

Configurando un Servidor web Apache

Administración de Servidores

Grado en Ingeniería Informática

Índice

- 1 Motivación
- 2 Instalación
- 3 Definiendo un Virtual Host
- 4 Configurando Virtual Host
- 5 Configurando PHP

Índice

- 1 Motivación
- 2 Instalación
- 3 Definiendo un Virtual Host
- 4 Configurando Virtual Host
- 5 Configurando PHP

Apache: El servidor web más extendido.



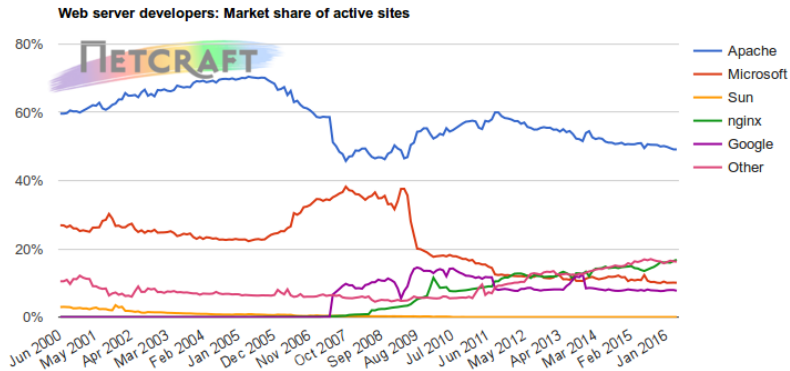
Apache

- Vamos a aprender a configurar el servidor web apache.

¿Por qué apache?

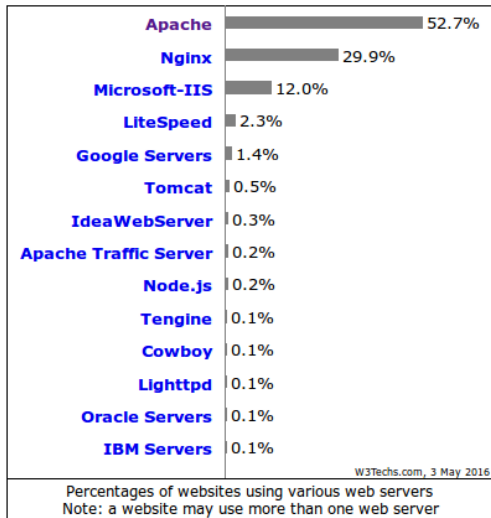
- Es el más popular.
- Existe bajo Windows y Unix (Linux, BSD, ...).
- Es **Software Libre**, bajo la influyente comunidad Apache.
- Extensible, **modular**.

Apache: El servidor web más extendido



Developer	March 2016	Percent	April 2016	Percent	Change
Apache	83,825,658	49.16%	82,446,619	49.15%	-0.01
nginx	28,026,677	16.44%	28,196,262	16.81%	0.37
Microsoft	17,228,197	10.10%	16,887,242	10.07%	-0.04
Google	13,545,864	7.94%	12,968,162	7.73%	-0.21

Otro informe



Índice

- 1 Motivación
- 2 Instalación**
- 3 Definiendo un Virtual Host
- 4 Configurando Virtual Host
- 5 Configurando PHP

Instalación de apache

Versión

- Configuraremos la versión 2.
- La configuración es igual en Windows/Linux.
- Última versión: 2.2 (empaquetada), 2.4 (web original).

Windows

- Dos versiones: sin ssl y con ssl.
- Hay programas **WAMPS**: instaladores que combinan apache2, php5, phpmyadmin.
 - Xampp (más popular, más sistemas).
 - ampp (algo más completo: Python y Perl, otras BDs).
 - Wamp server.

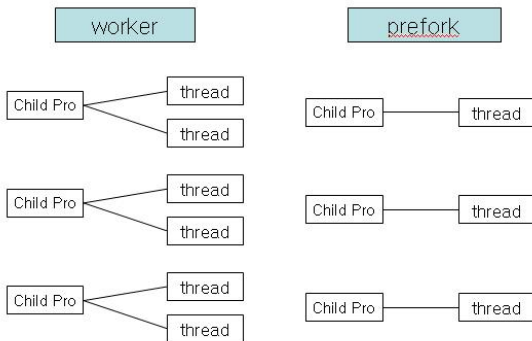
Versiones de Apache

prefork: Sin hebras

- Procesos atienden peticiones, más seguro pero más lento.

worker: Con hebras

- Se crean hebras de kernel para atender peticiones (Linux).



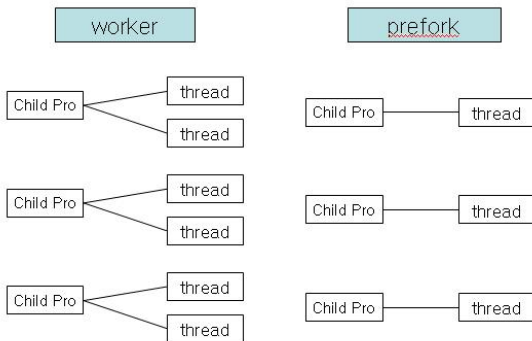
Versiones de Apache

prefork: Sin hebras

- Procesos atienden peticiones, más seguro pero más lento.

worker: Con hebras

- Se crean hebras de kernel para atender peticiones (Linux).



