

(https://profile.intra.42.fr)

# SCALE FOR PROJECT BORN2BERO (/PROJECTS/BORN2BEROOT)

You should evaluate 1 student in this team



Git repository

`git@vogsphere-v2.42madrid.com:vogsphere/intra-uuid-d97472ab`

## Introduction


Por favor, sigue las siguientes normas:

- Sé educado, cordial, respetuoso y constructivo a lo largo del proceso de evaluación. El bien de la comunidad depende de ello.
- Identifica con el estudiante o grupo a evaluar, los posibles fallos de funcionalidad de su proyecto. Tómate el tiempo de discutir y debatir los problemas que puedan haber sido identificados.
- Debes considerar las posibles diferencias en el entendimiento de tus compañeros sobre las instrucciones del proyecto y sus funcionalidades. Mantén siempre una mente abierta y evalúa de la forma más honesta posible. La pedagogía es útil siempre y cuando las evaluaciones se tomen en serio.

## Guidelines

- Evalúa solo el trabajo presente en el repositorio GiT del estudiante o grupo evaluado.
- Asegúrate de que el repositorio GiT pertenece al estudiante o grupo. Comprueba que el proyecto entregado es el correcto. Verifica también que "git clone" es usado en un directorio vacío.
- Comprueba cuidadosamente que no hay alias maliciosos que busquen engañarte para evaluar algo que no está en el repositorio oficial.
- Para evitar sorpresas si procede, revisad juntos qué scripts se utilizan para realizar la evaluación (para comprobar o automatizar).
- Si no has completado el proyecto que vas a evaluar, debes leer el enunciado entero antes de empezar el proceso de evaluación.
- Usa los flags disponibles para reportar trampas, un repositorio vacío, un proyecto no funcional, con fallos, etc. En estos casos, la nota es 0, o -42 en caso de trampa. Sin embargo, excepto para cuando se hace trampa, se recomienda encarecidamente revisar conjuntamente el trabajo entregado, para identificar posibles fallos y evitar que se repitan en el futuro.

## Attachments

 subject.pdf (https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/142526/es.subject.pdf)

## Preliminares

*En caso de detectar trampas, la evaluación termina aquí. Usa el flag de "Cheat" para reportar decisión con tranquilidad, inteligencia, y por favor, usa este botón con cuidado.*

### Pruebas preliminares

- La defensa solo puede ocurrir si el estudiante o grupo está presente. De esta forma toc compartiendo conocimiento con el resto.
- Si no se ha entregado trabajo (o se encuentran archivos incorrectos, directorios incorre archivo incorrectos), la nota es 0, y el proceso de evaluación termina.
- Para este proyecto, debes clonar el repositorio Git en su puesto.

✓ Yes

✗ No

# Instrucciones generales

## Instrucciones generales

- Durante la defensa, en cuanto necesites ayuda para validar un apartado, el estudiante ayudarte.
- Asegúrate de que el archivo "signature.txt" está presente en la raíz del repositorio clon
- Comprueba que la firma existente en "signature.txt" sea idéntica a la del archivo ".vdi" c
- evaluada. Un simple "diff" debería permitirte comparar y verificar ambas. Si es necesar
- evaluado la ubicación del archivo ".vdi"
- Como precaución, puedes duplicar la máquina virtual inicial para mantener una copia.
- Inicia la máquina virtual evaluada.
- Si algo no funciona como debe o las dos firmas difieren, la evaluación termina aquí.

✓ Yes

✗ No

# Parte obligatoria

El proyecto consiste en crear y configurar una máquina virtual siguiendo reglas estrictas. El e

deberá ayudarte durante la defensa. Asegúrate de que todos los puntos funcionan correctam

## Aspectos generales del proyecto

- El estudiante evaluado deberá simplemente explicarte:
- El funcionamiento básico de su máquina virtual.
- Su elección de sistema operativo.
- Las diferencias fundamentales de Rocky y Debian.
- El uso de las máquinas virtuales.
- Si el estudiante evaluado elige Rocky, debe explicarte qué son SELinux y DNF.
- Si el estudiante evaluado elige Debian, debe explicarte qué diferencias existen entre a
- APPArmor. Durante la defensa, un script debe mostrar toda la información cada 10 min
- detallada más tarde. Si la explicación no es precisa, la evaluación termina aquí.

