

GNU-Linux, c'est dans la poche

Georges Khaznadar <georgesk@debian.org>

14 janvier 2025

Annonce de l'atelier

Cette présentation courte annonce un atelier, plus long.

Ici, toutes et tous peuvent entendre, voir, comprendre, demander des précisions : il s'agit, ni plus, ni moins, que de fabriquer des systèmes fonctionnant sur n'importe quel PC, en ajustant chacun de ces environnements numériques aux demandes de **notre** communauté.



L'organisation Debian

Ces environnements numériques sont basés sur la distribution GNU-Linux maintenue par l'organisation Debian, qui s'est dotée d'une charte protégeant la **liberté des utilisateurices**.



Figure 2: DebConf24, photo de groupe

Bienvenue à l'atelier

Vous-même, ou votre ami.e plus à l'aise avec la technique, êtes invitées à l'atelier « GNU/Linux, in my pocket: the workshop », **GNU/Linux, c'est dans ma poche : l'atelier**. C'est là qu'on partagera des « tours de main » pour créer une **clé vive**.



Figure 3: Sorcellerie ?

Les clés vives Freeduc

Certains d'entre nous ont peut-être déjà démarré un ordinateur à l'aide d'une clé vive (*live USB stick*), par exemple avec un installateur pour GNU-Linux.

Nous parlons ici de clés vives Freeduc (voir usb.freeduc.org), que j'ai souvent utilisé avec mes élèves – j'étais prof de physique, chimie, Sciences du Numérique & Technologie (SNT), Numérique & Sciences de l'Information (NSI).



Principales qualités

- Démarrage en 90 secondes ;



Principales qualités

- Démarrage en 90 secondes ;
- Un bureau, avec tous les outils nécessaires pour la classe ;



Principales qualités

- Démarrage en 90 secondes ;
- Un bureau, avec tous les outils nécessaires pour la classe ;
- Mais pas que ... ;)



Principales qualités

- Démarrage en 90 secondes ;
- Un bureau, avec tous les outils nécessaires pour la classe ;
- Mais pas que ... ;))
- Ne laisse pas de trace sur le disque dur ;



Principales qualités

- Démarrage en 90 secondes ;
- Un bureau, avec tous les outils nécessaires pour la classe ;
- Mais pas que ... ;))
- Ne laisse pas de trace sur le disque dur ;
- S'intègre à l'infrastructure réseau locale (-> dossiers personnels, etc.)



Principales qualités

- Démarrage en 90 secondes ;
- Un bureau, avec tous les outils nécessaires pour la classe ;
- Mais pas que ... ;)
- Ne laisse pas de trace sur le disque dur ;
- S'intègre à l'infrastructure réseau locale (-> dossiers personnels, etc.)
- Persistance des données (on peut ajouter des paquets logiciels, etc.)



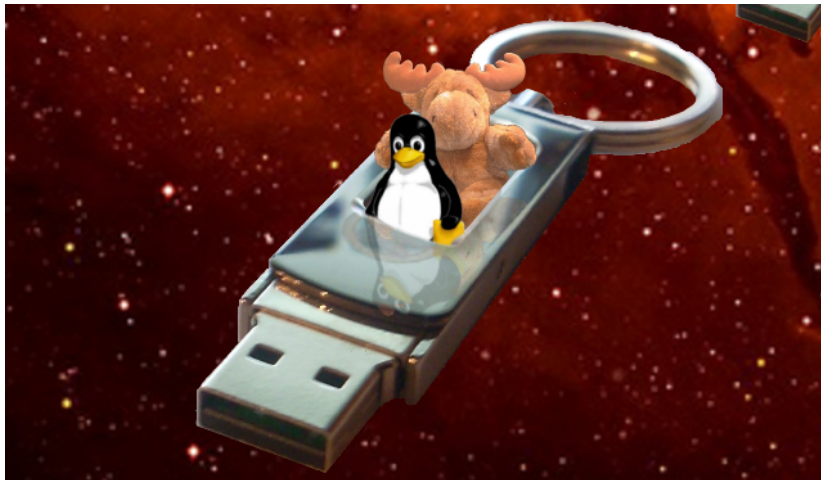
Clonage

La clé Freeduc vient avec son outil de clonage/d'auto-clonage : on lance l'appli `live-clone`, et on réplique toute la fraction non-personnelle vers quatre à cinq autres clés, en parallèle, en cinq à six minutes.



Clonage

La clé Freeduc vient avec son outil de clonage/d'auto-clonage : on lance l'appli `live-clone`, et on réplique toute la fraction non-personnelle vers quatre à cinq autres clés, en parallèle, en cinq à six minutes.



Comment faire « sa » clé sur-mesure ?

L'outil utilisé se nomme `live-build`, c'est celui utilisé par Debian pour créer les images (DVD, Clé USB) de l'installateur.

La méthodologie peut être partagée, re-partagée, etc. Par exemple, sur le site usb.freeduc.org, Olivier Booklage donne la recette qu'il a utilisée, pour produire ses clés USB vives, baptisées **Admos**, pour l'ensemble scolaire Albert de Mun, à Nogent-sur-Marne.



Figure 8: Admos en classe de SNT

Comment faire « sa » clé sur-mesure ?



Figure 9: Admos en classe de SNT

En choisissant parmi la logithèque Debian (*plus de soixante mille paquets, dont 20% destinés à l'utilisateurice final.e*), et en peaufinant la configuration du bureau, il y a moyen d'adapter la clé vive à quantité de besoins, pas seulement aux établissements d'enseignement secondaire.

Des questions ?



- Vol d'étourneaux (photo) : © Skander zarrad - CC BY-SA 4.0
- photo de groupe, DebConf24 : © Aigarius - CC BY-SA 4.0
- Sorcellerie ? © David Revoy - CC BY 4.0
- Le hall du lycée Jean Bart (photo) : domaine public ; photo prise en 2021
- Craies-USB (extrait – sert de fond d'écran pendant le démarrage de Freeduc) © 2010 Antoine Bardelli ; licence Art Libre ou CC-BY-SA ou GFDL
- GNU et Linux sont dans une clé : © 2014 Georges Khaznadar ; licence Art Libre ou CC-BY-SA ou GFDL
- Admos en classe de SNT (photo) : © 2018 Olivier Booklage ; licence CC-BY-SA
- GNU et Linux à la conquête de la galaxie : © 2014 Georges Khaznadar ; licence Art Libre ou CC-BY-SA ou GFDL
- Cette présentation : © 2025 Georges Khaznadar ; licence Art Libre ou CC-BY-SA ou GFDL