

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



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

mamali

SCALE FOR PROJECT BGP AT DOORS OF AUTONOMOUS SYSTEMS IS SIMPLE (/PROJECTS/BGP-AT-DOORS-OF-AUTONOMOUS-SYSTEMS-IS-SIMPLE)

You should evaluate 2 students in this team



Git repository

git@vogsphere-v2-bg.1337.ma:vogsphere/intra-uuid-2c8a65



Introduction

Merci de respecter les règles suivantes:

- Restez polis, courtois, respectueux et constructifs pendant le processus d'évaluation. Le bien-être de la communauté repose là-dessus.
- Identifiez avec la personne évaluée ou le groupe évalué les éventuels dysfonctionnements de son travail. Prenez le temps d'en discuter et débattre des problèmes identifiés.
- Vous devez prendre en compte qu'il peut y avoir de légères différences d'interprétation entre les instructions du projet, son scope et ses fonctionnalités. Gardez un esprit ouvert et notez de la manière la plus honnête possible. La pédagogie n'est valide que si la peer-évaluation est faite sérieusement.

Guidelines


- Ne notez que ce qui est contenu dans le dépôt Git cloné de l'étudiant(e) ou du groupe.
- Vérifiez que le dépôt Git appartient bien à l'étudiant(e) ou au groupe, que le projet est bien celui attendu, et que "git clone" est utilisé dans un dossier vide.
- Vérifiez scrupuleusement qu'aucun alias n'a été utilisé pour vous tromper et assurez-vous que vous évaluez bien le rendu officiel.

- Afin d'éviter toute surprise, vérifiez avec l'étudiant(e) ou le groupe les potentiels scripts utilisés pour faciliter l'évaluation (par exemple, des scripts de tests ou d'automatisation).

- Si vous n'avez pas fait le projet que vous allez évaluer, vous devez lire le sujet en entier avant de commencer l'évaluation.

- Utilisez les flags disponibles pour signaler un rendu vide, un programme ne fonctionnant pas, une erreur de Norme, de la triche... Dans ces situations, l'évaluation est terminée et la note est 0, ou -42 en cas de triche. Cependant, à l'exception des cas de triche, vous êtes encouragé(e)s à continuer la discussion sur le travail rendu, même si ce dernier est incomplet. Ceci afin d'identifier les erreurs à ne pas reproduire dans le futur.

Attachments

 subject.pdf (<https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/116843/en.subject.pdf>)

Préliminaires

Si un cas de triche est suspecté, la notation et l'évaluation prennent fin immédiatement. Pour le signaler, sélectionnez le flag "Cheat". Faites attention à l'utiliser avec calme, précaution et discernement.

Tests préliminaires

Vérifiez les points suivants :

- Les conditions d'accès à la soutenance sont respectées : personne(s) évaluée(s) présente(s), un rendu non vide lui appartenant bien, etc...
- Pour ce projet, vous devez cloner le dépôt Git sur l'ordinateur de la personne évaluée.

 Yes

 No

Consignes générales

Consignes générales

- Durant la soutenance, dès que vous avez besoin d'aide pour vérifier un point, une personne du groupe évalué doit pouvoir vous aider.
- Vérifiez que tous les fichiers nécessaires à la configuration de l'application sont rangés dans les dossier P1, P2 et P3. Ces dossiers doivent se trouver à la racine du dépôt.
- Exécutez GNS3 maintenant.

 Yes

 No

Partie obligatoire

Le projet consiste à mettre en place plusieurs infrastructure avec différentes contraintes. Assurez-vous que tous les points suivants sont respectés.

Vue d'ensemble du projet

- Une personne du groupe évalué doit vous expliquer simplement :
 - Le fonctionnement basique de GNS3.
 - Le fonctionnement global et l'intérêt de BGP.
 - Les différences entre la couche 2 et la couche 3 dans un réseau.

✓ Yes

✗ No

Partie 1 - Théorique

- Une personne du groupe évalué doit vous expliquer simplement :
 - Ce qu'est un logiciel de routage de paquet.
 - Ce qu'est le service BGPD demandé dans le sujet.
 - Ce qu'est le service OSPFD demandé dans le sujet.
 - Ce qu'est le service de moteur de routage demandé dans le sujet.
 - Ce qu'est Busybox demandé dans le sujet. Si quelque chose ne fonctionne pas comme prévu, l'évaluation s'arrête ici.

✓ Yes

✗ No

Partie 1 - Pratique

- Une personne du groupe évalué doit vous montrer simplement :
 - Comment mettre en place les images docker demandées dans le sujet. Une petite explication de chaque image est attendu.
 - Comment importer les images docker dans GNS3.
 - Comment activer ces machines importées dans GNS3.
 - Comment accéder à ces machines dans GNS3.
 - Montrer que les services demandés par le sujet sont bien actif dans ces machines active. Si quelque chose ne fonctionne pas comme prévu, l'évaluation s'arrête ici.

