

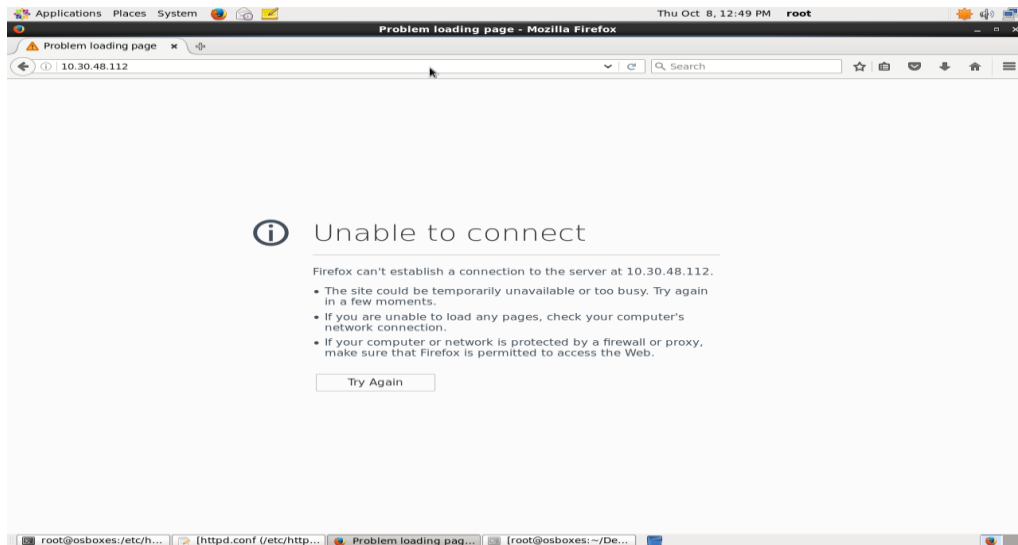
Configuración Servidor Apache

Guillermo Marcos García

Ejercicios

0.- En el Centos abrir el navegador e introducir la dirección IP del servidor Web. ¿Qué obtienes? ¿Por qué?

No se puede conectar al servidor debido a que este no ha sido iniciado.



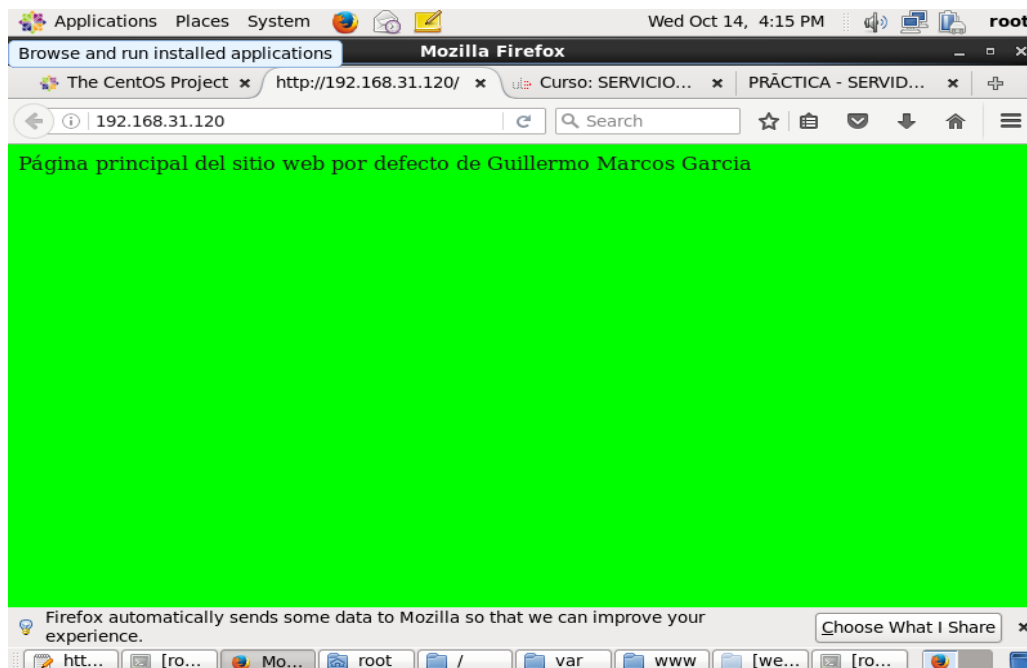
1.- En el Centos ejecutar desde un terminal: `#service httpd start`
Httpd es el demonio (proceso) encargado de escuchar las peticiones para el servidor Apache. En el navegador introducir la dirección IP del servidor Web. ¿Qué obtienes? Desde el Windows o host anfitrión, abrir un navegador e introducir la Ip del servidor Web. ¿Qué obtienes? ¿Por qué? ¿Puedes acceder a los servidores Web de tus compañeros?

