Apache của cô là xài trên CentOS, nên dùng Ubuntu thì cấu hình nó sẽ khác

<https://www.youtube.com/watch?v=VXSgEvZKp-8&t=568s>

<https://techhut.tv/how-to-apache-webserver-ssl/>

|  |  |
| --- | --- |
| Lệnh | Ý nghĩa |
| Ubuntu 64bit | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Test: localhost |
|  | Đặt lại mk cho root là 123 |
|  | Xem hosts và hostname  Truy cập các lệnh dưới đều vô đc web ubuntu:  + 127.0.0.1 or localhost/  + 127.0.1.1 or thanh-virtual-machine/ |
| Cd /etc/apache2/ |  |
| # This is the main Apache server configuration file. It contains the  # configuration directives that give the server its instructions.  # See http://httpd.apache.org/docs/2.4/ for detailed information about  # the directives and /usr/share/doc/apache2/README.Debian about Debian specific  # hints.  #  #  # Summary of how the Apache 2 configuration works in Debian:  # The Apache 2 web server configuration in Debian is quite different to  # upstream's suggested way to configure the web server. This is because Debian's  # default Apache2 installation attempts to make adding and removing modules,  # virtual hosts, and extra configuration directives as flexible as possible, in  # order to make automating the changes and administering the server as easy as  # possible.  # It is split into several files forming the configuration hierarchy outlined  # below, all located in the /etc/apache2/ directory:  #  # /etc/apache2/  # |-- apache2.conf  # | `-- ports.conf  # |-- mods-enabled  # | |-- \*.load  # | `-- \*.conf  # |-- conf-enabled  # | `-- \*.conf  # `-- sites-enabled  # `-- \*.conf  #  #  # \* apache2.conf is the main configuration file (this file). It puts the pieces  # together by including all remaining configuration files when starting up the  # web server.  #  # \* ports.conf is always included from the main configuration file. It is  # supposed to determine listening ports for incoming connections which can be  # customized anytime.  #  # \* Configuration files in the mods-enabled/, conf-enabled/ and sites-enabled/  # directories contain particular configuration snippets which manage modules,  # global configuration fragments, or virtual host configurations,  # respectively.  #  # They are activated by symlinking available configuration files from their  # respective \*-available/ counterparts. These should be managed by using our  # helpers a2enmod/a2dismod, a2ensite/a2dissite and a2enconf/a2disconf. See  # their respective man pages for detailed information.  #  # \* The binary is called apache2. Due to the use of environment variables, in  # the default configuration, apache2 needs to be started/stopped with  # /etc/init.d/apache2 or apache2ctl. Calling /usr/bin/apache2 directly will not  # work with the default configuration.  # Global configuration  #  #  # ServerRoot: The top of the directory tree under which the server's  # configuration, error, and log files are kept.  #  # NOTE! If you intend to place this on an NFS (or otherwise network)  # mounted filesystem then please read the Mutex documentation (available  # at <URL:http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/core.html#mutex>);  # you will save yourself a lot of trouble.  #  # Do NOT add a slash at the end of the directory path.  #  #ServerRoot "/etc/apache2"  #  # The accept serialization lock file MUST BE STORED ON A LOCAL DISK.  #  #Mutex file:${APACHE\_LOCK\_DIR} default  #  # The directory where shm and other runtime files will be stored.  #  DefaultRuntimeDir ${APACHE\_RUN\_DIR}  #  # PidFile: The file in which the server should record its process  # identification number when it starts.  # This needs to be set in /etc/apache2/envvars  #  PidFile ${APACHE\_PID\_FILE}  #  # Timeout: The number of seconds before receives and sends time out.  #  Timeout 300  #  # KeepAlive: Whether or not to allow persistent connections (more than  # one request per connection). Set to "Off" to deactivate.  #  KeepAlive On  #  # MaxKeepAliveRequests: The maximum number of requests to allow  # during a persistent connection. Set to 0 to allow an unlimited amount.  # We recommend you leave this number high, for maximum performance.  #  MaxKeepAliveRequests 100  #  # KeepAliveTimeout: Number of seconds to wait for the next request from the  # same client on the same connection.  #  KeepAliveTimeout 5  # These need to be set in /etc/apache2/envvars  User ${APACHE\_RUN\_USER}  Group ${APACHE\_RUN\_GROUP}  #  # HostnameLookups: Log the names of clients or just their IP addresses  # e.g., www.apache.org (on) or 204.62.129.132 (off).  # The default is off because it'd be overall better for the net if people  # had to knowingly turn this feature on, since enabling it means that  # each client request will result in AT LEAST one lookup request to the  # nameserver.  #  HostnameLookups Off  # ErrorLog: The location of the error log file.  # If you do not specify an ErrorLog directive within a <VirtualHost>  # container, error messages relating to that virtual host will be  # logged here. If you \*do\* define an error logfile for a <VirtualHost>  # container, that host's errors will be logged there and not here.  #  ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log  #  # LogLevel: Control the severity of messages logged to the error\_log.  # Available values: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,  # error, crit, alert, emerg.  # It is also possible to configure the log level for particular modules, e.g.  # "LogLevel info ssl:warn"  #  LogLevel warn  # Include module configuration:  IncludeOptional mods-enabled/\*.load  IncludeOptional mods-enabled/\*.conf  # Include list of ports to listen on  Include ports.conf  # Sets the default security model of the Apache2 HTTPD server. It does  # not allow access to the root filesystem outside of /usr/share and /var/www.  # The former is used by web applications packaged in Debian,  # the latter may be used for local directories served by the web server. If  # your system is serving content from a sub-directory in /srv you must allow  # access here, or in any related virtual host.  <Directory />  Options FollowSymLinks  AllowOverride None  Require all denied  </Directory>  <Directory /usr/share>  AllowOverride None  Require all granted  </Directory>  <Directory /var/www/>  Options Indexes FollowSymLinks  AllowOverride None  Require all granted  </Directory>  #<Directory /srv/>  # Options Indexes FollowSymLinks  # AllowOverride None  # Require all granted  #</Directory>  # AccessFileName: The name of the file to look for in each directory  # for additional configuration directives. See also the AllowOverride  # directive.  #  AccessFileName .htaccess  #  # The following lines prevent .htaccess and .htpasswd files from being  # viewed by Web clients.  #  <FilesMatch "^\.ht">  Require all denied  </FilesMatch>  #  # The following directives define some format nicknames for use with  # a CustomLog directive.  #  # These deviate from the Common Log Format definitions in that they use %O  # (the actual bytes sent including headers) instead of %b (the size of the  # requested file), because the latter makes it impossible to detect partial  # requests.  #  # Note that the use of %{X-Forwarded-For}i instead of %h is not recommended.  # Use mod\_remoteip instead.  #  LogFormat "%v:%p %h %l %u %t \"%r\" %>s %O \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" vhost\_combined  LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %O \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" combined  LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %O" common  LogFormat "%{Referer}i -> %U" referer  LogFormat "%{User-agent}i" agent  # Include of directories ignores editors' and dpkg's backup files,  # see README.Debian for details.  # Include generic snippets of statements  IncludeOptional conf-enabled/\*.conf  # Include the virtual host configurations:  IncludeOptional sites-enabled/\*.conf  # vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet | Nội dung của apache2.conf |
|  | Chứa html của trang web ubuntu khi truy cập thành công localhost/ |
|  | Tạo thêm folder 22110416.net |
