

GNU-Linux, c'est dans la poche

Georges Khaznadar <georgesk@debian.org>

7 mars 2024

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. Sur le site usb.freeduc.org, Olivier Booklage donne la recette qu'il a utilisée, pour produire des clés USB vives, baptisées **Admos**, pour l'ensemble scolaire Albert de Mun, à Nogent-sur-Marne.



Figure 5: Admos en classe de SNT

Des questions ?



- 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 : © 2024 Georges Khaznadar ; licence Art Libre ou CC-BY-SA ou GFDL