

Preliminares

Si se sospecha de trampa, la evaluación termina aquí. Utilice la bandera "Trampa" para denunciarlo. Toma esta decisión con calma, prudencia y, por favor, utiliza este botón con precaución.

Pruebas preliminares

- La defensa sólo puede ocurrir si el estudiante o grupo evaluado está presente.

De esta manera todos aprenden compartiendo conocimientos entre sí.

- Si no se ha enviado ningún trabajo (o archivos incorrectos, directorio incorrecto o nombres de archivos incorrectos), la calificación es 0 y el proceso de evaluación finaliza.

- Para este proyecto, debes clonar su repositorio Git en su estación.

✓ Si

✗ No

Instrucciones generales

Instrucciones generales

- Durante la defensa, en cuanto necesites ayuda para comprobar un punto, el alumno evaluado deberá ayudarte.

- Asegúrese de que el archivo "signature.txt" esté presente en la raíz del repositorio clonado.

- Compruebe que la firma contenida en "signature.txt" sea idéntica a la del archivo ".vdi" de la máquina virtual a evaluar. Una simple "diferencia" debería permitirle comparar las dos firmas. Si es necesario, pregunte al estudiante evaluado dónde se encuentra su archivo ".vdi".

- Como precaución, puedes duplicar la máquina virtual inicial para conservar una copia.

- Inicie la máquina virtual a evaluar.

- Si algo no funciona como se esperaba o las dos firmas difieren, la evaluación se detiene aquí.

✓ Si

XNo

Parte obligatoria

El proyecto consiste en crear y configurar una máquina virtual siguiendo unas reglas estrictas. El alumno evaluado tendrá que ayudarlo durante la defensa. Asegúrese de que se cumplan todos los puntos siguientes.

Resumen del proyecto

- El estudiante evaluado deberá simplemente explicarte:
- El funcionamiento básico de su máquina virtual.
- Su elección del sistema operativo.
- Las diferencias básicas entre Centos y Debian.
- El interés de las máquinas virtuales.
- Si el estudiante evaluado eligió CentOS, deberá explicarle qué es SELinux y DNF.
- Si el alumno evaluado ha elegido Debian deberá explicar la diferencia entre aptitude y apt y qué es APPArmor.

Durante la defensa, un guión debe mostrar información cada 5 minutos. Su funcionamiento se comprobará en detalle más adelante.

Si las explicaciones no son claras la evaluación termina aquí.



Si



No

Configuración sencilla

Recuerde: Siempre que necesite ayuda para verificar algo, el estudiante evaluado debe poder ayudarlo.

- Asegúrese de que la máquina no tenga un entorno gráfico al iniciarse.

Se solicitará una contraseña antes de intentar conectarse a esta máquina.

Finalmente, conéctese con un usuario con la ayuda del alumno evaluado.

Este usuario no debe ser root.

Preste atención a la contraseña elegida, debe seguir las reglas impuestas en el asunto.

- Verifique que el servicio UFW se haya iniciado con la ayuda del evaluador.
- Verifique que el servicio SSH se haya iniciado con la ayuda del evaluador.
- Verifique que el sistema operativo elegido sea Debian o Centos con la ayuda del revisor.

Si algo no funciona como se espera o no está explicado claramente, la evaluación se detiene aquí.



Si



No

Recuerde: Siempre que necesite ayuda para verificar algo, el estudiante evaluado debe poder ayudarlo.

El sujeto solicita que en la máquina virtual esté presente un usuario con el login del alumno evaluado. Verificar que se haya agregado y que pertenezca a los grupos "sudo" y "user42".

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

En primer lugar, crea un nuevo usuario y asígnale una contraseña de tu elección, respetando las reglas de la asignatura. El alumno evaluado deberá explicarte cómo ha podido configurar las reglas solicitadas en la asignatura en su máquina virtual.

Normalmente debería haber uno o dos archivos modificados. Si hay algún problema, la evaluación se detiene aquí.

- Ahora que ya tienes un nuevo usuario, pide al alumno que va a ser evaluado que cree un grupo llamado "evaluando" frente a ti y que se lo asigne a este usuario. Por último, comprueba que este usuario pertenece al grupo "evaluando".

- Por último, pide al alumno evaluado que explique las ventajas de esta política de contraseñas, así como las ventajas y desventajas de su implementación. Por supuesto, responder que es porque el sujeto lo pide no cuenta.

Si algo no funciona como se espera o no está explicado claramente, la evaluación se detiene aquí.



Sí



No

Nombre de host y particiones

Recuerde: Siempre que necesite ayuda para verificar algo, el estudiante evaluado debe poder ayudarlo.

- Verifique que el nombre de host de la máquina esté correctamente formateado de la siguiente manera:

login42 (login del alumno evaluado).

- Modifique este nombre de host reemplazando el nombre de usuario por el suyo y luego reinicie la máquina. Si al reiniciar no se ha actualizado el nombre de host, la evaluación se detiene aquí.

- Ahora puedes restaurar la máquina al nombre de host original.

- Preguntar al estudiante evaluado cómo visualizar las particiones para esta máquina virtual.