Configuración de procesos y hebras

Example (Prefork)

StartServers	8
MinSpareServers	5
MaxSpareServers	20
ServerLimit	256
MaxClients	256
MaxRequestsPerChild	4000

Example (Worker)

StartServers	2
MaxClients	150
MinSpareThreads	25
MaxSpareThreads	75
ThreadsPerChild	25
MaxRequestsPerChild	0

Instalación de apache

Linux

- Modelo prefork ó worker.
- Incluida en las distribuciones.

Paquetes de Ubuntu a instalar

`apache2` paquete global.

`apache2-mpm-worker/prefork` enfoque mpm.

`apache2-doc` manual (imprescindible).

`apache2-bin` ejecutable.

`apache2-utils` Utilidades.

- Control de logs.
- crear ficheros de autenticación.
- apache benchmark tool (**ab**).

Ejecutables

`apache2` se ejecuta como demonio/servicio.

`apache2ctl` permite lanzar/comunicarse con el servidor.

Parámetros de `apache2ctl`

`configtest` Permite comprobar la configuración.

`start` Inicia el demonio (sólo una vez).

`status` Indica si está ejecutándose.

`stop` Para el servidor ('cuelga' los usuarios).

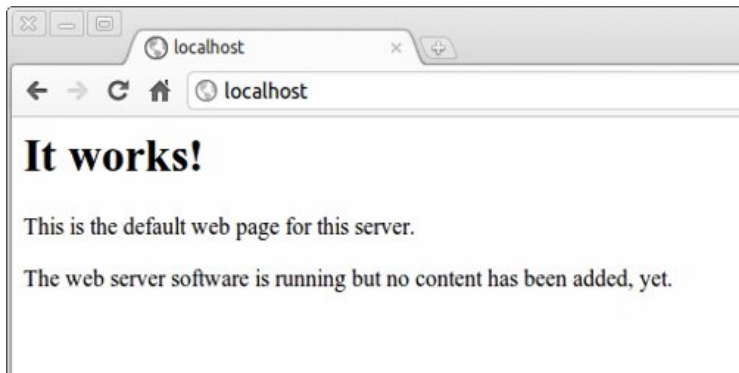
`graceful-stop` Para el servidor (espera fin de las conexiones).

`restart` Reinicia el servidor (aplicar cambios configuración).

`graceful` Reinicia el servidor (esperando fin de conexiones).

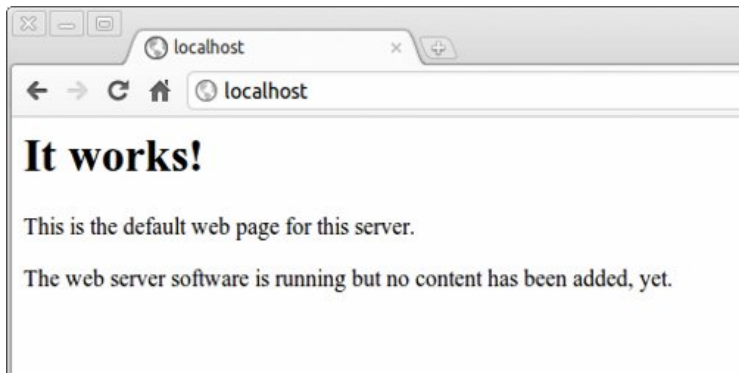
Comprobando que funciona

- Cargar con el navegador la página `http://localhost/`.



Comprobando que funciona

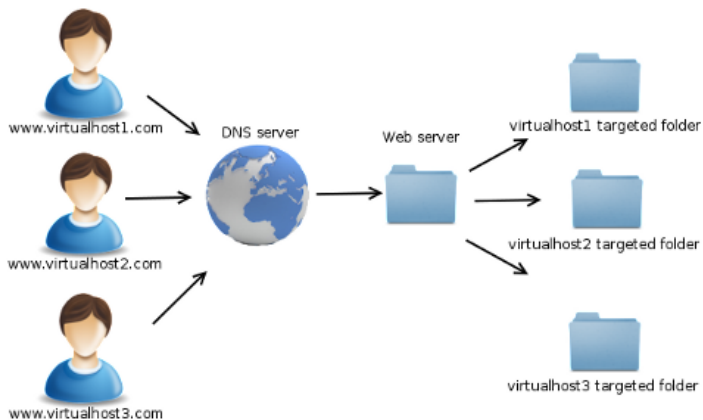
- Cargar con el navegador la página `http://localhost/`.



