



**Asignatura:**

Sistemas Operativos III

**Tema:**

HOWTO Y VIDEO (SERVIDOR WEB)

**Participante:**

Santiago M. Duval Contreras

**Matricula:**

2015-3246

**Facilitador:**

José Doñe

**Fecha:**

5/4/2020

## HOW-TO? | Instalando un Servidor HTTP en ClearOS

## HOW-TO? | Instalando un Servidor HTTP en ClearOS.

En este documento veremos los pasos requerido para instalar una un servidor Web en ClearOS en Oracle VirtualBox.

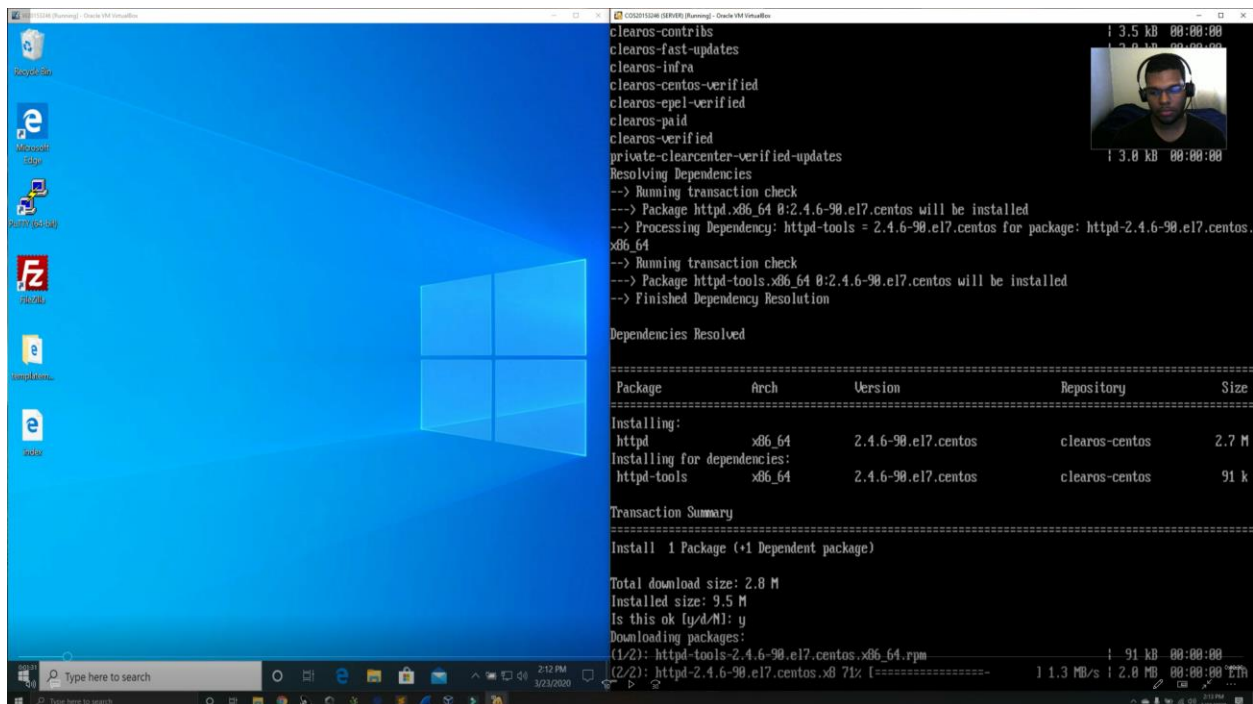
Link a demostración audiovisual: <https://youtu.be/5qNFJAmygzY>

### Requerimientos del OS:

Tener instalado el programa VirtualBox y tener el OS de ClearOS instalado con los requisitos de hardware virtuales que sean requeridos. Selinux tiene que estar desactivado.

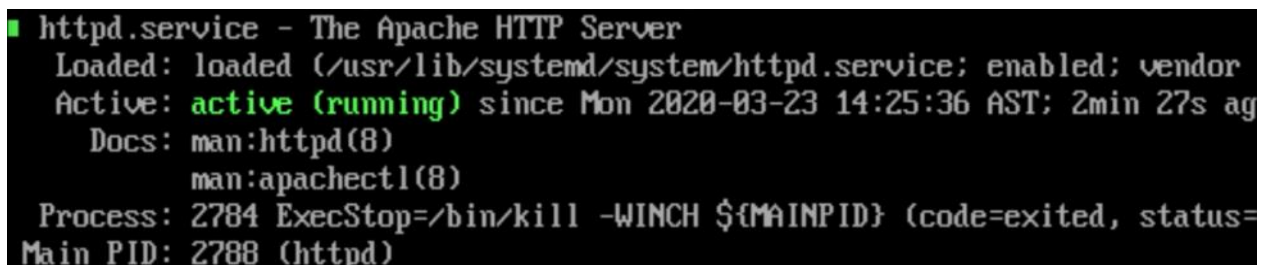
### Paso 1 – Descargar el servicio HTTP.

