

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

SCALE FOR PROJECT INIT (/PROJECTS/INIT)

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 (ou du groupe) 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 le dépôt GiT de rendu de l'étudiant(e) ou du groupe.
- Prenez soin de vérifier que le dépôt GiT est bien celui correspondant à l'étudiant(e) ou au groupe, et au projet.
- Vérifiez méticuleusement qu'aucun alias malicieux n'a été utilisé pour vous induire en erreur et vous faire évaluer autre chose que

le contenu du dépôt officiel.

- 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.
- Si l'étudiant(e) évaluateur/évaluatrice n'a pas encore fait ce projet, il est obligatoire pour cet(te) étudiant(e) de lire le sujet en entier avant de commencer cette soutenance.
- Utilisez les flags disponibles sur ce barème pour signaler un rendu vide, non fonctionnel, une faute de norme, 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 à continuer d'échanger autour du travail effectué (ou non effectué justement) pour identifier les problèmes ayant entraîné cette situation et les éviter pour le prochain rendu.

Attachments

-  Sujet (<https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/1381/init.fr.pdf>)
-  Subject (<https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/1308/init.uk.pdf>)
-  Subject (<https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/1281/init.en.pdf>)

Partie 1 - Network

Evaluation de la partie 2 du sujet - Network

Récupérez la liste des interfaces réseau de la machine sans afficher aucun détail

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui liste les noms des interfaces présentes sur la machine et aucune autre information.

Par exemple:

```
$>`cat 01`  
lo0 gif0 stf0 en0 en1 en2 en3 p2p0 awdl0 bridge0  
$>
```

 Yes

 No

Identifiez et affichez les caractéristiques de l'interface Ethernet

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui identifie et affiche l'adresse de broadcast ET toutes les adresses IP qui font partie du même sous-réseau

☒ Yes☐ No

Identifiez l'adresse MAC de la carte Wi-Fi

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui identifie et affiche l'adresse mac de l'interface wifi. Par exemple:

```
$>`cat 03`  
xxn: flags=XXXX  
ether 00:00:00:00:00:00  
$>
```

☒ Yes☐ No

Identifiez la gateway par défaut dans la table de routage

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui identifie et affiche la gateway par défaut dans la table de routage. Par exemple:

```
$>sh 04  
default 42.42.42.42 UGSc 19 16 en0  
$>
```

☒ Yes☐ No

Identifiez l'IP du serveur DNS qui répond sur le domaine suivant - slash16.org

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui identifie et affiche l'IP du serveur DNS.

Par exemple:

```
$>`cat 05`  
Server: 10.51.1.42  
Address: 10.51.1.42
```

Non-authoritative answer:

```
Name:slash16.org
Address: 195.154.52.157
Name:slash16.org
Address: 195.154.52.158
$>
```

☒ Yes☐ No

Récupérez le path complet du fichier dans lequel est écrit l'adresse IP du serveur DNS que vous utilisez

Vérifiez que le fichier de réponse contient le path du fichier des serveurs DNS utilisés.

```
$>cat 06
/etc/resolv.conf
$>
```

☒ Yes☐ No

Interrogez un serveur DNS externe sur le même nom de domaine (ex, google 8.8.8.8)

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui utilise un autre serveur DNS pour résoudre le même nom de domaine.

Par exemple:

```
$>`cat 07`
Server:8.8.8.8
Address:8.8.8.8
```

Non-authoritative answer:

```
Name:slash16.org
Address: 195.154.52.157
Name:slash16.org
Address: 195.154.52.158
$>
```

☒ Yes☐ No

Trouver l'hébergeur de Slash16

Vérifiez que la réponse de l'étudiant est AWS (Amazon Web Services).

☒ Yes☐ No

Trouver l'IP Publique de 42.fr

Demandez au corrigé de vous montrer sa démarche et de l'expliquer.

Vérifiez que la réponse de l'étudiant est 163.172.250.12 et/ou 163.172.250.11.

☒ Yes☐ No

Identifiez les différents appareils réseaux entre votre poste et le domaine slash16.org

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui

identifie et affiche les différents serveurs entre votre poste et slash16.org.

