

Hướng dẫn cài đặt Magento 2 trên localhost

Bài này mình viết cho vui, cốt yếu để đánh dấu chặn đường “ăn năm” với E-commerce sắp tới của cô nhân viên ngành công nghệ thông tin



Nguyễn Phạm Thủy Ngân

Follow

Jan 21, 2018 · 7 min read

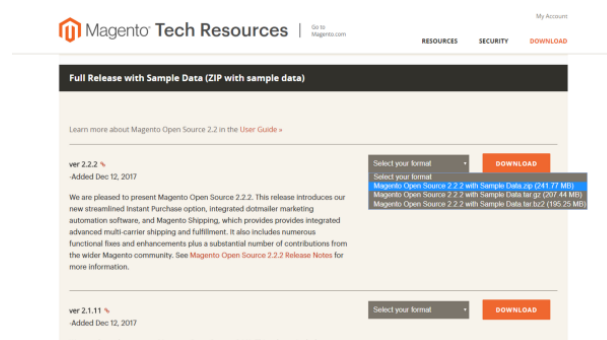
Hiiiiii, xin chào các bạn :”> Mình tên Ngân, mình sinh năm 1994 và đang tập tọe là Quality Controller cho các dự án Magento. Sô´ là trong giai đoạn probation (thử việc ý :P), mình được giao nhiệm vụ Cài đặt và Tìm hiểu về` Magento 2 trong 5 ngày, và mình đã dùng hẳn 4 ngày để... cài đặt :’(:’(:’(Thành thử xong khi hiểu về` nó hơn, mình xin viết ra vài dòng kinh nghiệm để các bạn không bị xì-chết với nó như mình đã từng. Nàoooo, quá t thôi!

I. Magento là gì?



Là “The Best eCommerce Platform for Selling Online”—này website Magento nói chứ mình không nói =)) Cơ bản Magento sẽ cung cấp một front-end (FO) trưng bày sản phẩm, hỗ trợ thanh toán, marketing, ... và trang back-end (BO) quản lý sản phẩm, chương trình khuyến mãi, quản lý khách hàng, hỗ trợ kết nối với các bên thứ ba: cổng giao dịch, Warehouse (chỗ chứa sản phẩm á :3), hệ thống giao hàng,...

II. Chuẩn bị cài đặt



1. Tải về:

- Chương trình hỗ trợ tạo Web Server: **XAMPP**, WAMPP,... (ở bài này, mình dùng XAMPP)
- Bản cài đặt Magento:
- Có 2 bản là Community Edition (hay còn gọi là bản miễn phí) và Enterprise Edition. Sample Data là bản có một số sản phẩm, giá, số lượng, promotion, thông tin khách hàng,... để dễ vọc. Còn with no sample data sau khi cài đặt xong sẽ... trống trơn. Do đó, bản mình dùng để viết bài này là **Magento CE 2.2.2 with sample data**.
- Lưu ý về **System Requirements** của Magento: Magento 2.2.2 yêu cầu Apache 2.2/2.4, MySQL 5.6/5.7 và PHP từ 7. trở lên. Do đó, khi bạn cần tìm bản XAMPP phù hợp.

Web servers

- [Apache 2.2 or 2.4](#)

In addition, the apache `mod_rewrite` module must be enabled. `mod_rewrite` enables the server to perform URL rewriting. For more information, see [our Apache documentation](#).

- [nginx 1.x](#)

Database

MySQL 5.6, 5.7

Magento is also compatible with MySQL NDB Cluster 7.4.*, MariaDB 10.0, 10.1, 10.2, Percona 5.7 and other binary compatible MySQL technologies.

i Magento only uses MySQL features compatible with MariaDB. MariaDB may not be compatible with all MySQL features, however, so be sure to research compatibility issues before using a feature in your Magento module.

PHP

7.0.0, 7.0.1	7.0.2	7.0.3	7.0.4	7.0.5	7.0.6-7.0.x	7.1.x
✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy.

XAMPP for Windows 5.6.33, 7.0.27, 7.1.14 & 7.2.2

Version	Checksum	Size
5.6.33 / PHP 5.6.33	md5 sha1 Download (32 bit)	109 Mb
7.0.27 / PHP 7.0.27	What's Included?	
7.1.14 / PHP 7.1.14	What's Included?	
7.2.2 / PHP 7.2.2	md5 sha1 Download (32 bit)	122 Mb

Includes: Apache 2.4.29, MariaDB 10.1.30, PHP 5.6.33, phpMyAdmin 4.7.4, OpenSSL 1.0.2, XAMPP Control Panel 3.2.2, Webalizer 2.23-04, Mercury Mail Transport System 4.63, FileZilla FTP Server 0.9.41, Tomcat 7.0.56 (with mod_proxy_ajp as connector), Strawberry Perl 7.0.56 Portable

[Requirements](#) [Add-ons](#) [More Downloads »](#)

Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms [here](#).

