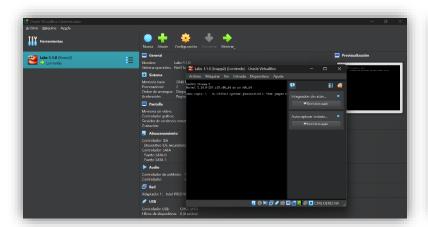
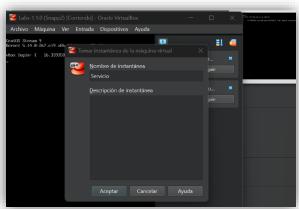
LABORATORIO REPARAR UN SERVICIO DAÑADO

- 1. Lo primero es inicializar la máquina virtual CentOS en VirtualBox desde una instantánea limpia.
 - Esperar a que Linux termine de iniciarse
 - Desde la venta de VM en ejecución, hacemos clic en "Maquina" en la barra de menú.
 - Dar clic en "Tomar snapshot"...
 - Después de darle un nombre a la snapshot limpia, damos clic en aceptar.





- 2. Después Iniciamos sesión desde la terminal de Windows con el siguiente comando: ssh centos@localhost
 - Nos pide contraseña, en este caso colocamos la contraseña: centos y damos enter.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.4946]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Pc>ssh centos@localhost centos@localhost's password:
Last login: Wed Aug 13 20:24:45 2025 from ::1
[centos@vbox ~]$ |
```

3. Iniciamos el laboratorio con el siguiente comando: startlab4

4. Iniciamos la aplicación **httpd** con el siguiente comando, para verificar el estado del servicio:

Sudo systemctl status httpd

Se visualiza que el servicio de arranque de apache no funciona.

5. Utilizamos el siguiente comando para intentar iniciarlo

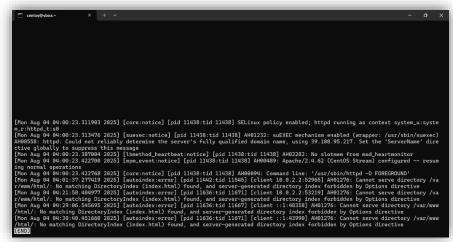
Sudo systemctl start httpd

```
[centos@vbox ~]$ sudo systemctl start httpd
Job for httpd.service failed because the control process exited with error code.
See "systemctl status httpd.service" and "journalctl -xeu httpd.service" for details.
[centos@vbox ~]$ |
```

La máquina virtual está ejecutando httpd pero tiene un error de configuración.

6. Utilizamos el siguiente comando para verificar los errores de sintaxis en la configuración.

sudo less /var/log/httpd/error_log



Salimos con la tecla q

7. Utilizamos el siguiente comando para validar la configuración de apache: sudo apachectl configtest

Lo cual nos marca un error en la línea 47, sobre listen.

```
[centos@vbox ~]$ sudo apachectl configtest
AH00526: Syntax error on line 47 of /etc/httpd/conf/httpd.conf:
Listen requires 1 or 2 arguments.
```

El error "requires 1 or 2 arguments" aparece porque:

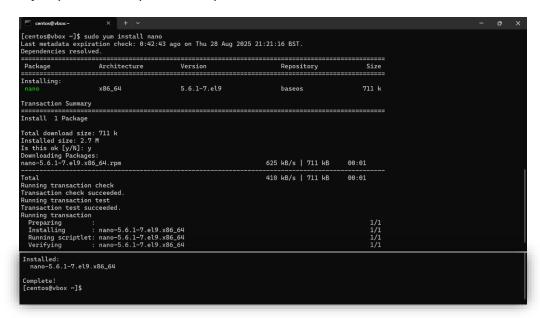
- No se coloco ningún puerto.
- Se escribió algo inválido, como Listen solo o con texto incorrecto.
- 8. Para corregirlo abrimos el archivo de configuración:

sudo nano /etc/httpd/conf/httpd.conf

