CÁC THAO TÁC CƠ BẢN

1. Vertrigo

Vertrigo là phần mềm giả lập webserver nhỏ gọn, tích hợp đầy đủ các thành phần như: web server Apache, PHP, MySQL, và một số tiện ích khác. Vertrigo chạy tốt trên nền Windows và rất dễ sử dụng.



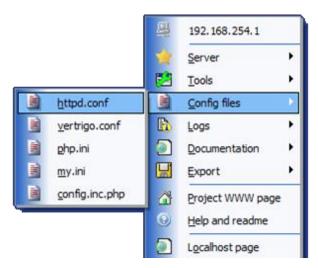
Khi cài đặt Vertrigo nên chạy dưới quyền admin (click phải biểu tượng chương trình, chọn Run as Administrator...). Sau khi cài đặt, ta thấy biểu tượng chương trình có hình ngôi sao. Khi khởi động cũng nên chọn quyền admin để có đầy đủ quyền thao tác trên thư mục.



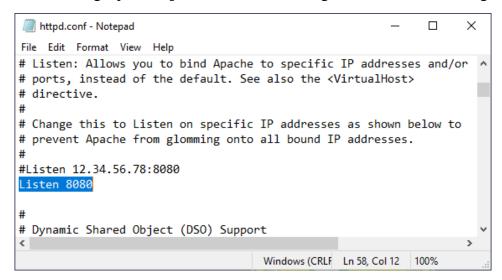
Quan sát biểu tượng server của Vertrigo trên thanh Taskbar, nếu có dấu cộng màu xanh lá cây là server đã sẵn sàng. Tuy nhiên trong một số trường hợp, sau khi khởi động biểu tượng server mang màu khác thì có nghĩa là một dịch vụ nào đó có vấn đề. Trong server sau khi khởi động mang màu vàng là Apache chưa hoạt động đúng, vụ khác đã sử dụng cổng 80 mặc định. Ta có thể xử lý bằng cách tắt đi chiếm cổng, hoặc đổi cổng mặc định cho Vertrigo thành cổng khác (chẳng hạn 8080 hoặc 81) rồi khởi động lại server.

2. Cấu hình httpd.conf

Để đổi cổng, ta mở file **httpd.conf** bằng cách vào bảng điều khiển (click biểu tượng server trên khay hệ thống), tìm đến menu **Config files**, chọn mở **httpd.conf**:



Trong tập tin **httpd.conf**, ta tìm đến dòng *Listen 80* đổi nó thành giá trị khác:



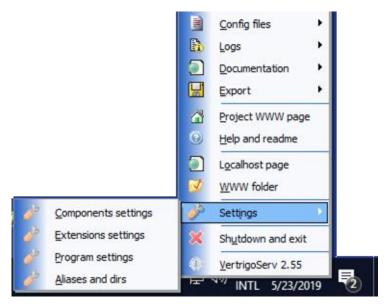
Sau khi lưu file và restart lại server, ta mở trình duyệt gõ địa chỉ **localhost:cổng** hoặc **127.0.0.1:cổng**, nếu thấy màn hình chào của Vertrigo nghĩa là đã thiết lập thành công.

3. Ánh xạ thư mục

Thự mục gốc (web root) của Vertrigo là thư mục **www** nằm trong đường dẫn cài đặt. Khi lưu trang web vào trong thư mục **www** này, ta có thể truy cập thông qua tên miền **localhost** hoặc địa chỉ **127.0.0.1** cùng đường dẫn và tên trang.

Tuy nhiên, trong trường hợp ta muốn lưu trang web ở một thư mục ngoài, thì cần khai báo đường dẫn ánh xạ đến thư mục đó. Cách thực hiện như sau:

Vào bảng điều khiển, chọn Settings \ Aliases and dirs...