Ref: <http://devdocs.magento.com/guides/v2.2/install-gde/system-requirements-tech.html>

2. Chuẩn bị dữ liệu:

- Cài đặt XAMPP
- Giải nén folder Magento with sample data
- Vào folder xampp -> htdocs, và copy folder đã giải nén vào (nặng đó :3)

- Bật XAMPP lên (nhớ Run as Administrator nhen), start Apache và MySQL

2.1 Chuẩn bị web server

- Trong XAMPP Control Panel, vào Config của Apache -> PHP (php.ini) và chỉnh sửa một số thông số sau:

```
memory_limit=512M  
max_execution_time=18000  
max_input_nesting_level = 64  
max_input_time = 60
```

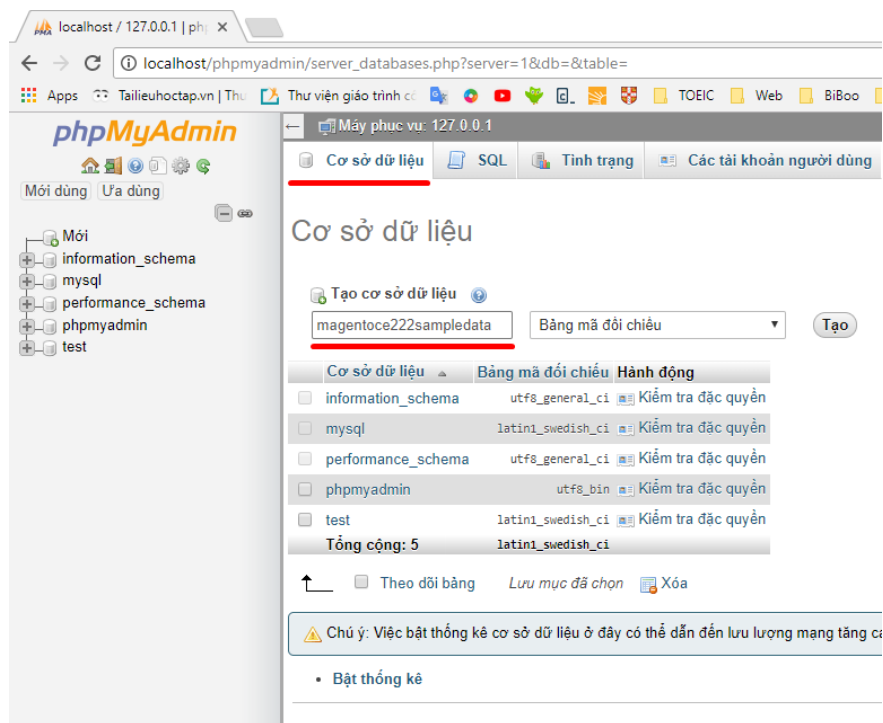
Và xóa dấu ; ở 3 dòng:

```
extension=php_intl.dll  
extension=php_soap.dll  
extension=php_xsl.dll
```

Lưu file, restart Apache.

Lý do: Trong quá trình cài đặt, Magento đòi hỏi một số extensions, thông số về thời gian, dung lượng nhất định, nên chúng ta cần set trước. Nếu không, chút nữa vào cài đặt bị stuck lại phiên. Chút nữa, mình sẽ screenshot các lỗi hay gặp, do không set trước những thông số trên cho các bạn xem.

2.2 Chuẩn bị Database:

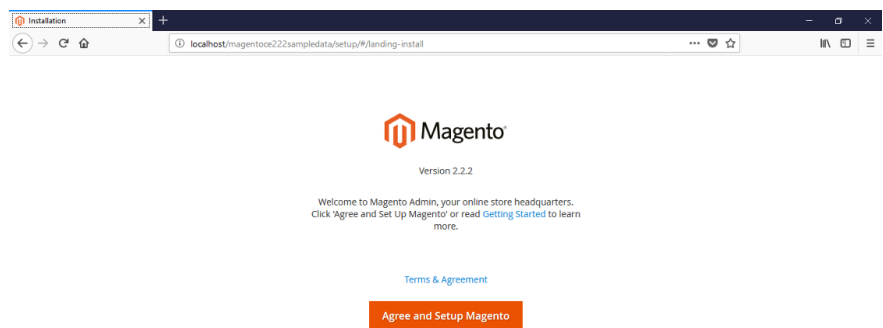


Tạo database

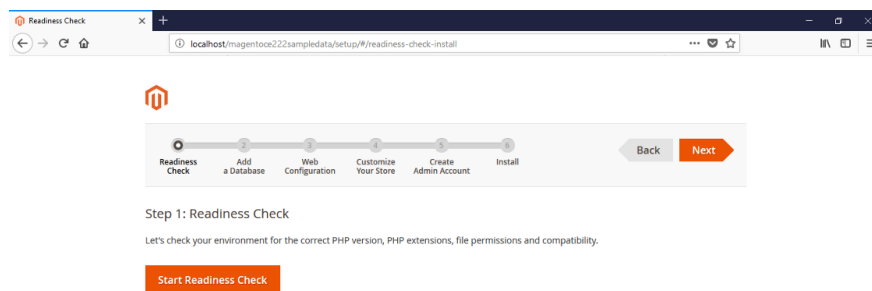
Theo anh trainer (công ty mình) chỉ, chúng ta nên đặt tên gọi-nhớ:
 <tênplatform> <version> <phiên bản>: magento222sampledata—
 tuy dài, nhưng sau này dễ gõ hơn

III. Bắt đầu thôi

Các bạn xem caption dưới hình và bấm vào hình để zoom heng.