Al volver a introducir la dirección del servidor en el navegador accedo a la página de pruebas de apache.



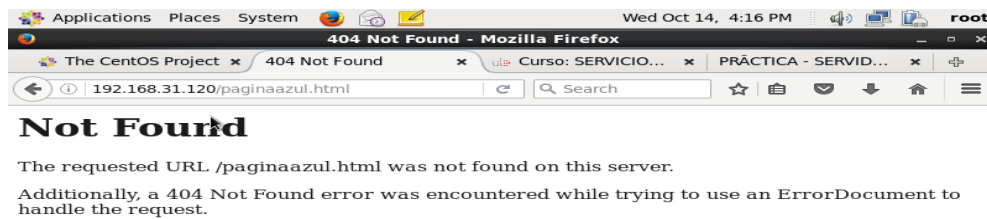
Desde Windows no permite acceder a la página, tiempo de espera agotado.

2. Crear una página de inicio y probar que el servidor funciona. Una página de inicio sencilla puede ser la siguiente (guardar las siguientes líneas en un archivo de texto index.htm ó index.html):

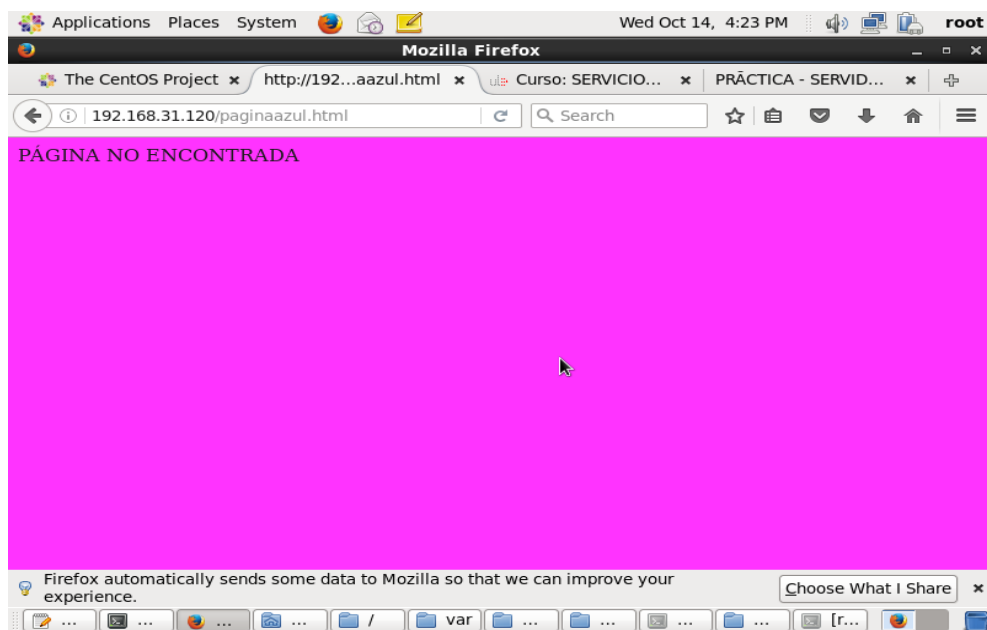


3.- Solicita en el navegador una página que no exista, por ejemplo: IP del servidor/paginaazul.html ¿Qué obtienes? A continuación, crear una página para devolver cuando se produzca un error de “página no encontrada” (404), configurar el Apache para que sirva

esta página al producirse este error. Comprobar que al pedir una página que no existe se devuelve nuestra página de error y no la que presenta por defecto el navegador.