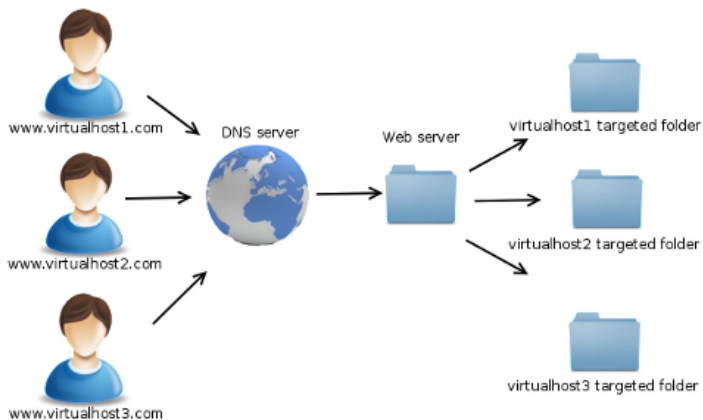
Índice

- 1 Motivación
- 2 Instalación
- 3 Definiendo un Virtual Host**
- 4 Configurando Virtual Host
- 5 Configurando PHP

Distintos sitios webs



Distintos sitios webs



Virtual Host

Un servidor puede servir distintos sitios webs (virtual hosts).

Virtual Hosts

Virtual Host: Pueden servir múltiples páginas

Virtual Hosts

Virtual Host: Pueden servir múltiples páginas

- Tarjeta de red.

Virtual Hosts

Virtual Host: Pueden servir múltiples páginas

- Tarjeta de red.
- Puerto.

Virtual Hosts

Virtual Host: Pueden servir múltiples páginas

- Tarjeta de red.
- Puerto.
- Nombre.

Virtual Hosts

Virtual Host: Pueden servir múltiples páginas

- Tarjeta de red.
- Puerto.
- Nombre.

Virtual Hosts

Virtual Host: Pueden servir múltiples páginas

- Tarjeta de red.
- Puerto.
- Nombre.

Configuración

- Cada virtual host posee un fichero de configuración.

Ficheros de configuración

Configuración Global

`/etc/apache2` Ruta con ficheros.

`apache2.conf` Configuración global.

`httpd.conf` Antiguo fichero configuración
(compatibilidad).

`ports.conf` Puertos en los que escucha

Ficheros de configuración

Configuración Global

`/etc/apache2` Ruta con ficheros.

`apache2.conf` Configuración global.

`httpd.conf` Antiguo fichero configuración (compatibilidad).

`ports.conf` Puertos en los que escucha

Configuración sitios webs

`/etc/apache2/sites-enabled` Ficheros sitios activos.

`/etc/apache2/sites-available` Ficheros sitios webs existentes.

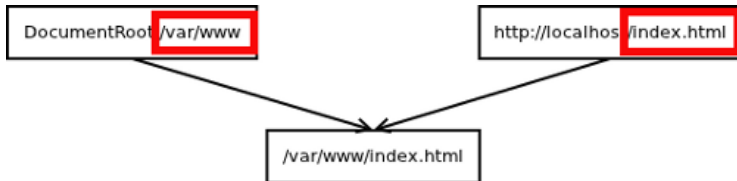
Activando/Desactivando

`a2ensite/a2dissite` Permiten crear los ficheros en sites-enabled.

Configurando un Virtual Host

ServerName Nombre usado para acceder al Virtual Host.

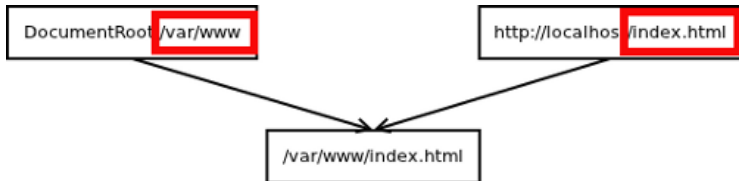
DocumentRoot Directorio en donde buscar la página.



Configurando un Virtual Host

ServerName Nombre usado para acceder al Virtual Host.

DocumentRoot Directorio en donde buscar la página.



Aviso

- DocumentRoot de ser correcto:
 - Debe existir.
 - Que el usuario **www-data** pueda acceder.

Configurando desde webmin

Login: root

- Webmin
- System
- Servers
 - Apache Webserver**
 - BIND DNS Server
 - DHCP Server
 - Dovecot IMAP/POP3 Server
 - LDAP Server
 - MySQL Database Server
 - NginX webserver
 - Postfix Mail Server
 - ProFTPD Server
 - Read User Mail
 - Samba Windows File Sharing
 - SSH Server
 - Webalizer Logfile Analysis
- Others
- Networking
- Hardware
- Cluster
- Un-used Modules

Module Config

Apache Webserver

Apache version 2.2.22

[Global configuration](#) **[Existing virtual hosts](#)** [Create virtual host](#)

 **Default Server**

Defines the default settings for all other virtual servers, and processes any unhandled requests.

