

Sujet : Linux Asahi

Présentation du sujet :

Linux Asahi est un projet visant à la création d'une nouvelle distribution de Linux, regroupant une communauté et ayant pour objectif de porter Linux sur les Macs Apple Silicon. Leur Objectif est de le peaufiner au point qu'il puisse être utilisé comme système d'exploitation quotidien.

D'autant plus que Apple Silicon était une plateforme entièrement non documentée, ce qui ajoute un travail considérable : arriver à coder, de zéro, Linux sur les puces Macs Apple Silicon.

Pourquoi la distribution Linux Asahi a-t-elle été créée ?

Cela a été fait pour offrir aux utilisateurs des Macs Apple Silicon une alternative à macOS et leur permettre d'utiliser Linux comme système d'exploitation principal.

Répondre à un besoin : Les processeurs Apple Silicon présentent des spécificités uniques qui nécessitent une distribution Linux adaptée, MacOS, bien que performant peut présenter des limites pour certains utilisateurs, Linux Asahi répond à ces besoins spécifiques (flexibilité et possibilités de personnalisation, logiciels spécifiques à Linux, une communauté active).

Caractéristiques de Linux Asahi :

Compatible avec le matériel des Mac équipés de processeurs Apple Silicon. Il prend en charge les fonctionnalités spécifiques des Mac, telles que la gestion de l'énergie et du Trackpad.

Proposition de différents environnements de bureau : GNOME, KDE, etc.

Linux Asahi offre également une sélection d'applications préinstallés et un écosystème logiciel riche (développement, design, compilateur, éditeur de code, etc...). L'expérience utilisateur est comparée à celle de macOS.

Installation de Linux Asahi :

Son installation nécessite certains prérequis matériels et logiciels :

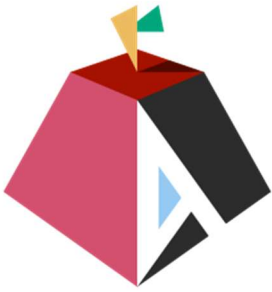
- Une puce Apple silicone,
- Une version de macOS supérieur à la 12.3

Il suffira ensuite d'ouvrir un terminal et d'entrée la commande :

```
curl https://alx.sh | sh
```

Défauts et Limitations de Linux Asahi :

- Compatibilité matérielle limitée
- Certains logiciels propriétaires peuvent ne pas être disponible/ne pas fonctionner sur cette distribution de Linux
- Compatibilité des pilotes (de nombreux pilotes sont inconnus, mais cela changera avec le temps, cette distribution et nouvelle)



- Le support de cette distribution est basé sur l'entraide au sein de la communauté, le support peut donc être limité par rapport à d'autres systèmes d'exploitation.
- Un long temps d'attente avant une mise à jour, voir une version finale de cette distribution

Pour l'avenir, à quoi nous attendre ?

Linux Asahi son évolution en prévoyant d'intégrer de nouvelles fonctionnalités, ainsi que des collaborations avec d'autres projets Linux.

Conclusion :

Le plus grand avantage de Linux Asahi est sa compatibilité avec les processeurs Apple Silicon, offrant des performances optimisées et une expérience Linux complète sur votre Mac. Donc, si vous êtes un passionné de Linux ou si vous souhaitez explorer un nouvel environnement, Linux Asahi pourrait être un excellent choix pour vous.