Hộp thoại mở ra như sau:

pache directories						
Path		Options	Allow Override	Order	Allow/Deny	
/		FollowSymLinks	None			
"C:\Program Files (x86)	\VertrigoServ\www"	Indexes FollowSymLinks Inclu	All			
		Indexes MultiViews	None			
'C:\Program Files (x86)	\VertrigoServ\Phpmya	All	AuthConfig			
₽ Add di	rectory	 Edit directory	Y		Remove directory	
pache aliases	Local Path			About Vertrig		
-1103		(86)\\ (+-i5\ \ \\ \ \		Darius	z Handzlik <u>one</u>	
	"C:\Program Files (x86)\VertrigoServ\Apache\icons" "C:\Program Files (x86)\VertrigoServ\Phpmyadmin"			handzlik	@gmail.com 🔜 Support thi	
	"C:\Program Files	O. (Frogram Ties (XOO)(VerlangoSet V (Filipiniyadiiiii)			\$ project	
	"C:\Program Files	(,,			\$ project	
	"C:\Program Files	,,,,,,,,		https://	www.vswamp.com	
icons phpmyadmin	"C:\Program Files	,,				
	"C:\Program Files			5	www.vswamp.com	

Chọn nút **Add alias**, sau đó thêm đường dẫn thư mục và nhập tên đại diện cho thư mục này vào hộp thoại:

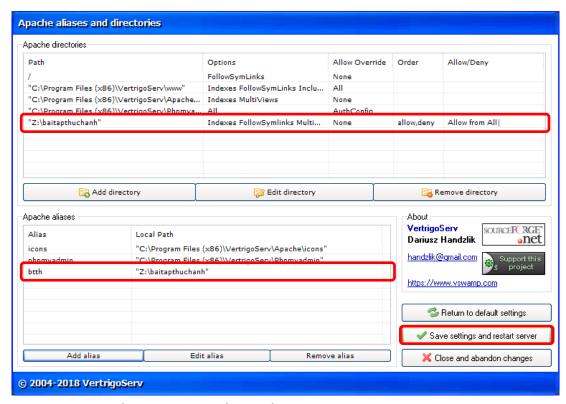


Ví dụ: Giả sử trang web được lưu trong đường dẫn **Z:\baitapthuchanh**, và tên đại diện để truy cập vào thư mục này ta muốn đặt là **btth**, ta sẽ chọn như sau:

- Mục Alias: nhập tên là btth
- Mục Local path: chọn đường dẫn đến Z:\baitapthuchanh



Kiểm tra lại đường dẫn thư mục và tên đã được thêm vào trong danh sách hay chưa. Sau đó chọn nút **Save settings and restart server** để lưu và khởi động lại server.



Sau khi đã thiết lập xong, nếu muốn chạy một trang web nào đó trong thư mục **Z:\baitapthuchanh**, thì thay thế đường dẫn thư mục này bằng tên đại diện đã đặt trước đó là **btth**. Nghĩa là, ta sẽ gõ trên thanh địa chỉ của trình duyệt là **localhost/btth/tên_tập_tin** hoặc **127.0.0.1/btth/tên_tập_tin**.

Lưu ý nếu bị lỗi không truy cập file

Mở file httpd.conf và đổi các nội dung như sau



Tìm

```
<Directory />
    AllowOverride none
    Require all denied
</Directory>
```

Thay thế bằng

```
<Directory />
    AllowOverride All
    Allow from all
    Require local
</Directory>
```

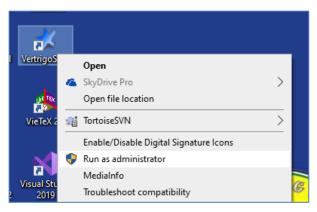
Tìm

```
<Directory "c:/Apache24/cgi-bin">
    AllowOverride None
    Options None
    Require all granted
</Directory>
```

Thay thế bằng

```
<Directory "c:/Apache24/cgi-bin">
   Options FollowSymLinks
   AllowOverride All
   Order deny,allow
   Allow from all
</Directory>
```