Utilizando el comando **yum install httpd**, descargaremos e instalaremos el servicio de http en el servidor.



### Paso 2 – Iniciar el servicio HTTP.

Utilizando el comando **systemctl start httpd** y **systemctl enable httpd**, iniciaremos y habilitaremos el servicio a que cargue onboot cada vez que nuestro servidor se reinicie.



## HOW-TO? | Instalando un Servidor HTTP en ClearOS

### Paso 3 – Crear una excepción en el firewall.

Para que nuestro servicio funcione sin ningún problema mientras tengamos el firewall encendido añadiremos las siguientes reglas al servicio de firewall:

**Firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp**

**Firewall-cmd --permanent --add-port=443/tcp**

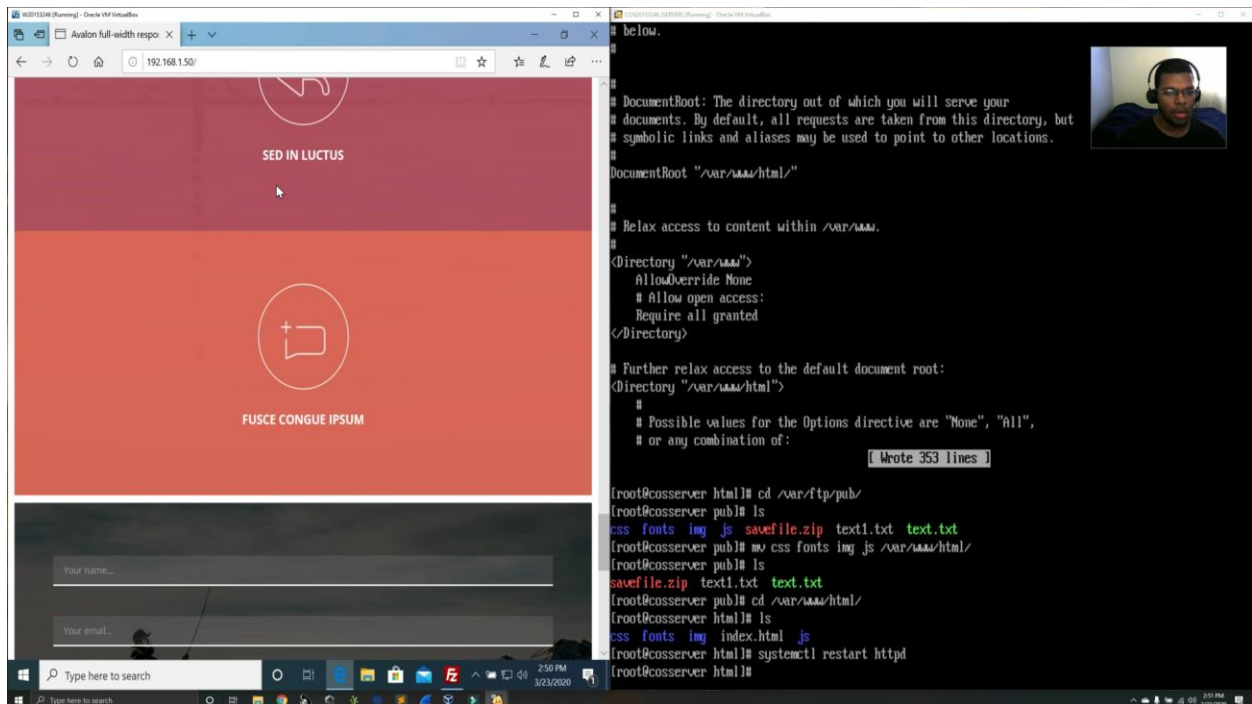
**Firewall-cmd --permanent --add-service=http**

### Paso 4 – Transferimos los archivos de la página que queremos utilizar a nuestro servidor.

Utilizando el servicio FTP, moveremos los archivos de html, css, etc, a nuestro servidor, aun vez lo hallamos transferido moveremos los archivos a la siguiente carpeta **mv /var/www/html/**.

### Paso 5 – Editar el archivo de httpd.conf.

Para poder utilizar el servicio http tenemos que modificar el siguiente archivo con el comando **nano /etc/httpd/conf/httpd.conf** una vez dentro debemos de verificar los siguientes parámetros: que http este escuchando al puerto 80 y que el document Root apunte a la carpeta en las que se encuentren los archivos de html que habíamos transferido anteriormente, en este caso **/var/www/html/**, guardamos el archivo y procedemos a probar la página web.



## HOW-TO? | Instalando un Servidor HTTP en ClearOS

### Directorio de Datos.

#### Paso 1 – Crear una carpeta en la que queramos almacenar los archivos a descargar.

Con el comando `mkdir` creamos el directorio dentro del directorio de nuestra página web.

