên, Cloud Server không đơn thuần là một server vật lý như Dedicated Server. Cloud Server là một server nhưng tồn tại với công nghệ điện toán đám mây
- ✓ Do đó Cloud Server sẽ kế thừa những ưu điểm của điện toán đám mây mà Dedicated Server không có được



- ✓ Tốc độ xử lý nhanh, cùng một loại gói băng thông nhưng khi sử dụng mô hình đám mây tốc độ truy xuất sẽ nhanh hơn rất nhiều so với những dòng máy chủ hay VPS thông thường.
- ✓ Đối với doanh nghiệp khi sử dụng công nghệ đám mây này sẽ giảm bớt được chi phí đầu tư ban đầu về cơ sở hạ tầng,
- ✓ Loại bỏ được yếu tố vị trí địa lý
- ✓ Khả năng mở rộng nhanh chóng (nâng cấp CPU hoặc RAM)
- ✓ Tránh thất thoát dữ liệu
- ✓ Đảm bảo yếu tố 24/7

- ✓ Cloud Server Uptime 99.99%
 - Cloud Server hoạt động trên nhiều Server. Khi 1 Server gặp sự cố, dịch vụ Cloud sẽ tự động di chuyển đến các Server còn hoạt động. Do vậy đảm bảo uptime 99.99%
- ✓ Linh hoạt & Quản trị dễ dàng
 - Khi bạn cảm thấy Cloud Server đang bị quá tải, bạn có thể nâng cấp RAM, SSD, CPU một cách nhanh chóng.
- ✓ An toàn dữ liệu cao nhất
 - Do dữ liệu được lưu ở nhiều Server khác nhau, và các Server tự động đồng bộ hóa dữ liệu nên dữ liệu của bạn an toàn tuyệt đối

- Tìm hiểu các thông số kỹ thuật của Cloud Server và Cloud VPS



Phần I: Giới thiệu về Dedicated Server, VPS

 Hiểu về Server, VPS

 Đọc và phân tích được các thông số

Phần II: Giới thiệu về Cloud Server, VPS

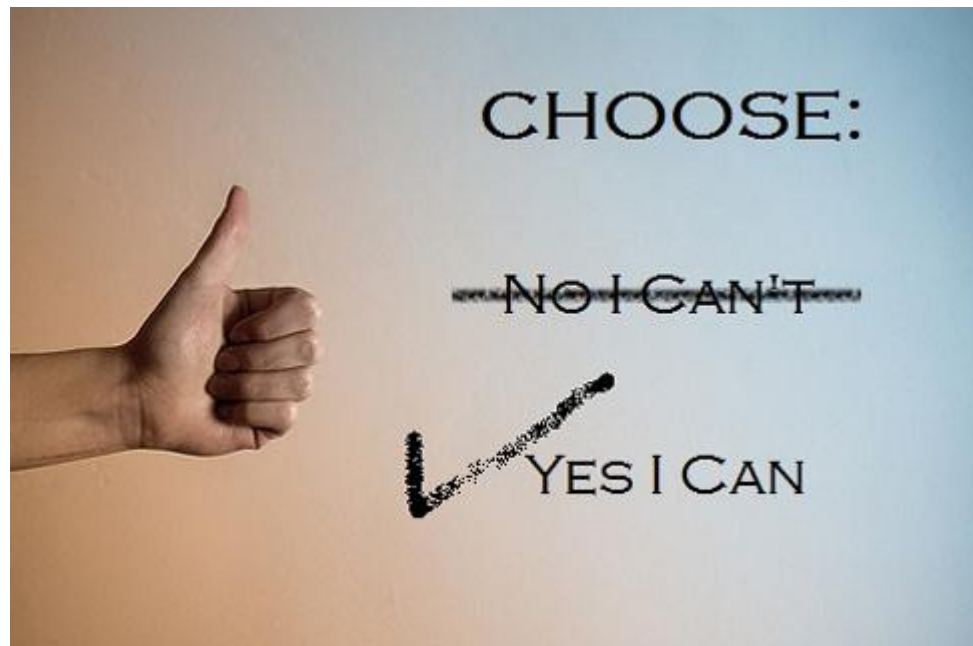
 Hiểu về Cloud Server, VPS

 Phân loại

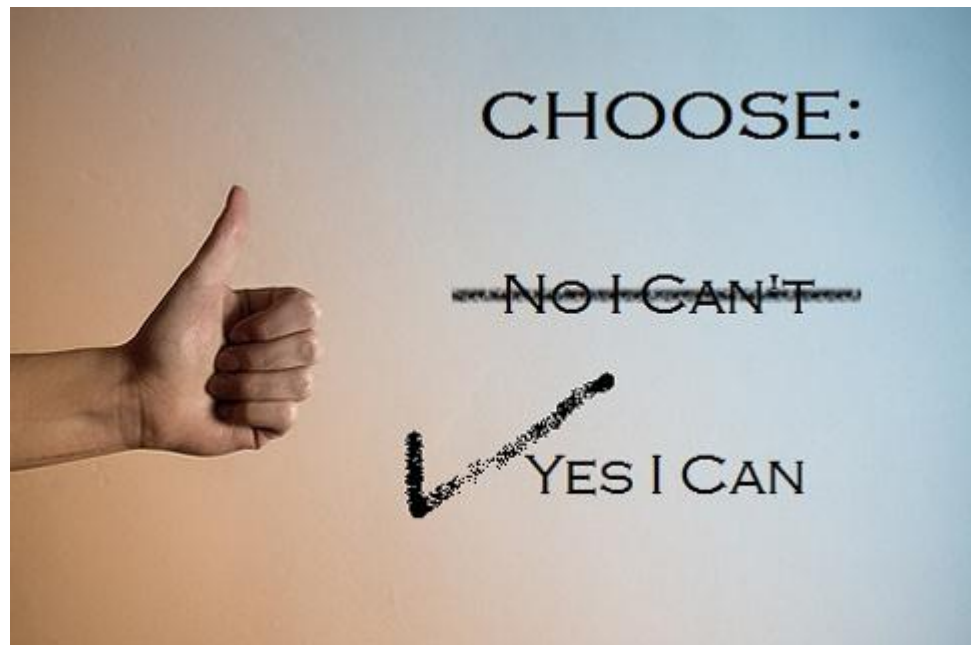
 Lựa chọn hosting phù hợp



- ✓ Kỹ năng 01: Biết cách đăng ký Domain và trỏ domain về Hosting
- ✓ Kỹ năng 02: Biết cách đăng ký hosting và Add-on Domain vào Hosting
- ✓ Kỹ năng 03: Hiểu và biết cách sử dụng giao thức FTP để upload file



- ✓ Kỹ năng 04: Hiểu và biết cách tạo Database trên Hosting
- ✓ Kỹ năng 05: Biết cách upload website và kết nối với Database trên hosting.
- ✓ Kỹ năng 06: Hiểu và biết cách quản trị một website trên Internet



- ✓ Kỹ năng 07: Biết cách xây dựng kế hoạch phát triển website
- ✓ Kỹ năng 08: Hiểu và thực hành backup Restore Database
- ✓ Kỹ năng 09: Biết cách xử lý các sự cố liên quan đến quá trình hoạt động của website
- ✓ Kỹ năng 10: Hiểu các kiến thức về Dedicated Server, VPS, Cloud





Cảm ơn