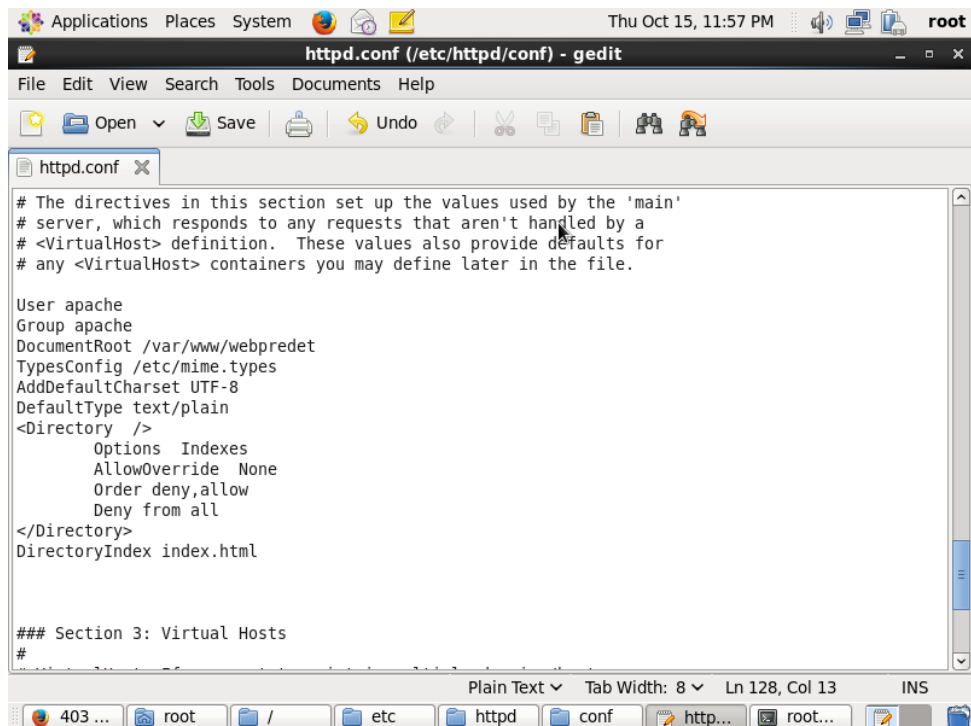


Esta es la nueva página de errores:



4.- Configurar la seguridad de acceso a los directorios del sitio web mediante las directivas :

a) En primer lugar, cortar todo acceso a los subdirectorios por debajo del directorio raíz. Comprobar que ya no se puede acceder a ninguna de las páginas web del sitio.

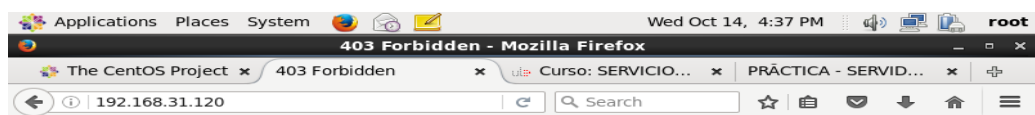


```
# The directives in this section set up the values used by the 'main'
# server, which responds to any requests that aren't handled by a
# <VirtualHost> definition. These values also provide defaults for
# any <VirtualHost> containers you may define later in the file.

User apache
Group apache
DocumentRoot /var/www/webpredet
TypesConfig /etc/mime.types
AddDefaultCharset UTF-8
DefaultType text/plain
<Directory />
    Options Indexes
    AllowOverride None
    Order deny,allow
    Deny from all
</Directory>
DirectoryIndex index.html

### Section 3: Virtual Hosts
#
```

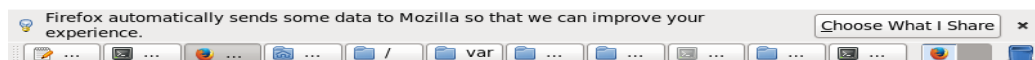
Una vez cortado el acceso, comprobamos que no se puede acceder.