Vào web browser, gõ localhost/<tênfolder>: localhost/magento222sampledata — Mình recommend dùng Firefox cài đặt cho ổn định



Bắt đầu kiểm tra hệ thống xem có đủ "điều kiện" cài đặt hay không?

Step 1: Readiness Check

Error! You need to resolve these issues to continue.

✓ **PHP Version Check**
Your PHP version is correct (7.1.12).

✓ **PHP Settings Check ***
Your PHP settings are correct.

✗ **PHP Extensions Check**
3 missing PHP extensions. [Hide detail](#)

The best way to resolve this is to install the correct missing extensions. The exact fix depends on our server, your host, and other system variables. Our [PHP extension help](#) can get you started.

For additional assistance, contact your hosting provider.

- ✓ PHP Extension curl.
- ✓ PHP Extension dom.
- ✓ PHP Extension iconv.
- ✓ PHP Extension mcrypt.
- ✓ PHP Extension simplexml.
- ✓ PHP Extension spl.
- ✗ PHP Extension xsl.
- ✗ PHP Extension intl.
- ✓ PHP Extension mbstring.
- ✓ PHP Extension ctype.
- ✓ PHP Extension hash.
- ✓ PHP Extension openssl.
- ✓ PHP Extension pdo_mysql.
- ✗ PHP Extension soap.
- ✓ PHP Extension zip.
- ✓ PHP Extension Phar.
- ✓ PHP Extension xmlwriter.

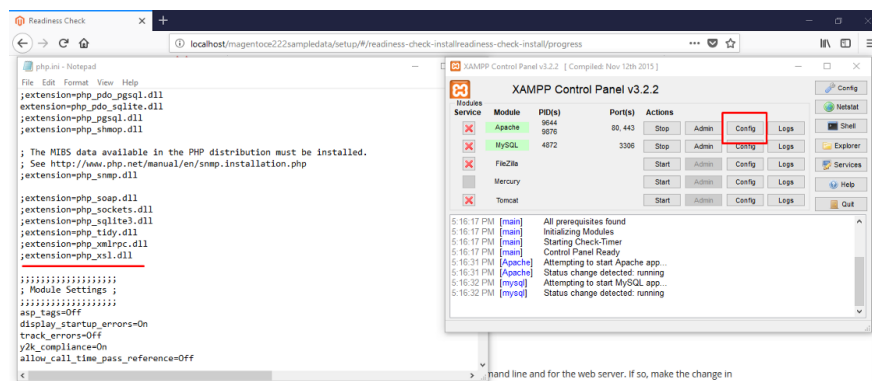
3 extensions "thường" thiếu

Solution: Vào XAMPP -> (Apache)—Config -> php.ini. Search các keyword: xsl, intl, soap và xóa dấu ; đã ở trước -> Save

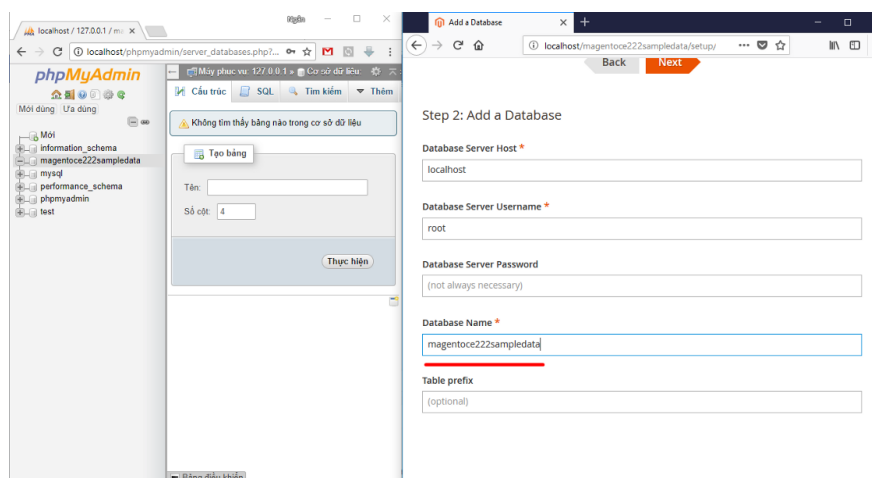
extension=php_intl.dll

extension=php_soap.dll

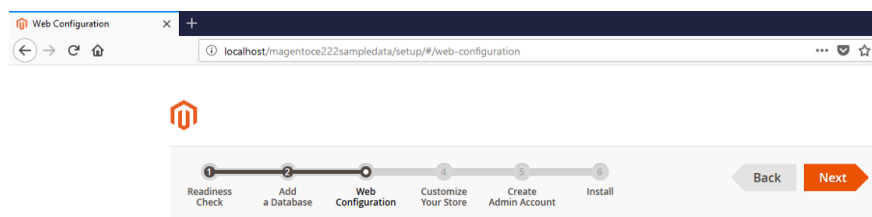
extension=php_xsl.dll



Xóa dấu ; ở các extensions bị thiếu, Save. Stop và Start lại Apache rồi bấm Try Again -> Next trong trình cài đặt