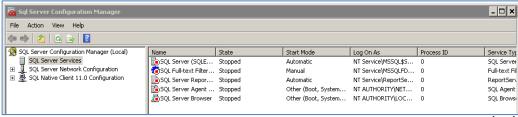
Tắt vertrigo và mở lại với quyền administrator



Nếu bị lỗi dấu thập màu vàng như hình dưới



- Tắt các service của sql server



- Vào Sql server Configuration Manager → chọn SQL Server Services → tắt tất cả các dịch vụ đang running
- Mở file httpd.conf đổi thành

```
<Directory />
   AllowOverride none
   Require all granted
</Directory>

<Directory "c:/Apache24/cgi-bin">
   AllowOverride None
   Options None
   Require all granted
</Directory>
```

4. PhpMyAdmin

PhpMyAdmin là một công cụ hỗ trợ thao tác với hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL, có giao diện trực quan chạy trên trình duyệt web. Sử dụng phpMyAdmin, ta có thể thực hiện được hầu hết các thao tác trên cơ sở dữ liệu như: tạo, xóa cơ sở dữ liệu; tạo, sửa, xóa bảng; tạo mối quan hệ giữa các bảng; thêm, xóa, sửa các mẫu tin; import, export dữ liệu; quản lý và cấp quyền người dùng ...

Để mở giao diện phpMyAdmin, ta có thể mở từ bảng điều khiển của Vertrigo, hoặc từ cửa số trình duyệt nhập địa chỉ **localhost:cổng/phpmyadmin**.

5. Đăng nhập



Để đăng nhập vào phpMyAdmin, ta có thể sử dụng username và password được cấp. Nếu dùng tài khoản quản trị mặc định của Vertrigo thì nhập như sau:

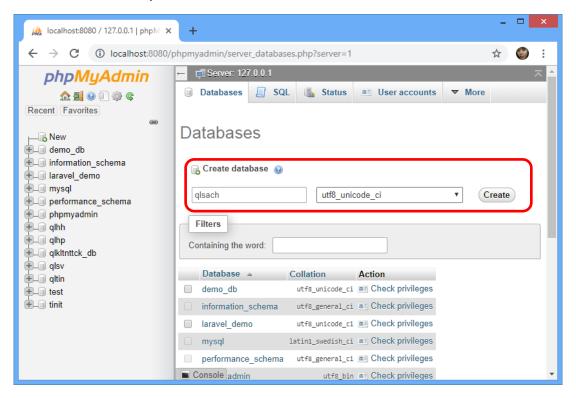
username: rootpassword: vertrigo

6. Tao database

Để tạo mới database, chọn New ở khung danh sách bên trái hoặc menu Databases:



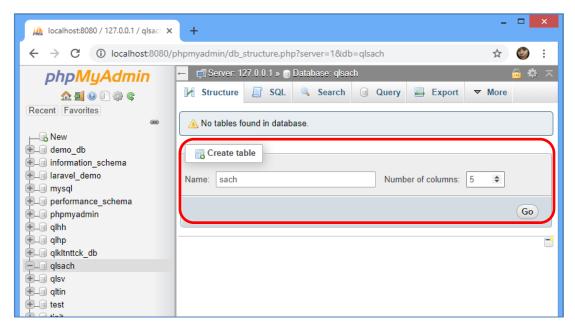
Nhập tên cho database muốn tạo, và chọn bảng mã utf8 nếu sử dụng Tiếng Việt Unicode. Sau đó nhấn nút **Create** để tao database.



