



QUẢN TRỊ WEBSITE

BÀI 8: THUÊ SERVER VÀ CÁC VẤN ĐỀ BỔ SUNG

- ⊙ Kết thúc bài học này bạn có khả năng
 - ⊙ Hiểu biết các dịch vụ thuê máy chủ
 - ⊙ Các vấn đề bổ sung liên quan đến hosting, domain và website



Các dịch vụ máy chủ riêng

1. Dedicated server, ưu nhược điểm của Dedicated server
2. Các thông số trên Dedicate server
3. VPS Hosting, ưu nhược điểm của VPS hosting
4. Colocation, các thông số cần biết về Colocation
5. Ưu nhược điểm của colocation
6. Cloud server và các ưu điểm của cloud server

Các vấn đề bổ sung (domain, hosting, website)

1. Bảo mật thông tin tên miền
2. Khóa tên miền – domain locking
3. Chuyển nhượng tên miền
4. Các dịch vụ bổ sung với hosting
5. Các nguyên tắc bảo mật website
6. Các nguyên tắc đánh giá hosting





BÀI 8: THUÊ SERVER VÀ CÁC VẤN ĐỀ BỔ SUNG

PHẦN 1: CÁC DỊCH VỤ MÁY CHỦ

- ✓ Các dịch vụ máy chủ là các dịch vụ sử dụng trọn vẹn một server để dùng riêng.
- ✓ Khi nào cần máy chủ riêng:
 - Khi muốn an toàn cao cho website.
 - Khi cần lưu dữ liệu website với dung lượng lớn, tùy ý.
 - Khi muốn cấu hình riêng, hoặc dùng các phần mềm đặc biệt mà trên share hosting không có.
- ✓ Các dịch vụ máy chủ riêng :
 - **Dedicated Server**: là dịch vụ thuê máy chủ riêng.
 - **VPS Hosting** : dịch vụ thuê máy chủ ảo.
 - **Colocation** : dịch vụ thuê chỗ đặt máy chủ
- ✓ Một số nhà cung cấp dịch vụ máy chủ: idcviettel.vn, nhanhoa.com , hostvn.net, pavietnam.vn , hostingviet.vn, bkhost.vn , bkns.vn, vhost.vn ...

- ✓ Dedicated server là dịch vụ thuê máy chủ riêng. Phần cứng do nhà cung cấp đầu tư, bên thuê chỉ trả tiền theo tháng.
- ✓ Bên thuê có toàn quyền trên server như cài hệ điều hành, cài các ứng dụng, cấu hình tùy nhu cầu của mình.
- ✓ Dedicated server thường được đặt tại các data center và được trang bị tính năng dự phòng (về tài nguyên, nguồn điện) ... đảm bảo sự an toàn cao của máy chủ.



ƯU ĐIỂM CỦA DEDICATED SERVER

- ✓ Bên thuê khá linh động chọn các phần cứng server.
- ✓ Khả năng lưu trữ lớn, do dùng được toàn bộ đĩa cứng.
- ✓ Tốc độ xử lý nhanh, và an toàn do không chia sẻ tài nguyên server với ai.
- ✓ Bên thuê có toàn quyền quản trị server như cài đặt hệ điều hành, các phần mềm..



- ✓ Chi phí cao do thuê riêng server.
- ✓ Cần phải có người có kỹ năng quản trị và bảo trì server.
- ✓ Tự chịu trách nhiệm các dữ liệu của mình (backup, restore...)
- ✓ Thay đổi tài nguyên (CPU, RAM, đĩa...): không linh động, không thể thực hiện chỉ bằng click chuột, phải dừng server và thực hiện thủ công.



