

Ir a la página de inicio 🏠 (<https://web.archive.org/web/20241207041257/https://42evals.me/>)

ESCALA PARA EL PROYECTO BORN2BEROOT ([HTTPS://WEB.ARCHIVE.ORG/WEB/20241207041257/HTTPS://PROJE](https://web.archive.org/web/20241207041257/https://proje))

Debes evaluar a 1 estudiante en este equipo.

Introducción

Por favor, siga las siguientes reglas:

- Manténgase educado, cortés, respetuoso y constructivo durante el proceso de evaluación. El bienestar de la comunidad depende de ello.
- Identifique con la persona o grupo evaluado cualquier posible falla en su trabajo. Tómese el tiempo para discutir y debatir los problemas identificados.
- Tenga en cuenta que puede haber ligeras diferencias en la interpretación de las instrucciones del proyecto, su alcance y sus características. Mantenga una mente abierta y califique con la mayor honestidad posible. La pedagogía solo es válida si la evaluación entre pares se realiza con seriedad.

Pautas

Califique únicamente el contenido del repositorio Git clonado del estudiante o grupo.

Asegúrese de que el repositorio Git pertenezca realmente al estudiante o grupo, que el proyecto sea el esperado y que se use "git clone" en una carpeta vacía.

Verifique minuciosamente que no se haya usado ningún alias para engañarlo y asegúrese de evaluar el trabajo oficial.

Para evitar sorpresas, consulte con el estudiante o grupo sobre posibles scripts utilizados para facilitar la evaluación (por ejemplo, scripts de prueba o automatización).

Si no ha realizado el proyecto que está evaluando, debe leer el tema completo antes de comenzar la evaluación.

Use las banderas disponibles para reportar un trabajo vacío, un programa que no funciona, un error de Norma, trampas, etc. En estos casos, la evaluación finaliza y la calificación es 0, o -42 en caso de trampas. Sin embargo, excepto en casos de trampas, se le anima a continuar la discusión sobre el trabajo entregado, incluso si está incompleto. Esto es para identificar errores y evitar su repetición en el futuro.

Archivos adjuntos

tema.pdf (<https://web.archive.org/web/20241207041257/https://github.com/rphlr/42-Subjects/>)

Preliminares

Si se sospecha de un caso de trampa, la calificación y la evaluación finalizan de inmediato. Para reportarlo, seleccione la bandera "Trampa". Úsela con calma, cautela y criterio.

Pruebas preliminares

Verifique los siguientes puntos:

- Se cumplen las condiciones para el acceso a la defensa: la(s) persona(s) evaluada(s) está(n) presente(s), el escrito no es vacío y realmente le pertenece(n), etc.
- Para este proyecto, debes clonar el repositorio Git en la computadora de la persona que está siendo evaluada.

Sí

No

Instrucciones generales

Directrices generales

Ir a la página de inicio

- Durante la defensa, siempre que necesites ayuda para verificar algún punto, la persona evaluada deberá asistirte.
- Verifique que el archivo "signature.txt" esté presente en la raíz del repositorio clonado. (<https://web.archive.org/web/20241207041257/https://42evals.me/>)
- Asegúrese de que la firma contenida en "signature.txt" concuerda con la del archivo ".vdi" de la máquina virtual que se está evaluando. Una simple comparación debería permitirle comparar ambas firmas. Si es necesario, pregunte a la persona evaluada dónde se encuentra su archivo ".vdi".
- Como precaución, puede duplicar la máquina virtual original para conservar una copia.
- Inicie la máquina virtual que se va a evaluar.
- Si algo no funciona como se esperaba o las dos firmas difieren, la evaluación se detiene aquí.

Sí

No

Parte obligatoria

El proyecto implica la creación y configuración de una máquina virtual siguiendo reglas estrictas. El evaluado deberá asistirle durante la defensa. Asegúrese de que se respeten todos los puntos siguientes.

Descripción general del proyecto

- La persona evaluada deberá explicar simplemente:
 - El funcionamiento básico de su máquina virtual
 - Su elección de sistema operativo
 - Las diferencias básicas entre Rocky y Debian
 - Los beneficios de las máquinas virtuales
 - Si el sistema operativo elegido es Rocky, deberán explicar qué son SELinux y DNF.
 - Si el sistema operativo elegido es Debian, deben explicar la diferencia entre aptitude y apt, y qué es APPArmor. Durante la defensa, un script debe mostrar información cada 10 minutos. Su funcionamiento se comprobará en detalle más adelante. Si las explicaciones no son claras, la evaluación finaliza aquí.

