***Preliminares***

***Si se sospecha que se está haciendo trampa, la evaluación se detiene aquí. Usa la bandera "Trampa" para reportarlo. Toma esta decisión con calma, sensatez 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 archivo incorrectos), la calificación es 0 y finaliza el proceso de evaluación.***

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

***Instrucciones generales***

***Instrucciones generales***

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

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

***-Comprobar 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 que está siendo evaluado donde se encuentra su archivo ".vdi".***

***-Como precaución, puede duplicar la máquina virtual inicial en orden para guardar una copia.***

***- Arrancar la máquina virtual a evaluar.***

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

***Parte obligatoria***

***El proyecto consiste en crear y configurar una máquina virtual siguiendo reglas estrictas. El alumno evaluado deberá ayudarte durante la defensa. Asegúrese de que se observen todos los puntos siguientes.***

***Descripción del proyecto***

***El alumno evaluado simplemente deberá explicarte:***

***-El funcionamiento básico de su máquina virtual.***

***- Su elección de sistema operativo.***

***-Las diferencias básicas entre Centos y Debian.***

***-El interés de las máquinas virtuales.***

***-Si el alumno evaluado eligió CentOS, debe explicarte qué es SELinux y DNF.***

***-Si el estudiante evaluado ha elegido Debian, deberá***

***explique la diferencia entre aptitude y apt y qué es APPArmor. Durante la defensa, un guión debe mostrar información de todos cada 5 minutos. Se comprobará su funcionamiento. detalle más adelante. Si las explicaciones no son claras, la evaluación se detiene aquí.***

***Configuración sencilla***

***Recuerde: Siempre que necesite ayuda para verificar algo, el estudiante que está siendo evaluado debería poder ayudarte.***

***- Asegúrese de que la máquina no tenga un entorno gráfico en el momento del lanzamiento. Se solicitará una contraseña antes de intentar conectarse a esta máquina. Finalmente, conectar 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 tema.***

***- Comprobar que el servicio UFW se inicia con la ayuda del evaluador. Compruebe que el servicio SSH se inicia con la ayuda del evaluador.***

***- Comprobar que el sistema operativo elegido es Debian o Centos con la ayuda del revisor. Si algo no funciona como se esperaba o no se explica claramente, la evaluación se detiene aquí.***

***Usuario***

***Recuerde: siempre que necesite ayuda para verificar algo, el estudiante que está siendo evaluado debería poder ayudarlo.***

***El sujeto solicita que un usuario con el login del alumno evaluado esté presente en la máquina virtual. Comprueba que se ha añadido y que pertenece a los grupos "sudo" y "user42".***

***Asegúrese de que las reglas impuestas en el tema relacionadas con la política de contraseñas hayan sido establecidas por siguiendo los siguientes pasos.***

***Primero, crea un nuevo usuario. Asígnele una contraseña de su elección, respetando las reglas del tema. los***

***El estudiante evaluado ahora debe explicarle cómo pudo configurar las reglas solicitadas en el tema en su máquina virtual.***

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

***-Ahora que tiene un nuevo usuario, pídale al estudiante que está evaluando que cree un grupo llamado "evaluando" en frente a usted y asígnelo a este usuario. Finalmente, verifique que este usuario pertenezca al grupo "evaluando".***

***-Finalmente, pedir 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 esperaba o no se explica claramente, la evaluación se detiene aquí.***

***Nombre de host y particiones***

***Recuerde: Siempre que necesite ayuda para verificar algo, el estudiante que está siendo evaluado debería poder ayudarte.***

***- 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 inicio de sesión con el suyo, luego reinicie la máquina. Si al reiniciar, el nombre de host no se ha actualizado, la evaluación se detiene aquí. - Ahora puede restaurar la máquina al nombre de host original.***

***- Preguntar al alumno evaluado cómo visualizar las particiones de esta máquina virtual. - Comparar la salida con el ejemplo dado en el tema. Tenga en cuenta: si el estudiante evaluado hace las bonificaciones, será necesario referirse al ejemplo de bonificación.***

***¡Esta parte es una oportunidad para discutir las puntuaciones! El estudiante evaluado debe darle una breve explicación de cómo funciona LVM y de qué se trata. Si algo no funciona como se esperaba o no se explica claramente, la evaluación se detiene aquí.***