```
[centos@vbox ~]$ sudo nano /etc/httpd/conf/httpd.conf
sudo: nano: command not found
[centos@vbox ~]$
```

El mensaje que muestra significa que la herramienta **nano** no está instalada en el **sistema CentOS**.

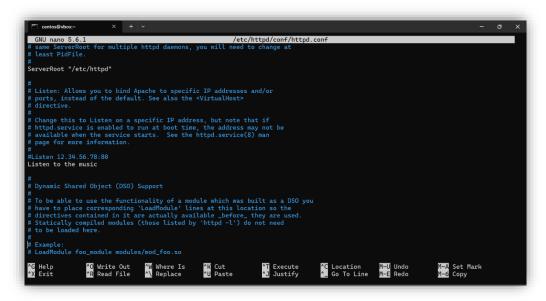
9. Procedemos a instalar **nano** con el siguiente comando: **sudo yum install nano** y esperamos a que se complete la instalación.



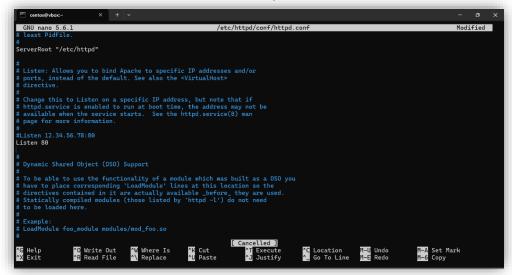
10. Despues volvemos a ejecutar el comando para abrir el archivo de configuración.

sudo nano /etc/httpd/conf/httpd.conf

Buscamos la línea 47 para corregir el puerto.



Guardamos los cambios con Ctrl + C y damos enter.



11. Verificamos la configuración con el siguiente comando:

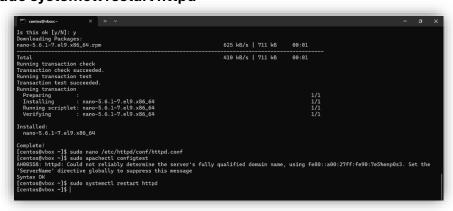
sudo apachectl configtest

y debe mostrar Syntax OK

```
[centos@vbox ~]$ sudo apachectl configtest
AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using fe80::a00:27ff:fe90:7e5%enp0s3. Set the
'ServerName' directive globally to suppress this message
Syntax OK
[centos@vbox ~]$|
```

12. Procedemos a reiniciar el servicio con el siguiente comando:

sudo systemctl restart httpd



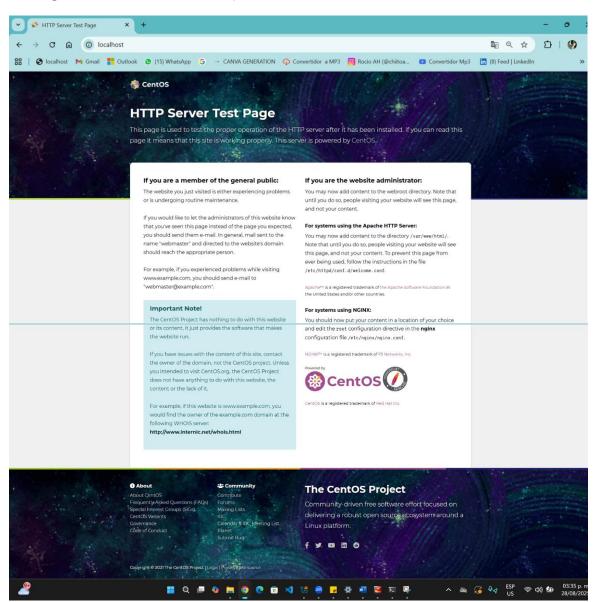
13. Utilizamos el comando **sudo systemctl status httpd**, para verificar que el estado este activo, y salimos con CTRL + C.

sudo systemctl status httpd

```
[centos@vbox ~]$ sudo systemctl status httpd

* httpd.service - The Apache HTTP Server
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; preset: disabled)
Active: active (running) since Thu 2025-08-28 22:23:04 BST; 50s ago
Docs: man:httpd.service(8)
Main PID: 11673 (httpd)
Status: "Total requests: 0; Idle/Busy workers 100/0; Requests/sec: 0; Bytes served/sec: 0 B/sec"
Tasks: 177 (limit: 11113)
Memory: 33.8Mm
CPU: 334ms
CGroup: /system.slice/httpd.service
—11673 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
—11674 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
—11675 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
—11676 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
—11676 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
—11677 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
—11677 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
—11677 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
—11679 /usr/sbin/httpd -
```

14. Para **comprobar su funcionamiento a**brimos el navegador de Windows e ingresamos la dirección: http://localhost



15. Para detener el laboratorio utilizamos el siguiente comando: stoplab4

Si no se obtiene ninguna salida, ¡todas las tareas se han completado!