Address Any
Port Any

Server Name Automatic
Document Root Automatic

[Start Apache Search Docs...](#)

Creando un nuevo Virtual Host

Module Config

Apache Webserver

Apache version 2.2.22

Global configuration Existing virtual hosts **Create virtual host** ←

Create a New Virtual Server

Handle connections to address ☐ Those not handled by another server
☒ Any address
☐ Specific address ..
☒ Add name virtual server address (if needed)
☒ Listen on address (if needed)

Port ☐ Default ☐ Any ☒ 80

Document Root ...
☒ Allow access to this directory

Server Name ☐ Automatic ☒ starwars.mldominio.com

Add virtual server to file ☐ Standard httpd.conf file
☒ New file under virtual servers directory /etc/apache2/sites-available
☐ Selected file.. ...

Copy directives from

Create Now

Resultado

Module Config

Apache Webserver

Apache version 2.2.22

[Apply Changes](#)
[Stop Apache](#)
[Search Docs..](#)

Global configuration | **Existing virtual hosts** | Create virtual host

Select all. | Invert selection.



Default Server

Defines the default settings for all other virtual servers, and processes any unhandled requests.

Address Any

Port Any

Server Name Automatic

Document Root Automatic



☐ Virtual Server

Handles the name-based server starwars.midominio.com on address *.

Address Any

Port 80

Server Name starwars.midominio.com

Document Root /var/www/starwars/

Select all. | Invert selection.

Delete Selected Servers

Resultado

Module Config

Apache Webserver

Apache version 2.2.22

→ [Apply Changes](#)
[Stop Apache](#)
[Search Docs..](#)

[Global configuration](#) [Existing virtual hosts](#) [Create virtual host](#)

Select all. | Invert selection.



Default Server

Defines the default settings for all other virtual servers, and processes any unhandled requests.

Address Any

Port Any

Server Name Automatic

Document Root Automatic



☐ Virtual Server

Handles the name-based server starwars.midominio.com on address *.

Address Any

Port 80

Server Name starwars.midominio.com

Document Root /var/www/starwars/

Select all. | Invert selection.

Delete Selected Servers

No olvidar

Aplicar cambios

La máquina debe conocer el nuevo dominio

Opción 1: Añadiéndolas una a una

Module Index

Host Addresses

Select all. | Invert selection. | Add a new host address.

IP Address	Hostnames
<input type="checkbox"/> 127.0.0.1	localhost , mysql.midominio.co
<input type="checkbox"/> 127.0.1.1	Quixote
<input type="checkbox"/> 192.168.43.50	ipad
<input type="checkbox"/> ::1	ip6-localhost , ip6-loopback
<input type="checkbox"/> fe00::0	ip6-localnet
<input type="checkbox"/> ff00::0	ip6-mcastprefix
<input type="checkbox"/> ff02::1	ip6-allnodes
<input type="checkbox"/> ff02::2	ip6-allrouters
<input type="checkbox"/> 127.0.0.1	autoreply Quixote
<input type="checkbox"/> 127.0.0.1	Quixote
<input type="checkbox"/> 127.0.0.1	pruebas.midominio.com
<input type="checkbox"/> 10.182.150.48	cap
<input type="checkbox"/> 127.0.0.1	VM1
<input type="checkbox"/> 10.14.15.15	VM2
<input type="checkbox"/> 127.0.0.1	pruebas.midominio.com

Select all. | Invert selection. | Add a new host address.

Delete Selected Host Addresses

Return to network configuration

La máquina debe conocer el nuevo dominio

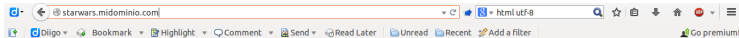
Opción 2: Mediante *dnsmasq*

- **dnsmasq** permite asociar un dominio con una misma IP.
- Esto permite definir un subdominio de una sola vez.

```
/etc/dnsmasq.conf
```

```
address=/.midominio.com/127.0.0.1
```

Probando



UNA NUEVA ESPERANZA

UNA NUEVA ESPERANZA Nos encontramos en un periodo de guerra civil. Las naves espaciales rebeldes atacando desde una base oculta, han logrado su primera victoria contra el malvado Imperio Galáctico.

Durante la batalla, los espías rebeldes han conseguido apoderarse de los planos secretos del arma total y definitiva del Imperio: la Estrella de la Muerte, una estación espacial acorazada con potencial suficiente para destruir un planeta entero. Perseguida por los siniestros agentes del Imperio, la princesa Leia vuela hacia su patria a bordo de su nave espacial llevando consigo los planos robados que podrán salvar a su pueblo y devolver la libertad a la galaxia...