***SUDO***

***Recuerde: siempre que necesite ayuda para verificar algo, el estudiante que está siendo evaluado debería poder ayudarlo.***

***- Comprobar que el programa "sudo" está correctamente instalado en la máquina virtual. -El estudiante evaluado ahora debería mostrar la asignación de su nuevo usuario al grupo "sudo".***

***-El tema impone reglas estrictas para sudo. El estudiante evaluado primero debe explicar el valor y operación de sudo usando ejemplos de su elección.***

***En un segundo paso, debe mostrarle la aplicación 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. Finalmente, intente ejecutar un comando a través de sudo. Vea si los archivos en la carpeta "/var/log/sudo/" ha sido actualizado. Si algo no funciona como se esperaba o no se explica claramente, la evaluación se detiene aquí.***

***UFW***

***Recuerde: siempre que necesite ayuda para verificar algo, el estudiante que está siendo evaluado debería poder ayudarlo.***

***Verifique que el programa "UFW" esté correctamente instalado en la máquina virtual.***

***- Comprobar que funciona correctamente. -El estudiante evaluado que está siendo evaluado debe explicarle básicamente qué es UFW y el valor de usarlo.***

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

***-Finalmente, eliminar esta nueva regla con la ayuda del alumno evaluado. Si algo no funciona como se esperaba o no se explica claramente, la evaluación se detiene aquí.***

***-Agregue una nueva regla para abrir el puerto 8080. Verifique que se haya agregado enumerando las reglas activas.***

***SSH***

***Recuerde: siempre que necesite ayuda para verificar algo, el estudiante que está siendo evaluado debería poder ayudarlo.***

***- Comprobar que el servicio SSH está correctamente instalado en la máquina virtual. Compruebe que funciona correctamente.***

***-El alumno evaluado debe ser capaz de explicarte básicamente qué es SSH y el valor de usarlo. Verifique que el servicio SSH solo use el puerto 4242.***

***-El alumno evaluado deberá ayudarte a utilizar SSH para poder iniciar sesión con el usuario recién creado. Para hacer esto, puede usar una clave o una contraseña simple. Dependerá del estudiante evaluado. Por supuesto, debe asegurarse de que no puede usar SSH con el usuario "raíz" como se indica en el asunto. Si algo no funciona como se esperaba o no se explica claramente, la evaluación se detiene aquí. Recuerde: siempre que necesite ayuda para verificar algo, el estudiante que está siendo evaluado debería poder ayudarlo. El alumno evaluado deberá explicarte de forma sencilla:***

***-El funcionamiento de su script mediante la visualización de su código. - Que es "cron".***

***- Cómo el alumno evaluado configuró su script para que se ejecute cada 10 minutos cuando se inicia el servidor. Una vez verificado el correcto funcionamiento del script, el alumno evaluado deberá asegurarse de que dicho script se ejecuta cada 30s. Puedes ejecutar lo que quieras para asegurarse de que el script se ejecuta correctamente con valores dinámicos y el estudiante evaluó debería hacer que la secuencia de comandos deje de ejecutarse cuando se inicia el servidor, pero sin modificar la secuencia de comandos. en sí mismo Para comprobar este punto, tendrás que reiniciar el servidor por última vez. Al inicio, será necesario verificar que el script todavía existe en el mismo lugar, que sus derechos se han mantenido sin cambios y que no ha sido modificado. Si algo no funciona como se esperaba o no se explica claramente, la evaluación se detiene aquí.***

***BONUS***

***Evalúe la parte de bonificación si, y solo si, la parte obligatoria se ha realizado completa y perfectamente, y la gestión de errores maneja el uso inesperado o incorrecto. En caso de que no se hayan pasado todas las pinturas obligatorias durante la defensa, los puntos de bonificación deben ignorarse por completo.***

***BONUS***

***Consultar, con la ayuda del sujeto y del alumno evaluado, la bonificación puntos autorizados para este proyecto:***

***- La creación de particiones vale 2 puntos.***

***- Configuración de WordPress, solo con los servicios requeridos por el sujeto,***

***vale 2 puntos.***

***-El servicio de libre elección vale 1 punto.***

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

***Para el servicio de libre elección, el alumno evaluado tiene que darte una***

***explicación sencilla sobre cómo funciona y por qué creen que es útil. Tenga en cuenta que NGINX y Apache2 están prohibidos.***

***Califíquelo de 0 (suspenso) a 5 (excelente)***