Sí

No

Configuración sencilla

Recordatorio: en el momento que necesites ayuda para verificar algún punto, la persona evaluada deberá poder ayudarte.

- Verifique que la máquina no tenga un entorno gráfico al iniciar. Se solicitará una contraseña antes de cualquier intento de conexión en esta máquina. Inicie sesión con un usuario distinto de root. Verifique que la contraseña elegida respete las reglas impuestas en el asunto. Luego, con la ayuda del evaluador, asegúrese de que:
- El sistema operativo elegido es efectivamente Debian o Rocky
- El servicio UFW se ha puesto en marcha correctamente
- El servicio SSH se ha iniciado correctamente. Si algo no funciona como se esperaba o no se explica con claridad, la evaluación se detiene aquí.

Sí

No

Usuario

Recordatorio: en el momento que necesites ayuda para comprobar algún punto, la persona evaluada deberá poder ayudarte.

El sujeto requiere que un usuario con el nombre de usuario de la persona evaluada esté presente en la máquina virtual. Verifique que este usuario se haya agregado y que pertenezca a los grupos "sudo" y "user42".

Asegúrese de que las reglas impuestas en el sujeto respecto a la política de contraseñas se hayan implementado siguiendo los pasos a continuación.

Primero, cree un nuevo usuario. Asígnele una contraseña de su elección, respetando las reglas del sujeto.

La persona evaluada debe explicar cómo logró implementar las reglas solicitadas en su máquina virtual.

Normalmente, se habrían modificado uno o dos archivos.

Si hay algún problema, la evaluación finaliza aquí.

- Ahora que tiene un nuevo usuario, pídale a la persona evaluada que cree un grupo llamado "evaluando" frente a usted y se lo asigne.
Finalmente, verifique que este usuario pertenezca al grupo "evaluando".
- Para finalizar, pida al evaluado que explique el propósito de esta política de contraseñas, así como las ventajas y desventajas de su implementación. Por supuesto, responder que es porque el sujeto la requiere no cuenta.
Si algo no funciona como se espera o no se explica con claridad, la evaluación finaliza aquí.

Sí

No

Ir a la página de inicio 🏠 (<https://web.archive.org/web/20241207041257/https://42evals.me/>)

Nombre de host y particiones

Recordatorio: en el momento que necesites ayuda para comprobar algún punto, la persona evaluada deberá poder ayudarte.

- Verifique que el nombre de host de la máquina tenga el siguiente formato: login42 (inicio de sesión de la persona evaluada).
- Cambie este nombre de host reemplazando el nombre de usuario con el suyo y reinicie el equipo. Si al reiniciar, el nombre de host no se ha actualizado, la evaluación se detiene aquí.
- Ahora puede restaurar el nombre de host original de la máquina.
- Pregúntele a la persona evaluada cómo mostrar las particiones de su máquina virtual.
- Compare el resultado con el ejemplo del tema. Nota: Si la persona evaluada ha realizado las bonificaciones, consulte el ejemplo de la sección correspondiente.

Esta parte es una oportunidad para hablar sobre particiones. El evaluado debe brindarle una breve explicación de cómo funciona LVM y por qué es beneficioso.

Si algo no funciona como se espera o no se explica con claridad, la evaluación finaliza aquí.

Sí

No

SUDO

Recordatorio: en el momento que necesites ayuda para comprobar algún punto, la persona evaluada deberá poder ayudarte.

- Verifique que el programa "sudo" esté realmente instalado en la máquina virtual.
- La persona evaluada ahora debe mostrar cómo asignar su nuevo usuario al grupo "sudo".
- El sujeto impone reglas estrictas para sudo. El evaluado debe primero explicar el propósito y el funcionamiento de sudo con ejemplos de su elección. Luego, debe demostrar la implementación de las reglas impuestas por el sujeto.
- Verifique que el directorio "/var/log/sudo/" exista y contenga al menos un archivo. Revise el contenido de los archivos en este directorio; debería ver un historial de comandos usados con sudo. Finalmente, intente ejecutar un comando mediante sudo. Compruebe si los archivos en el directorio "/var/log/sudo/" se han actualizado. Si algo no funciona como se esperaba o no se explica con claridad, la evaluación se detiene aquí.

