

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

Помните, что качество защиты, а значит, и качество школы на рынке труда зависит от вас. Удаленная защита во время кризиса Covid обеспечивает большую гибкость, чтобы вы могли продвигаться по своей учебной программе, но также несет больше рисков обмана, несправедливости, лени, которые повредят развитию навыков каждого. Мы действительно рассчитываем на вашу зрелость и мудрость во время этой удаленной защиты на благо всего сообщества.

## МАСШТАБ ДЛЯ ПРОЕКТА BORN2BEROOT (/PROJECTS/BORN2BEROOT)

Вы должны оценить 1 студента в этой команде



Репозиторий Git

git@vogsphere.kzn.21-school.ru:vogsphere/intra-uuid-d96810c



## Вступление

Пожалуйста, соблюдайте следующие правила:

- Оставайтесь вежливыми, вежливыми, уважительными и конструктивными на протяжении всего процесса оценки. От этого зависит благополучие общества.
- Определите со студентом или группой, чья работа оценивается, возможные дисфункции в их проекте. Найдите время, чтобы обсудить и обсудить проблемы, которые могли быть выявлены.
- Вы должны учитывать, что могут быть некоторые различия в том, как ваши коллеги могли понять инструкции проекта и объем его функций. Всегда сохраняйте непредвзятость и оценивайте их как можно честно. Педагогика полезна только и только в том случае, если коллегиальная оценка проводится серьезно.

## Руководящие указания

- Оценивайте только те работы, которые были сданы в репозиторий Git оцениваемого студента или группы.
- Еще раз проверьте, что репозиторий Git принадлежит студенту (-ам). Убедитесь, что проект соответствует ожиданиям. Также убедитесь, что «git clone» используется в

пустой папке.

- Внимательно проверьте, не использовались ли вредоносные псевдонимы, чтобы обмануть вас и заставить оценить то, что не является содержимым официального репозитория.

- Чтобы избежать сюрпризов и, если возможно, просмотрите вместе все сценарии, используемые для облегчения оценивания (сценарии для тестирования или автоматизации).

- Если вы не выполнили задание, которое собираетесь оценивать, вы должны прочитать весь предмет до начала процесса оценки.

- Используйте доступные флаги, чтобы сообщить о пустом репозитории, неработающей программе, ошибке Norm, мошенничестве и т. Д.

В этих случаях процесс оценки завершается, и итоговая оценка выставляется 0 или -42 в случае обмана. Однако, за исключением обмана, студентам настоятельно рекомендуется вместе просмотреть сданную работу, чтобы выявить любые ошибки, которые не должны повторяться в будущем.

---

## Вложения

 subject.pdf (<https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/27093/en.subject.pdf>)

## Предварительные мероприятия

При подозрении на мошенничество оценка останавливается на этом. Чтобы сообщить об этом, используйте флажок «Чит». Примите это решение спокойно, с умом и, пожалуйста, используйте эту кнопку осторожно.

---

### Предварительные тесты

- Защита возможна только при наличии оцениваемого ученика или группы.

Таким образом, все учатся, делясь знаниями друг с другом.

- Если работа не была отправлена (или неправильные файлы, неправильный каталог или неправильные имена файлов), оценка будет 0, и процесс оценки завершится.

- Для этого проекта вам нужно клонировать их репозиторий Git на их станции.

 да

 Нет

---

## Основные инструкции

### Основные инструкции

- Во время защиты, как только вам понадобится помощь для проверки точки, оцениваемый студент должен вам помочь.

- Убедитесь, что файл «signature.txt» находится в корне клонированного

репозитория.

- Убедитесь, что подпись, содержащаяся в «signature.txt», идентична сигнатуре «.vdi» файла виртуальной машины, которую нужно оценить. Простой "diff" должен позволить вам сравнить две сигнатуры. При необходимости спросите оцениваемого учащегося, где находится его файл ".vdi".
- В качестве меры предосторожности вы можете продублировать исходную виртуальную машину, чтобы сохранить копию.
- Запустите виртуальную машину для оценки.
- Если что-то не так  
оценка здесь останавливается.