Forbidden

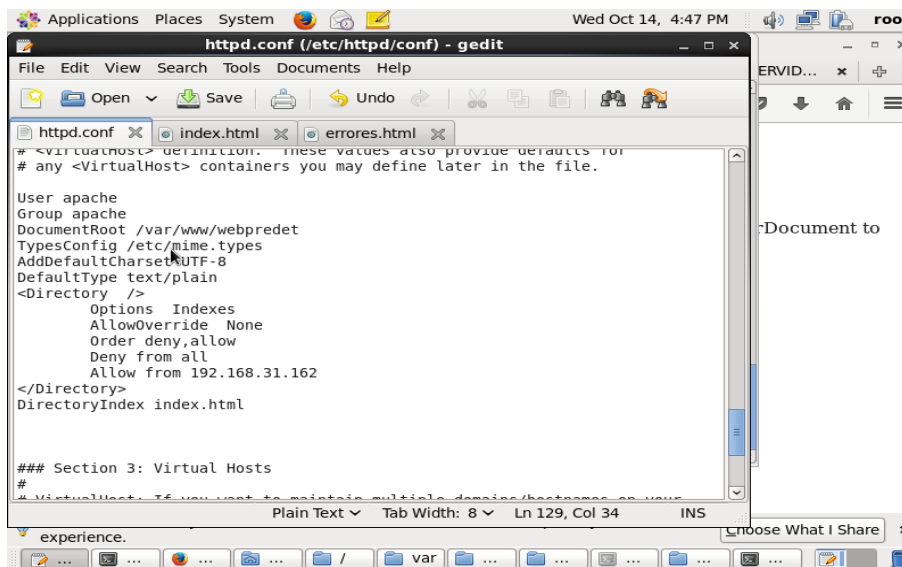
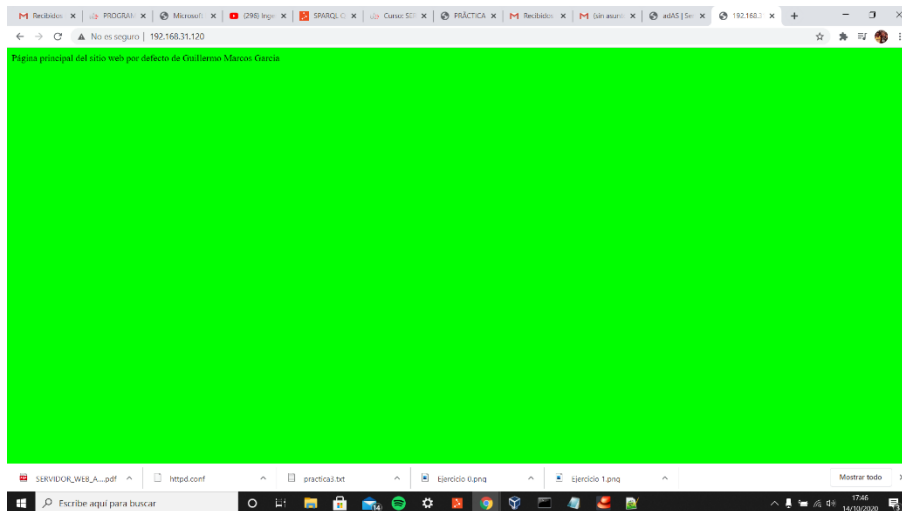
You don't have permission to access / on this server.

Additionally, a 403 Forbidden error was encountered while trying to use an ErrorDocument to handle the request.

