

Livrable mission 1 : description du serveur

I. Description du système d'exploitation

1. Distribution

Notre distribution Linux est la version 7 de CentOS (résultat obtenu avec la commande `cat /etc/os-release`).

2. Présentation

CentOs, pour *Community Enterprise Operating System*, est une distribution Linux disponible depuis 2004. Elle est avant tout à destination des entreprises et des grandes organisations, même si son usage peut également être domestique. CentOS est dérivé de la distribution payante RHEL, dont il est un équivalent quasiment identique, compatible et gratuit, développé afin d'en permettre l'accès au plus grand monde. Avec Debian, il s'agit d'une des distributions gratuites les plus adaptées à un serveur.

3. Popularité

CentOs n'est pas l'une des distributions les plus "populaires", car moins simple et accessible que certains de ses concurrents. On le retrouve généralement en milieu professionnel, et si sa communauté est plus petite que d'autres, elle est aussi plus qualifiée.

4. Téléchargement

Pour pouvoir effectuer un téléchargement sur cette distribution, il faut utiliser la commande `sudo yum`.

II. Description du matériel

1. Mémoire vive

La quantité de mémoire vive est de 1838 Mo. Nous avons obtenu ce résultat avec la commande *free -m*.

2. CPU

Nous n'avons qu'un CPU. Sa fréquence est de 1795.781 MHz. Nous avons obtenu ces résultats avec les commandes :

- *cat /proc/cpuinfo | grep -i "^processor" | wc -l* (pour le nombre de coeurs)
- *cat /proc/cpuinfo | grep -i "^cpu MHz" | awk -F": " '{print \$2}' | head -1* (pour la fréquence)

3. Disque dur

Le disque dur a une capacité de 14 Go, et 1,4 Go (11%) sont utilisés. Nous avons obtenu ce résultat avec la commande *df -hT /home*.

4. Réseau

Il s'agit d'un réseau local. Sa vitesse est de 10000 Mb/s. Nous avons obtenu ce résultat avec la commande *ip addr*, qui nous a permis de récupérer "ens192". Nous avons ensuite pu effectuer la commande *sudo ethtool ens192*.

III. Sources

- <https://www.syloe.com/rocky-linux-la-releve-de-centos/>
- <https://w3techs.com/technologies/details/os-centos>
- <https://thomas.bondois.info/centos-vs-debian-quelle-distribution-choisir-pour-son-serveur/>
- <https://www.ionos.fr/digitalguide/serveur/know-how/quest-ce-que-centos-versions-et-configuration-systeme/#:~:text=CentOS%20%3A%20le%20d%C3%A9riv%C3%A9%20de%20la%20distribution%20RHEL,-Community%20Enterprise%20Operating&text=Ce%20projet%20open%20source%20port%C3%A9,des%20contrats%20de%20support%20payants>
- <https://www.redhat.com/fr/topics/linux/what-is-centos>