

Installation minimal (ssd)

- Objet : Etape 1: Installation minimal (ssd et Debian Buster 10)
- Etat : En-chantier
- Niveau requis :
[Intermédiaire](#)
- Commentaires : Installation minimal pour ssd
- à Suivre le tuto: [Installation-standard](#)

Notes

C'est une installation minimal pour SSD.

la suppression du SWAP est déconseillée donc il n'y a pas de débat. Si vous voulez garder la durée de vie de votre SSD, il est conseillé d'utiliser au minimum la SWAP. Je souhaite faire simple donc je supprime la SWAP (ce qui n'est pas très malin) et remonter une SWAP plus tard sur un disque mécanique.

Cette procédure a été testé sur VMware, Portable 64 bits, Portable 32 bits et Raspberry PI (sauf la partie reseau car il exist "rasp-config")

Installation

Partition SSD

Nous allons supprimer la partition de swap et utiliser une seule partition.



!!\ Ne pas supprimer la SWAP si vous ne savez pas remonter un disque mécanique /\!

Pourquoi une seule partition (à discuter et à vérifier): La partition va découper le ssd en zone. Du coup, on se retrouve avec des zones d'écriture plus petites. On va regrouper les cellule en zone. les cellules ne changent pas de zone donc on va réécrire plus souvent sur les mêmes cellules d'une zone.

Il faut aussi rajouter les options de partition "noatime" pour réduire les écritures disque (SSD).



noatime n'est pas compatible avec certaines application, il existe d'autre option moins restrictive comme "relatime"



Installation minimal

Mon avis: "Voici le strict minimum pour faire démarrer debian"



Puis on continue l'installation dans avec le tuto suivant:[Installation-standard](#)

On redémarre et...

Configuration Debian

On arrive directement sur shell login.

Configuration ssd

Normalement ,la fonction TRIM est existant pour les SSD après 2015(ou 2014). On active la fonction TRIM

```
systemctl enable fstrim.timer
```

```
systemctl start fstrim.timer
```

On vérifie si le ssd support le discard.

```
lsblk --discard
```

NAME	DISC-ALN	DISC-GRAN	DISC-MAX	DISC-ZERO
sda	0	512B	2B	0
-sda1	0	512B	2B	0
sr0	0	0B	0B	0

Là c'est bon, DISC-GRAN et DISC-MAX sont supérieurs 0B. (sr0 n'a pas cette fonctionnalité)

si ok, on rajoute l'option "discard" :

```
vim /etc/fstab
```

[fstab](#)

```
UUID=c....5 / ext4 discard,noatime,error=..... 0 1
```

Configuration réseau

Voici les tuto à lire avant:

- Pour le réseau, on passe directement à la partie interface: [interfaces](#)
- Pour le wifi, on passe directement à la partie interface : [wifi](#)

Rappel pour passer en root (si pas de sudo d'installer, sur Debian 10, c'est le cas):

```
su root
```

Notes des actions:

On recherche la carte wifi

```
ip a
```

```
1: lo: [...]
```

```
2: ens33: [...]
```

```
3: wpl3s0: [...] => ça commence souvent par "W"
```

```
wpa_passphrase <SSID> <Clé_WPA> > /[chemin]/wpa_supplicant.conf
```

```
wpa_passphrase box-XXXX 0A0CCE0CE...A0 >  
/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

```
vi /etc/network/interfaces
```

[interfaces](#)

```
allow-hotplug wpl3s0  
# allow-hotplug XinterfaceX: Auto activation au démarrage de l'interface  
iface wpl3s0 inet dhcp  
# iface XinterfaceX inet dhcp/static: partie de configuration en dhcp  
    wpa-conf /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf  
    # Wifi: wpa-conf [chemin]: insertion des conf wpa
```

```
/sbin/ifup wpl3s0
```

On refait un petit check si vous avez récupéré les adresses données par le dhcp.

```
ip a
```

On redémarre pour vérifier l'auto connexion.

```
systemctl reboot
```

Utilisation

Vérification des mis à jour

```
apt-get update && upgrade -y
```

Installation de sudo

```
apt-get install sudo
```

```
/sbin/addusers mon_compte_no_root sudo
```

On redémarre.

Installation de base (optionnel mais utile)

Pour moi Sudo = Root

```
rappel : apt-get install pack1 pack2
```

Vi en version color

```
apt-get install vim
```

top en version color

```
apt-get install htop
```

SSD

Application top pour les débits disques: (ici, c'est les débits d'écritures accumulées qui nous intéressent ⇒)

```
apt-get install iotop
```

Vérification du journal: (Vérifier les entrées du journal)

```
journalctl --no-full -f
```

navigateur de fichier en mode console

```
apt-get install nnn
```

Fin du tuto

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/utilisateurs:candriantafika:tutos:installation-minimal-ssd>



Last update: **03/05/2020 17:24**