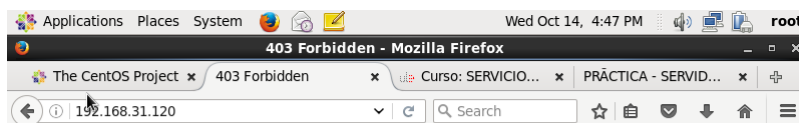


b) Dar acceso a la IP del Windows. Comprobar que desde el navegador de Windows puedes acceder. Intenta acceder desde el Centos. ¿Puedes?

Al modificar los permisos de acceso si que puedo entrar desde Windows:



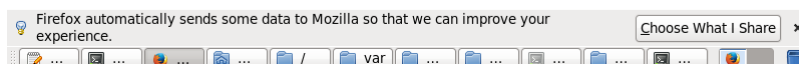
Con esta configuración no se puede acceder desde el Centos:



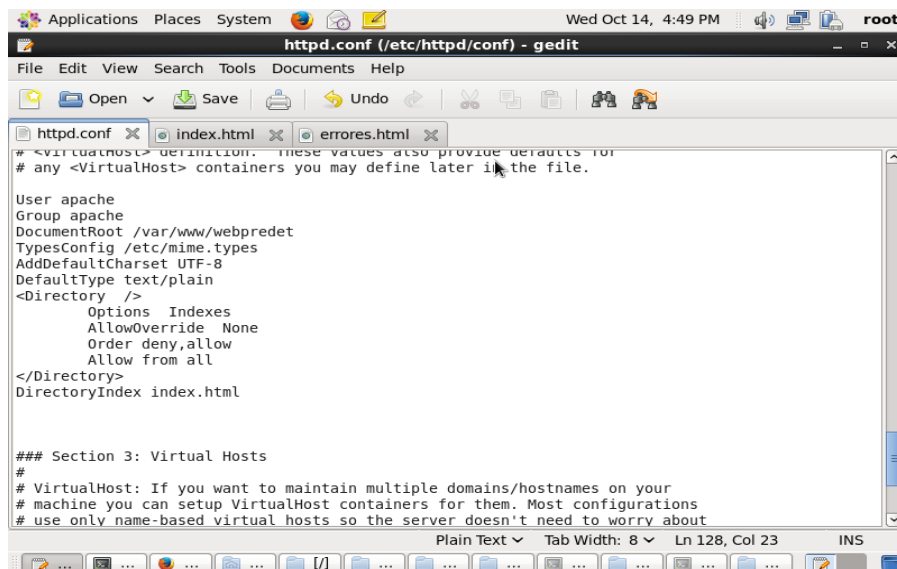
Forbidden

You don't have permission to access / on this server.

Additionally, a 403 Forbidden error was encountered while trying to use an ErrorDocument to handle the request.



