

Vorlesung Betriebssysteme

Prof. Dr. Jan Dünneberger

Verteilte Systeme und Betriebssysteme
Fakultät für Informatik und Mathematik
Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

Wintersemester 2013/14

RPC und Pthreads

1. Folgen Sie den einzelnen Schritten aus dem Tutorial zum Sun RPC
 - ▶ Führen Sie das Beispielprogramm zur Fernabfrage der Systemzeit (bzw. zur Umwandlung in einen String) auf je zwei Laborrechnern aus
 - ▶ <http://www.pk.org/rutgers/notes/content/ra-sunrpc.pdf>
2. Programmieren Sie eine parallele Version der Matrixmultiplikation mittels PThreads

Fassen Sie Elementblöcke zu Untermatrizen zusammen

$$c_{row,col} = \sum_{i=1}^n a_{row,i} * b_{i,col}$$

- ▶ Verwenden Sie zur Parallelisierung das in der Vorlesung vorgestellte Modell *Workcrew*
3. Wie müssen IDL, Client und Server aussehen, wenn die parallele Matrixmultiplikation mittels Sun RPC im Netzwerk bereit gestellt werden soll?