Índice

- 1 Motivación
- 2 Instalación
- 3 Definiendo un Virtual Host
- 4 Configurando Virtual Host**
- 5 Configurando PHP














Configurando Virtual Host

[Module Index](#)


Virtual Server Options

For starwars.midominio.com:80

[Apply Changes](#)
[Stop Apache](#)

 Processes and Limits	 Networking and Addresses	 Log Files	 Document Options	 MIME Types
 Error Handling	 Aliases and Redirects	 CGI Programs	 Directory Indexing	 Filters
 Languages	 Show Directives	 Edit Directives		

Per-Directory Options

 Directory <code>/var/www/starwars/</code>
--

Configurando nivel Logs

[Module Index](#)

Log Files

[Apply Changes](#)
[Stop Apache](#)

For starwars.midominio.com:80

Log Files for starwars.midominio.com:80

Error log to ☒ Default ☐ System Log

☐ File ☐ Program

Error log level

Default log format ☒ Common Log Format ☐

Named log formats

Nickname	Format
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Access log files

Format	Write to	File or program	If set
<input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> File.. <input type="radio"/> Program..	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Opciones del documento

Module Index

Document Options

For starwars.midominio.com:80

Apply Changes
Stop Apache

Document Options for starwars.midominio.com:80

Document root directory ☐ Default ☒ /var/www/starwars/ ...

User WWW directory ☒ Default ☐

☒ All users accessible

☐ All users except ...

☐ Only users ...

Per-directory options file ☒ Default ☐

Directory options ☒ Default ☐ Selected below.

Option	Set for directoryMerge with parent			
Execute CGI programs	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable
Follow symbolic links	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable
Server-side Includes and execs	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable
Server-side Includes	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable
Generate directory indexes	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable
Generate Multiviews	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable
Follow symbolic links if owners match	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable

Generate MD5 digests ☐ Yes ☐ No ☒ Default

Generate ETag header from ☒ Default ☐ Selected attributes : ☐ INode number ☐ Last modified time ☐ File size

Virtual server path ☒ Default ☐ ...

Error message footer Default

Save

Mensajes de error personalizados

[Module Index](#)

Error Handling

[Apply Changes](#)
[Stop Apache](#)

For starwars.midominio.com:80

Error Handling for starwars.midominio.com:80			
Custom error responses	Error code	Response	URL or message
	404	<input checked="" type="radio"/> Goto URL.. <input type="radio"/> Show message..	<input type="text" value="error404.htm"/>

[Save](#)

Creando alias

[Module Index](#)

Aliases and Redirects

[Apply Changes](#)
[Stop Apache](#)

For starwars.midominio.com:80

Aliases and Redirects for starwars.midominio.com:80			
Document directory aliases	From	To	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Regex document directory aliases	From	To	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
URL redirects	From	Status	To
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Regex URL redirects	From	Status	To
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Permanent URL redirects	From	To	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Temporary URL redirects	From	To	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Save

Definiendo listado

Module Index

Directory Indexing

For starwars.midominio.com:80

Apply Changes
Stop Apache

Directory Indexing for starwars.midominio.com:80

Directory index options ☒ Default ☐ Selected below...

<input type="checkbox"/> Display fancy directory indexes	<input type="checkbox"/> Display HTML title as description
<input type="checkbox"/> Icon height <input type="radio"/> Default <input type="text"/> pixels	<input type="checkbox"/> Icon width <input type="radio"/> Default <input type="text"/> pixels
<input checked="" type="checkbox"/> Allow user sorting of columns	<input checked="" type="checkbox"/> Show file descriptions
<input checked="" type="checkbox"/> Output HTML header tags	<input checked="" type="checkbox"/> Show last modified times
<input checked="" type="checkbox"/> Show file sizes	<input type="checkbox"/> Include icon in link
<input type="checkbox"/> Filename width <input type="text"/> chars	<input type="checkbox"/> Description width <input type="text"/> chars
<input type="checkbox"/> Display directories first	<input type="checkbox"/> Generate HTML table
<input type="checkbox"/> Ignore client variables	<input checked="" type="checkbox"/> Show file icons
<input checked="" type="checkbox"/> Show <hr> lines	<input type="checkbox"/> Include ETags in header
<input type="checkbox"/> Sort by version strings	

Directory index files

Files to ignore in directory index

Directory index default icon ☒ Default ☐

Directory index footer file ☒ Default ☐


Sort directory index by ☒ Default ☐

Directory index icons

icon	Alt text	Match by	Filenames, types or encodings
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Filename <input type="text"/>	<input type="text"/>

Configuración específica

Per-Directory Options


Directory /

Create Per-Directory, Files or Location Options

TypeLocation

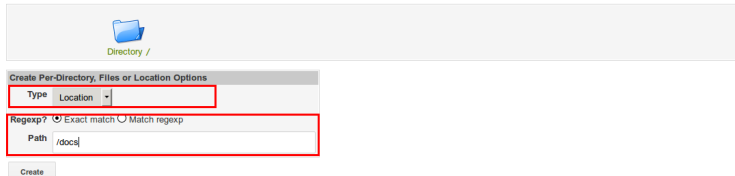
Regexp?☒ Exact match☐ Match regexp

Path/docs

Create

Configuración específica

Per-Directory Options



Directory /

Create Per-Directory, Files or Location Options

Type Location

Regexp? ☒ Exact match ☐ Match regexp

Path /docs/

Create

Tipos de configuración

Location URL.

