

Preseed Debian : automatiser l'installation 1

Exemple de procédure

Comme souvent avec Debian, les développeurs ont opté pour une solution simple mais répondant à une multitude de cas en fonction de la composition de la machine, la façon dont elle sera configurée ou même la méthode de récupération du fichier de préconfiguration. La documentation précise que l'on peut le faire via une clé USB, un disque ou une URL.

Car c'est bien de cela dont il s'agit, fournir un fichier texte comprenant tous les paramètres à utiliser en général nommé `preseed.cfg`. Chaque ligne qu'il contient correspond à une question que Debian Installer (d-i) est susceptible de poser à l'utilisateur. Si la réponse est présente dans le fichier, aucune interaction n'est nécessaire.

Cet article fournit un fichier type commenté permettant une installation automatique :

- configuration de la machine en français,
- installation le système sur le premier périphérique de stockage trouvé (effacé au passage).

Cet exemple est le plus générique possible, fonctionnant aussi bien sur un système physique que virtuel, avec un disque dur ou un SSD S-ATA/PCIe, avec ou sans UEFI, etc.

Il convient de le personnaliser selon ses propres besoins, notamment le nom de l'utilisateur, son mot de passe, le nom de la machine sur le réseau (hostname), les paquets à installer, etc.

Des étapes de confirmation peuvent être activées en (dé)commentant certaines lignes (#). Bien d'autres possibilités sont offertes, n'hésitez pas à vous entraîner via une machine virtuelle.

```
### Fichier de préconfiguration pour l'installation de Debian 9.x (Stretch)
### Template complet :
https://www.debian.org/releases/stable/example-preseed.txt
### Guide officiel :
https://www.debian.org/releases/stable/i386/apbs04.html.fr

### Configuration du français comme langue d'installation
d-i debian-installer/locale string fr_FR

### Décommenter pour configurer chaque élément de manière distincte
### Peut être utile pour des combinaisons spécifiques
#d-i debian-installer/locale string fr_FR.UTF-8
#d-i debian-installer/language string fr
#d-i debian-installer/country string FR

### Configuration du clavier français
### Utiliser la première ligne pour sauter cette étape
#d-i keyboard-configuration/xkb-keymap select skip-config
d-i keyboard-configuration/xkb-keymap select fr(latin9)

### Evite le scan de l'ISO au début de la procédure
```

```
#d-i apt-setup/cdrom/set-failed boolean false
#d-i apt-setup/cdrom/set-first boolean false
#d-i apt-setup/cdrom/set-next boolean false

### Configuration automatique du réseau
### Chargement d'un firmware non-libre si nécessaire
d-i netcfg/choose_interface select auto
d-i hw-detect/load_firmware boolean true

### Configuration du nom/domaine de la machine
d-i netcfg/get_hostname string DebianMachineXX
d-i netcfg/get_domain string local

### Décommenter pour une installation hors-ligne
#d-i netcfg/enable boolean false

### Configuration automatique de l'heure
### On utilise Paris comme fuseau de référence
d-i clock-setup/utc boolean true
d-i clock-setup/ntp boolean true
d-i time/zone string Europe/Paris

### Déclare le système comme non UEFI
### Permet d'éviter la question sur l'installation UEFI forcée
#d-i partman-efi/non_efi_system boolean true

### Précision du HDD/SSD à formater
### Dans le doute, laisser les lignes commentées
#d-i partman-auto/disk string /dev/sda
#d-i partman-auto/disk string /dev/sdb
#d-i partman-auto/disk string /dev/nvme0n1

### Effacement de tout le stockage principal
### Utilisation d'un partitionnement LVM
d-i partman-lvm/device_remove_lvm boolean true
d-i partman-md/device_remove_md boolean true
d-i partman-auto/method string lvm

### Schéma de partitionnement
### Différents choix possibles :
### - atomic (tous les fichiers dans une même partition)
### - home (/home séparé du reste)
### - multi (/home, /var, /tmp séparés du reste)
d-i partman-auto/choose_recipe select atomic

### Aucune confirmation ne vous sera demandée
### Commentez certaines lignes pour avoir à valider certaines étapes
d-i partman/choose_partition select finish
d-i partman/confirm boolean true
d-i partman/confirm_nooverwrite boolean true
d-i partman-lvm/confirm boolean true
```

```
d-i partman-lvm/confirm_nooverwrite boolean true
d-i partman-md/confirm boolean true
d-i partman-partitioning/confirm_write_new_label boolean true

### Configuration des dépôts non-libres et contrib
d-i apt-setup/non-free boolean true
d-i apt-setup/contrib boolean true

### Configuration du miroir français
### Alternatives possibles :
### - ftp.crihan.fr
### - ftp.iut-bm.univ-fcomte.fr
### - ftp.rezopole.net
### - ftp.u-picardie.fr
### - ftp.u-strasbg.fr
d-i mirror/protocol string ftp
d-i mirror/ftp/hostname string ftp.fr.debian.org
d-i mirror/ftp/directory string /debian
d-i mirror/ftp/proxy string

### Pour utiliser plutôt des miroirs HTTP
### Alternatives possibles :
### - debian.mirrors.ovh.net
### - debian.polytech-lille.fr
### - debian.proxad.net
### - debian.univ-reims.fr
### - debian.univ-tlse2.fr
#d-i mirror/country string manual
#d-i mirror/http/hostname string debian.univ-lorraine.fr
#d-i mirror/http/directory string /debian
#d-i mirror/http/proxy string

### Version Stable, Testing ou Unstable ?
d-i apt-setup/use_mirror boolean true
d-i mirror/suite string stable

### Groupes de paquets à installer
### Différents choix possibles (combinables) :
### - standard (nécessaire)
### - print-server
### - ssh-server
### - web-server
### - cinnamon-desktop
### - desktop
### - gnome-desktop
### - kde-desktop
### - lxde-desktop
### - mate-desktop
### - xfce-desktop
tasksel tasksel/first multiselect standard, ssh-server
```

```
### Paquets à installer via APT pendant l'installation
d-i pkgsel/include string avahi-daemon build-essential cifs-utils open-iscsi
virt-manager
popularity-contest popularity-contest/participate boolean false

### Pas de compte root configuré sur la machine
d-i passwd/root-login boolean false

### Configuration d'un compte utilisateur
d-i passwd/user-fullname string davlgd
d-i passwd/username string davlgd

### Commande pour générer l'empreinte du mot de passe :
### mkpasswd -m sha-512 (motdepasse dans le cas ci-dessous)
d-i passwd/user-password-crypted password
$6$rnPpgCH7$uiSg5eyyTjflS3SMGh1bBMs26qFwFargMV.cUHk0eI0TaQJqsU7v9iDA7VQvdNUV
NC.hHX7F0.VNi/aX3TzRJ1

### Installation de GRUB
d-i grub-installer/only_debian boolean true
d-i grub-installer/with_other_os boolean true

### Placé sur la première partition par défaut
### Utilisez plutôt la seconde ligne pour préciser votre choix
d-i grub-installer/bootdev string default
#d-i grub-installer/bootdev string /dev/sda
#d-i grub-installer/bootdev string /dev/sdb
#d-i grub-installer/bootdev string /dev/nvme0n1

### Fin de l'installation
d-i finish-install/reboot_in_progress note
```