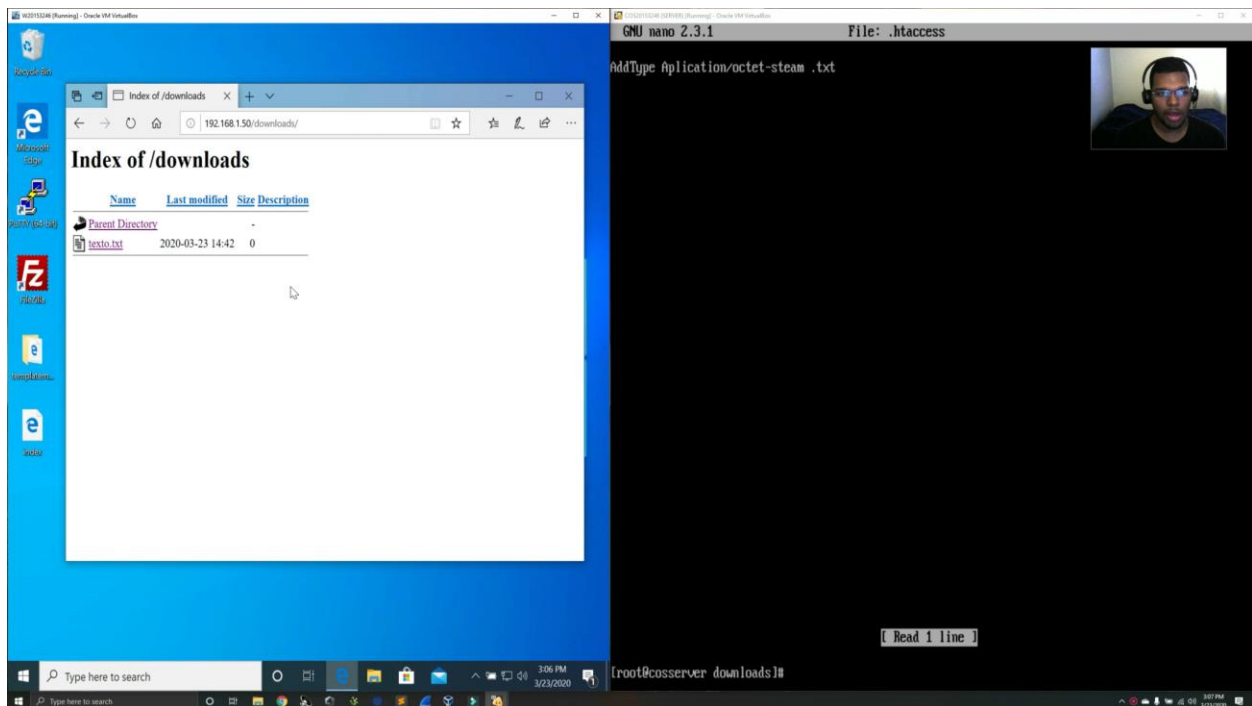
#### Paso 2 – Editar el archivo de `httpd.conf`.

Editamos el siguiente parámetro `AllowOverride No` a `AllowOverride All`.

```
<Directory />
    AllowOverride All
</Directory>
```

#### Paso 3 – Crear el archivo `.htaccess`

Dentro de nuestro directorio de descargas, creamos el archivo oculto `.htaccess` y le escribiremos la siguiente información: `AddType Application/Octect-stream.txt`, guardamos, reiniciamos el servicio de HTTP y nos movemos a la página ya creada desde nuestro navegador Web.



### DNS Virtual.

#### Paso 1 – Crear los directorios de `sites-enabled` y `sites-available`.

Dentro del directorio `/etc/httpd/` creamos los directorios `sites-enabled` y `sites-available` con el comando `mkdir`. Una vez hayamos creado estos directorios nos desplazamos al directorio `sites-enabled`.

## HOW-TO? | Instalando un Servidor HTTP en ClearOS

### Paso 2 – Crear el archivo de virtualdns.conf

Una vez dentro del directorio de sites-enabled, creamos el archivo “nombre del dns virtual”.conf con el comando nano y procedemos a escribir la siguiente información dentro del archivo:

```
NameVirtualHost *:80
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin root@localhost
ServerName itlacosserver.com
DocumentRoot "/var/www/html"
</VirtualHost>
```

### Paso 2 – Editar el archivo httpd.conf

Utilizamos el comando nano `/etc/httpd/conf/httpd.conf` para añadir la siguiente línea al pie del archivo: **IncludeOptional sites-enabled/\*.conf** guardamos el documento y cerramos.

### Paso 3 – Reiniciar el servicio HTTP

Utilizamos el comando **systemctl restart httpd** y procedemos a probar la pagina con nuestros clientes virtuales.

