Laboratorio

Comenzar el laboratorio

- 1. Inicie la máquina virtual CentOS en VirtualBox desde una instantánea limpia
- 2. Inicie sesión desde la Terminal de Windows utilizando el siguiente comando: ssh centos@localhost
- 3. Inicie el laboratorio con el siguiente comando: startlab4.

Reparar un servicio dañado

La solución de problemas es una habilidad fundamental para todos los trabajadores de tecnología.

Los computadores son exasperantemente literales. Un espacio omitido, una coma fuera de lugar... ¿entiende esta frase? Un computador no lo haría. Por eso, la solución de problemas -trabajar de manera metódica hasta encontrar la causa raíz antes de aplicar una solución- es esencial en todo trabajo de tecnología.

Se supone que esta máquina virtual está ejecutando httpd - **pero tiene un error de configuración. Solucione el error.**Compruebe los registros, compruebe Internet, intente reiniciarlo. Su objetivo es conseguir que httpd se inicie de nuevo, para que podamos ver la página de prueba.

Tareas

- 1. Solucionar el problema de por qué httpd no se inicia
- 2. Iniciar httpd para que cargue la configuración de trabajo
- 3. Navegar a http://localhost para comprobar que httpd funciona

Fin del laboratorio

- 1. Detenga el laboratorio con el siguiente comando: stoplab4
 - a. Si no recibe ninguna respuesta, todas las tareas están completadas.
 - b. Si obtiene una respuesta, ¡todavía tiene más trabajo por hacer!

Solucionar el problema de por qué httpd no se inicia Primero se verifica el estado de httpd con:

sudo systemctl status httpd

Marca "failed " en el estado de activación por lo que no está bien activado o hay un error de configuración.

También menciona " listen required 1 or 2 arguments " por lo que hace falta completar esa línea en el archivo de configuración de httpd

Con el comando *sudo vi /etc/httpd/conf/httpd.conf* se accede al archivo de configuración httpd.conf y se modifica la línea perteneciente al Listen, debido a la descripción se puede asimilar que falta escribir el puerto al que se dirige la conexión, en este caso se usa 80, después se guarda y cierra el archivo.

```
httpd:service - The Apache HTTP Server
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; preset: disabled)
Active: Failed (Result: exit-code) since Thu 2025-08-28 22:33:44 BST; 59s ago
        Docs: man:httpd.service(8)
     Process: 11708 ExecStart=/usr/sbin/httpd $OPTIONS -DFOREGROUND (code=exited, status=1/FAILURE)
    Main PID: 11708 (code=exited, status=1/FAILURE)
Status: "Reading configuration..."
Aug 28 22:33:44 vbox systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Aug 28 22:33:44 vbox httpd[11708]: AH00526: Syntax error on line 47 of /etc/httpd/conf/httpd.conf:
Aug 28 22:33:44 vbox httpd[11708]: Listen requires 1 or 2 arguments.
Aug 28 22:33:44 vbox systemd[1]: httpd.service: Main process exited, code=exited, status=1/FAILURE Aug 28 22:33:44 vbox systemd[1]: httpd.service: Failed with result 'exit-code'. Aug 28 22:33:44 vbox systemd[1]: Failed to start The Apache HTTP Server. [centos@vbox ~]$|
[centos@vbox ~]$ sudo vi /etc/httpd/conf/httpd.conf
[centos@vbox ~]$|
# Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or
# ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>
# directive.
# Change this to Listen on a specific IP address, but note that if
# httpd.service is enabled to run at boot time, the address may not be
# available when the service starts. See the httpd.service(8) man
# page for more information.
#Listen 12.34.56.78:80
 Listen 80
```

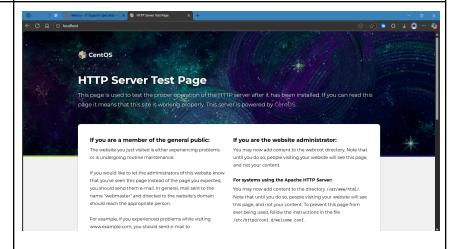
Iniciar httpd para que cargue la configuración de trabajo

Se guarda la configuración del archivo en el servicio usando sudo apachectl configtest

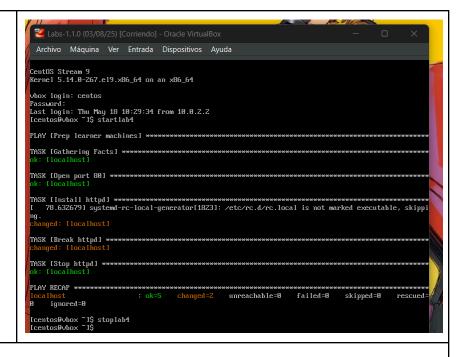
Usando *sudo systemctl restart httpd* se reinicia el servicio para asegurar que se apliquen los cambios y se inicie con ellos Usando *sudo systemctl status httpd* se vuelve a verificar el estado del servicio en donde ahora se puede ver que dice Active (running) lo que significa que ya funciona correctamente

Navegar a http://localhost para comprobar que httpd funciona

Una vez que ya aparecen hechos los cambios y un estado activado en el servicio se comprueba que en efecto ya carga la página de prueba



Se detiene el lab con stoplab4



Uso de IA

- Se hizo uso de la IA para ayudar a diagnosticar el error
 - Un fallo al iniciar Apache debido a un error de sintaxis en la línea 4 del archivo httpd.conf (Listen sin dirección:puerto).
- Corrección de configuración
 - Saber como entrar, modificar, guardar y salir del editor vi.
- Prueba de configuración
 - Confirma que la sintaxis era correcta, aunque apareció una advertencia sobre .
 - Reinicio del servicio