c) Seguidamente dar permiso de acceso a todo el mundo al directorio donde está nuestro sitio web, comprobando que se vuelve a tener acceso a las páginas web.



```
# VirtualHost definition. These values also provide defaults for
# any <VirtualHost> containers you may define later in the file.

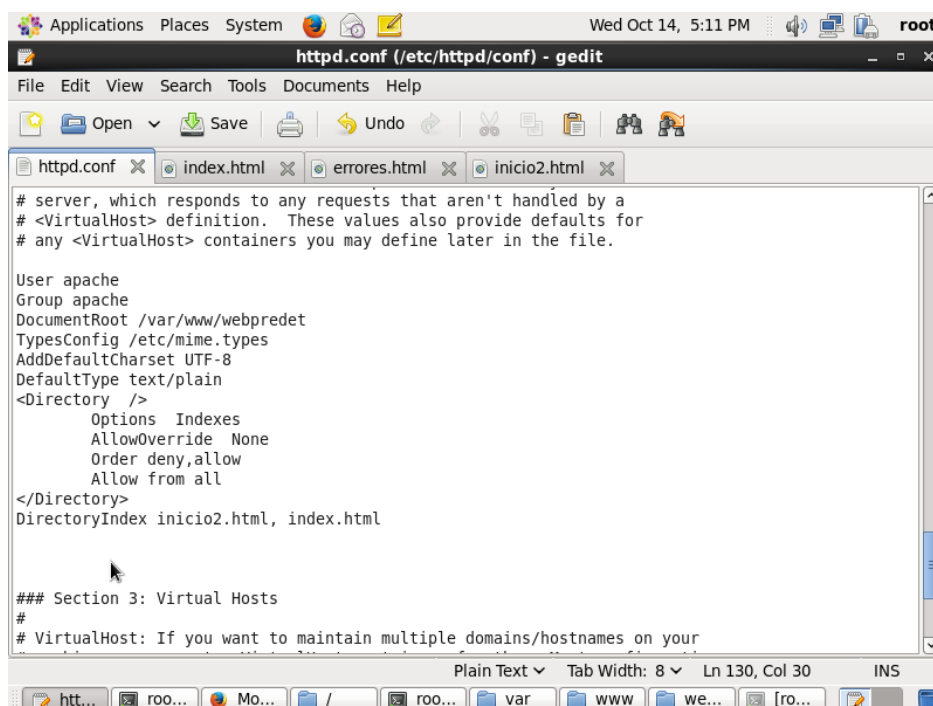
User apache
Group apache
DocumentRoot /var/www/webpredet
TypesConfig /etc/mime.types
AddDefaultCharset UTF-8
DefaultType text/plain
<Directory />
    Options Indexes
    AllowOverride None
    Order deny,allow
    Allow from all
</Directory>
DirectoryIndex index.html

### Section 3: Virtual Hosts
#
# VirtualHost: If you want to maintain multiple domains/hostnames on your
# machine you can setup VirtualHost containers for them. Most configurations
# use only name-based virtual hosts so the server doesn't need to worry about
```

Ejercicio 5

Con el comando `chmod 333` ni el propietario, ni el grupo ni nadie puede leer el archivo.

En este caso si accedemos a `index.html` ya que es la segunda página de inicio establecida después de `inicio2.html`.



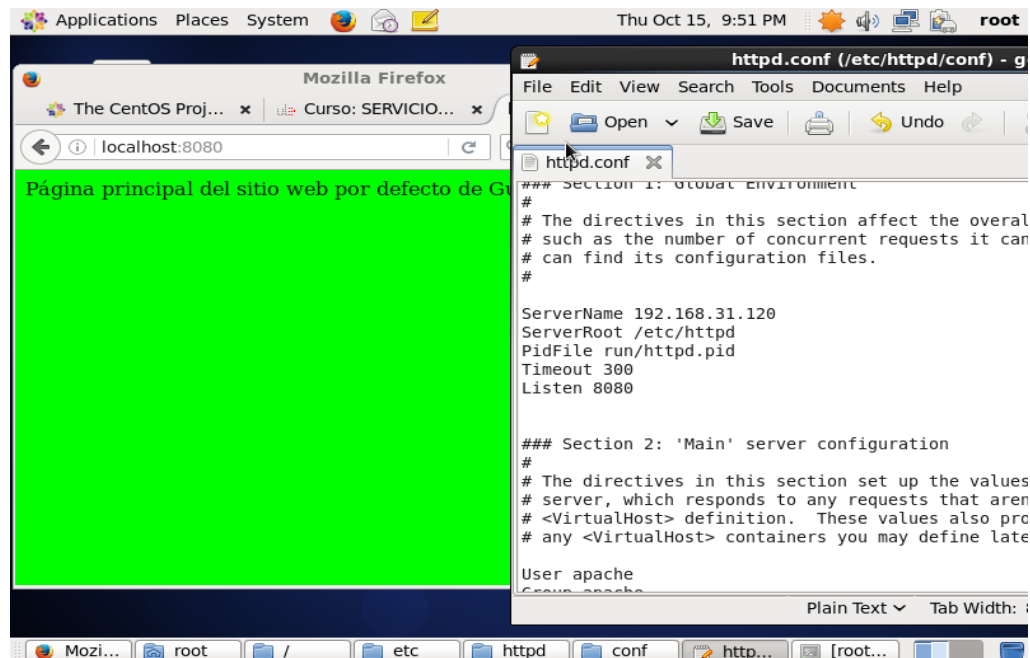
```
# server, which responds to any requests that aren't handled by a
# <VirtualHost> definition. These values also provide defaults for
# any <VirtualHost> containers you may define later in the file.

User apache
Group apache
DocumentRoot /var/www/webpredet
TypesConfig /etc/mime.types
AddDefaultCharset UTF-8
DefaultType text/plain
<Directory />
    Options Indexes
    AllowOverride None
    Order deny,allow
    Allow from all
</Directory>
DirectoryIndex inicio2.html, index.html

### Section 3: Virtual Hosts
#
# VirtualHost: If you want to maintain multiple domains/hostnames on your
```

