

Etude et mise en oeuvre de PREEMPT-RT et Xenomai sur cible ARM9

Contexte de l'étude :

Etude et mise en œuvre du portage de Xenomai et PREEMPT-RT sur carte ARM9 dans l'environnement croisé Linux

Mots clés :

Xenomai - PREEMPT-RT - carte Eukrea ARM9 - Portage - Linux

Descriptif :

Il convient d'étudier le portage de Xenomai pour le processeur ARM9 sur une carte cible Eukrea. Le portage sera testé sur la carte cible. L'idée est de mettre en place des benchmarks de mesures se temps de latence avec les outils standards (*stress*, *hackbench*, *cyclictest*, *latency*) pour comparer les performances du noyau Linux standard à celles du noyau Xenomai ou PREEMPT-RT.

Matériels disponibles :

PC – carte Eukrea ARM9

Informations :