

Stage M2-SESI

**Exécution de plusieurs systèmes
d'exploitation sur une puce
manycore CC-Numa sécurisée**

HyperviseurV0

Jean-Baptiste Bréjon
Encadrant : Quentin Meunier

Contexte

Tsunami

- Pose le problème de la manipulation de données de façon sécurisée au sein d'une architecture manycore.
- Adresse, entre autres, le problème de l'exécution cloisonnée de plusieurs OS sur une même puce.

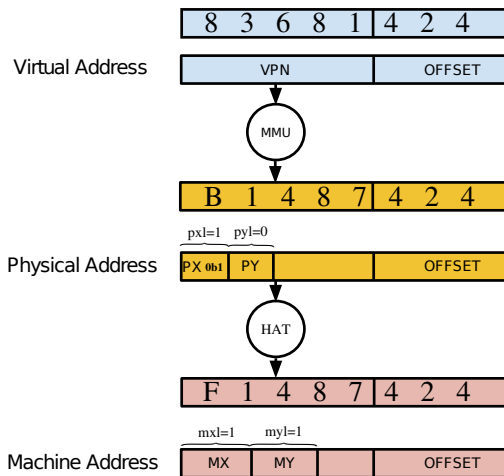
Environnement

- Architecture TSAR 4 clusters
- Système d'exploitation Almos

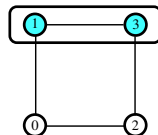
Hyperviseur-v0

- Aveugle
- Lancement dynamique des OS
- Cloisonnement matériel

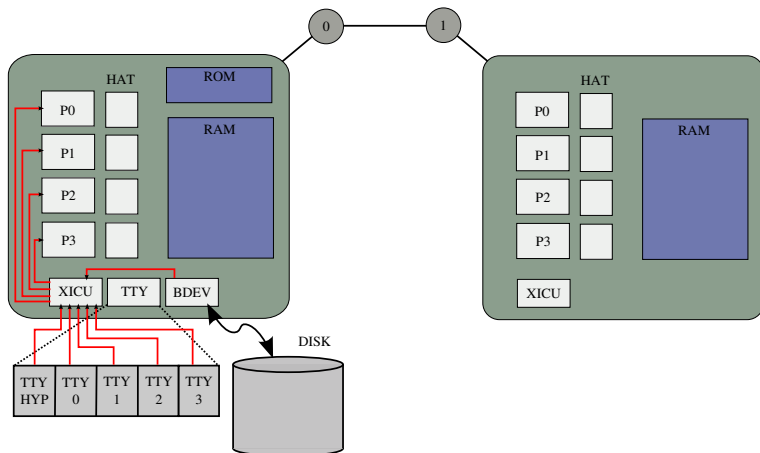
HAT



Instance lancée sur les
cluster 2 et 3 :
largeur en X = 2 -> pxl = 1
largeur en Y = 1 -> pyl = 0



Plateforme



Principaux Problèmes

- Interruptions des périphériques non répliqués
- Affichage des instances
- Lancement des instances