Par exemple:

```
$>`cat 10`
```

```
traceroute to slash16.org (195.154.52.158), 64 hops max, 52 byte packets
```

```
1 10.8.0.1 (10.8.0.1) 5.809 ms 6.087 ms 3.124 ms
```

```
2 10.42.1.254 (10.42.1.254) 6.005 ms 13.668 ms 7.037 ms
```

```
3 nat-1.42.fr (10.60.1.11) 7.530 ms 3.379 ms 9.966 ms
```

```
4 dc3.42.fr (62.210.35.1) 7.100 ms 7.587 ms 5.160 ms
```

```
5 195.154.1.174 (195.154.1.174) 57.350 ms 168.093 ms 8.906 ms
```

```
6 a9k2-45x-s44-2.dc3.poneytelecom.eu (195.154.1.106) 6.590 ms 3.910 ms 5.525 ms
```

```
7 195.154.1.179 (195.154.1.179) 4.077 ms 46.904 ms 3.883 ms
```

```
8 pub-1.slash16.org (195.154.52.158) 5.699 ms 6.034 ms 7.632 ms
```

```
$>
```

☒ Yes☐ No

Trouvez grâce au résultat de la commande précédente le nom et l'IP du matériel qui fait le lien entre vous et l'extérieur

Vérifiez que la réponse de l'étudiant dans le fichier

est bien le serveur de NAT.

☒ Yes☐ No

Trouvez l'IP qui vous a été assignée par le serveur dhcp

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui affiche l'ip du

host de l'étudiant.

☒ Yes☐ No

Grâce a la question précédente et au reverse DNS retrouvez le nom de votre host

Vérifiez que la réponse de l'étudiant dans le fichier est bien le nom de l'host de l'étudiant.

☒ Yes☐ No

Quel est le fichier contenant les entrées locales DNS ?

Vérifiez que la réponse de l'étudiant dans le fichier est bien /etc/hosts.

☒ Yes☐ No

Faites pointer l'adresse intra.42.fr sur l'adresse suivante 46.19.122.85

Demandez au corrigé de vous montrer sa démarche et de l'expliquer.
Vérifiez que la réponse de l'étudiant dans le fichier est bien '46.19.122.85 intra.42.fr'.

☒ Yes☐ No

Partie 2 - System

Evaluation de la partie 3 - System

Dans quel fichier se trouve la version installée de votre Debian ?

Vérifiez que la réponse de l'etudiant dans le fichier est bien /etc/debian_version.

☒ Yes☐ No

Quelle commande permet de renommer votre système ?

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui renomme le systeme.

Par exemple:

```
$>`cat 02`  
machine.old.name.local  
$>
```

☒ Yes☐ No

Quel est le fichier à modifier pour rendre cela permanent ?

Vérifiez que la réponse de l'étudiant dans le fichier
est bien /etc/hostname.

☒ Yes☐ No

Quelle commande donne le temps depuis lequel votre système à été démarré la dernière fois ?

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui
donne le temps depuis laquelle votre système est allumé.
Par exemple:

```
$>`cat 04`  
17:44 up 1 day, 6:45, 4 users, load averages: 1.33 1.42 1.40  
$>
```

☒ Yes☐ No

Déterminez l'état du service SSH

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui
détermine l'état du service SSH.
Par exemple avec init.d:

```
$>`cat 05`  
openssh-daemon (pid 22405) is running...  
$>
```

Ou bien avec service :

```
$>`cat 05`  
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server  
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled)  
Active: active (running) since Fri 2016-12-02 18:42:05 CET; 1 months 0 days ago  
Main PID: 13106 (sshd)  
CGroup: /system.slice/ssh.service  
└─ 2461 ssh-agent -s
```

```

└─13106 /usr/sbin/sshd -D
└─27517 sshd: skyline [priv]
└─27519 sshd: skyline@pts/0
└─27520 -zsh
└─27561 sudo su
└─27562 su
└─27563 zsh
└─27589 systemctl status sshd.service
$>

```

☒ Yes

☐ No

Donnez la commande pour le redémarrer

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui redemarre le service SSH.

Par exemple avec init.d:

```

$> `cat 06`
Stopping sshd: [ OK ]
Starting sshd: [ OK ]
$>

```

Ou bien avec service :

```

$> `cat 06`
$> service sshd status
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled)
Active: active (running) since Fri 2016-12-02 18:42:05 CET; 10s ago
Main PID: 13106 (sshd)
CGroup: /system.slice/ssh.service
└─ 2461 ssh-agent -s
└─13106 /usr/sbin/sshd -D
└─27517 sshd: skyline [priv]
└─27519 sshd: skyline@pts/0
└─27520 -zsh
└─27561 sudo su
└─27562 su
└─27563 zsh
└─27589 systemctl status sshd.service
$>

```

Le temps dans Active doit donc être en secondes à cause du restart de sshd.

