
Gaëtan Harter
Adrien Oliva



ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEUR D'INFORMATIQUE
ET DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES DE GRENOBLE
681, rue de la Passerelle, 38400 Saint Martin d'Heres

Projet SLE Écriture de driver pour iRDMA

Cahier des Charges

MicroBlaze

gaetan.harter@ensimag.imag.fr
adrien.oliva@ensimag.imag.fr

Table des matières

1	Fonction du driver	3
1.1	Gestion du module	3
1.2	Gestionnaire d'interruptions	3
1.3	Envoi et réception de paquets	3
2	Protocole DDP	3

1 Fonction du driver

Le module s'articule en plusieurs parties.

- Chargement et déchargement du module
- Gestionnaire d'interruptions
- Fonctions d'envoi de paquet sur TCP/IP et sur DDP/IP
- Fonctions de réception de paquet (dépend du protocole d'envoi du paquet)

1.1 Gestion du module

1.2 Gestionnaire d'interruptions

1.3 Envoi et réception de paquets

L'envoi et la réception de paquet, que se soit TCP ou DDP utilise un ring buffer. Un message TCP est entièrement stocké dans un ou plusieurs paquets tandis que le message DDP contient une adresse mémoire pointant sur les données du paquet.

2 Protocole DDP