Khai báo tên database



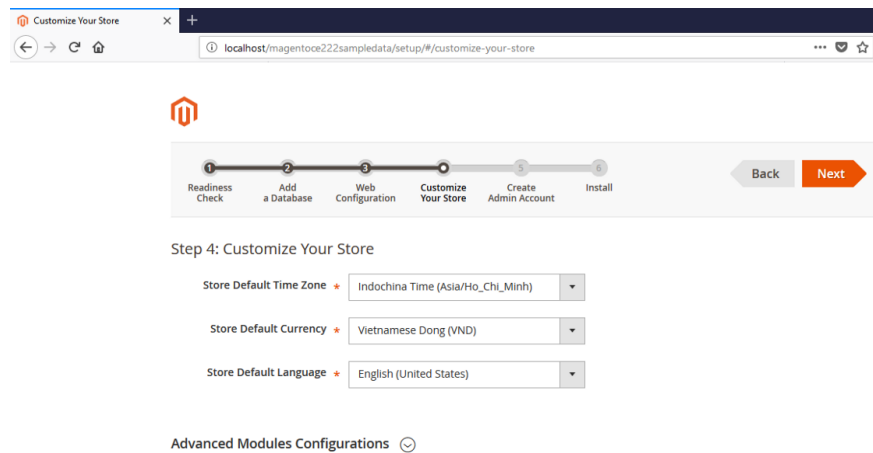
Step 3: Web Configuration

Your Store Address

Magento Admin Address *

Advanced Options ☐

Nhớ đổi tên admin cho dễ nhớ heng



Customize Your Store

localhost/magento222sampledata/setup/#/customize-your-store

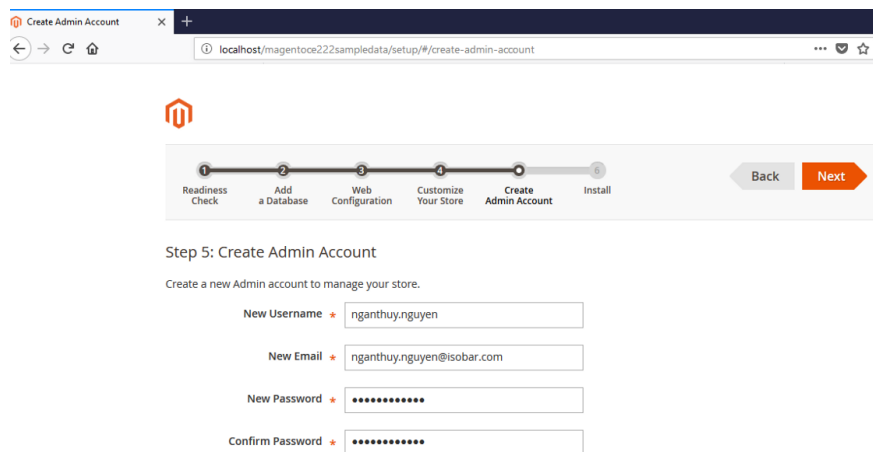
Step 4: Customize Your Store

Store Default Time Zone * Indochina Time (Asia/Ho_Chi_Minh)

Store Default Currency * Vietnamese Dong (VND)

Store Default Language * English (United States)

Advanced Modules Configurations



Create Admin Account

localhost/magento222sampledata/setup/#/create-admin-account

Step 5: Create Admin Account

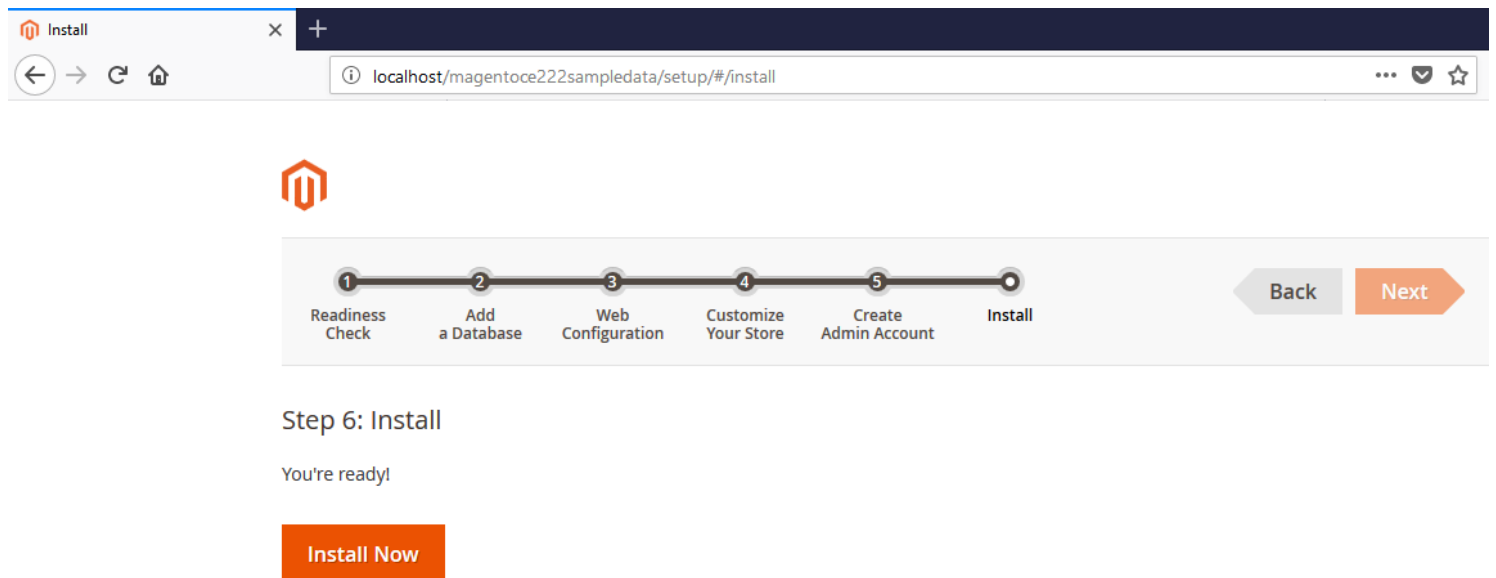
Create a new Admin account to manage your store.