☒ Yes

☐ No

Déterminez le PID du service SSHD

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui détermine le PID du service SSH.

Par exemple :

```
$> `cat 07`  
root 22405 0.0 0.0 66224 1184 ? Ss 17:46 0:00 /usr/sbin/sshd  
$>
```

☒ Yes

☐ No

Quel fichier contient les clés RSA des machines autorisées à se connecter via SSH ?

Vérifiez que la réponse de l'étudiant dans le fichier est bien .ssh/authorized_keys

☒ Yes

☐ No

Quelle commande permet de savoir quelles personnes sont connectées sur le système ?

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui permet de savoir qui est sur le système.

Par exemple :

```
$> `cat 09`  
skyline console Mar 23 10:59  
skyline ttys000 Mar 24 17:04  
$>
```

☒ Yes

☐ No

Quelle commande permet de lister les tables de partitions des disques ?

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui permet de lister les tables de partitions des disques.

Par exemple :

```
$> `cat 10`  
Disk /dev/sdb: 2000.4 GB, 2000398934016 bytes  
255 heads, 63 sectors/track, 243201 cylinders  
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes  
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
```

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 0x00000000

\$>

☒ Yes

☐ No

Quelle commande permet d'afficher l'espace disponible et utilisé sur le système d'une manière humainement compréhensible ?

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui

permet d'afficher l'espace disponible et utilisé sur le système d'une manière humainement compréhensible ?.

Par exemple :

\$> `cat 11`

Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on

/dev/xvda2 7.8G 1.2G 6.3G 16% /

udev 10M 0 10M 0% /dev

tmpfs 200M 4.2M 196M 3% /run

tmpfs 500M 0 500M 0% /dev/shm

tmpfs 5.0M 0 5.0M 0% /run/lock

tmpfs 500M 0 500M 0% /sys/fs/cgroup

\$>

☒ Yes

☐ No

Déterminez la taille exacte de chaque dossier de /var d'une manière humainement compréhensible suivi du chemin de celui-ci.

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui

permet d'afficher la taille exacte de chaque dossier de /var d'une manière

humainement compréhensible suivi du chemin de celui-ci.

Par exemple:

\$> `cat 12`

4.0K /var/opt

864K /var/spool

1.3M /var/log

111M /var/lib

124M /var/cache

4.0K /var/local

8.0K /var/mail

1.1M /var/backups

4.0K /var/tmp

238M /var

\$>



Trouvez la commande qui permet, en temps réel, de trouver les processus en cours d'exécution

Vérifiez que le fichier de réponse contient la commande qui permet d'afficher les processus en cours d execution en temps reel.

Par exemple:

```
$>` cat 13`  
Tasks: 58 total, 1 running, 57 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
%Cpu(s): 0.0 us, 0.0 sy, 0.0 ni, 100.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st  
KiB Mem: 1022952 total, 359176 used, 663776 free, 168200 buffers  
KiB Swap: 0 total, 0 used, 0 free. 86924 cached Mem
```

```
PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND  
1 root 20 0 28740 4760 3064 S 0.0 0.5 0:03.28 systemd  
2 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kthreadd  
3 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.02 ksoftirqd/0  
5 root 0 -20 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kworker/0:0H  
$>
```



Lancez en background la commande tail -f /var/log/syslog

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui permet de lancer en background la commande tail -f /var/log/syslog

Par exemple:

```
$>` cat 14`  
[1] 2660  
Mar 25 06:25:03 rsyslogd: [origin software="rsyslogd" swVersion="8.4.2" x-pid="330" x-  
info="http://www.rsyslog.com"] rsyslogd was HUPed  
Mar 25 07:17:01 CRON[2601]: (root) CMD ( cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly)  
Mar 25 08:17:01 CRON[2656]: (root) CMD ( cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly)  
$>
```



Trouvez la commande qui permet de tuer le processus de la commande en background

Vérifiez que le fichier de réponse contient la commande qui permet de tuer le processus du tail -f /var/log/syslog.

