# Sprint Review 3 – Linux

**Se connecter en ssh sur la VM :** « ssh <user>@10.229.32.31 »

Users :

* Admin : debianadmin
* User : debianuser

## Config Linux Locale

* Afficher la version : « cat /etc/debian\_version »
* Afficher les partitions : « lsblk »
* Afficher la configuration de base :
  + Architecture, nbre de CPU : « lscpu »
  + RAM : « htop »
  + Stresser la mémoire : « stress-ng --vm 2 –vm-bytes 1G –timeout 60s & »
  + Couper stress-ng : « killall stress-ng »
  + Mémoire : « lsblk »
* Configuration de l’OS
  + Langue de l’OS : « locale –a »
  + Langue du clavier : « cat /etc/default/keyboard »
  + Nom d’hôte, nom de domaine : « hostnamectl »
  + Afficher la liste des utilisateurs : « cat /etc/passwd »
  + Compte debianUser non-administratif : « getent group sudo »

## Accès admin linux

* Accès en SSH : « ssh <user>@10.229.32.250
* Connexion en admin : « getent group sudo »
* Accès root impossible en ssh: « cat /etc/ssh/sshd\_config » (chercher \*authentication\*)
* Configuration sudo : « sudo –l »
* Dessin de l’architecture

## Pare-feu

* Accès inbound restreint, outbound sans restriction : « sudo nft list ruleset »
* Firewalld : « systemctl status firewalld »

## Console – basics

* Chemin relatif ⬄absolu
  + Absolu (depuis la racine) : commence par « / »
    - Exemple : /home/debianuser/…
    - Dossier personnel : raccourci « ~ »
  + Relatif (depuis l’emplacement actuel) : commence par « ../ » ou nom du fichier/répertoire
    - Exemple : ../test/exemple.txt
* Lister les répertoires et les fichiers : « ls »
  + Avec les éléments cachés : « ls –a »
  + De manière récursive : « ls –r »
  + Avec la taille des éléments, visu soigné : « tree -h» (module à installer)
  + Donne l’intégralité des dossiers, avec droits : « ls –rlha »
* Se déplacer dans les dossiers : « cd »
  + Remonter d’un dossier : « cd .. »
  + Descendre d’un dossier : « cd <directory> »
  + Joindre un dossier par chemin relatif « cd desktop »
  + Rejoindre le dossier « de base » : « cd ~/ » ou « cd ~ »
  + Inverser le répertoire courant et le répertoire le précédant : « cd - »
* Créer un élément
  + Fichier vide : « touch <filename.extension> »
  + Dossier : « mkdir <directoryname> »
  + Dossier ainsi que tous les dossiers intermédiaires non existants : « mkdir -p a/b/c »
  + Fichier ainsi que le chemin manquant : « mkdir –p a/b/c && touch a/b/c/filename.extension »
* Écrire le résultat d’une commande dans un fichier
  + Écrasement du contenu : « command > filename.extension »
  + Ajout à la fin du fichier : « command >> filename.extension »
* Déplacer : « mv »
  + Fichier : « mv a/b/c/testfile a/b/ »
  + Dossier : « mv testdirectory <chemin> »
    - Remonter d’un niveau : « mv testdirectory ../ »
* Renommer un fichier : « mv a/b/c/testfile a/b/c/testfiles »
* Lire un fichier :
  + Dans son entièreté : « cat <filename> »
  + Page par page : « less <filename> » ou « more <filename> »
* Modifier un fichier : « nano <filename> »
* Aide
  + Récupérer l’aide d’une commande : « <nomcommande> --help »
  + Accéder à la page du manuel concernant une commande : « man <nomcommande> »
* Grep
  + Développeur : Ken Thompson
    - Concepteur des systèmes UNIX et Plan 9, ainsi que des langages B et Go
    - Prix Turing (récompense annuelle pour contribution majeure à l’informatique)
  + Recherche global d’une expression régulière et affichage des lignes correspondantes
  + « grep <mot> <filename> »

<https://buzut.net/101-commandes-indispensables-sous-linux/>

<https://openclassrooms.com/fr/courses/43538-reprenez-le-controle-a-laide-de-linux/38696-manipuler-les-fichiers>