

T2K

Rapport Informatique

11 juin 2019



T2K- Rapport Informatique

- Construction de l'environnement de test
 - Sur le pc de test (ubuntu 18)
 - Serveurs DHCP, TFTP, NFS
 - Vivado et SDK Xilinx (pour cross-compilation)
 - Sur un autre pc (ubuntu 16)
 - Environment Petalinux
 - Carte Enclustra
 - Connection ethernet au pc de test
 - Carte SD pour lire le binaire de boot (bitstream + FSBL + U-boot)

T2K- Rapport Informatique

- Résultats
 - Compilation d'un kernel petalinux fonctionnel combiné au bitstream fourni par Denis Calvet
 - Pas de support MTU > 1500
 - Mais bonnes performances en transfert UDP (jusqu'à 900Mbits/s)
 - Support possible du DMA à tester
 - Difficultés pour la définition des MAC address

T2K- Rapport Informatique

- La suite
 - Tests DMA
 - Crosscompilation serveur de commandes
 - Optimisation du kernel linux
 - Carte enclustra en PCI-express ?