New Username * nganthuy.nguyen

New Email * nganthuy.nguyen@isobar.com

New Password *

Confirm Password *



Install

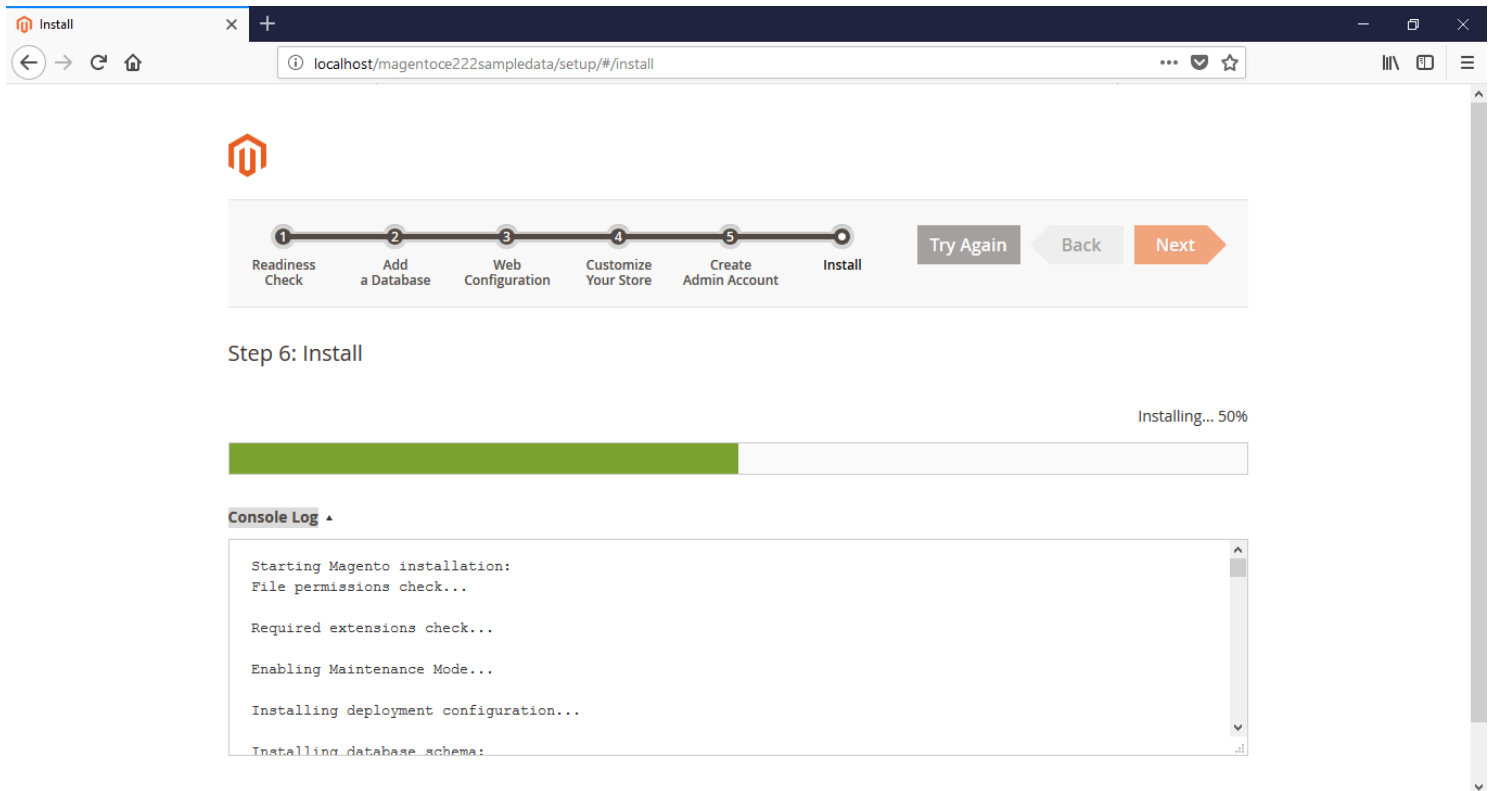
localhost/magento222sampledata/setup/#/install

Step 6: Install

You're ready!