Par exemple:

```
$> `cat 15`  
[1]+ Terminated tail -f /var/log/syslog  
$>
```

☒ Yes☐ No

Trouvez le service qui permet de lancer des tâches à horaires régulières

Vérifiez que la réponse de l'étudiant dans le fichier est bien cron.

☒ Yes☐ No

Trouvez une commande qui, en parallèle de la session graphique, permet de se connecter en ssh sur la machine

Verifiez que le fichier de réponse contient une commande qui permet de se connecter en ssh sur la machine

☒ Yes☐ No

Donnez une commande qui permet d'arrêter le service ssh

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui permet de d'arrêter le service ssh

☒ Yes☐ No

Listez les services qui se lancent automatiquement lorsque la machine boot et indiquez le nom donné à ce type de service

Vérifiez que le fichier de réponse contient la liste des services qui se lancent automatiquement lorsque la machine boot ainsi que le type de service daemon

Par exemple:

```
$> /sbin/chkconfig --list  
atd 0:off 1:off 2:off 3:on 4:on 5:on 6:off  
xfs 0:on 1:on 2:on 3:on 4:on 5:on 6:on  
keytable 0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off  
gpm 0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off  
$>
```

☒ Yes☐ No

Listez tout les utilisateurs existants sur la machine

Vérifiez que le fichier de réponse contient la liste des utilisateurs existants sur la machine

☒ Yes☐ No

Listez tout les utilisateurs reels sur la machine

Vérifiez que le fichier de réponse contient la liste des utilisateurs réels sur la machine. Et qu'il n'y a pas les utilisateurs systèmes.

☒ Yes☐ No

Quelle commande permet d'ajouter un utilisateur local supplémentaire ?

Vérifiez que le fichier de réponse contient une commande qui permet d'ajoutez un utilisateur local supplémentaire

☒ Yes☐ No

Expliquez comment se connecter en tant que ce nouvelle utilisateur. (En session graphique et en session ssh)

Vérifiez que la réponse est claire et qu'elle explique bien comment se connecter en session ssh (commande etc.) ET en session graphique

☒ Yes☐ No

Quelle commande permet de lister tout les packages INSTALLÉS sur la machine ?

Vérifiez que le fichier réponse contient bien une commande qui permet de lister tout les packages installés sur la machine.
Attention, les packages semi-installés ne doivent pas apparaître.

☒ Yes☐ No

Partie 3 - Scripting

Evolution de la partie 3 du sujet - Scripting

Réalisez un script qui affiche seulement le login, le UID et le Path du fichier /etc/passwd

Vérifiez que le script permet d'afficher seulement le login, le UID et le Path du fichier /etc/passwd.

Par exemple:

```
$>sh 1
root:0:/bin/bash
daemon:1:/usr/sbin/nologin
bin:2:/usr/sbin/nologin
sys:3:/usr/sbin/nologin
sync:4:/bin/sync
games:5:/usr/sbin/nologin
man:6:/usr/sbin/nologin
lp:7:/usr/sbin/nologin
mail:8:/usr/sbin/nologin
news:9:/usr/sbin/nologin
uucp:10:/usr/sbin/nologin
proxy:13:/usr/sbin/nologin
www-data:33:/usr/sbin/nologin
backup:34:/usr/sbin/nologin
list:38:/usr/sbin/nologin
irc:39:/usr/sbin/nologin
gnats:41:/usr/sbin/nologin
nobody:65534:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:100:/bin/false
systemd-network:101:/bin/false
systemd-resolve:102:/bin/false
systemd-bus-proxy:103:/bin/false
sshd:104:/usr/sbin/nologin
Debian-exim:105:/bin/false
postfix:106:/bin/false
skyline:1000:/bin/bash
$>
```

☒ Yes

☐ No

Réaliser un script qui permet de supprimer un user LOGUE sur la machine

Verifiez que le user a bien été supprimé

Par exemple:

Créez un user.

Connectez le à la machine et faites le lancer une tâche de votre choix.

Lancer le script.

Listez les utilisateurs existants. (Le nouvel utilisateur ne doit pas apparaître.)

✓ Yes

✗ No

Réaliser un script de votre choix

Vérifiez l'utilité et la complexité du script



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

Conclusion

Leave a comment on this evaluation

Finish evaluation

General term of use of the site (<https://signin.intra.42.fr/legal/terms/6>)

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>)