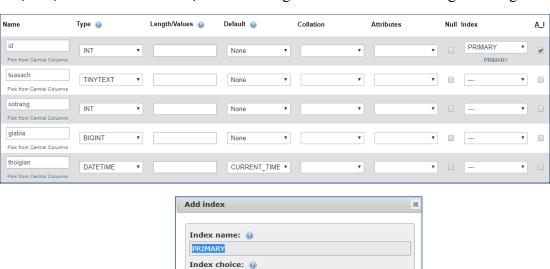
7. Tạo bảng

Sau khi vừa tạo xong database, giao diện sẽ dẫn ngay đến mục tạo bảng. Nếu không đang ở giao diện tạo bảng thì ta có thể vào bằng cách: chọn tên database ở danh sách bên trái, mục Create table sẽ hiển thi.

Nhập tên bảng và số trường của bảng, sau đó nhấn Go.



Thực hiện khai báo kiểu dữ liệu và các thông số đi kèm cho các trường của bảng.



Trong ví dụ này bảng sách được khai báo theo mô tả như sau:

+ Advanced Options

Column

did [int]

sach

STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1.	id	int (auto_increment)	primary key
2.	tuasach	tinytext	
3.	sotrang	int	
4.	giabia	bigint	
5.	thoigian	datetime	default: current-timestamp

Go Cancel

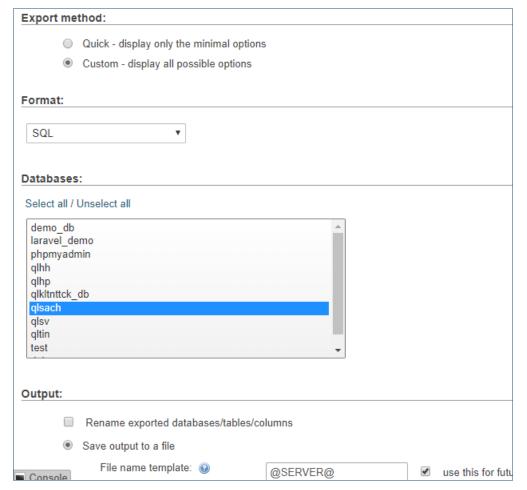
8. Import/Export dữ liệu

Khi cần mang chuyển dữ liệu, ta có thể sử dụng chức năng import và export dữ liệu được hỗ trợ trong phpMyAdmin.

 \square Để thực hiện kết xuất dữ liệu, ta chọn chức năng Export từ menu:



- Export method: mặc định là Quick, ta sẽ chuyển sang Custom để mở rộng thêm các tùy chọn, lựa chọn lại các đối tượng cần export.
- Format: chọn định dạng để xuất, ví dụ xuất thành file .sql.
- Database: chọn database muốn xuất.
- Output: một số tùy chọn mở rộng khác.



Nhấn nút **Go** để tiến hành export, trong ví dụ này kết quả kết xuất là tập tin **127.0.0.1.sql**.

Dể thực hiện thêm hoặc khôi phục database cùng dữ liệu, ta chọn chức năng Import từ menu:



Chọn tập tin dữ liệu cần import:

Importing into the current server			
File to import:			
File may be compressed (gzip, bzip2, zip) or uncompressed. A compressed file's name must end in .[format].[compression]. Example: .sql.zip			
Browse your computer: Choose File No file chosen	(Max: 2,048KiB)		
You may also drag and drop a file on any page.			
Character set of the file: utf-8 ▼			

Sau đó nhấn Go và đợi server xử lý hoàn tất việc import.	

THỰC HÀNH

Bài 1: Xử lý dữ liệu đơn giản từ form:

• Tạo trang **form.php** đơn giản như sau:

THÔNG TIN SINH VIÊN			
Mã số SV	DTH123456		
Họ tên	Tran Van A		
(Gửi Xóa		

• Khi nhấn **Gửi** thì thông tin trên form sẽ được chuyển sang trang **xulyform.php** để in thông tin. VD:

MSSV: DTH123456 Họ tên: Tran Van A

Hướng dẫn:

