

# Avec SwiftBoot, Linux démarre en moins d'une seconde

Depuis plusieurs années, les acteurs du monde de **l'électronique embarquée** cherchent à résoudre un épineux problème : utiliser des OS traditionnels est certes très avantageux en terme de coût de développement (et de logithèque), mais les produits adoptant une telle approche **ne sont plus en mesure de démarrer instantanément**.

Or, si les utilisateurs sont prêts à attendre quelques minutes pour qu'un PC démarre, ils n'acceptent guère **qu'une télévision ou un appareil photo numérique** ne soient pas immédiatement disponibles après leur mise sous tension.

Dans le monde **Linux**, les annonces liées à la réduction du temps de démarrage sont nombreuses, mais plus souvent conjuguées au futur qu'au présent. Ainsi, les développeurs de **l'Ubuntu** promettaient une mise en route complète de leur OS [en seulement 10 secondes](#). Un objectif jamais vraiment atteint. **Moblin** espérait passer [la barre des deux secondes](#). Encore raté, même si cet OS démarre effectivement très rapidement.

**SwiftBoot** est un service de **MPC Data** dédié spécifiquement à cette problématique. Fin 2010, **Andrew Murray**, développeur au sein de la compagnie, a mis en ligne une vidéo de démonstration d'un système embarqué [capable de démarrer en moins d'une seconde](#). C'est ici le temps mesuré entre la mise sous tension de l'appareil et le lancement **complet** de l'application utilisateur, qui n'est autre qu'une console de domotique **complexe** écrite avec le *framework* Qt (ici dans sa version embarquée).

[Dans ce document](#), Andrew Murray explique comment il est passé d'un temps de démarrage de 19,44 secondes... à seulement **0,77 seconde** ! Record battu.