

SAE 2.03

Livrable – mission 1

1) Première section

- Nom et version de la distribution Linux :
Debian GNU/Linux 11 (bullseye)
- Brève description de l'historique de la distribution et de sa philosophie :
La distribution stable de Debian est la version 11, de nom de code Bullseye. Elle a été initialement publiée le 14 août 2021 et sa dernière mise à jour (11.3) a été publiée le 26 mars 2022.
Debian propose surtout une grande stabilité, l'équipe privilégiant les moutures fiables LTS (Long Term Support). Grâce au noyau Linux, peu importe le matériel utilisé, Debian pourra fonctionner dessus, ce qui est très favorable dans le contexte de la mise en place d'un serveur.
Sources :
Debian.org – article: [Les versions de Debian](#)
NextInpact.com – article: [Debian 11 Bullseye : une force tranquille qui n'a plus rien à prouver](#)
- Popularité actuelle de la distribution :
Debian est l'une des distributions les plus populaires au monde en proposant à ses utilisateur :
 - un système d'exploitation stable, sûr et libre
 - une vaste prise en charge matérielle
 - un installateur souple
 - des mises à niveau en douceur
 - une grande communauté
 - et bien d'autres...Debian est également la base de nombreuses distributions telles Ubuntu, Knoppix ou encore PureOS.
Sources :
Debian.org – article: [Raisons pour choisir Debian](#)
Necost-Security.fr – article: [Debian 11 Bullseye : l'une des meilleures distributions Linux est arrivée !](#)
- Commande à utiliser pour télécharger et installer des applications sur cette distribution :
Sur le système installé, l'installateur **apt** n'existe pas, c'est **yum** qui est utilisé. Il faut donc utilisé la commande **sudo yum install** ou juste **yum install** en temps que super utilisateur.

2) Deuxième section

- Quantité de mémoire vive :
Commande: `cat /proc/meminfo`
Résultat: Nous disposons d'environ **1 Go** de RAM.
- CPU / cœurs. Nombre et fréquence :
Commande: `cat /proc/cpuinfo`
Résultat: Le système utilise **1 cœur** avec une fréquence de **1795 MHz**.
- Disque dur. Capacité et remplissage actuel :
Commande: `df -h`
Résultat: Nous disposons au total de **15 Go*** de stockage.
1.6 Go sont déjà utilisés, probablement dans le but de faire tourner le système sur les serveurs. **(en comptant seulement le résultat de /dev/sda1)*
- Nature du réseau Débit :
En installant et utilisant le logiciel de test de rapidité *cmb* avec les commandes `sudo apt install cbm` et `cbm` sur notre serveur, nous avons obtenus les résultats suivants.
Débit descendant: environ **210 octets** par secondes
Débit descendant: environ **220 octets** par secondes
Nous utilisons un réseau privée car l'adresse IPv4 de notre serveur (**192.168.224.172**) est comprise entre **192.168.0.0** et **192.168.255.255**.