

Instalación de Apache y PHP en Linux

Instalación de Linux	2
Consideraciones	2
Iniciando con Linux	2
Configuración Apache	3
Verificar el Servicio de Apache	3
Probando el Servicio	4
Instalación PHP	5
Verificar la Instalación de PHP	5
Verificando el Funcionamiento de PHP	6
Preparando el Entorno de Trabajo	7
El Directorio de Trabajo	7
Asignar Permisos al Directorio public_html	7
Habilitar el Directorio public_html	8
Probando el Directorio Público	9

Instalación de Linux

Consideraciones

Durante la instalación de Linux RedHat 9 debe tener en cuenta de instalar:

1. El servidor Web, en este caso es Apache 2.0
2. El servidor de base de datos MySQL
3. PHP y sus librerías para MySQL

Además debe tener presente lo siguiente:

1. Asignar una contraseña al super-usuario root.
2. Crear un usuario de trabajo diferente al root (por ejemplo: gustavo), en caso de no haber sido creado, debe seguir los siguientes pasos:
 - Iniciar sesión con el usuario root
 - Crear una cuenta de usuario
 - Cerrar la sesión del usuario root
 - Iniciar sesión con la nueva cuenta

Iniciando con Linux

Cada vez que inicie Linux tenemos una ventana de bienvenida, la cual tiene un menú con las siguientes opciones:

Idioma	Para seleccionar el idioma para la sesión.
Sesión	Para seleccionar la interfaz grafica, recomendando usar KDE.
Reiniciar	Para reiniciar el equipo.
Apagar	Para apagar el equipo

En esta misma ventana debemos ingresar el nombre de usuario y la contraseña para poder iniciar nuestra sesión.

Para nuestro caso asumiremos que hemos iniciado sesión como usuario gustavo.

Configuración Apache

Verificar el Servicio de Apache

Lo primero que debemos hacer es pasar al modo consola, esto lo hacemos con la combinación de las siguientes teclas: [Control]+[Alt]+[F1], para regresar al modo gráfico utilizamos las tecla: [Control]+[Alt]+[F7].

En el modo consola iniciamos una sesión con usuario root:

```
Red Hat Linux release 9 (Shrike)
Kernel 2.4.20-8 on an i686

Linux2 login: root
Password:
Last login: Fri Mar 11 10:38:36 on tty1
You have new mail.
[root@Linux2 root]#
```

Ahora verificaremos si Apache esta instalado:

```
[root@Linux2 root]# rpm -qa | grep httpd
httpd-manual-2.0.40-21
httpd-2.0.40-21
redhat-config-httpd-1.0.1-18
[root@Linux2 root]#
```

Verificar si el servicio esta ejecutándose:

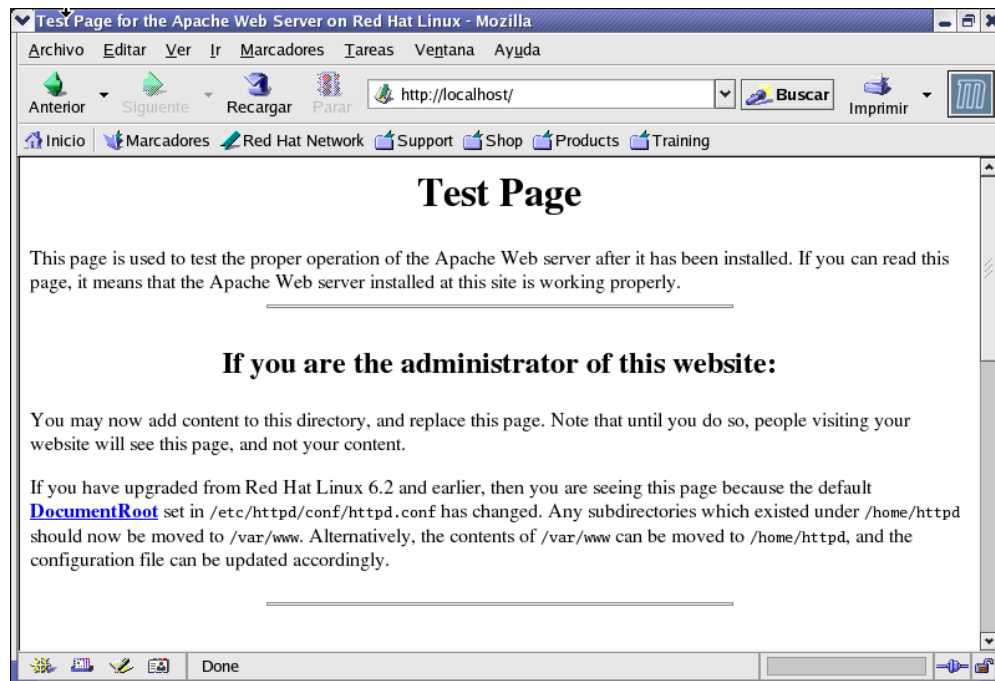
```
[root@Linux2 root]# service httpd status
httpd está parado
[root@Linux2 root]#
```