да



Нет

## Обязательная часть

Проект состоит из создания и настройки виртуальной машины по строгим правилам. Оцениваемый студент должен будет помочь вам во время защиты. Убедитесь, что соблюдены все следующие моменты.

### Обзор проекта

- Оцениваемый студент должен просто объяснить вам:
- Как работает виртуальная машина.
- Их выбор операционной системы.
- Основные различия между CentOS и Debian.
- Назначение виртуальных машин.
- Если оцениваемый студент выбрал CentOS: что такое SELinux и DNF.
- Если оцениваемый студент выбрал Debian: разница между aptitude и apt и что такое APPArmor.

Во время защиты скрипт должен отображать информацию каждые 10 минут. Его работа будет подробно проверена позже.  
Если объяснения неясны, на этом оценка останавливается.



да



Нет

### Простая установка

Помните: всякий раз, когда вам нужна помощь в проверке, оцениваемый ученик должен быть в состоянии помочь вам.

- Убедитесь, что на машине нет графической среды при запуске.
- Перед попыткой подключения к этому компьютеру будет запрошен пароль.  
Наконец, подключитесь к пользователю с помощью оцениваемого студента.  
Этот пользователь не должен быть root.  
Обратите внимание на выбранный пароль, он должен соответствовать правилам, изложенным в теме.
- Убедитесь, что служба UFW запущена с помощью оценщика.
  - Убедитесь, что служба SSH запущена с помощью оценщика.

- С помощью оценщика убедитесь, что выбранная операционная система - Debian или CentOS. Если что-то не работает должным образом или четко не объясняется, оценка на этом останавливается.



да



Нет

---

## Пользователь

Помните: всякий раз, когда вам нужна помощь в проверке, оцениваемый ученик должен быть в состоянии помочь вам.

Субъект запрашивает, чтобы на виртуальной машине присутствовал пользователь с логином оцениваемого студента . Убедитесь, что он добавлен и принадлежит к группам «sudo» и «user42».

Убедитесь, что правила, указанные в теме, касающиеся политики паролей, введены в действие, выполнив следующие действия.

Сначала создайте нового пользователя. Назначьте ему пароль по вашему выбору, соблюдая правила темы. Теперь

оцениваемый студент должен объяснить вам, как он смог настроить правила, запрошенные в теме, на своей виртуальной машине.

Обычно должен быть один или два измененных файла. Если есть какие-либо проблемы, оценка останавливается на этом.

- Теперь, когда у вас есть новый пользователь, попросите оцениваемого студента создать перед вами группу с именем «оценка» и назначить ее этому пользователю. Наконец, убедитесь, что этот пользователь принадлежит к «оценивающей» группе.

- Наконец, попросите оцениваемого студента объяснить преимущества этой политики паролей, а также преимущества и недостатки ее реализации. Конечно, ответ, что это потому, что испытуемый просит об этом, не считается.

Если что-то не работает должным образом или четко не объясняется, оценка на этом останавливается.



да



Нет

---

## Имя хоста и разделы

Remember: Whenever you need help checking something, the student being evaluated should be able to help you.

- Check that the hostname of the machine is correctly formatted as follows: login42 (login of the student being evaluated).
- Modify this hostname by replacing the login with yours, then restart the machine.

If on restart, the hostname has not been updated, the evaluation stops here.

- You can now restore the machine to the original hostname.
- Ask the student being evaluated how to view the partitions for this virtual machine.
- Compare the output with the example given in the subject. Please note: if the student evaluated makes the bonuses, it will be necessary to refer to the bonus example.

This part is an opportunity to discuss the scores! The student being evaluated should give you a brief explanation of how LVM works and what it is all about.

If something does not work as expected or is not clearly explained, the evaluation stops here.