CÁC THÔNG SỐ TRÊN DEDICATE SERVER

→ ↺ nhanhoa.com/may-chu/may-chu.html 🔍 ↗ ☆

Bảng giá thuê máy chủ - Dedicated Server

Dedicated Server 1	Dedicated Server 2	Dedicated Server 3
2.415.000 đ/Tháng	2.645.000 đ/Tháng	3.450.000 đ/Tháng
* CPU: Intel® Xeon® E5-26xx V1-8	* CPU: 2 x Intel® Xeon® E5-26xx	* CPU: Intel® Xeon® E5-26xx V3 -
* SSD: 2 x 480GB SSD Enterprise	* SSD: 2 x 480GB SSD Enterprise	* SSD: 2 x 480GB SSD Enterprise
* RAM: 48GB	* RAM: 48GB	* RAM: 48GB DDR4
* Dữ liệu truyền: Không giới hạn	* Dữ liệu truyền: Không giới hạn	* Dữ liệu truyền: Không giới hạn
* IP: 01	* IP: 01	
* Băng thông trong nước: 100Mbps	* Băng thông tr	
* Băng thông quốc tế: 10Mbps	* Băng thông qu	

↺ idcviettel.vn/may-chu/thue-may-chu-rieng-dedicated-server/34.html 🔍 ↗

BẢNG GIÁ DỊCH VỤ THUÊ MÁY CHỦ

MÔ TẢ GÓI CƯỚC	SERVER 1	SERVER 2
	5.000.000	6.100.000
Thuê bao tháng (VNĐ/máy)	HP DL 380-G8	HP 380 -G8
Model	2 x Intel Xeon Sandy Bridge-EP 4-core E5-2609 2.4GHz	2 x Intel Xeon Sandy Bridge-EP 6-core E5-2620
CPU	2 x 300GB SAS	4 x 300GB SAS
HDD	8 GB	16 GB
RAM	100 Mbps	100 Mbps
Băng thông trong nước	10 Mbps	10 Mbps
Băng thông quốc tế		

- ✓ **Băng thông:** là lượng trao đổi thông tin của server trong 1 đơn vị thời gian (thường là 1s). Đơn vị đo băng thông là Mbps, Gbps ... Băng thông càng lớn thì tốc độ trao đổi thông tin càng nhanh. Ví dụ: **100Mbps**
- ✓ **Băng thông trong nước:** là băng thông trao đổi với máy chủ qua trong phạm vi VN. Ví dụ: **100 Mbps**
- ✓ **Băng thông quốc tế:** là băng thông trao đổi với máy chủ qua hệ thống mạng quốc tế. Ví dụ: **10Mbps**
- ✓ **CPU:** gồm tốc độ, công nghệ , số core. Ví dụ: **Intel® Xeon® E5-26xx V1-8 core**
- ✓ **Đĩa cứng:** Độ lớn đĩa cứng. Ví dụ: **SSD: 2 x 480GB SSD Enterprise** hoặc **2 x 300GB SAS** Có các loại đĩa cứng SAS, SSD.
- ✓ **RAM:** độ lớn RAM. RAM server có các loại EEC, DDR3. Loại EEC (Error Checking and Correction) tốt hơn, có độ ổn định rất cao

- ✓ VPS (Virtual Private Server) Hosting: là dịch vụ thuê máy chủ ảo.
- ✓ Bên thuê có server riêng để dùng, nhưng giá rẻ hơn dedicated.
- ✓ VPS được tạo ra bằng cách chia 1 máy chủ vật lý thành nhiều máy ảo có tính năng tương tự như máy thật.
- ✓ Mỗi VPS là 1 hệ thống riêng: CPU riêng, RAM riêng, HDD riêng, IP riêng, hệ điều hành riêng, bên thuê có toàn quyền quản lý.
- ✓ Một số nhà cung cấp :

<https://vpsserver.com> , <https://hostinger.com/vps-hosting> , ...