✓ Yes

✗ No

## Configuración inicial

Recuerda: Cuando necesites comprobar algo, el estudiante evaluado debe

ser capaz de ayudarte.

- Asegúrate de que la máquina no tiene un entorno gráfico al iniciarla. Se pedirá una con
- intentar conectarse a esta máquina. Finalmente, conéctate con la ayuda del estudiante
- no debe ser root. Presta atención a la contraseña elegida, debe seguir las normas fijad
- Comprueba que el servicio UFW está iniciado con ayuda del evaluador.
- Comprueba que el servicio SSH está iniciado con ayuda del evaluador.
- Comprueba que el sistema operativo es Debian o Rocky con ayuda del evaluador. Si al
- debería o no está claramente explicado, la evaluación termina aquí.

✓ Yes

✗ No

## Usuario

Recuerda: Cuando necesites ayuda para comprobar algo, el estudiante

evaluado debe poder ayudarte.

El subject solicita que un usuario con el login del estudiante evaluado

esté presente en la máquina virtual. Comprueba que existe y que pertenece

a los grupos "sudo" y "user42".

Asegúrate de que las normas impuestas en el subject respecto a la

política de contraseñas se ha seguido correctamente de acuerdo

a las siguientes indicaciones.

Primero, crea un nuevo usuario. Asígnale una contraseña a tu elección,

respetando las normas del enunciado. El estudiante evaluado debe explicar

cómo ha establecido las normas solicitadas en el subject para su máquina virtual.

Normalmente, debe haber uno o dos archivos modificados. Si hay algún

problema, la evaluación termina aquí.

- Ahora que tienes un nuevo usuario, pide al estudiante evaluado crear
- un grupo llamado "evaluating" frente a ti y asígnaselo a este nuevo usuario.
- Finalmente, comprueba que este usuario pertenece al grupo "evaluating".

## Intra Projects Born2beroot Edit

- Finalmente, pide al estudiante evaluado explicar las ventajas de esta política, así como las ventajas y desventajas de su implementación. Si, obviamente decir que es así porque lo pide el enunciado no cuenta.

Si algo no funciona adecuadamente o no está claramente explicado, la evaluación termina aquí.

✓ Yes

✗ No

### Hostname y particiones

Recuerda: Cuando necesites ayuda comprobando algo, el estudiante evaluado deberá ser capaz de ayudarte.

- Comprueba que el hostname de la máquina virtual sigue el siguiente formato: login42 (evaluado).
- Modifica este hostname reemplazando su login por el tuyo, después reinicia la máquina. Si el hostname no se ha actualizado, la evaluación termina aquí.
- Puedes reestablecer la máquina a su hostname original.
- Pide al estudiante evaluado cómo ver las particiones para esta máquina virtual.
- Compara el resultado con el ejemplo dado en el enunciado. Por favor, ten en cuenta: si el evaluado ha hecho los bonus, debes referirte a los ejemplos de la parte bonus.

Esta parte es una oportunidad para discutir las notas. El estudiante evaluado debe darte una pequeña explicación de cómo funciona LVM y en qué consiste. Si algo no funciona como debe, o no se ha explicado claramente, la evaluación termina aquí.

✓ Yes

✗ No

### SUDO

Recuerda: Cuando necesites ayuda comprobando algo, el estudiante evaluado debe ser capaz de ayudarte.

- Comprueba que el programa "sudo" está instalado correctamente en la máquina virtual.
- El estudiante evaluado debe ahora mostrarte cómo asigna el grupo "sudo" a tu nuevo usuario.
- El enunciado fija unas normas estrictas para sudo. El estudiante evaluado debe primero sudo usando ejemplos de su elección.
- En una segunda etapa, tiene que demostrar la implementación de las normas fijadas por el enunciado.
- Verifica que "/var/log/sudo/" existe y tiene al menos un archivo. Comprueba el contenido de este directorio. Debes ver un historial de todos los comandos ejecutados con sudo. Finalmente, ejecuta un comando con sudo y verifica que el/los archivo(s) en "/var/log/sudo/" se han creado por el último comando ejecutado. Si algo no funciona como debe o no se explica claramente, la evaluación termina aquí.