✓ Yes

✗ No

---

## SUDO

Remember: Whenever you need help checking something, the student being evaluated should be able to help you.

- Check that the "sudo" program is properly installed on the virtual machine.
- The student being evaluated should now show assigning your new user to the "sudo" group.
- The subject imposes strict rules for sudo. The student being evaluated must first explain the value and operation of sudo using examples of their choice.

In a second step, it must show you the implementation of the rules imposed by the subject.

- Verify that the "/var/log/sudo/" folder exists and has at least one file. Check the contents of the files in this folder, You should see a history of the commands used with sudo.

Finally, try to run a command via sudo. See if the file (s) in the "/var/log/sudo/" folder have been updated.

If something does not work as expected or is not clearly explained, the evaluation stops here.

✓ Yes

✗ No

---

## UFW

Remember: Whenever you need help checking something, the student being evaluated should be able to help you.

- Check that the "UFW" program is properly installed on the virtual machine.
- Check that it is working properly.
- The student being evaluated should explain to you basically what UFW is and the value of using it.
- List the active rules in UFW. A rule must exist for port 4242.
- Add a new rule to open port 8080. Check that this one has been added by listing the active rules.
- Finally, delete this new rule with the help of the student being evaluated.

If something does not work as expected or is not clearly explained, the evaluation stops here.

✓ Yes

✗ No

## SSH

Remember: Whenever you need help checking something, the student being evaluated should be able to help you.

- Check that the SSH service is properly installed on the virtual machine.
- Check that it is working properly.
- The student being evaluated must be able to explain to you basically what SSH is and the value of using it.
- Verify that the SSH service only uses port 4242.
- The student being evaluated should help you use SSH in order to log in with the newly created user. To do this, you can use a key or a simple password. It will depend on the student being evaluated. Of course, you have to make sure that you cannot use SSH with the "root" user as stated in the subject. If something does not work as expected or is not clearly explained, the evaluation stops here.

✓ Yes

✗ No

## Script monitoring

Remember: Whenever you need help checking something, the student being evaluated should be able to help you.

The student being evaluated should explain to you simply:

- How their script works by showing you the code.
- What "cron" is.
- How the student being evaluated set up their script so that it runs every 10 minutes from when the server starts.

Once the correct functioning of the script has been verified, the student being evaluated should ensure that this script runs every minute. You can run whatever you want to make sure the script runs with dynamic values correctly. Finally, the student being evaluated should make the script stop running when the server has started up, but without modifying the script itself. To check this point, you will have to restart the server one last time. At startup, it will be necessary to check that the script still exists in the same place, that its rights have remained unchanged, and that it has not been modified.

If something does not work as expected or is not clearly explained, the evaluation stops here.

✓ Yes

✗ No

## Bonus

*Evaluate the bonus part if, and only if, the mandatory part has been entirely and perfectly done, and the error management handles unexpected or bad usage. In case all the mandatory points were not passed during the defense, bonus points must be totally ignored.*

## Bonus

Check, with the help of the subject and the student being evaluated, the bonus points authorized for this project:

- Setting up partitions is worth 2 points.
- Setting up WordPress, only with the services required by the subject, is worth 2 points.
- The free choice service is worth 1 point.

Verify and test the proper functioning and implementation of each extra service.

For the free choice service, the student being evaluated has to give you a simple explanation about how it works and why they think it is useful.

Please note that NGINX and Apache2 are prohibited.



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

## Ratings

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



Ok



Empty work



Incomplete work



Cheat



Crash



Неполная группа



Относительно ситуации

## Вывод

**Оставьте комментарий к этой оценке**

**Завершить оценку**

Политика конфиденциальности (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/5>)

Условия использования для видеонаблюдения (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/1>)

Правила процедуры (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/4>)

Заявление об использовании файлов cookie (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/2>)

Общий срок использования сайта (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/6>)

Юридические уведомления (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/3>)