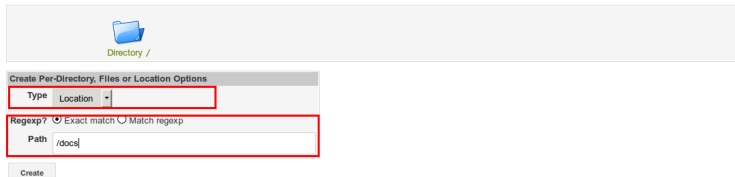
Directory directorio.

Files Para directorio adecuado.

Proxy Configura acceso usando módulo **proxy**.

Configuración específica

Per-Directory Options



Directory /

Create Per-Directory, Files or Location Options

Type Location

Regexp? ☒ Exact match ☐ Match regexp

Path /docs

Create

Tipos de configuración

Location URL.

Directory directorio.

Files Para directorio adecuado.

Proxy Configura acceso usando módulo **proxy**.

Preferencia

La más específica tiene más prioridad sobre más genérica.














Personalizando

[Module Index](#)



Virtual Server Options

For *:80

[Start Apache](#)

 Processes and Limits	 Networking and Addresses	 Log Files	 Document Options	 MIME Types
 Error Handling	 Aliases and Redirects	 CGI Programs	 PHP	 Filters
 Languages	 Show Directives	 Edit Directives		

Per-Directory Options

 Directory /	 Location /docs
--	---

Personalizando

Module Index

Per-Directory Options

Start Apache

For Location /docs on *:80

Processes and Limits

Networking and Addresses

Access Control

Document Options

MIME Types

Error Handling

Aliases and Redirects

PHP

Filters

Languages

Show Directives

Edit Directives

Options apply to ..

Type

Regex? ☒ Exact match ☐ Match regexp

Path

Save Delete

[Return to server index](#)

Opciones de Interés



Opciones de Interés

Access Control Permite limitar acceso al directorio.

Document Options Permisos de documentos.

Access Control

Module Index

Access Control

For Directory /var/www/pruebas on pruebas.midominio.com:80

Apply Changes
Stop Apache

Access Control for Directory /var/www/pruebas

Authentication realm name ☒ Default ☐

Restrict access by login ☐ Default

☐ Only these users:

☐ Only these groups:

☐ All valid users

Pass basic login failures to next module? ☐ Yes ☐ No ☒ Default

Authentication type

Clients must satisfy ☒ Default

☐ All access controls

☐ Any access control

Basic login user file types

Text file

DBM database

User text file ☒ Default ☐

Group text file ☒ Default ☐

Save

Posibilidades

- Exigir identificarse antes de acceder a un directorio.
- Requerir un usuario identificado, o uno específico.

Requiere

- módulos: **auth_basic** y **authz_group**.
- Fichero con los usuarios/contraseñas, y grupos.

Directory Options

Module Index

Document Options

For Directory /var/www/pruebas on pruebas.midominio.com:80

Document Options for Directory /var/www/pruebas

Directory options ☐ Default ☒ Selected below..

Option	Set for directory	Merge with parent
Execute CGI programs	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Follow symbolic links	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Server-side includes and execs	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Server-side includes	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Generate directory indexes	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Generate Multiviews	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Follow symbolic links if owners match	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable

Options file can override.. ☐ Default ☒ Selected below...

- ☒ Authentication options
- ☒ MIME types and encodings
- ☒ Indexing and index files
- ☒ Hostname access control
- ☒ Directory options

Generate ETag header from ☒ Default ☐ Selected attributes : ☐ inode number ☐ Last modified time ☐ File size

Error message footer Default

Generate MD5 digests ☐ Yes ☐ No ☒ Default

Opciones comunes

- Listar directorios, CGI, ...

Permitir sobrescribir

- Fichero **.htaccess** en un directorio configura localmente.
- Es cómodo ya que no requiere reiniciar Apache.

Directivas a mano

Module Index

Directives

For starwars.midominio.com:80

```
DocumentRoot "/var/www/st .. /etc/apache2/sites-available/starwars.midominio.com.conf (2)
ServerName starwars.midom .. /etc/apache2/sites-available/starwars.midominio.com.conf (3)
<Directory "/var/www/starwars/">
  allow from all /etc/apache2/sites-available/starwars.midominio.com.conf (5)
  Options +Indexes /etc/apache2/sites-available/starwars.midominio.com.conf (6)
</Directory>
LanguagePriority /etc/apache2/sites-available/starwars.midominio.com.conf (8)
AddDefaultCharset utf-8 /etc/apache2/sites-available/starwars.midominio.com.conf (9)
ErrorDocument 404 /error .. /etc/apache2/sites-available/starwars.midominio.com.conf (10)
```

Manually edit directives

Edit Apache directive:

AccessFileName



Return to server index

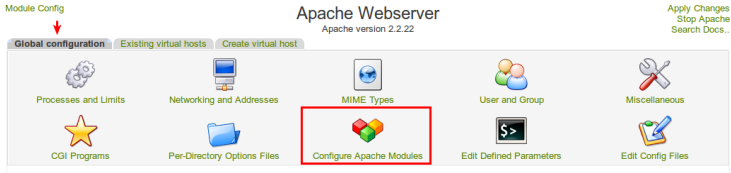
Índice

- 1 Motivación
- 2 Instalación
- 3 Definiendo un Virtual Host
- 4 Configurando Virtual Host
- 5 Configurando PHP

Módulos

- Apache tiene un sistema modular.
- Los módulos ofrecen funcionalidad.
- No todos los módulos están activados:
 - Reescritura.
 - Módulos de terceros: PHP.