Intégration dans l'ISO

Cette présentation ne couvre pas ici la procédure d'installation via le réseau, seulement les deux plus courantes via une image ISO et/ou une clé USB. Dans les deux cas, il faut intégrer le fichier de préconfiguration et modifier le menu de boot pour qu'il propose une procédure d'installation automatisée.

Mais une image ISO est un élément bootable en lecture seule, complexe à modifier. Il existe ainsi différentes méthodes consistant à extraire son contenu, le modifier puis recréer une image mais toutes sont pénibles. Heureusement, Luc Didry de Framasoft a créé un petit script à utiliser sous Linux permettant d'automatiser tout ça : Preseed creator.

Il s'occupe de mettre à jour l'image avec un fichier de préconfiguration fourni via initrd (Initial Ramdisk). Certains outils sont nécessaires pour qu'il fonctionne : wget, genisoimage et isolinux. Pour une utilisation sur une clé USB, avec une machine exploitant l'UEFI, on peut également utiliser xorriso :

```
$ sudo apt install genisoimage isolinux wget xorriso
```

Il suffit de le lancer avec les paramètres suivants :

```
$ sudo ./preseed_creator.sh -i image.iso -p preseed.cfg -o image_preseed.iso
```

- Si aucune ISO de Debian n'est passée en paramètre, la dernière en date (netinst) sera téléchargée.
 - Si aucun fichier de préconfiguration n'est fourni, l'installation sera simplement configurée pour la langue fr-BE.
 - Le paramètre -x permet d'utiliser xorriso plutôt que genisoimage
 - Le paramètre -g de récupérer la dernière préconfiguration d'exemple publié par Debian.

Transférer l'image sur une clé USB, un disque optique (qui peut être émulé via un HDD/SSD), dans une machine virtuelle ou une fois l'installation lancée sur la machine, on a le choix entre la procédure graphique qui n'est pas automatisée ou classique qui le sera.

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=debian:debian-preseed-sample-1>

Last update: **2025/02/19 10:59**

