

Linux: Efficient Debugging

Ziel und Nutzen

Sie müssen einem Problem innerhalb des Betriebssystemkerns auf die Spur kommen? Sie haben Probleme mit den Reaktionszeiten Ihrer echtzeitkritischen Applikation? Oder Sie suchen einfach nach neuen Wegen, um die Vorgänge im Betriebssystem Linux besser zu verstehen? Dann ist dieser Kurs genau richtig für Sie!

Wir bieten Ihnen einen umfangreichen Einblick in die Linux Tracing Infrastruktur und deren mächtige Analysemöglichkeiten. Alle vorgestellten Methoden sind als fester Bestandteil von Linux frei verfügbar und bieten in vielen Bereichen sogar deutlich mehr Funktionalität, als vergleichbare Methoden kommerzieller Systeme!

Unser Wissen rund um die Tracing Infrastruktur von Linux haben wir bereits erfolgreich auf verschiedensten Konferenzen präsentiert. Unser Beitrag auf dem Embedded Software Engineering Kongress zu diesem Thema wurde mit dem Publikumspreis "Best Speaker Award" ausgezeichnet!

Zielpublikum

Softwareentwickler

Inhalt

Kurs von [Linutronix](#)

- Introduction to Linux tracing infrastructure
- Tools and libraries for application debugging (uprobe, performance counters)
- Interfaces, tools, and methods for kernel debugging
- Remote debugging (applications and kernel)
- Analysis of latency problems with cyclicttest und the Linux infrastructure
- Short intro of graphical based tools (trace compass)
- Hands-on exercises debugging a remote board

Voraussetzungen

To participate in this course, basic knowledge of the Linux operating system is expected as well as experience in dealing with the shell. In addition, basic knowledge of the programming language C is required. Our course "Linux for Embedded Professionals" provides all requisite skills.