Sí

No

UFW / Cortafuegos

Recordatorio: en el momento que necesites ayuda para comprobar algún punto, la persona evaluada deberá poder ayudarte.

- Verifique que el programa "UFW" (o "Firewalld" para rocky) esté realmente instalado en la máquina virtual.
- Verifique que esté funcionando correctamente.
- La persona evaluada debe darle una explicación básica de qué es UFW (o "Firewalld") y por qué es importante usarlo.
- Enumere las reglas activas en UFW (o "Firewalld"). Debería haber una regla para el puerto 4242.
- Agregue una nueva regla para abrir el puerto 8080. Verifique que se haya agregado enumerando las reglas activas.
- Finalmente, con la ayuda de la persona evaluada, elimine esta nueva regla. Si algo no funciona como se esperaba o no se explica con claridad, la evaluación se detiene aquí.

Sí

No

SSH

Recordatorio: en el momento que necesites ayuda para comprobar algún punto, la persona evaluada deberá poder ayudarte.

- Verifique que el servicio SSH esté realmente instalado en la máquina virtual.
- Verifique que esté funcionando correctamente.
- La persona evaluada debe darle una explicación básica de qué es SSH y por qué es importante usarlo.
- Verifique que el servicio SSH utilice solo el puerto 4242.
- La persona evaluada debe ayudarlo a usar SSH para conectarse con el nuevo usuario creado. Para ello, puede usar una clave o una contraseña simple, según la persona evaluada. Por supuesto, debe asegurarse de que SSH no se pueda usar con el usuario "root", como se indica en el asunto. Si algo no funciona como se espera o no se explica con claridad, la evaluación finaliza aquí.

Sí No

Ir a la página de inicio 🏠 (<https://web.archive.org/web/20241207041257/https://42evals.me/>)

Monitoreo de scripts

Recordatorio: en el momento que necesites ayuda para comprobar algún punto, la persona evaluada deberá poder ayudarte.

La persona evaluada deberá explicar simplemente:

- El funcionamiento de su script mostrando su código
- ¿Qué es "cron"?
- Cómo configuraron su script para que se ejecute cada 10 minutos desde el inicio del servidor. Una vez verificado el correcto funcionamiento del script, el evaluado debe asegurarse de que se ejecute cada minuto. Puede iniciar lo que desee para garantizar que el script se ejecute correctamente con valores dinámicos. Finalmente, el evaluado debe asegurarse de que el script ya no se ejecute al iniciar el servidor, sin modificarlo. Para verificar esto, será necesario reiniciar el servidor por última vez. Al iniciar, debe verificarse que el script siga existiendo en el mismo lugar, que sus permisos se hayan mantenido sin cambios y que no haya sido modificado. Si alguno de los puntos anteriores es incorrecto, la evaluación finaliza aquí.

Sí No

Prima

Las bonificaciones solo se evaluarán si la parte obligatoria es excelente. Esto significa que la parte obligatoria debe haberse completado de principio a fin, con una gestión impecable de errores, incluso en casos de uso inesperado. Si no se han otorgado todos los puntos obligatorios durante esta defensa, no se contabilizarán los puntos de bonificación.

Prima

Verifique con la ayuda del sujeto y del evaluado las bonificaciones disponibles para este proyecto:

- La implementación de particiones valdrá 2 puntos
- La configuración de WordPress, con solo los servicios listados en el tema, valdrá 2 puntos
- El servicio de libre elección tendrá un valor de 1 punto. Verifique y pruebe el correcto funcionamiento e implementación de cada servicio adicional. Para el servicio adicional de libre elección, la persona evaluada debe proporcionar una explicación sencilla del servicio y explicar los motivos de su elección. Nota: NGINX y Apache 2 están prohibidos.

Calificalo del 0 (reprobado) al 5 (excelente)



Calificaciones

No olvides revisar la bandera correspondiente a la defensa

De acuerdo Proyecto destacado

Trabajo vacío Trabajo incompleto Engañar Chocar Situación preocupante

No puedo apoyar/explicar el código

Conclusión

Dale una estrella a este repositorio. ★

(<https://web.archive.org/web/20241207041257/https://github.com/rphlr/42-Evals>)