

## MobileOS

# Migration d'OS et ses applications entre smartphones Android

### Virtualisation embarquée

En plein boom des smartphones et des systèmes d'exploitation dédiés, la virtualisation peut y trouver une place de choix. Elle donne la possibilité de migrer un OS et ses applications entre deux smartphones.

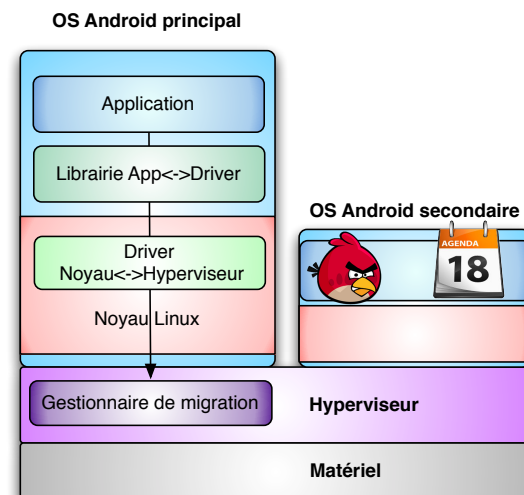


Ceci peut être utilisé, par exemple, pour transférer ses applications multimédia, son environnement de travail; qui continueraient directement leur exécution sur le nouveau smartphone.

### Utilisation dans le projet

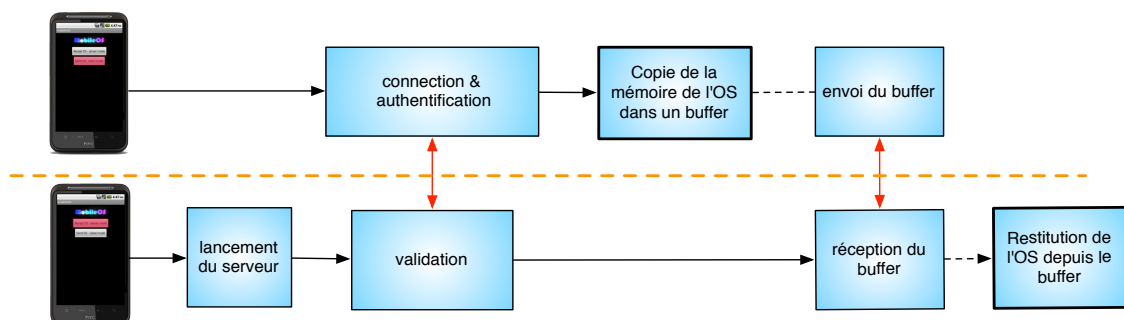
Un hyperviseur est une couche logicielle qui se situe entre le matériel et le noyau du système.

Il permet de gérer la virtualisation, c'est à dire l'exécution de plusieurs systèmes d'exploitation sur un même processeur. Un gestionnaire de migration a été développé dans l'hyperviseur pour réaliser la migration. L'accès à ce gestionnaire s'effectue à travers plusieurs couches logicielles.



### Migration

Le scénario de migration illustre les étapes effectuées pour le bon déroulement de la migration.



Auteur: Hamda Kort  
Répondant externe: Fiorenzo Gamba (Orange Communication SA)  
Prof. responsable: Daniel Rossier  
Sujet proposé par: REDS

