

Genode 9.11: Sicherheits-Architektur goes Web

- *Portierung des Light-weight IP Stacks mit Anbindung an Gerätetreiber erlaubt fortan Kommunikation mit dem Internet*
- *Linux-Anwendungen lassen sich neben nativen Mikrokern-Anwendungen ausführen*
- *Portierung des QT Webkit ermöglicht künftige Integration von Webanwendungen*

Dresden, 25.11.2009 – Genode Labs gibt heute als Hauptentwickler und Dienstleister für das Open-Source-Projekt „Genode“ die Version 9.11. frei. Eine wichtige Neuerung der Architektur für minimale und sichere Betriebssysteme ist die Unterstützung von paravirtualisiertem Linux. Damit lassen sich unmodifizierte Linux-Anwendungen in Genode integrieren.

Weitere wichtige Neuerung: Dank des neuen Packet-Streaming-Interface können ab sofort Daten über Prozesse hinweg effizient ausgetauscht werden. Die Nutzung des Interface wird in der Version 9.11 erstmals durch die Portierung des Light-weight IP Stacks (LwIP) bei der Kommunikation mit Netzwerkgerätetreibern demonstriert. Genode-Anwendungen sind damit künftig in der Lage mit der Netzwerk-Außenwelt zu kommunizieren.

Zudem wurde das QT Webkit auf Genode verfügbar gemacht und erweitert damit die Optionen für Webanwendungen beträchtlich.

Vollständige Release-Notes:

<http://genode.org/documentation/release-notes/9.11>

Die wichtigsten Neuerungen von Genode 9.11 im Überblick

- LwIP Stack
- Linux Netzwerk-Gerätetreiber mittels Device Driver Environment

- QT Webkit
- Linux Anwendungs-Container (paravirtualisiertes Linux)
- USB-Storage
- Ada/Spark runtime environment

Über Genode Labs

Genode Labs ist eine 2008 erfolgte Ausgründung des Lehrstuhls für Betriebssysteme der TU Dresden. Das Unternehmen verfolgt zum einen die Weiterentwicklung des mikrokernbasierten Open-Source-Projekts Genode, zum anderen integriert Genode Labs dies Betriebssystem-Framework in besonders sicherheitsrelevante Projekte und liefert individuelle Anpassungen.

Weitere Informationen:

Unternehmen: Genode Labs: <http://genode-labs.com/>

Projekt: <http://genode.org/>

Genode Labs

Dammweg 2

01097 Dresden

<http://genode-labs.com/>