
Betriebssysteme: Sheet 02

Feliks & Bennet

Aufgabe 02-1(Threads)

1. Wann ist es sinnvoll, nebenläufige Programmteile mit Hilfe von Threads anstatt Prozessen zu implementieren?

Dies und das [1]

2. Welche Vorteile bieten User-Level-Threads gegenüber den Kernel-Level-Threads? Gibt es auch Nachteile?

Lösung 2

3. Welche Vorteile und Nachteile gibt es, wenn man Thread-Kontrollblöcke(TCB) als Skalare, in Arrays, Listen, Bäumen oder invertierten Tabellen speichert?

Lösung 3

4. In welchem Adressraum wird ein TCB gespeichert?

Lösung 4

References

- [1] Craig Gentry, Chris Peikert, and Vinod Vaikuntanathan. “Trapdoors for Hard Lattices and New Cryptographic Constructions”. In: *Proceedings of the Fortieth Annual ACM Symposium on Theory of Computing*. STOC ’08: Symposium on Theory of Computing. Victoria British Columbia Canada: ACM, May 17, 2008, pp. 197–206. ISBN: 978-1-60558-047-0. doi: [10.1145/1374376.1374407](https://doi.org/10.1145/1374376.1374407). URL: <https://dl.acm.org/doi/10.1145/1374376.1374407> (visited on 11/11/2025).