Activando Módulos



Activar/Desactivar módulos

Module Index

Configure Apache Modules

This page allows you to select which optional Apache modules are enabled, using the checkbox next to each module name. Be careful when disabling a module, as any existing directives that are specific to it will be no longer recognized.

Module	Current state	Module	Current state
<input type="checkbox"/> actions	Disabled	<input type="checkbox"/> file_cache	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> alias	Enabled	<input type="checkbox"/> filter	Disabled
<input type="checkbox"/> asis	Disabled	<input type="checkbox"/> headers	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> auth_basic	Enabled	<input type="checkbox"/> ident	Disabled
<input type="checkbox"/> auth_digest	Disabled	<input type="checkbox"/> imagemap	Disabled
<input type="checkbox"/> authn_alias	Disabled	<input type="checkbox"/> include	Disabled
<input type="checkbox"/> authn_anon	Disabled	<input type="checkbox"/> info	Disabled
<input type="checkbox"/> authn_dbd	Disabled	<input type="checkbox"/> ldap	Disabled
<input type="checkbox"/> authn_dbm	Disabled	<input type="checkbox"/> log_forensic	Disabled
<input type="checkbox"/> authn_default	Disabled	<input type="checkbox"/> mem_cache	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> authn_file	Enabled	<input checked="" type="checkbox"/> mime	Enabled
<input type="checkbox"/> authnz_ldap	Disabled	<input type="checkbox"/> mime_magic	Disabled
<input type="checkbox"/> authz_dbm	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/> negotiation	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/> authz_default	Enabled	<input type="checkbox"/> php5	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> authz_groupfile	Enabled	<input type="checkbox"/> proxy	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> authz_host	Enabled	<input type="checkbox"/> proxy_ajp	Disabled
<input type="checkbox"/> authz_owner	Disabled	<input type="checkbox"/> proxy_balancer	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> authz_user	Enabled	<input type="checkbox"/> proxy_connect	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> autolindex	Enabled	<input type="checkbox"/> proxy_ftp	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> bw	Enabled	<input type="checkbox"/> proxy_http	Disabled
<input type="checkbox"/> cache	Disabled	<input type="checkbox"/> proxy_scgi	Disabled
<input type="checkbox"/> cern_meta	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/> reqtimeout	Enabled

Activar/Desactivar módulos

Module Index

Configure Apache Modules

This page allows you to select which optional Apache modules are enabled, using the checkbox next to each module name. Be careful when disabling a module, as any existing directives that are specific to it will be no longer recognized.

Module	Current state	Module	Current state
<input type="checkbox"/> actions	Disabled	<input type="checkbox"/> file_cache	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> alias	Enabled	<input type="checkbox"/> filter	Disabled
<input type="checkbox"/> asis	Disabled	<input type="checkbox"/> headers	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> auth_basic	Enabled	<input type="checkbox"/> ident	Disabled
<input type="checkbox"/> auth_digest	Disabled	<input type="checkbox"/> imagemap	Disabled
<input type="checkbox"/> authn_alias	Disabled	<input type="checkbox"/> include	Disabled
<input type="checkbox"/> authn_anon	Disabled	<input type="checkbox"/> info	Disabled
<input type="checkbox"/> authn_dbd	Disabled	<input type="checkbox"/> ldap	Disabled
<input type="checkbox"/> authn_dbm	Disabled	<input type="checkbox"/> log_forensic	Disabled
<input type="checkbox"/> authn_default	Disabled	<input type="checkbox"/> mem_cache	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> authn_file	Enabled	<input checked="" type="checkbox"/> mime	Enabled
<input type="checkbox"/> authnz_ldap	Disabled	<input type="checkbox"/> mime_magic	Disabled
<input type="checkbox"/> authz_dbm	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/> negotiation	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/> authz_default	Enabled	<input type="checkbox"/> php5	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> authz_groupfile	Enabled	<input type="checkbox"/> proxy	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> authz_host	Enabled	<input type="checkbox"/> proxy_ajp	Disabled
<input type="checkbox"/> authz_owner	Disabled	<input type="checkbox"/> proxy_balancer	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> authz_user	Enabled	<input type="checkbox"/> proxy_connect	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> autoindex	Enabled	<input type="checkbox"/> proxy_ftp	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> bw	Enabled	<input type="checkbox"/> proxy_http	Disabled
<input type="checkbox"/> cache	Disabled	<input type="checkbox"/> proxy_scgi	Disabled
<input type="checkbox"/> cern_meta	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/> reqtimeout	Enabled

No olvidar

Aplicar cambios

Instalando PHP

Paquetes

`libapache2-mod-php5` Módulo de PHP5.