|  | Trong 22110416.net/ tạo thêm public\_html/ để khúc phía sau sẽ thêm index.html để cấu hình trang hiện ra khi truy cập thành công [22110416.net](http://www.22110416.net), ngoài ra cx tạo thêm logs/ và backups/ |
|  | Sites-available là thư mục chứa các file cấu hình cho Virtual Host, nghĩa là trong đây mặc định là truy cập dô 000-default.conf để mở ra các cấu hình đc cài sẵn trong đó  Nghĩa là lúc đầu khi cài apache, khi là ta tra localhost/ trên gg thì nó sẽ dô đọc 000-default.conf trong sites-available này, ở đây cấu hình là /var/www/html có nghĩa là giao diện hiện ra là dô /var/www/html để tìm, mà ở trước đã nói khi tạo chỉ có file index.html tồn tại thôi, nên nó sẽ bung index.html đó ra, và cx chính index.html đó là chứa trang ubuntu |
|  | Thêm file 22110416.net.conf,  Chỗ ServerName: là khi gõ 22110416.net thì sẽ hiển thị ra index.html đc cấu hình riêng, còn ở phía trên đã gắn 127.0.1.2 cho 22110416.net nhưng vẫn hiện ra trang ubuntu  🡺 Đổi lại ServerName: 22110416.net 127.0.1.2 |
|  | Kích hoạt để máy ảo hiểu là sử dụng 22110416.net.conf để chạy |
|  | Tạo thêm file index.html ở trong public\_html |
|  | Cung cấp địa chỉ IP cho 22110416.net |
|  | 🡺 Chạy được |
| 🡺 Tới đây sẽ gặp 1 vấn đề là khi dùng 22110416.net qua bên winXP cùng mạng LAN thì sẽ ko truy cập được, bởi vì 22110416.net là bên ubuntu quản lý, IP là của local, mún ra internet cho winXP truy cập phải mua tên miền để đc cấp IP public  🡺 Lúc này mún WinXP truy cập được thì ta sẽ sử dụng cái IP Ubuntu đc cấp sẵn, từ đó fomat lại cái index.html để hiện tùy ý    🡺 IP=192.168.182.144 này là IP public, khi đã cài apache2 thành công thì khi tra 192.168.182.144/ bên winXP sẽ ra trang Ubuntu, mà trang Ubuntu đó đc lưu trong /var/www/html/index.html, ta sẽ custom cái index.html này như sau  🡺  - Quan bên winXp test:  🡺 Ta sẽ lợi dụng cái này để làm Lab test trên 2 máy cùng mạng LAN, còn khúc trên bị cấn là chỉ truy cập đc trên 1 máy chính chủ chứ các máy cùng mạng LAN không truy cập đc | |
|  | **Tạo tập tin password** cho người dùng đầu tiên (thêm cờ -c để tạo file mới):  user1 – user1 |
|  | **Phân quyền cho file**: Đảm bảo rằng file .htpasswd có quyền truy cập đúng: |
|  | Mở file cấu hình Virtual Host hoặc file cấu hình Apache chính (/etc/apache2/apache2.conf hoặc /etc/apache2/sites-available/000-default.conf): |
|  | Cấu hình như này 🡺 ko chay dc |
|  |  |
|  | - Ko chạy dc  - ServerName not allowed in <Directory> context  Action 'configtest' failed. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | ở win7 thêm tên host với địa chỉ IP của host đó thì mới có thể truy cập thông qua domain như hình bên: |
| ------------------ Digest Authentication -------------- | |
|  | - user2 – user2 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Cập nhập thêm như này |
|  |  |
| 32bits | |
|  **/etc/apache2/sites-enabled** chứa các tệp cấu hình cho các virtual host đã được kích hoạt trong Apache. 🡺 **chỉ cần cấu hình bên sites-available** là bên sites-enable tự đồng bộ |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Test localhost  🡺 apache cài thành công |
|  | IP=192.168.182.131 |
|  | Test bên win7 |
|  | - /var/www/html: nơi chứa giao diện html  - Tạo thêm basic\_au.html với nội dung như bên |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Test bên win7 |
|  | Đặt domain cho 192.168.182.131 là ndthanh.com, sau này truy cập chỉ cần gõ ndthanh.com bên win7 là đc |
|  | Kết quả ở trên |
|  | **Tạo tập tin password** cho người dùng đầu tiên (thêm cờ -c để tạo file mới):  user1 – user1 |
|  | Đã tồn tại htpasswd |
|  | Thêm vào cấu hình như hình bên |
|  |  |
|  | Thành công Basic\_Au |
|  | Tạo file digest\_au.html chứa giao diện test digest\_au |
|  | Sửa DirectoryIndex |
|  | - user2 – 123 |
|  |  |
|  |  |
|  | Bạn cần kích hoạt module auth\_digest để sử dụng xác thực Digest. Thực hiện điều này bằng lệnh:  **a2enmod auth\_digest**, xong dùng  **serice apache2 restart** |
|  | Thành công Digest Authentication |
|  | User2 có 2 mkhau là do lần đầu đặt bị quên nên phải đặt lại cái mới là 123  Pass\_user2 bị hash  Pass\_user1 ko bị hash |
| Quay lại Basic\_Authentication |  |
|  | Chỉnh lại như này |
|  |  |
|  | 🡺 Thành công |