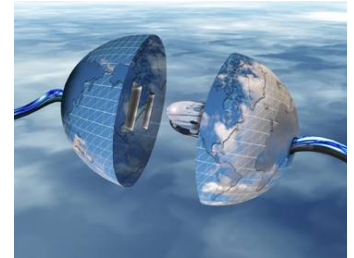




Hiwis gesucht für Programmier- und Systemaufgaben im Bereich Netzwerksicherheit und Zuverlässigkeit



Motivation

Auf Grund der extremen Nutzung des Internets für den Alltag, für geschäftliche Abläufe und für kritische Anwendungen, steigen die Anforderungen an dieses Kommunikationsmedium. Das von der EU geförderte Projekt "**ResumeNet**" (Resilience and Survivability for future Networking) beschäftigt sich mit „Resilience“ (~Robustheit) des Internets. Unter "Resilience" versteht man die Fähigkeit des Netzwerks unter schwierigen Umständen, wie z.B. Angriffen, Naturkatastrophen oder großflächigen Ausfällen, möglichst akzeptable Dienste bereit zu stellen. Im Projekt sollen Konzepte, wie z.B. Virtualisierung, Peer-to-Peer (P2P), Sicherheitsprotokolle, Redundante Pfade, Fehlertoleranz, etc. eingesetzt werden. Weiterhin soll eine europaweite Testumgebung aufgebaut werden, um gemeinsam mit anderen Projektpartnern die entwickelten Konzepte zu evaluieren.

Aufgaben

Im Rahmen dieses Projekts, das zum 01. September 2008 gestartet wurde, soll zunächst eine Testumgebung mit mehreren Rechnern aufgebaut werden und an die europaweite Testumgebung, mit Werkzeugen für Virtuelle Private Netze (VPN) angebunden werden.

Weiterhin besteht auch die Möglichkeit im Rahmen dieses 3-jährigen Projekts ResumeNet in den verschiedenen obengenannten Themengebieten SEPs, Bachelor-, Master- oder Diplomarbeiten durchzuführen.

Voraussetzungen

Der/die BewerberIn sollte über Erfahrung mit Linux verfügen und idealerweise auch Kenntnisse im Bereich Virtualisierung, z.B. Xen, KVM. Gute Programmierkenntnisse z.B. C/C++ oder Java wären auch vom Vorteil.