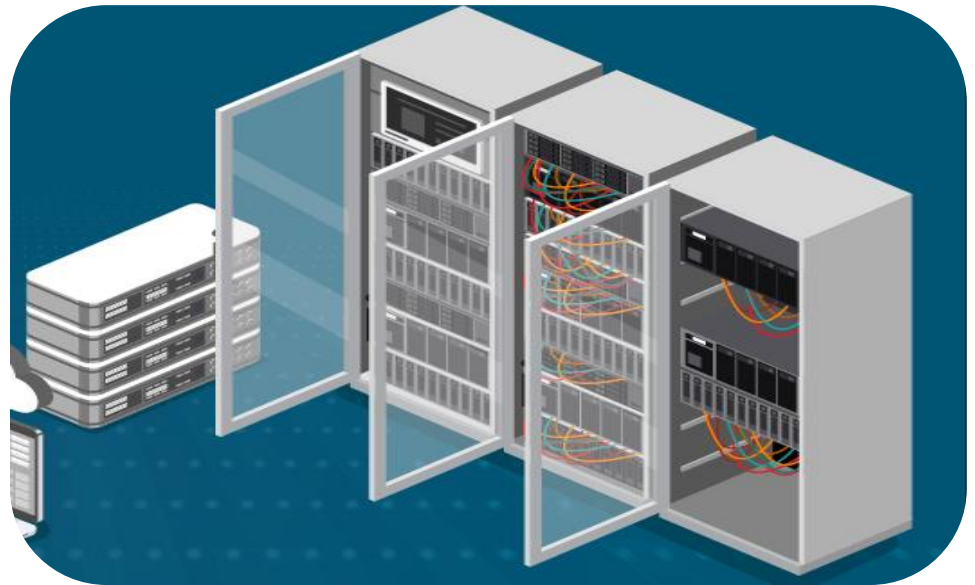


VPS Hosting – nhiều máy ảo được tạo ra từ 1 máy thật

- ✓ Tiết kiệm tiền đầu tư phần cứng, tiền điện vận hành máy chủ, không gian lắp đặt...Vì nhiều VPS cùng chạy trên 1 máy vật lý.
- ✓ Thay đổi tài nguyên máy chủ rất linh động, dễ dàng bằng cách click chuột. Ví dụ tăng giảm CPU, tăng giảm RAM, tăng giảm đĩa cứng ...
- ✓ Do nhiều VPS nằm trong 1 máy chủ nên việc kiểm tra, vận hành, quản trị, dễ dàng hơn.

- ✓ Hoạt động của VPS bị phụ thuộc bởi hoạt động và độ ổn định của máy chủ vật lý.
- ✓ Việc sử dụng chung máy chủ vật lý khiến các VPS bị phụ thuộc, ảnh hưởng lẫn nhau.
- ✓ Tài nguyên (RAM, CPU, HDD) có thể thay đổi dễ dàng nhưng bị giới hạn bởi khả năng server vật lý.
- ✓ Tốc độ thực thi , năng suất hoạt động của VPS không đạt hiệu quả như dedicated server.

- ✓ Colocation = Dịch vụ thuê chỗ đặt máy chủ
- ✓ Máy chủ do bên thuê tự đầu tư ,còn hạ tầng để cho máy chủ hoạt động sẽ do bên cho thuê cung cấp.
- ✓ Nhà cung cấp thiết lập không gian để đặt các máy chủ vật lý tại các trung tâm dữ liệu (data center)
- ✓ Hạ tầng nhà cung cấp thiết lập gồm: tủ rack, nguồn điện, điện dự phòng UPS, IP tĩnh, đường mạng, băng thông, chống sét, nhiệt độ, bảo mật ...
- ✓ Có nhiều nhà cung cấp dịch vụ colocation:
 - <https://vnso.vn>
 - <https://pavietnam.vn>
 - <https://hostvn.net>



CÁC THÔNG SỐ CẦN BIẾT VỀ COLOCATION

→ ↺ 🔒 bkns.vn/server/thue-cho-dat-may-chu-fpt.ht

BK-01 FPT

- ✓ Chỗ đặt máy chủ: **1U**
- ✓ Công suất điện: **400W**
- ✓ Lưu lượng thông tin: **Không giới hạn**
- ✓ Băng thông trong nước: **200Mbps**
- ✓ Băng thông quốc tế: **20Mbps**
- ✓ Cổng cảm mạng: **1Gbps**
- ✓ Điện máy nổ dự phòng: **Có**
- ✓ UPS: **Có**
- ✓ IP v4: **01**
- ✓ IP v6: **Miễn phí**
- ✓ Hỗ trợ kĩ thuật: **24/7**