- Comparar el resultado con el ejemplo dado en la asignatura. Nota: si el alumno evaluado obtiene las bonificaciones, será necesario hacer referencia al ejemplo de bonificación.

Esta parte es una oportunidad para discutir las puntuaciones. El estudiante evaluado debe darte una breve explicación de cómo funciona LVM y de qué se trata.

Si algo no funciona como se esperaba o no se explica con claridad, la evaluación se detiene aquí.



Sí



No

SUDO

Recuerde: Siempre que necesite ayuda para verificar algo, el estudiante evaluado debe poder ayudarlo.

- Verifique que el programa "sudo" esté correctamente instalado en la máquina virtual.
- El estudiante evaluado ahora debería mostrar la asignación de su nuevo usuario al grupo "sudo".
- La asignatura impone reglas estrictas para sudo. El alumno evaluado debe explicar primero el valor y el funcionamiento de sudo utilizando ejemplos de su elección.

En un segundo paso, debe mostrarle la implementación de las reglas impuestas por el sujeto.

- Verifique que la carpeta "/var/log/sudo/" exista y tenga al menos un archivo. Verifique el contenido de los archivos en esta carpeta. Debería ver un historial de los comandos utilizados con sudo.

Por último, intenta ejecutar un comando mediante sudo. Comprueba si se han actualizado los archivos de la carpeta "/var/log/sudo/".

Si algo no funciona como se espera o no está explicado claramente, la evaluación se detiene aquí.



Sí



No

Unión Fenix

Recuerde: Siempre que necesite ayuda para verificar algo, el estudiante evaluado debe poder ayudarlo.

- Verifique que el programa "UFW" esté correctamente instalado en la máquina virtual.
- Compruebe que funciona correctamente.
- El estudiante evaluado debe explicarle básicamente qué es UFW y el valor de utilizarlo.

- Enumere las reglas activas en UFW. Debe existir una regla para el puerto 4242.

- Añade una nueva regla para abrir el puerto 8080. Comprueba que esta se ha añadido enumerando las reglas activas.

- Por último, elimina esta nueva regla con la ayuda del alumno evaluado.

Si algo no funciona como se espera o no está explicado claramente, la evaluación se detiene aquí.



Sí



No

SSH

Recuerde: Siempre que necesite ayuda para verificar algo, el estudiante evaluado debe poder ayudarlo.

- Verifique que el servicio SSH esté instalado correctamente en la máquina virtual.
- Compruebe que funciona correctamente.
- El estudiante evaluado debe ser capaz de explicarle básicamente qué es SSH y el valor de su uso.

- Verifique que el servicio SSH solo utilice el puerto 4242.

- El alumno evaluado deberá ayudarlo a utilizar SSH para poder iniciar sesión con el usuario recién creado. Para ello, podrá utilizar una clave o una contraseña sencilla. Dependerá del alumno evaluado.

Por supuesto, hay que asegurarse de que no se puede utilizar SSH 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 se detiene aquí.



Sí



No

Monitoreo de scripts

Recuerde: Siempre que necesite ayuda para verificar algo, el estudiante evaluado debe poder ayudarlo.

El estudiante evaluado deberá explicarte de forma sencilla:

- El funcionamiento de su script mostrando su código.

- ¿Qué es "cron"?

- Cómo la estudiante evaluada configuró su guión para que se ejecutara cada 10 minutos

Cuando se inicia el servidor.

Una vez comprobado el correcto funcionamiento del script, el alumno evaluado

deberá asegurarse de que dicho script se ejecuta cada 30s. Puede ejecutar lo que quiera

para asegurarse de que el script se ejecuta con valores dinámicos correctamente, y el alumno

evaluado deberá hacer que el script deje de ejecutarse al iniciar el servidor, pero

sin modificar el script en sí. Para comprobar este punto, tendrá que reiniciar

el servidor una última vez. En el arranque, será necesario comprobar que el

script sigue existiendo en el mismo lugar, que sus derechos se han mantenido inalterados y

que no ha sido modificado.

Si algo no funciona como se espera o no está explicado claramente, la evaluación se detiene aquí.



Si



No

Prima

Se evaluará la parte adicional si, y solo si, la parte obligatoria se ha realizado completa y perfectamente, y la gestión de errores se ocupa de usos inesperados o incorrectos. En caso de que no se hayan superado todos los puntos obligatorios durante la defensa, los puntos adicionales deben ignorarse por completo.

Prima

Consulte, con la ayuda de la asignatura y del alumno evaluado, los puntos de bonificación autorizados para este proyecto:

- La configuración de particiones vale 2 puntos.

- Configuración de WordPress, únicamente con los servicios requeridos por el tema,

vale 2 puntos

- El servicio de libre elección vale 1 punto.

Verificar y probar el correcto funcionamiento e implementación de cada servicio extra.

Para el servicio de libre elección, el estudiante evaluado debe darte una explicación sencilla sobre cómo funciona y por qué cree que es útil.

Tenga en cuenta que NGINX y Apache2 están prohibidos.

Calificalo desde 0 (reprobado) hasta 5 (excelente)

