

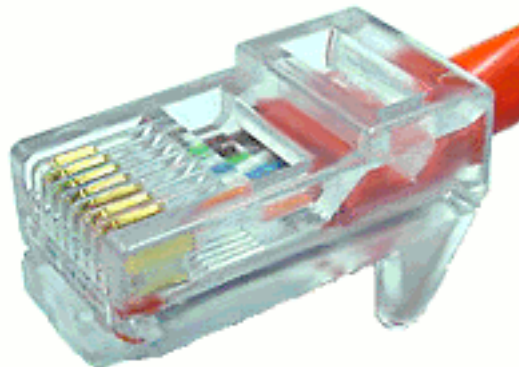


Prof. Dr. Peter Schulthess
Institutsdirektor

Netzwerkkarten-Treiber für Realtek 8110

Individual-Praktikum

Das Institut für Verteilte Systeme entwickelt derzeit u.a. das neuartige verteilte Betriebssystem *Rainbow*, mit welchem verteilte transaktionale und multikonsistente Speichermodelle im Kontext von Betriebssystemen erforscht werden.



Für ein Cluster-Betriebssystem ist eine performante und zuverlässige Netzwerk-Anbindung von höchster Wichtigkeit. Um die Unterstützung von Gigabit-fähigen Netzwerkkadaptern in *Rainbow* auszubauen, soll im Rahmen dieses Praktikums ein Treiber für eine Realtek 8110 Onboard-Netzwerkkarte implementiert und getestet werden, welcher insbesondere Jumbo Frames (Pakete mit MTU > 1500 Byte) unterstützen soll. Als primäre Informationsquelle steht hierfür der Quelltext des Linux-Kernelmoduls R8169 zur Verfügung.

Vorkenntnisse in Treiber-Implementierung sowie Java- und C-Programmierung sind hierbei von Vorteil.