1.500.000đ /tháng

06 tháng giảm 5%

12 tháng giảm 10%

24 tháng giảm 15%

📌 Thanh toán tối thiểu 03 tháng

🔒 longvan.net/colocation.html?gclid=Cj0KCQjwvtvqVBhCVARIsAFUxcRvhE6y7wwzkGEr5l

PRIVATE CLOUD CLOUD DATACENTER CLOUD DEDICATED CLOUD SERVER **COLOCATION**

BẢNG GIÁ DỊCH VỤ

Gói cước	CO1	CO2	1/2 Rack	Full Rack
Rack	1U	2U	23U	47U
Điện	400W	400W	3.5KW	7KW
Lưu trữ				
S3 Storage	500GB	500GB	500GB	500GB
Internet				
Băng thông	200 Mb/s	200 Mb/s	200 Mb/s	400 Mb/s
Lưu lượng	Không giới hạn	Không giới hạn	Không giới hạn	Không giới hạn
Địa chỉ IP	1	1	16	32
HA Network *	2 X 1/10 Gbs	2 X 1/10 Gbs	2 X 1/10 Gbs	2 X 1/10 Gbs
Hỗ trợ	24/7	24/7	24/7	24/7

- ✓ Bên thuê tự chủ hoàn toàn việc chọn phần cứng server theo khả năng tài chính và nhu cầu của mình.
- ✓ Bên thuê không cần đầu tư hạ tầng như tủ rack, máy lạnh, hệ thống điện, chống sét, người bảo vệ server 24/7.
- ✓ Bên thuê được tự chủ hoàn toàn quyền quản trị và bảo trì server.
- ✓ Tốc độ thực thi cao do không chia sẻ tài nguyên.
- ✓ Server được đặt nơi an toàn, tốc độ mạng cao.



- ✓ Bên thuê phải có tài chính để đầu tư server (khá cao)
- ✓ Phải có nhân viên đủ trình độ mạng và bảo mật để quản trị server.
- ✓ Tự chịu trách nhiệm vụ dữ liệu, bảo mật server.
- ✓ Thay đổi tài nguyên máy chủ không được linh động



- ✓ Cloud server cũng là server với đầy đủ các thông số như CPU, RAM, HDD nhưng được tạo trên nền tảng công nghệ điện toán đám mây.
- ✓ Điện toán đám mây là công nghệ cung cấp các tài nguyên máy tính (CPU, RAM, đĩa, phần mềm...) cho người dùng tùy theo mục đích sử dụng thông qua kết nối Internet.
- ✓ Tài nguyên tạo nên 1 cloud server có thể kết hợp từ nhiều server/nguồn giúp dự phòng cho nhau, tạo nên tính ổn định cao cho cloud server



Cloud Server – tạo nên từ nhiều server/nguồn khác nhau

→ ↻ pavietnam.vn/vn/vps-server.html

CLOUD SERVER #1

367.000đ
x 60 tháng

498.000đ x 06 tháng
472.000đ x 12 tháng
445.000đ x 24 tháng
419.000đ x 36 tháng

CPU	Intel Xeon Silver [3] Cores
SSD	50GB
RAM	2GB + 1.5GB Free
Bandwidth	Unlimited
IP Riêng	1

So sánh chức năng ▾

ĐĂNG KÝ

CLOUD SERVER #2

706.000đ
x 36 tháng

838.000đ x 06 tháng
794.000đ x 12 tháng
750.000đ x 24 tháng

CPU	Intel Xeon Silver [4] Cores
SSD	80GB
RAM	4GB + 1.5GB Free
Bandwidth	
IP Riêng	

So sánh chức năng ▾

ĐĂNG KÝ

↻ vnso.vn/enterprise-cloud/#

HOSTING ▾ CLOUD SERVER ▾ MÁY CHỦ ▾ ĐẠI LÝ ▾ THÔNG BÁO BẢNG GIÁ DỊCH VỤ KI

ECLOUD-01

250.000
đ/Tháng

1 vCore **Platinum**
1GB **DDR4**
20GB **NVMe SSD**
Unlimited Data tranfer
200 Mbps Share Trong nước
10 Mbps Share Quốc tế
01 IP
1 Snap Shot
10Gbps Speed Port

ECLOUD-02

500.000
đ/Tháng

2 vCore **Platinum**
2GB **DDR4**
40GB **NVMe SSD**
Unlimited Data tranfer
200 Mbps Share Trong nước
10 Mbps Share Quốc tế
01 IP
1 Snap Shot
10Gbps Speed Port

- ✓ Đảm bảo an toàn và bảo mật thông tin.
- ✓ Khả năng mở rộng tài nguyên linh hoạt, không giới hạn: Khi thấy cloud server quá tải, có thể nâng cấp RAM, SSD, CPU một cách nhanh chóng, không giới hạn.
- ✓ Đảm bảo yếu tố vận hành 24/7. Vì Cloud Server hoạt động trên nhiều Server. Khi 1 server gặp sự cố, cloud sẽ tự động di chuyển đến các server còn hoạt động.
- ✓ 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 sẽ an toàn tuyệt đối.



