

Pratique: Environnement de travail 2

Veuillez écrire un rapport de vos manipulations. Ce rapport a deux objectifs: il sert, dans un premier temps, à évaluer votre travail mais c'est également un support pour vous plus tard. Écrivez-le donc avec soin !

Le rapport doit être envoyé par le lien : <https://www.dropbox.com/request/qxMqxOh2NjCGUs2U5tI2> avant le 7.10.17 à minuit.

Merci de nommer le fichier de cette manière : **Nom_Prénom_Rapport_2.pdf**.

1. Bash en ligne de commande

1.1 Se connecter en SSH sur un serveur distant

Connectez vous sur les serveurs que vous avez utilisé lors de la première semaine en SSH. Les identifiants sont les mêmes que pour le FTP qui vous ont été fournis. Attention, le port n'est pas le 22 (port par défaut de SSH) mais un numéro de port > 1000 qui vous a également été fourni. Si vous n'avez plus ces informations, il est possible de les redemander.

1.2 Commandes bash

Lister l'ensemble de commande qui permettent de faire les actions listées ci-dessous (il y a souvent plusieurs méthodes). Si le serveur distant est inaccessible, il est possible de réaliser ces commandes sur tout autre système Linux ou macOS et éventuellement Windows 10 (pas testé). Dans ce cas, merci de le préciser dans le rapport.

- Créer le dossier `/tmp/test` et placer dans ce dossier un fichier contenant le texte "Hello World", nommé *hello.txt* en utilisant la commande `echo`
- Copier le fichier dans un nouveau fichier *hello_cp.txt* en utilisant la commande `cp`
- Copier le fichier dans un nouveau fichier *hello_cat.txt* en utilisant la commande `cat`
- Quelle est la commande permettant d'obtenir de l'aide sur n'importe quelle commande ? (elle n'est pas forcément disponible sur le serveur distant car il a une configuration minimale)
- Modifier le fichier *hello.txt* pour qu'il contienne *Hello <votre nom d'utilisateur>* en utilisant la commande `nano` ou `vi`.
- Visualiser l'adresse IP de votre système et l'écrire dans le rapport. Préciser s'il s'agit d'une adresse IPv4 ou IPv6 et si elle est publique ou privée.
- Créer une archive de type *tarball* (.tar ou .tar.gz) avec le contenu du dossier `/tmp/test`. À quoi cela sert-il ?
- Donner la version du noyau Linux de l'OS utilisé
- Interdire la lecture, l'écriture et l'exécution du fichier *hello_cat.txt* à toute autre personne que vous en utilisant la commande `chmod` et la gestion des droits de manière binaire (un nombre en 0 et 7 pour chaque type d'utilisateur)
- Autoriser l'exécution du fichier *hello_cp.txt* par tous les utilisateurs du système en utilisant `chmod` mais sans utiliser la gestion des droits de manière binaire.
- Télécharger le fichier `https://raw.githubusercontent.com/Idnan/bash-guide/master/README.md` dans `/tmp/test`.

- Faire en sorte que quand on entre `1` dans le terminal, cela affiche la même chose que la commande `ls -laht`. Copier le résultat de cette commande dans le rapport pour le dossier `/tmp/test`.

2. git & GitHub

1. Installer `git` sur votre ordinateur (<https://git-scm.com/book/fr/v1/D%C3%A9marrage-rapide-Installation-de-Git>)
2. Créer un compte sur GitHub si ce n'est pas déjà fait (<https://github.com>)
3. Forker le dépôt <https://github.com/5ika/BDWA-SAS>
4. Cloner votre fork sur votre ordinateur
5. Modifier le fichier README.md en rajoutant un lien vers votre compte GitHub tout en bas
6. Visualiser l'état de votre copie locale avec `git status`
7. Visualiser les changements que vous avez effectué avec `git diff`
8. Ajouter le fichier README.md au *staging*
9. Visualiser l'état de votre copie locale avec `git status`
10. Créer un commit avec un message de commit clair et bref expliquant votre modification
11. Pousser votre modification sur GitHub
12. Proposer votre modification au dépôt principal en créant une nouvelle *Pull Request*.

En tant que propriétaire du dépôt principal, je vais ainsi pouvoir voir la modification que vous proposez. Si je suis d'accord avec cette modification, j'accepterais votre Pull Request et votre modification sera *mergée* dans le dépôt principal. Si non, je vous expliquerais ce qui ne joue pas dans la Pull Request pour que vous puissiez la corriger en vue d'être acceptée.