

Was ist Linux? Was ist der Kernel?

Linux ist ein Open-Source-Betriebssystemkernel, der von Linus Torvalds entwickelt wurde. Der Kernel ist der zentrale Bestandteil eines Betriebssystems und fungiert als Schnittstelle zwischen der Hardware und den Anwendungen. Er verwaltet Ressourcen wie Prozessoren, Speicher und Ein-/Ausgabegeräte und ermöglicht es verschiedenen Softwarekomponenten, miteinander zu kommunizieren.

Der Linux-Kernel bildet die Basis vieler Linux-basierter Betriebssysteme, die als Linux-Distributionen bekannt sind. Einige der bekanntesten Linux-Distributionen sind Ubuntu, Fedora, Debian, CentOS und Arch Linux. Diese Distributionen kombinieren den Linux-Kernel mit verschiedenen Softwarepaketen, um vollständige Betriebssysteme bereitzustellen, die für verschiedene Zwecke optimiert sind.

Linux zeichnet sich durch seine Stabilität, Sicherheit, Skalierbarkeit und Flexibilität aus. Es wird in verschiedenen Umgebungen eingesetzt, von Desktop-Systemen über Server bis hin zu eingebetteten Systemen. Da Linux quelloffen ist, können Benutzer den Quellcode einsehen, anpassen und weiterverbreiten, was zu einer lebendigen Gemeinschaft von Entwicklern und Benutzern führt, die zur kontinuierlichen Verbesserung und Weiterentwicklung beitragen.

Revision #1

Created 27 December 2023 06:00:37 by Admin

Updated 27 December 2023 06:01:50 by Admin