✓ Yes

✗ No

Partie 2 - Théorique

- Une personne du groupe évalué doit vous expliquer simplement :
 - Ce qu'est un VXLAN et les différences avec un VLAN.
 - Ce qu'est un switch rencontré dans le sujet.
 - Ce qu'est un bridge rencontré dans le sujet.
 - Les différences entre le broadcast et le multicast.
 - Le fonctionnement attendu de la topologie indiqué dans le sujet. Si quelque chose ne fonctionne pas comme prévu, l'évaluation s'arrête ici.

☒ Yes☐ No

Partie 2 - Pratique - statique

- Une personne du groupe évalué doit vous montrer avec des explications :
 - Les fichiers de configuration pour mettre en place cette partie.
 - Comment importer le projet 2 dans GNS3.
 - Comment faire fonctionner ces machines importées dans GNS3.
 - Comment configurer toutes les machines prévu dans la topologie du sujet.
 - Tout doit fonctionner correctement. Un simple ping doit être utilisé comme indiqué dans le sujet. Une inspection des paquets est obligatoire. Un retour proche de l'exemple donné dans le sujet est attendu ici.
 - L'ID du VXLAN doit être configuré a 10. Si quelque chose ne fonctionne pas comme prévu, l'évaluation s'arrête ici.

☒ Yes☐ No

Partie 2 - Pratique - groupe

- Une personne du groupe évalué doit vous montrer avec des explications :
 - Les fichiers de configuration pour mettre en place cette partie.
 - Comment configurer toutes les machines prévues dans la topologie du sujet.
 - Tout doit fonctionner correctement. Un simple ping doit être utilisé comme dans le sujet. Une inspection des paquets est obligatoire. Un retour proche de l'exemple donné dans le sujet est attendu ici.
 - L'ID du VXLAN doit être configuré a 10.
 - Les différences entre cette seconde sous-partie et celle demandée avant. Quels en sont les avantages ? Si quelque chose ne fonctionne pas comme prévu, l'évaluation s'arrête ici.

☒ Yes☐ No

Partie 3 - Théorique

- Une personne du groupe évalué doit vous expliquer simplement :
 - Ce qu'est BGP-EVPN rencontré dans le sujet.
 - Le principe de réfection de route rencontré dans le sujet.
 - Ce que signifie VTEP rencontré dans le sujet.
 - Ce que signifie VNI rencontré dans le sujet.
 - La différence entre les routes de type 2 et 3 rencontré dans le sujet.
 - Le fonctionnement attendu de la topologie indiqué dans le sujet. Si quelque chose ne fonctionne pas comme prévu, l'évaluation s'arrête ici.

☒ Yes☐ No

Partie 3 - Pratique

- Une personne du groupe évalué doit vous montrer simplement avec des explications :

- Les fichiers de configuration pour mettre en place cette partie.
- Comment importer le projet 3 dans GNS3.
- Comment faire fonctionner ces machines dans GNS3.
- Comment configurer toutes les machines prévues dans la topologie du sujet.
- Comment désactiver toute les machines de type HOST dans GNS3.
- Aucune route de type 2 ne doit exister. On ne doit voir que des routes de type 3.
- L'apprentissage se fait bien sur les VTEPs. Il faudra mettre en fonctionnement une seule machine host et vérifier que cele-ci est bien reconnu par nos VTEPs. Aucune adresse IP ne doit être configurer sur cette machine host fraîchement activée. Une route de type 2 doit être visible. lorsque cette host est activée.
- Activer maintenant toute les machines hosts et configurer des adresses IPs sur chacune.
- Tout fonctionne correctement avec un simple ping comme indiqué dans le sujet. Une inspection des paquets est obligatoire. Un retour proche de l'exemple donné dans le sujet est attendu ici.
- L'ID du VXLAN doit être configuré a 10.
- Des paquets utilisant le protocole OSPF sont visibles. Si quelque chose ne fonctionne pas comme prévu, l'évaluation s'arrête ici.

☒ Yes☐ No

Ratings

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

☒ Ok☐ ★ Outstanding project☐ Empty work☐ 📄 Incomplete work☐ 📖 Cheat☐ 🚒 Crash☐ ▲ Concerning situation

Conclusion

Leave a comment on this evaluation

Finish evaluation

Declaration on
the use of
cookies ([https://
profile.intra.
42.fr/legal/
terms/2](https://profile.intra.42.fr/legal/terms/2))

Privacy
policy
([https://
profile.intra.
42.fr/legal/
terms/5](https://profile.intra.42.fr/legal/terms/5))

General term
of use of the
site ([https://
profile.intra.
42.fr/legal/
terms/6](https://profile.intra.42.fr/legal/terms/6))

Rules of
procedure
([https://
profile.intra.
42.fr/legal/
terms/4](https://profile.intra.42.fr/legal/terms/4))

Terms of use for
video
surveillance
([https://
profile.intra.
42.fr/legal/
terms/1](https://profile.intra.42.fr/legal/terms/1))

Legal
notices
([https://
profile.intra.
42.fr/legal/
terms/3](https://profile.intra.42.fr/legal/terms/3))