Trang form.php lưu vào thư mục WWW

```
<title>Thực hành PHP</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
</head>
<body>
  <form name="f" method="POST" action="xulyform.php">
     THÔNG TIN SINH VIÊN
        </t.r>
           Mã số SVinput type="text" name="txtMSSV"/>
         Ho têntinput type="text" name="txtHoTen"/>
        </t.r>
           <input type="submit" name="btnGui" value="Gửi"/>
              <input type="reset" name="btnXoa" value="Xóa"/>
        </t.r>
     </form>
.
</body>
```

Trang xulyform.php lưu vào thư mục WWW

Bài 2:

Thực hiện phép tính tổng 2 số như Form bên dưới:

Số thứ 1:	Số thức 2:	Tống
So did 1.	50 dia 2.	Tong

Kết quả khi click button "Tổng":

```
      Tổng 9 + 8 = 17

      Số thứ 1:
      Số thứ 2:
      Tổng
```

```
<body>
    <?php
        if(isset($_POST['btnTong']))
            a = POST['txtSol'];
            b = post['txtSo2'];
            if(is numeric($a) && is numeric($b))
                $c = $a + $b;
               echo "Tổng $a + $b = $c";
            else
               echo "Giá trị nhập vào phải là số!";
   <form method="POST" action="Bai2.php">
        Số thứ 1: <input type="text" name="txtSo1" />
        Số thứ 2: <input type="text" name="txtSo2" />
        <input type="submit" name="btnTong" value="Tong" />
    </form>
</body>
```

<u>Bài 3:</u>

Kiểm tra một số là số chẵn hay số lẻ

Nhập vào số nguyên:	Kiểm tra chẵn lẻ

Kết quả:

```
12 là số chẵn!
Nhập vào số nguyên: Kiểm tra chẵn lẻ
```

```
<body>
    <?php
        if(isset($_POST['btnKT']))
            so = post['txtso'];
            if(is numeric($so))
                $so = (double)$so;
                if($so % 2 == 0)
                    echo "$so là số chẵn!";
                else
                    echo "$so là số lẻ!";
            else
                echo "$so không phải là số!";
    <form method="post" action="Bai3.php">
       Nhập vào số nguyên:
        <input type="text" name="txtSo" />
        <input type="submit" name="btnKT" value="Kiểm tra chẵn lẻ" />
    </form>
</body>
```

Bài 4:

Tìm số lớn nhất của 3 số

```
Số thứ 1: Số thứ 2: Số thứ 3: Tìm số lớn nhất
```

```
<body>
    <?php
        if(isset($_GET['btnKT']))
            a = GET['txtSo1'];
            b = GET['txtSo2'];
            $c = $ GET['txtSo3'];
            if(is_numeric($a) && is_numeric($b) && is_numeric($c))
                \text{$max = max($a, $b, $c);}
                echo "Số lớn nhất của $a, $b, $c là $max";
            else
                echo "Giá trị nhập vào phải là số!";
    <form method="get" action="Bai4.php">
        Số thứ 1: <input type="text" name="txtSo1" size="5" />
        Số thứ 2: <input type="text" name="txtSo2" size="5" />
        Số thứ 3: <input type="text" name="txtSo3" size="5" />
        <input type="submit" name="btnKT" value="Tîm số lớn nhất" />
    </form>
</body>
```

Bài 5:

Tìm số nguyên tố < n.

```
Nhập số n: 20 Tìm số nguyên tố
```

Kết quả:

```
Có 9 số nguyên tố < 20 là 1 2 3 5 7 11 13 17 19
Nhập số n: Tìm số nguyên tố
```

```
<body>
    <?php
        if(isset($_POST['btnKT']))
            $so = $ POST['txtSo1'];
            if(is numeric($so))
                if($so <=0)
                    echo "$so không phải là số nguyên tố";
                else
                    dem = 0;
                    $chuoi = "";
                    for (\$i = 1; \$i < \$so; \$i++)
                         if(KiemTraSNT($i) == true)
                             $chuoi .= "$i ";
                             $dem++;
                    echo "Có $dem số nguyên tố < $so là ";
                    echo "$chuoi";
```