DEMO

- Giảng viên demo đăng bài viết





BÀI 8: THUÊ SERVER VÀ CÁC VẤN ĐỀ BỔ SUNG

PHẦN 2: CÁC VẤN ĐỀ BỔ SUNG (DOMAIN, HOSTING, WEBSITE)

- ✓ Bảo mật thông tin tên miền là dịch vụ cộng thêm trên tên miền
- ✓ Bảo mật thông tin tên miền là ẩn các thông tin về tên miền khi được tra cứu qua mạng.
- ✓ Chủ sở hữu lộ nhiều thông tin nên dễ bị làm phiền bởi spam mail, lừa đảo, quảng cáo, cuộc gọi làm phiền,...

Không có bảo mật thông tin tên miền

Thông tin chủ sở hữu sẽ xuất hiện khi tra Whois

TÊN MIỀN **NGUYENVANB.COM** ĐÃ CÓ SỞ HỮU !

Domain Name: nguyenvanb.com
Registry Domain ID: 12345678_DOMAIN_COM-VRSN
Registrar WHOIS Server: whois.pavietnam.vn
Registrar URL: <http://www.pavietnam.vn>
Updated Date: 2020-06-16
Creation Date: 2014-06-18 00:00:00
Registrar Registration Expiration Date: 2022-08-07 00:00:00
Registrar: P.A. Viet Nam Company Limited
Registrar IANA ID: 1111
Registrar Abuse Contact Email: nguyenvanb@gmail.com
Registrar Abuse Contact Phone: +84.73073737
Domain Status: clientTransferProhibited <http://www.icann.org/>
Registry Registrant ID: Not available from Registry
Registrant Name: Nguyễn Văn B
Registrant Organization:
Registrant Street: 529 Nguyen Duy Duong, Tan Phu
Registrant City: HCM
Registrant State/Province:
Registrant Postal Code: 700000
Registrant Country: VN
Registrant Phone: +84.73073737
Registrant Phone Ext:
Registrant Fax:
Registrant Email: nguyenvanb@gmail.com
Registry Admin ID: Not available from Registry
Admin Name: Nguyễn Văn B
Admin Organization:
Admin Street: 529 Nguyen Duy Duong, Tan Phu

Có bảo mật thông tin tên miền

Thông tin chủ sở hữu sẽ ẩn đi khi tra Whois

TÊN MIỀN **NGUYENVANA.NET** ĐÃ CÓ SỞ HỮU !

Admin Name: Domain Admin
Admin Organization: Domain Whois Protection Service
Admin Street: 1 Whois Privacy, Ward 1, District 1
Registry Admin ID: Not available from Registry
Admin City: HCM
Admin State/Province:
Admin Postal Code: 700000
Admin Country: VN
Admin Phone: +84.909000000
Admin Fax:
Admin Email: protected@domainwhoisprotect.net
Registry Tech ID: Not available from Registry
Tech Name: Domain Admin
Tech Organization: Domain Whois Protection Service
Tech Street: 1 Whois Privacy, Ward 1, District 1
Tech City: HCM
Tech State/Province:
Tech Postal Code: 700000
Tech Country: VN
Tech Phone: +84.909000000
Tech Fax:
Tech Email: protected@domainwhoisprotect.net
DNSSEC: Unsigned
whois_protected_homepro-vn.net

- ✓ Khóa tên miền - Domain Locking - là dịch vụ cộng thêm trên tên miền, giúp bảo vệ tên miền tránh khỏi những nguy cơ không mong muốn như: lộ mật khẩu, mất thông tin email, hacker xâm nhập...
- ✓ Ai nên dùng dịch vụ khóa tên miền:
 - Doanh nghiệp có kinh doanh trên Internet
 - Các trang tin điện tử, báo online
 - Những website có giao dịch trực tuyến
 - Những tổ chức muốn bảo vệ tên miền an toàn

