

# Compte Rendu SAE Admin #1

Hugo Wendjaneh  
Vincent Miqueu-Denjean  
Tonatiu Monterde  
Groupe 1B

## I. Description du système d'exploitation

— Nom et version de la distribution Linux.

CentOS Linux (Core) v7.9.2009

— 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 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<sup>3</sup>.

— Popularité actuelle de la distribution (ne pas oublier de citer vos sources).

Utilisée par 20 % des serveurs web Linux, elle est l'une des distributions Linux les plus populaires pour les serveurs web<sup>4</sup>. 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 %) <sup>4</sup> et Red Hat (3,3 %).

De même, dans les 12 derniers mois, elle se trouve en 26ème position dans le ranking fait par distrowatch des distributions les plus utilisées. Les chiffres de la troisième colonne de chaque tableau représentent le nombre moyen d'accès par jour (HPD) pour la période spécifiée. Les tableaux sont mis à jour quotidiennement.

<https://fr.wikipedia.org/wiki/CentOS>

<https://distrowatch.com/dwres.php?resource=popularity>

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

`sudo yum install <nom du paquet>`

## II. Description du matériel

— Quantité de mémoire vive.

— CPU / cœurs. Nombre et fréquence.

```

[vincent@serv195 ~]$ neofetch

..
.PLTJ.
<----->
KKSSV' 4KKK LJ KKKL.'VSSKK
KKV' 4KKKKK LJ KKKKAL 'VKK
V' ' 'VKKKK LJ KKKKV' ' 'V
.4MA.' 'VKK LJ KKV' '.4Mb.
. KKKKKKA.' 'V LJ V' '.4KKKKK .
.4D KKKKKKKA.' LJ '''.4KKKKKKK FA.
<QDD ++++++++ ++++++++ GFD>
'VD KKKKKKKK'.. LJ ..'KKKKKKKK FV
' VKKKKK'.. .4 LJ K. .'KKKKKV '
'VK'.. .4KK LJ KKA. .'KV'
A. . .4KKKK LJ KKKKA. . .4
KKA. 'KKKKK LJ KKKKK' .4KK
KKSSA. VKKK LJ KKKV .4SSKK
<----->
'MKKM'
..

OS: CentOS Linux 7 (Core) x86_64
Host: VMware Virtual Platform None
Kernel: 3.10.0-1160.el7.x86_64
Uptime: 4 days, 15 hours, 11 mins
Packages: 317 (rpm)
Shell: bash 4.2.46
Terminal: /dev/pts/0
CPU: Intel Xeon Silver 4108 (1) @ 1.795GHz
GPU: 00:0f.0 VMware SVGA II Adapter
Memory: 245MiB / 1838MiB

```

— Disque dur. Capacité et remplissage actuel.

```

[vincent@serv195 ~]$ df -h /
Sys. de fichiers      Taille Utilisé Dispo Uti% Monté sur
/dev/mapper/centos-root 14G  1,8G  12G  13% /
[vincent@serv195 ~]$

```

— Nature du réseau. Débit.

```

[vincent@serv195 ~]$ df -h /
Sys. de fichiers      Taille Utilisé Dispo Uti% Monté sur
/dev/mapper/centos-root 14G  1,8G  12G  13% /
[vincent@serv195 ~]$ wget https://github.com/dog/fast/releases/download/v0.0.4/fast_linux_wmd64 -O fast
--2022-04-01 10:56:58-- https://github.com/dog/fast/releases/download/v0.0.4/fast_linux_wmd64
Résolution de github.com [github.com]: 140.82.121.3
Connexion vers github.com [github.com]:140.82.121.3:443...connecté.
Requête HTTP transmise, en attente de la réponse...302 found
Emplacement: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2665be/63684931/3788afe-2278-11ea-8009-1d6f1819f337X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWMUYX4-SYK53ANZF2Q220401V4FUS-east-1%2F%2Faws4_request&X-Amz-Date=20220401T085658Z&X-Amz-Expires=1066&X-Amz-Signature=29f8d52c2b0a57211f06ec5d4c3aa619e288de28928353c7dc29e206e77986X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=8&key_id=8&repo_id=83084931&response-content-disposition=attachment%3Bfilename%3Dfast_linux_wmd64&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2022-04-01 10:56:59-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2665be/63684931/3788afe-2278-11ea-8009-1d6f1819f337X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWMUYX4-SYK53ANZF2Q220401V4FUS-east-1%2F%2Faws4_request&X-Amz-Date=20220401T085658Z&X-Amz-Expires=1066&X-Amz-Signature=29f8d52c2b0a57211f06ec5d4c3aa619e288de28928353c7dc29e206e77986X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=8&key_id=8&repo_id=83084931&response-content-disposition=attachment%3Bfilename%3Dfast_linux_wmd64&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com [objects.githubusercontent.com]: 185.199.111.133, 185.199.109.133, 185.199.109.133, ...
Connexion vers objects.githubusercontent.com [objects.githubusercontent.com]:185.199.111.133:443...connecté.
Requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 703892 (6,7M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : «fast»

100%[=====] 7 038 892 39,9MB/s ds 0,2s

2022-04-01 10:56:59 (39,9 MB/s) - «fast» sauvegardé [7038892/7038892]

[vincent@serv195 ~]$ ls
fast
[vincent@serv195 ~]$ chmod +x fast
[vincent@serv195 ~]$ fast
-bash: fast : commande introuvable
[vincent@serv195 ~]$ bash fast
fast: fast : fichier binaire impossible à lancer
[vincent@serv195 ~]$ ls
fast
[vincent@serv195 ~]$ ./fast
-> 674,61 Mbps
[vincent@serv195 ~]$

```

, → Indiquer à chaque fois les commandes utilisées (avec leurs options le cas échéant, mais pas de capture d'écran).

Neofetch est un paquet que nous avons installé pour récupérer des informations sur les composants de ce serveur. Notamment la quantité de mémoire vive ainsi que le CPU, son nombre de cœurs et sa fréquence.

Commande : neofetch

Pour la capacité du disque dur nous avons utilisé la commande df qui nous permet d'afficher l'espace pris par le fichier spécifié. On a utilisé l'option -h pour que les valeurs soient lisibles pour l'homme et nous avons spécifié le dossier racine.

Commande : `df -h /`

Pour savoir notre débit nous avons installé un script qui permet de tester le débit de connexion du serveur. Nous avons mis ce script dans le home directory de Vincent dans le dossier speedTest.

Commande : `./fast`