Iniciar el servicio:

```
[root@Linux2 root]# service httpd start
Iniciando httpd: [Fri Mar 11 10:48:58 2005]           [ OK ]
[root@Linux2 root]#
```

Probando el Servicio

Pasemos al entorno gráfico, y ejecutemos el navegador Mozilla, en el campo dirección escribamos `http://localhost`, el resultado se muestra en el siguiente gráfico:

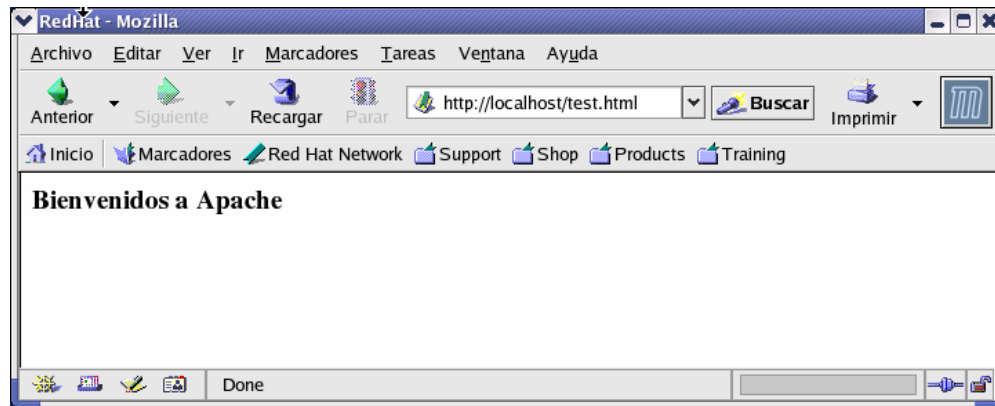


El directorio raíz del servidor Web es: `/var/www/html`

Ahora realizaremos una prueba con una página HTML, usando el editor vi escriba el siguiente documento y guárdelo en el directorio raíz del servidor Web con el nombre `test.html`.

```
<html>
  <head>
    <title>RedHat</title>
  </head>
  <body>
    <h3>Bienvenidos a Apache</h3>
  </body>
</html>
```

En el navegador el resultado es el siguiente:



Instalación PHP

Verificar la Instalación de PHP

La verificación de la instalación de PHP la realizamos desde la consola, y como usuario root:

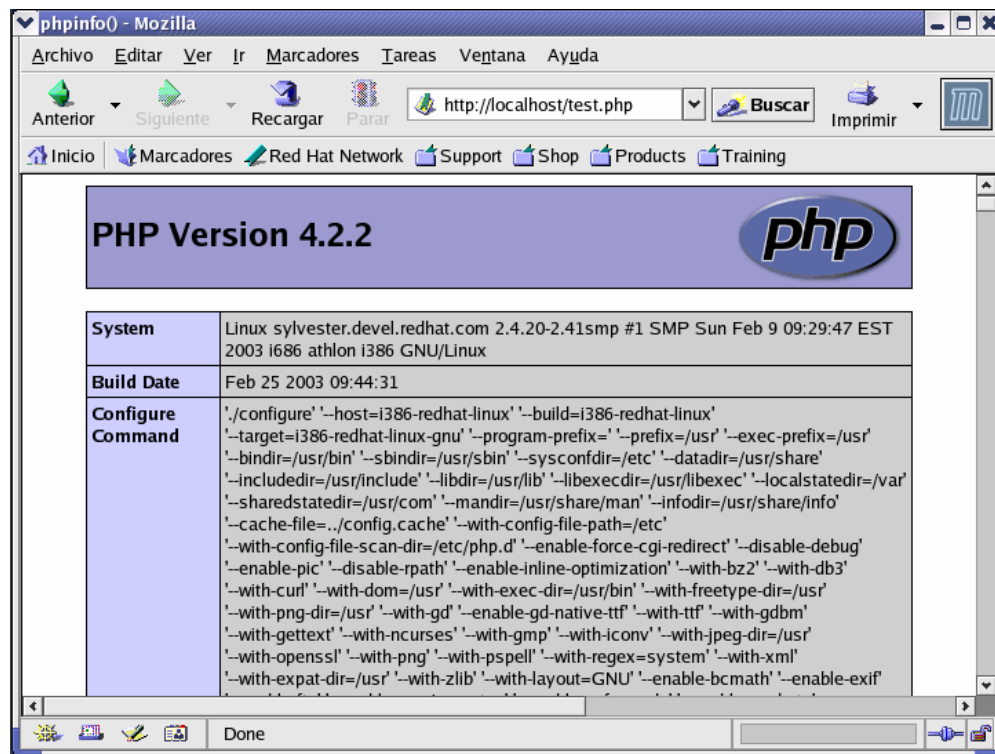
```
[root@Linux2 html]# rpm -qa | grep php
php-ldap-4.2.2-17
php-mysql-4.2.2-17
php-imap-4.2.2-17
php-pgsql-4.2.2-17
php-4.2.2-17
php-odbc-4.2.2-17
[root@Linux2 html]#
```

Verificando el Funcionamiento de PHP

Desarrollaremos el siguiente programa, y lo guardaremos en el directorio raíz del servidor Web con el nombre test.php.