BẢNG GIÁ DỊCH VỤ

Khóa tên miền quốc tế

500.000đ

x12 tháng

Bảo mật cấp cao nhất (Registry level)

475.000đ x 24 tháng

Chống chiếm quyền điều khiển trái phép

450.000đ x 36 tháng

Bảo vệ thương hiệu an toàn tuyệt đối

425.000đ x 48 tháng

400.000đ x 60 tháng

Khóa tên miền Việt Nam

450.000đ

x1 năm

Bảo mật cấp cao nhất (Registry level)

425.000đ x 2 năm

Chống chiếm quyền điều khiển trái phép

400.000đ x 3 năm

Bảo vệ thương hiệu an toàn tuyệt đối

375.000đ x 4 năm

350.000đ x 5 năm

Tên miền có thể được chuyển nhượng cho các tổ chức/cá nhân khác.

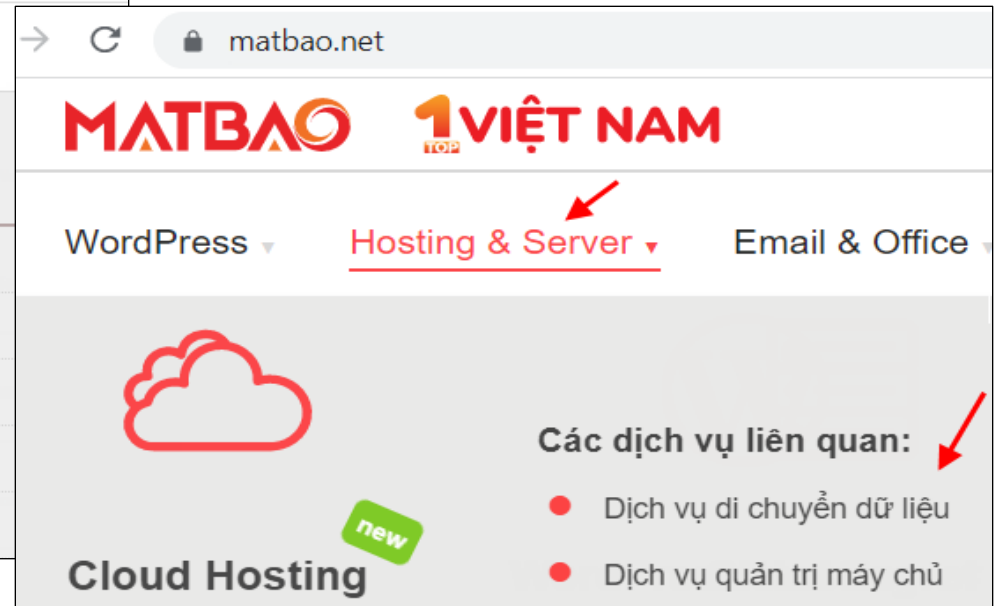
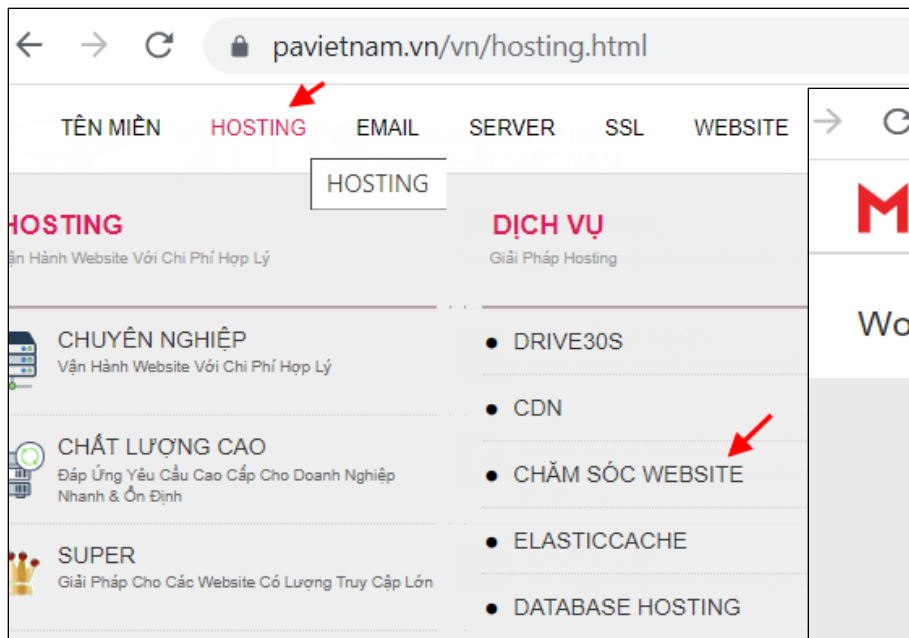
- ✓ Bên mua/bán thực hiện các bản khai thông tin cho nhà đăng ký.
- ✓ Nhà đăng ký thẩm định hợp lệ.
- ✓ Hai bên đóng lệ phí và thuế cho nhà đăng ký.