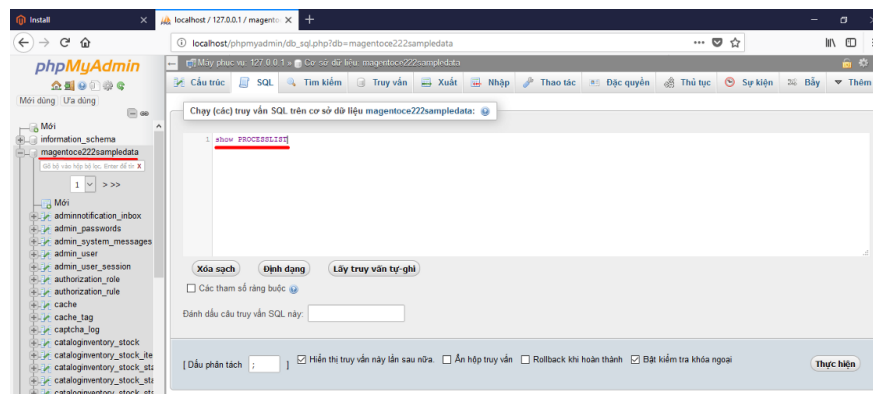
Install Now

Ý ý đến dôi, hồi hộp quá :>



Nói một chút về mẹo cài đặt Magento.

Thật sự Magento vẫn còn khá nhiều lỗi và lỗi từ lúc cài đặt đã khá phiền toái, hành hạ newbie phải cài đi cài lại nhiều lần. Do đó, **đôi khi phần frontend thể hiện tiến độ cài đặt chưa thành công (<100%) nhưng hệ thống đã hoàn thành cài đặt.** Bạn chỉ cần *calm down and take a cup of coffee*, chờ 30 phút rồi check database theo cách sau:



Vào database cài Magento -> SQL -> gõ lệnh: **show PROCESSLIST** -> Thực hiện

Đây là lệnh kiểm tra database đang chạy các process gì? Nếu bạn chạy lệnh này khoảng 3 lần, cách nhau 10–20 phút, database không show ra process gì -> không thực hiện gì cả (không tạo bảng, không thêm dữ liệu vào bảng...) ta có thể hiểu đã cài đặt thành công.

Mở Tab mới (CTRL + T), vào link FO

(localhost/magento222sampledata) nếu thành công, hệ thống sẽ show ra trang Store View (định nghĩa riêng của Magento, hiểu nôm na là FrontEnd he) hoặc bấm Install Now cài đặt tiếp, Magento sẽ tiếp tục cài đặt.

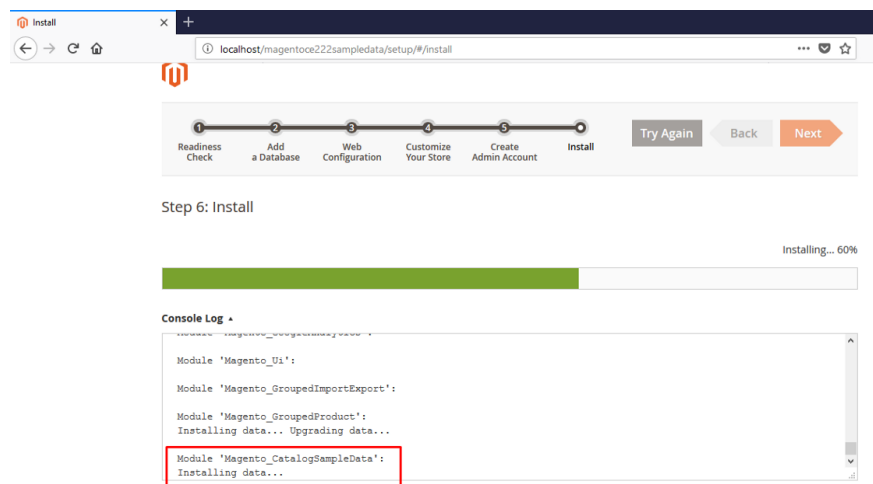
IV. Các lỗi thường mắc khi cài đặt:

Stuck Ở Module 'Magento_CatalogSampleData':

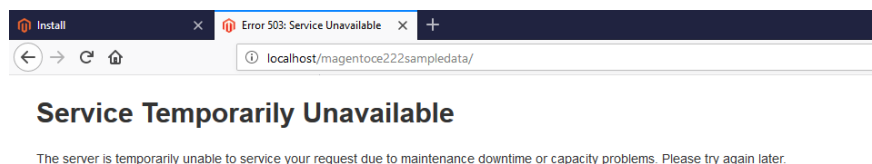
Solution: Apache -> Config -> php.ini ->

max_execution_time=18000 -> Save. Stop and Start (Restart)

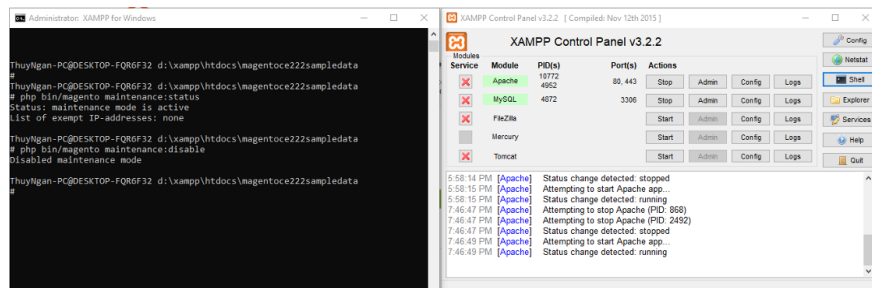
Apache.