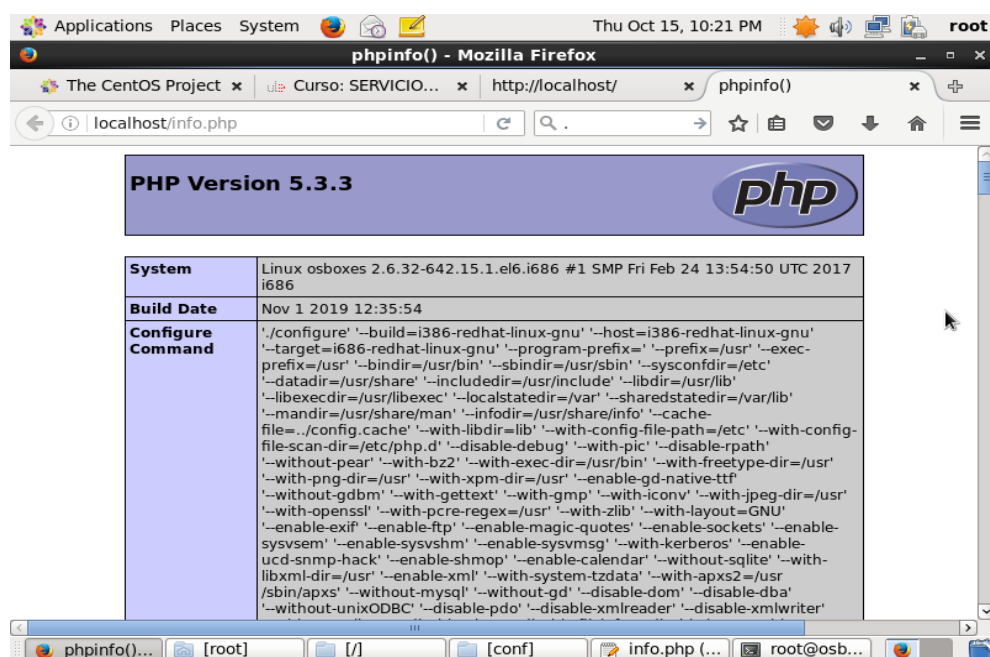
6.- Cambia el puerto en el que escucha el servidor al 8080.
Comprueba si accedes a la página de inicio. ¿Cómo indicas en la dirección Web que quieres acceder a través del puerto 8080?

Para indicar que queremos acceder desde el puerto 8080 habría que indicarlo de la siguiente forma: localhost:8080

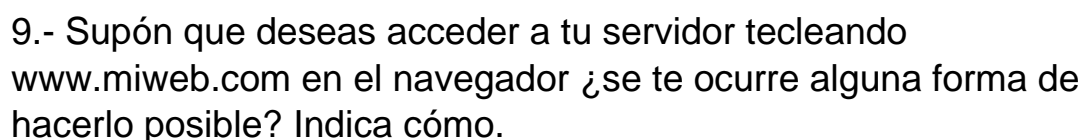


7.- Crea un fichero info.php dentro de la carpeta /var/www/html que contenga el siguiente código:

Comprueba con el navegador qué se observa: http://localhost/info.php



El código ha cambiado:



Con el uso de host virtuales basados en el nombre un mismo servidor con una sola ip puede dar servicio a varios sitios web con diferentes nombres. Para ello es necesario que el servidor DNS esté correctamente configurado de forma que www.miweb.com apunte a la misma ip.