✓ Yes

✗ No

### UFW / FirewallD

Recuerda: Cuando necesites comprobar algo, el estudiante evaluado debe ser capaz de ayudarte.

- Comprueba que el programa "UFW" (o "Firewalld" en Rocky) está correctamente instalado en la máquina virtual.
- Comprueba que funciona correctamente.
- El estudiante evaluado deberá explicarte qué es UFW (o Firewalld) y qué importancia tiene para la seguridad.
- Lista las reglas actuales en UFW (o Firewalld). Una regla debe existir para el puerto 4242.
- Añade una nueva regla para el puerto 8080. Comprueba que se ha añadido correctamente y que las reglas están activas.
- Finalmente, elimina esta última regla con la ayuda del estudiante evaluado. Si algo no funciona como debe, la evaluación termina aquí.

✓ Yes

✗ No

### SSH

Recuerda: Cuando necesites ayuda para comprobar algo, el estudiante evaluado debe ser capaz de ayudarte.

- Comprueba que el servicio SSH está instalado correctamente en la máquina virtual.
- Comprueba que funciona correctamente.
- El estudiante evaluado debe ser capaz de explicarte qué es SSH y cuál es la importancia de tenerlo.
- Verifica que el servicio SSH solo utiliza el puerto 4242 en la máquina virtual.
- El estudiante evaluado debe ayudarte a utilizar SSH para conectarte con el usuario root. Para hacerlo, puedes usar una key o una simple contraseña. Dependerá del estudiante evaluado. Supuesto, tendrás que asegurarte de que no se puede utilizar el servicio SSH con el usuario root. Si algo no funciona como debe o no se ha explicado claramente, la evaluación termina aquí.

☒ Yes

☒ No

Seguimiento del script

Recuerda: Cuando necesites ayuda para comprobar algo, el estudiante evaluado debe ser capaz de ayudarte.

El estudiante evaluado debe explicarte en pocas palabras:

- El funcionamiento de su script mostrando su código.
- Qué es "cron".
- Cómo el estudiante evaluado ha preparado su script para ejecutarse cada 10 minutos cuando el servidor arranque. Cuando se haya verificado el correcto funcionamiento del script, el estudiante evaluado debe mostrar cómo este script se ejecuta cada minuto. Puedes ejecutar lo que quieras para comprobar que el script se ejecuta correctamente con valores dinámicos, y el estudiante evaluado debe asegurarse de que el script se ejecuta cuando el servidor inicie, pero sin modificar el script en sí mismo. Para comprobar este punto, reinicia el servidor una última vez. Cuando inicie, será necesario comprobar que el script sigue funcionando y que los permisos no se han modificado, y que no ha sido modificado. Si algo no funciona como esperas, explica claramente, la evaluación termina aquí.

☒ Yes

☒ No

Bonus

Evalúa la parte bonus si, y solo si, la parte obligatoria está perfecta, y la gestión de errores con comportamientos inesperados o de mal uso. En caso de que todos los puntos obligatorios no estén defendidos, los bonus serán completamente ignorados.

Bonus

Comprueba, con ayuda del subject y del estudiante evaluado, los bonus autorizados para este proyecto:

- Configurar todas las particiones supone 2 puntos.
- Configurar WordPress, con solo los servicios requeridos por el subject, supone 2 puntos.
- El servicio a elegir supone 1 punto. Verifica y comprueba el correcto funcionamiento de cada servicio adicional. Para el servicio a elección, el estudiante evaluado debe darte una explicación sobre cómo funciona y por qué cree que es útil. Ten en cuenta que NGINX y Apache2 €

Rate it from 0 (failed) through 5 (excellent)

Ratings

Don't forget to check the flag corresponding to the defense

- ☒ Ok
- ☒ Outstanding project
- ☐ Empty work
- ☐ Incomplete work
- ☐ Cheat
- ☐ Crash
- ☐ Can't support / explain code

Conclusion

Leave a comment on this evaluation ( 2048 chars max )

Finish evaluation