Xem thông tin thêm: <https://nhanhoa.com/tin-tuc/chuyen-nhuong-ten-mien.html>



CÁC DỊCH VỤ BỔ SUNG VỚI HOSTING

- ✓ Tùy mỗi nhà cung cấp, sẽ có triển khai thêm 1 số dịch vụ bổ sung với hosting.
- ✓ Với PA, có dịch vụ Chăm sóc website, Bandwidth Extra (mua thêm băng thông)..., Mắt báo có dịch vụ chuyển dữ liệu, quản trị máy chủ...



Một vài nguyên tắc quan trọng để bảo mật website:

- ✓ Bảo vệ các tài khoản admin:
 - Tài khoản quản trị website rất quan trọng và là thứ thường được tìm kiếm của kẻ phá hoại.
 - Tên tài khoản và mật khẩu cần phải khó đoán. Ví dụ tên tài khoản không nên đặt **admin, quản trị**. Mật khẩu thì đặt dài (≥ 8) chứa số, chữ hoa chữ thường ký tự đặc biệt, đồng thời định kỳ thay đổi.
- ✓ Định kỳ backup website thường xuyên để dự phòng, tránh bị mất dữ liệu, tránh nhiễm mã độc...
- ✓ Định kỳ quét virus trong website, có 1 số nhà cung cấp có sẵn tính năng này trong màn hình quản trị hosting.
- ✓ Server an toàn: có khi bị tấn công từ lỗ hổng của server. Cho nên khả năng bảo mật và uy tín của nhà cung cấp hosting rất quan trọng.

- ✓ **Vị trí địa lý của server hosting:** Nếu tốc độ là quan trọng (chứ không phải giá) thì vị trí của server càng gần phần đông user càng tốt.
- ✓ **Khả năng máy chủ :** Các gói hosting giá rẻ, giá cao... sẽ được đặt trên các server có khả năng khác nhau. Server khả năng cao thì mới có tốc độ cao, server giá rẻ chỉ đáp ứng tốt hơn về khả năng lưu trữ
- ✓ **Khả năng support của nhà cung cấp:** Nếu nhà cung cấp support nhanh, tốt thì sẽ giúp bạn giải quyết tốt và nhanh các vấn đề nảy sinh trong vận hành website. Trước khi chọn một nhà cung cấp, hãy tìm hiểu qua người đi trước hoặc search qua mạng.
- ✓ **Dung lượng :** Dung lượng gói lưu trữ website là là yếu tố rất quan trọng để chọn gói hosting cần mua.



DEMO

- Giảng viên demo các tính năng



Các dịch vụ máy chủ riêng

1. Dedicated server, ưu nhược điểm của Dedicated server
2. Các thông số trên Dedicate server
3. VPS Hosting, ưu nhược điểm của VPS hosting
4. Colocation, các thông số cần biết về Colocation
5. Ưu nhược điểm của colocation
6. Cloud server và các ưu điểm của cloud server

Các vấn đề bổ sung (domain, hosting, website)

1. Bảo mật thông tin tên miền
2. Khóa tên miền – domain locking
3. Chuyển nhượng tên miền
4. Các dịch vụ bổ sung với hosting
5. Các nguyên tắc bảo mật website
6. Các nguyên tắc đánh giá hosting





Cảm ơn