`php5-cli` php en línea de comandos.

`php5-gd` Librería gráfica (thumbnails).

`php5-mcrypt` Librería para cifrar (passwords).

`php5-mysql` Acceso a la Base de Datos.

Comprobar que el módulo esté activo

Module Index

Configure Apache Modules

This page allows you to select which optional Apache modules are enabled, using the checkbox next to each module name. Be careful when disabling a module, as any existing directives that are specific to it will be no longer recognized.

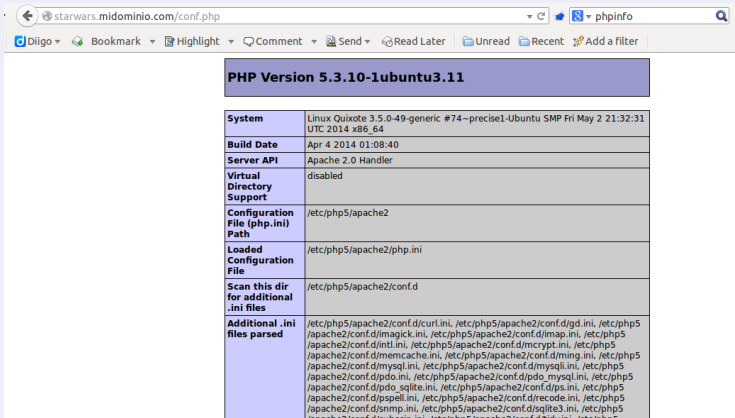
Module	Current state	Module	Current state
<input type="checkbox"/> actions	Disabled	<input type="checkbox"/> file_cache	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> alias	Enabled	<input type="checkbox"/> filter	Disabled
<input type="checkbox"/> asis	Disabled	<input type="checkbox"/> headers	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> auth_basic	Enabled	<input type="checkbox"/> ident	Disabled
<input type="checkbox"/> auth_digest	Disabled	<input type="checkbox"/> imagemap	Disabled
<input type="checkbox"/> authn_alias	Disabled	<input type="checkbox"/> include	Disabled
<input type="checkbox"/> authn_anon	Disabled	<input type="checkbox"/> info	Disabled
<input type="checkbox"/> authn_dbd	Disabled	<input type="checkbox"/> ldap	Disabled
<input type="checkbox"/> authn_dbm	Disabled	<input type="checkbox"/> log_forensic	Disabled
<input type="checkbox"/> authn_default	Disabled	<input type="checkbox"/> mem_cache	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> authn_file	Enabled	<input checked="" type="checkbox"/> mime	Enabled
<input type="checkbox"/> authnz_ldap	Disabled	<input type="checkbox"/> mime_magic	Disabled
<input type="checkbox"/> authz_dbm	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/> negotiation	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/> authz_default	Enabled	<input checked="" type="checkbox"/> php5	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/> authz_groupfile	Enabled	<input type="checkbox"/> proxy	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> authz_host	Enabled	<input type="checkbox"/> proxy_ajp	Disabled
<input type="checkbox"/> authz_owner	Disabled	<input type="checkbox"/> proxy_balancer	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> authz_user	Enabled	<input type="checkbox"/> proxy_connect	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> autoindex	Enabled	<input type="checkbox"/> proxy_ftp	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> bw	Enabled	<input type="checkbox"/> proxy_http	Disabled
<input type="checkbox"/> cache	Disabled	<input type="checkbox"/> proxy_scgi	Disabled
<input type="checkbox"/> cern_meta	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/> reqtimeout	Enabled

Probar una página dinámica

Fichero conf.php

```
<?php phpinfo();?>
```

Salida



PHP Version 5.3.10-1ubuntu3.11	
System	Linux Quixote 3.5.0-49-generic #74~precise1-Ubuntu SMP Fri May 2 21:32:31 UTC 2014 x86_64
Build Date	Apr 4 2014 01:08:40
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php5/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php5/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php5/apache2/conf.d/curl.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/gd.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/imagick.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/imap.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/intl.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/mcrypt.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/memcache.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/ming.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/mysqli.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/mysqli.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/pdo.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/pdo_mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/pdo_sqlite.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/ps.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/pspell.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/recode.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/snmp.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/sqlite3.ini, /etc/php5

Repaso de lo que hemos visto

Apache

- 1 Instalar Apache.
- 2 Configurar distintos Virtual Hosts.
- 3 Configurar opciones de los Virtual Hosts.
- 4 Cargar/Descargar módulos.

PHP

- 1 Instalarlo.
- 2 Activarlo.
- 3 Probarlo funcionando.

¿Alguna pregunta?



¿Alguna pregunta?