

Feuille de route # 1

BIRET-TOSCANO Esteban 4A

THOMPSON Victor 4A

FALETTI Léo 4A

Table des matières :

I. Description du système d'exploitation.....	2
II. Description du matériel.....	3

I. Description du système d'exploitation :

Nom et version de la distribution Linux →

CentOS Linux release 7.9.2009 (Core).

Brève description de l'historique de la distribution et de sa philosophie →

CentOS (Community enterprise Operating System) est une distribution GNU/Linux destinée aux serveurs (et aux postes de travail). Tous ses paquets, à l'exception du logo, sont des paquets compilés à partir des sources de la distribution RHEL (Red Hat Enterprise Linux), éditée par la société Red Hat. Elle est donc quasiment identique à celle-ci et se veut 100 % compatible d'un point de vue binaire.

Utilisée par 20 % des serveurs web Linux, elle est l'une des distributions Linux les plus populaires pour les serveurs web⁴. En novembre 2013, elle est la troisième distribution la plus utilisée sur les serveurs web ; en avril 2017, elle était installée sur 20,6 % d'entre eux ; les principales autres distributions étaient Debian (31,8 %), Ubuntu (35,8 %) et Red Hat (3,3 %).

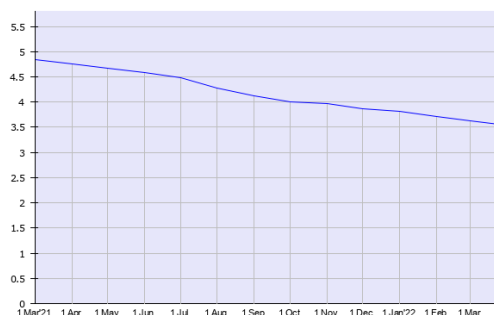
Le 8 décembre 2020, la communauté annonce la fin de CentOS Linux au profit de CentOS Stream pour la fin de l'année 2021. Le 11 décembre, le directeur de l'activité de Conseil de Linagora, ajoute sur le réseau professionnel LinkedIn : "Il faut considérer que CentOS ne sera plus une version stable et apte à la production, mais une version préfigurant la RedHat à venir.". L'un des fondateurs de la distribution Linux CentOS, Gregory Kurtzer, a créé le projet Rocky Linux, qui constitue, avec AlmaLinux, une alternative stable, compatible avec les exigences de l'informatique professionnelle et l'exploitation de serveurs Linux en production.

Source : Wikipédia.

Popularité actuelle de la distribution →

Alors que Red Hat met fin à CentOS 8 à la fin 2020, les utilisateurs envisagent d'autres options. Cette distribution open source n'en demeure pas moins très répandue autant parmi les entreprises que les fournisseurs cloud.

Source : Le monde informatique.



Graphique représentant le pourcentage de site Web à travers le monde utilisant CentOS, du 1^{er} Mars 2021 au 1^{er} mars 2022 (source : w3techs.com).

Commande à utiliser pour télécharger et installer des applications sur cette distribution →

`sudo yum install (nom_de_l'application).`

II. Description du matériel :

- Quantité de mémoire vive.

1,8 Go.

'free -h' pour avoir des informations sur l'état de la RAM.

- CPU / cœurs. Nombre et fréquence.

1 cœur, fréquence de 1795.781 MHz.

'cat /proc/cpuinfo' pour avoir des informations sur le processeur.

- Disque dur. Capacité et remplissage actuel.

14 Go de stockage, 1,6 Go d'utilisé (12%).

'free -h' pour avoir des informations sur l'espace disque.

- Nature du réseau. Débit.

L'adresse IP de notre serveur commence par '192 ', c'est donc un réseau privé. Il est connecté au serveur Brassens. Nous n'avons pas pu obtenir les informations de débit (Server selection failed to find a working test-server. No server). Nous avons essayé de contourner le problème en installant un protocole ftp, sans succès).

'-h 'permet d'avoir le résultat des commandes de façon 'plus visible' pour l'homme (exprimé en Mo ou Go).

Nous avons également réalisé l'option n°1 dans la partie 'Sécurité'.