

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

# SCALE FOR PROJECT ROGER-SKYLINE-1 (/PROJECTS/ROGER-SKYLINE-1)

You should evaluate 1 student in this team



Git repository

vogsphere@vogsphere.13 

## Introduction

Nous vous demandons pour le bon déroulement de cette évaluation de respecter les règles suivantes :

- Restez courtois, polis, respectueux et constructifs en toutes situations lors de cet échange. Le lien de confiance entre la communauté 42 et vous en dépend.
- Mettez en évidence auprès de la personne notée les dysfonctionnements éventuels du travail rendu, et prenez le temps d'en discuter et d'en débattre.
- Acceptez qu'il puisse y avoir parfois des différences d'interprétation sur les demandes du sujet ou l'étendue des fonctionnalités. Restez ouvert d'esprit face à la vision de l'autre (a-t-il ou elle raison ou tort ?), et notez le plus honnêtement possible. La pédagogie de 42 n'a de sens que si la peer-évaluation est faite sérieusement.

## Guidelines

- Vous ne devez évaluer que ce qui se trouve sur la VM.
- Prenez soin de vérifier que la VM est bien celle correspondant à l'étudiant et au projet.
- Tout script sensé faciliter l'évaluation fourni par l'un des deux

partis doit être rigoureusement vérifié par l'autre parti pour éviter des mauvaises surprises.

- Utilisez les flags disponibles sur ce barème pour signaler un rendu vide, non fonctionnel, un cas de triche, etc. Dans ce cas, l'évaluation est terminée et la note finale est 0 (ou -42 dans le cas special de la triche). Toutefois, hors cas de triche, vous êtes encouragés a continuer d'échanger autour du travail effectué (ou non effectué justement) pour identifier les problemes ayant entrainé cette situation et les éviter pour le prochain rendu.

---

## Attachments

 Sujet (<https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/1510/roger-skyline-1.5.fr.pdf>)

 Subject (<https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/1511/roger-skyline-1.5.en.pdf>)

## VM Part

*Here we evaluate the VM Part.*

---

### Checks

We will check in this section that the instructions have been respected. If only one of these points is wrong you must end the evaluation and give a score of 0.

- The VM runs well on a Linux OS.
- Technos such as Traefik as well as that Docker/Vagrant/etc. containers are not used in this project.

 Yes

 No

---

### Install and Update

We will check in this section that the VM is correctly installed and updated. To validate the evaluation of the VM, the following tests must be passed. If this one fails, the VM evaluation is failed and finished.

- The size of the VM disk is 8 GB.
- There is at least one 4.2 GB partition.
- From the shell of the VM, run the command that lets you know if the OS and packages are up to date.  
If you discover that the OS or packages are not up to date, this test has failed.

- From the shell of the VM, run the command that allows to know which packages are installed. If you discover that docker/vagrant/traefik type packages are installed, this test has failed.

✓ Yes

✗ No

---

## Partie Réseau et Sécurité

*Nous évaluons ici la partie Réseau et Sécurité de la VM.*

---

### Réseau et Sécurité

Nous allons vérifier dans cette section que le réseau est bien configuré sur la VM. Pour valider cette partie, les tests suivants doivent être réussis. Si au moins l'un d'entre eux échoue, l'évaluation du Réseau est échouée et terminée. Passez à la section suivante du barème.

- Demandez à l'évalué de créer un user avec clé SSH pour pouvoir se connecter à la VM. Il doit faire parti du groupe sudo. Si ce n'est pas le cas, ce test est échoué.

- Si cet utilisateur exécute la commande sudo il doit être capable d'utiliser des commandes qui demandent des droits spéciaux. Si ce n'est pas le cas, ce test est échoué.

- Vérifier que le service DHCP de la VM est bien désactivé. Si ce n'est pas le cas, ce test est échoué.

- Choisissez un netmask différent que /30, demandez à l'évalué de configurer côté host et côté guest une connexion réseau avec ce netmask. L'évalué choisira les IP. Si ce n'est pas réussi, ce test est échoué.

- Depuis un shell sur la VM, vérifiez que le port du SSH a bien été modifié. L'accès SSH DOIT se faire avec des publickeys. L'utilisateur root ne doit pas pouvoir se connecter en SSH. Si ce n'est pas le cas, ce test est échoué.

- Depuis un shell sur la VM, lancez la commande qui permet de lister l'ensemble des règles de pare-feu. Si aucune règle ou que celle-ci ne sont pas suffisante par rapport à la demande du sujet, alors ce test est échoué.

- Depuis un shell sur votre poste, lancez la commande qui permet

de tester un DOS (Slowloris ou autre). Vérifiez que tout fonctionne toujours.  
De plus, vérifiez qu'un service type Fail2Ban (ou un service similaire) est installé sur la VM.  
Si ce n'est pas le cas, ce test est échoué.

- Depuis un shell sur la VM, lancez la commande qui permet de lister les ports ouverts. Vérifiez que les ports ouverts correspondent à la demande du sujet. Si ce n'est pas le cas, ce test est échoué.

- Vérifiez si les services actifs de la machine sont uniquement ceux nécessaires à son bon fonctionnement. Si ce n'est pas le cas, ce test est échoué.

- Vérifiez qu'il y a bien un script permet de mettre à jour l'ensemble des sources de package, des packages, qui log dans le bon fichier et que celui-ci est en cron. Si ce n'est pas le cas, ce test est échoué.

- Vérifiez qu'il y a bien un script permet de surveiller les modifications du fichier /etc/crontab et qu'il envoie un mail à root s'il a été modifié.  
Vous devez donc recevoir un mail montrant que le fichier a changé, soit en local avec la commande mail, soit dans votre propre boîte mail. Si ce n'est pas le cas, ce test est échoué.

- Vérifiez qu'il y a bien du SSL auto-signé sur l'ensemble des services. Si ce n'est pas le cas, ce test est échoué.

✓ Yes

✗ No

---

## Web Part

*Here we evaluate the Web Part.*

---

### Web Server

We will check in this section that the web server is implemented on the VM. To validate this part, the next three tests must be passed. If at least one of them of them fail, the Web server evaluation is failed and finished. Proceed to the next section of the scale.

- From a shell of the VM, check that the package of a Web server is installed. If this is not the case, this test is failed.

- From a shell of the VM, check that there is only one active configuration on the web server and not the default one. In addition, it should not "Listen" on the localhost of the VM. If it is not respected, this test has failed.

- Check that the web application corresponds to what is required in the subject and is available on any browser on the IP of the VM or a host (init.login.fr for example). If it's not the case, this test is failed.

✓ Yes

✗ No

## Deployment Part

*Here we evaluate the Deployment Part of the VM.*

### Deployment Part

We will check in this section that the deployment is going well. To validate this part, the following two tests must be succeed.

- Ask the student to explain how he chose to do the deployment and why he chose this solution.

- Make a minor modification on the site to ensure that the deployment is working well.

✓ Yes

✗ No

## Ratings

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

✓ Ok

■ Empty work

■ Incomplete work

■ Cheat

■ Crash

## Conclusion

**Leave a comment on this evaluation**

**Finish evaluation**

Legal notices (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/3>)

Declaration on the use of cookies (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/2>)

Terms of use for video surveillance (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/1>)

Rules of procedure (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/4>)

Privacy policy (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/5>)