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

En el navegador el resultado es el siguiente:



Preparando el Entorno de Trabajo

El Directorio de Trabajo

Todo usuario tiene un directorio propio, llamado directorio hogar, y se encuentra dentro del directorio /home, para el usuario gustavo su directorio hogar es /home/gustavo.

Dentro del directorio hogar debemos crear el directorio public_html:

```
[root@Linux2 root]# exit

Linux2 login: gustavo
Password:
Last login: Fri Mar 11 10:35:43 on :0
[gustavo@Linux2 gustavo]$ mkdir public_html
[gustavo@Linux2 gustavo]$
```

Asignar Permisos al Directorio public_html

El directorio public_html debe tener los permisos correctos, en este caso le asignaremos los permisos 755:

```
[gustavo@Linux2 gustavo]$ cd ..
[gustavo@Linux2 home]$ chmod -R 755 gustavo
[gustavo@Linux2 home]$
```

Habilitar el Directorio public_html

El archivo de configuración de Apache tiene un parámetro de nombre UserDir, este parámetro por defecto esta deshabilitado, lo que debemos hacer es habilitarlo, tal como se ilustra de continuación:

```
[gustavo@Linux2 gustavo]$ exit

Linux2 login: root
Password:
Last login: Fri Mar 11 15:25:12 on tty1
[root@Linux2 root]# vi /etc/httpd/conf/httpd.conf

<IfModule mod_userdir.c>
#
# UserDir is disabled by default since it can confirm the presence
# of a username on the system (depending on home directory
# permissions).
#
#UserDir "disable"

#
# To enable requests to /~user/ to serve the user's public_html
# directory, use this directive instead of "UserDir disable":
#
UserDir public_html

</IfModule>

[root@Linux2 root]#
```

Ahora ya podemos guardar nuestros programas en el directorio /home/gustavo/public_html, y para acceder a los programas que guardemos en este directorio, la url es: <http://localhost/~gustavo/programa.php>

Probando el Directorio Público

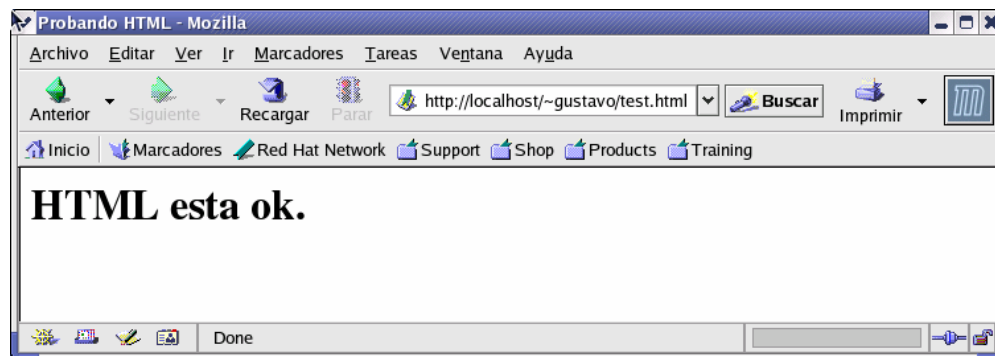
El directorio /home/gustavo/public_html grabaremos la página HTML test.html, el contenido del programa es el siguiente:

```
<html>
  <head>
    <title>Probando HTML</title>
  </head>
  <body>
    <h3>HTML esta ok.</h3>
  </body>
</html>
```

En el navegador debemos ingresar la siguiente dirección:

<http://localhost/~gustavo/test.html>

El resultado es el siguiente:



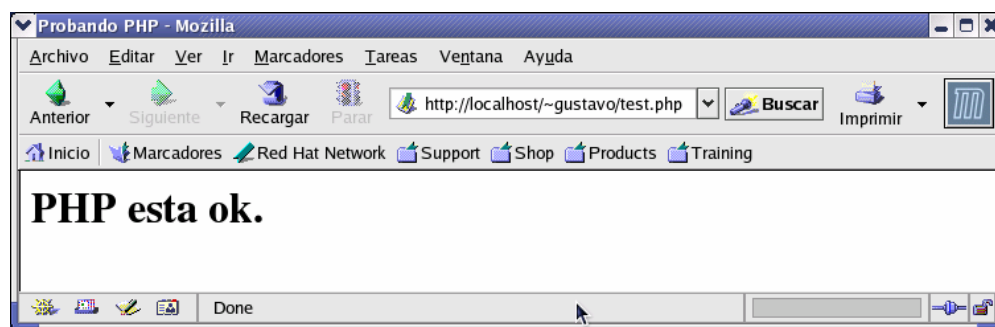
Ahora realizaremos una prueba con un pequeño programa PHP de nombre test.php, el script es el siguiente:

```
<html>
  <head>
    <title>Probando PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo "<h1>PHP esta ok.</h1>";
    ?>
  </body>
</html>
```

En el navegador debemos ingresar la siguiente dirección:

<http://localhost/~gustavo/test.php>

El resultado es el siguiente:



Listo, ahora estamos listo para comenzar con PHP.