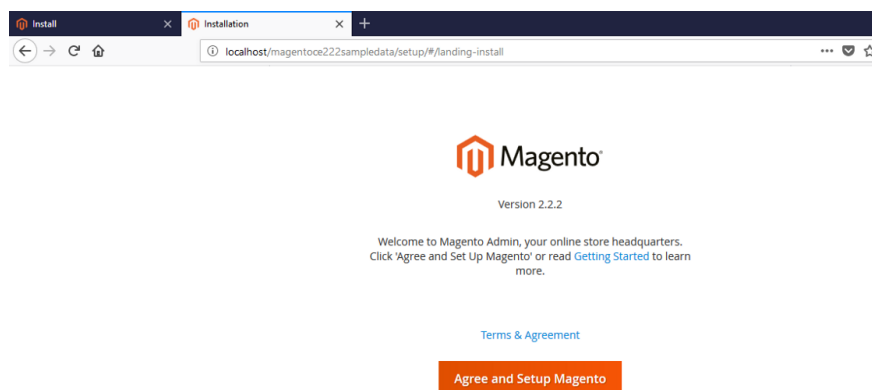
Bị stuck Ở 60%



Magento đang ở mode Maintenance. Mode này được bật lên để ngăn chặn người dùng tác động vào trong lúc deploy, install,...



Đề tắt Maintenance -> vào Shell -> cd vào folder cài đặt -> gõ lệnh: `php bin/magento maintenance:disable`



Mở tab mới, làm lại từ đầu

Từ 60% trở đi, Magento bắt đầu cài đặt các dữ liệu liên quan đến sản phẩm, hình ảnh, thông tin người dùng... nên việc cài đặt nặng nề và gây ra lỗi. Đôi khi, nếu Install again ở đoạn này, database đã có dữ liệu, Magento sẽ không cho bạn cài đề lên, bạn phải tạo một database khác.

Do đó, solution tốt nhất là hãy setting các thông số ở file `php.ini` ngay từ đầu, gồm:


memory_limit=512M
 max_execution_time=18000
 max_input_nesting_level = 64
 max_input_time = 60

✓ Success

Please keep this information for your records:

Magento Admin Info:

Username: nganthuy.nguyen
 Email: nganthuy.nguyen@isobar.com
 Password: *****
 Your Store Address: <http://localhost/magento222sampledata/>
 Magento Admin Address: <http://localhost/magento222sampledata/thuynhan/>


 Be sure to bookmark your unique URL and record it offline.

Encryption Key: e551df0bf492afabbe5c43392cd705d6

Database Info:

Database Name: magento222sampledata
 Username: root
 Password: *****

For security, remove write permissions from these directories: 'D:/xampp/htdocs/magento222sampledata/app/etc'

 **Something went wrong while installing sample data.** Please check `var/log/system.log` for details. You can retry installing the data now or just start using Magento.

[Launch Magento Admin](#)

Tá đaaaa, xong rồi này ♥

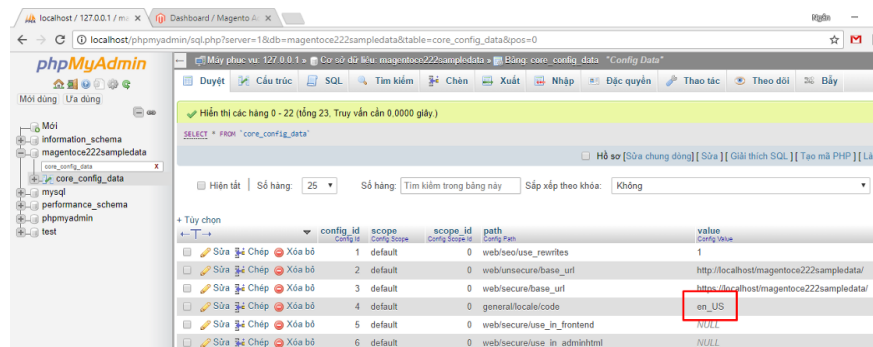
PHỤ LỤC

- Do đáp ứng nhu cầu bán hàng, trưng bày sản phẩm, checkout, place order,... nên Magento đã “sanh” ra cơ chế Reindex và Cache để cải thiện Performance. Khi vừa cài đặt xong, Magento Admin và Store View đều chậm như rùa bò, xài nhiều nó nhanh. Chưa kể, mode developer chậm hơn mode production. Bạn research **Vanish Flush Cache, Cache Full Page, Reindex, Mode Production** để hiểu thêm nhé!
- Magento cả FO, BO đều cần khoảng 3 lần refresh trang để tạo cache thành công. Do đó, lúc đầu trang có thể sẽ bị vỡ layout,...

