

Workshop Défi Inria "Operating Systems" @Grenoble - Décembre 2024

Lieu : Ensimag (Bâtiment H) - Domaine universitaire - Saint Martin d'Hères

Jeudi 12 décembre 2024 - Pré-workshop

- 10:00 : **François Trahay** (équipe Benagil) - *Pallas: a generic trace format for large HPC trace analysis*
- 10:30 - **Gohar Irfan Chaudhry** (postdoc, MIT CSAIL) - *Unleashing the potential of datacenter SSDs by taming performance variability*
- 14:00 - **Baptiste Lepers** (équipe KrakOS) - *(Im)proving concurrent systems* (soutenance HDR)

Vendredi 13 décembre 2024 - Workshop "Défi OS"

- 08:10 : Introduction
- 08:20 : **Ivane Adame** (doctorant, équipe KrakOS) - *Saving the state of applications in remote persistent memory*
- 08:40 : **Victor Laforet** (doctorant, équipe Whisper) - *FlexGuard: subscription-agnostic mutual exclusion*
- 09:00 : **Amélie Gonzalez** (doctorante, équipes Wide et Whisper) - *Bridging the language gap: automatically generating rust abstractions for the Linux kernel's driver API*
- 09:20 : **Nevena Vasilevska** (doctorante, équipe Benagil) - *A software-controlled hardware cache for memory disaggregation*
- 09:40 : **Luc Mahop** (doctorant, équipes KrakOS et Sepia) - *Solving the double paging problem in virtualized environments*
- 10:00 : Pause café

- 10:20 : **Tomáš Faltín** (postdoc, équipe Whisper) - *Towards OS scheduler benchmarks*
- 10:40 : **Jean-François Dumolard** (doctorant, équipe Benagil) - *FORK-NOX: new virtualization technique to enforce system security*
- 11:00 : **Opale Duvivier** (doctorante, équipe Wide) - *Improving CDN performance*
- 11:20 : **Jordan Gounou** (doctorant, équipe KrakOS) - *Rethinking memory and CPU management in Linux systems*
- 12:00 : Pause déjeuner
- 13:40 : **Victoire Nganfang** (doctorante, équipe Wide) - *Revisiting Android malware detection performance*
- 14:00 : **Nicolas Derumigny** (postdoc, équipe Bangil) - *There and still there again: an (unexpected) CVA6 adaptation talk*
- 14:20 : **Yves Kone** (doctorant, équipes KrakOS et Sepia) - *X-Ray: a new fast Inter-Context Communication*
- 14:40 : **Caleb Fonyuy Asheri** (doctorant, équipes Wide et KrakOS) - *Characterizing challenges of live migration between heterogeneous processors - case of the Xen hypervisor*
- 15:00 : Pause café
- 15:20 : **Césaire Honoré Mounah** (doctorant, équipes Wide et Whisper) - *The impact of kernel multi-processing APIs on the performance of a kernel VPN - the case of Wireguard*
- 15:40 : **Discussion** - *Systems PhD in 3 years? Is it possible? Desirable?*
- 17:00 : Clôture