



Rapport TP PVM

Bazire Houssin
Sylvain Vaglica
Stéphane CASTELLI

Mardi 29 Octobre 2013

Table des matières

| | | |
|----------|----------------------------------|----------|
| 1 | Introduction | 2 |
| 2 | Le maître | 2 |
| 3 | Les esclaves | 2 |
| 4 | La répartition des tâches | 2 |
| 5 | Performances | 2 |
| 6 | Conclusion | 2 |

1 Introduction

PVM est une bibliothèque C et Fortran permettant la communication entre des processus sur une machine parallèle ou un cluster de machines ; elle utilise pour cela un démon lancé sur chaque machine qui se charge du routage des messages, du contrôle des processus et des problèmes pouvant survenir. Créée en 1989, PVM a au fil des décennies perdu en popularité au profit de MPI, mais reste un moyen efficace d'apporter une solution à des problèmes dont la résolution en séquentiel mettrait trop de temps. Au travers de ce projet, il a été réalisé un système distribué de craquage de mot de passe en force brute, sur le modèle maître / esclave, avec un processus maître créant et distribuant des tâches, et des processus esclaves les exécutant. Un des objectifs principaux du projet, en plus de nous initier à la communication inter-processus et plus particulièrement à PVM, est d'analyser et optimiser la création et la répartition des tâches afin d'obtenir les meilleures performances possibles.

2 Le maître

3 Les esclaves

4 La répartition des tâches

5 Performances

6 Conclusion