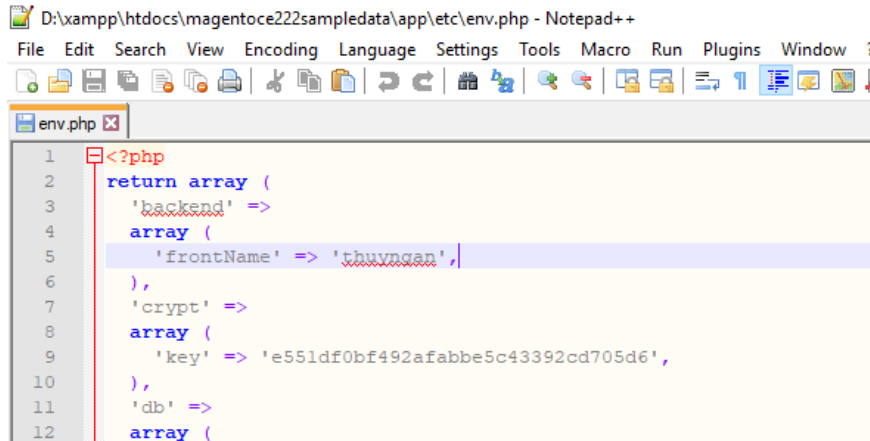


Calm down and refresh 3 times please

- **Language ở Magento:** không nên theo cách cài đặt Language bằng Magento Connect. Chỉ cần tải pack zip, copy vào i18n là xong. Nếu đổi language hỏng, gây lỗi white screen, bạn vào core_config_data trong database để chỉnh lại. **Cẩn thận khi chỉnh database!**



- **Lỗi không Place Order không thành công ở Chrome Browser.**
Do Chrome không hiểu link localhost/..., bạn có thể dùng tạm Firefox để thực hành. Tuy nhiên, hãy tìm cách đổi <localhost/...> thành mystore.local hoặc storeforyou.net gì gì đó nhé! **Search keyword: Create A Website Magento** để biết thêm chi tiết
- **Lỗi không click vào button ở Admin BO:** Sửa theo link này nhen: <https://magento.stackexchange.com/questions/92660/magento2-admin-menu-panel-doesnt-work>
- Nếu muốn đổi link vào admin, bạn vào edit theo hình:



```

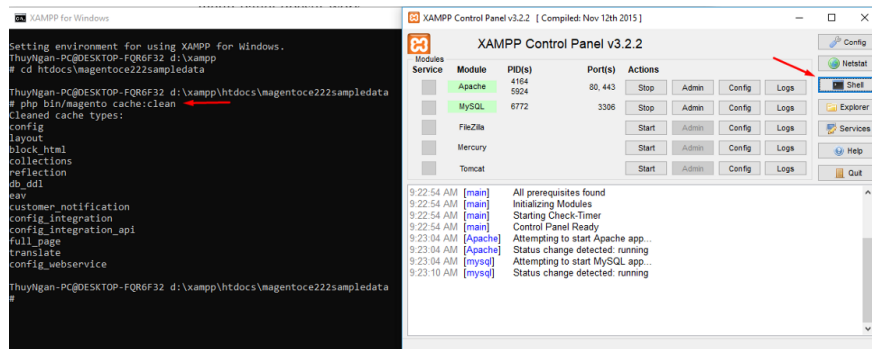
1 <?php
2 return array (
3     'backend' =>
4     array (
5         'frontName' => 'thuvngan',
6     ),
7     'crypt' =>
8     array (
9         'key' => 'e551df0bf492afabbe5c43392cd705d6',
10    ),
11    'db' =>
12    array (

```

CLI System

Command Line trong Magento

Bạn nào cài Magento hoặc code PHP trên Linux thì không quá xa lạ với command-line rồi nhỉ? Nhưng với các bạn QC (như mình :”>) thì mình xin giới thiệu thêm giao diện ảo diệu thiên biến vạn hóa cực kỳ hữu hiệu trong quá trình cài đặt cũng như sử dụng Magento nhen ;)



Một số câu lệnh command line thông dụng:

Clear Cache:

```

php bin/magento cache:flush
php bin/magento cache:clean

```

Re-index

```
php bin/magento indexer:reindex
```

Liên quan đến issue front-end, language

```
php bin/magento setup:static-content:deploy  
php bin/magento setup:static-content:deploy en_US en_CA  
xx_XX
```

| Phew, xong rồi ;)

Rất cảm ơn các bạn đã đọc đến đây. Nếu có thắc mắc, hoặc đóng góp, vui lòng comment bên dưới. Nếu thấy thích, hãy Applause hoặc giới thiệu cho bạn bè nhé (Ngân số ng bằ ng lượt View/Read mà).

Ngoài ra, trong bài viết chỉ hướng đến Cách để cài đặt thành công. Mình không đủ trình độ để giải thích cơ chế và vì sao phải làm như vậy. Do đó, Ngân em luôn chào đón sự đóng góp của các tiên bô i để bài viết có thêm giá trị chuyên môn. Xin cảm ơn :x

Cảm ơn đại ca **Quân Phó** đã đọc bài viết và sửa chữa cho em ♥ .

Tham khảo:

<https://magento.stackexchange.com/questions/125245/is-there-a-list-of-most-popular-cli-commands-for-magento-2>

