



Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme

Günther Bengel, Christian Baun, Marcel Kunze, Karl-Uwe Stucky

 **Download**

 **Online Lesen**

Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme Günther Bengel, Christian Baun, Marcel Kunze, Karl-Uwe Stucky

 [Download Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme ...pdf](#)

 [Online Lesen Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme ...pdf](#)

Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme

Günther Bengel, Christian Baun, Marcel Kunze, Karl-Uwe Stucky

Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme Günther Bengel, Christian Baun, Marcel Kunze, Karl-Uwe Stucky

Downloaden und kostenlos lesen Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme Günther Bengel, Christian Baun, Marcel Kunze, Karl-Uwe Stucky

520 Seiten

Rezension

"Das thematisch sehr breit angelegte Lehrbuch behandelt nahezu alle Aspekte des parallelen Rechnens und der verteilten Systeme und schlägt gleichzeitig einen Bogen von den frühen Ansätzen hin zu den aktuell diskutierten Themenfeldern. In seiner Vollständigkeit eignet sich das Buch als Grundlage bzw. nützliche Ergänzung für diesbezügliche Lehrveranstaltungen sowohl in Informatikstudiengängen als auch in informatiknahen Studiengängen. Das sehr umfassende Literaturverzeichnis liefert eine hilfreiche Orientierung bei der weiteren Vertiefung einzelner Themenbereiche."

Prof. Dr. Erich Eich, Hochschule Mannheim

"Das Werk gestattet eine Vertiefung in das Gebiet der parallelen und verteilten System und richtet sich besonders an Informatik-Studierende in höheren Semestern. Es besticht durch seine umfassende Behandlung der aktuellen Fragestellungen in diesem Bereich. Aspekte der Hardware, Betriebssoftware und Programmierung werden detailliert dargelegt und die Autoren stellen stets auch Bezüge zu den gegenwärtigen Forschungsfragen her. Der Leser findet hier in einem Buch einen verständlichen Zugang zu allen wichtigen Facetten dieses umfangreichen Gebietes der Informatik."

Prof. Dr. Thomas Ludwig, Universität Heidelberg

Kurzbeschreibung

Das Buch bietet eine systematische Darstellung des Stands der Technik und neuer Entwicklungen auf dem Gebiet des parallelen und verteilten Rechnens. Die Autoren stellen Hardwarearchitekturen für Multi- und Multicoreprozessoren sowie ihre Betriebssysteme vor. Eine ausführliche Erläuterung von Leistungsmaßen, Parallelisierungstechniken und verteilten Algorithmen zeigt die Möglichkeiten aber auch die Grenzen der Verteilung auf. Auch Methoden der Rechenlastverteilung sowie Virtualisierungstechniken und Cluster- und Grid-Computing werden dargestellt.

Buchrückseite
Parallele Hardwarearchitekturen und ihre Betriebssysteme sowie das parallele Programmieren sind die Schwerpunkte des Buches. Der Hardwareteil beschreibt alle relevanten Prozessorarchitekturen bis hin zum Google-Cluster. Im Rahmen der parallelen Programmierung werden Client-Server-Modelle, serviceorientierte Architekturen sowie Programmiermodelle für unterschiedliche Speicherarchitekturen einschließlich funktionaler Programmierung vorgestellt. Eine ausführliche Erläuterung von Leistungsmaßen, Parallelisierungstechniken und verteilten Algorithmen zeigt dem Programmierer die Möglichkeiten aber auch die Grenzen der Verteilung auf. Methoden der statischen und der dynamischen Rechenlastverteilung sind ebenso enthalten wie moderne Virtualisierungstechniken und Cluster-, Grid- und Cloud-Computing. Der Inhalt
Parallele Rechnerarchitekturen: Multicore-Prozessoren, Multiprozessoren, Many-Core-Prozessoren, GPGPU, Tile Architekturen, Google-Cluster
Parallele Programmiermodelle
Parallelisierungsverfahren, -techniken und -metriken
Verteilte Algorithmen
Statische und dynamische Rechenlastverteilung, Grid-Scheduling
Virtualisierungstechniken
Cluster, Grid und Cloud
Die Zielgruppen
Studierende der Informatik, Wirtschaftsinformatik, Technischen Informatik und Informationstechnologie
Dozenten und Lehrbeauftragte
Anwendungsentwickler für Client-Server-, parallele und verteilte Systeme und für Cluster-Grid- und Cloud-Systeme. Die Autoren
Prof. Günther Bengel lehrte die Gebiete Betriebssysteme, Verteilte Systeme, Parallele Systeme, Parallele und Funktionale Programmierung an der Hochschule Mannheim.
Prof. Dr. Christian Baun lehrt die Gebiete Netzwerke, Verteilte Systeme (insbesondere Cloud Computing) und Betriebssysteme an der Fachhochschule Frankfurt am Main.
Dr. Marcel Kunze hat sich an der Ruhr-Universität Bochum habilitiert, forscht im Bereich der parallelen und verteilten Systeme und ist seit 2002 Leiter der Grid-Computing Abteilung des Forschungszentrums Karlsruhe.
Dr. Karl-Uwe Stucky leitet am Institut für Angewandte Informatik am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) eine Forschungsgruppe, die sich mit dem Management von Energiedaten befasst.

Download and Read Online Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme Günther Bengel, Christian Baun, Marcel Kunze, Karl-Uwe Stucky #G7DYNUSEZ21

Lesen Sie Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme von Günther Bengel, Christian Baun, Marcel Kunze, Karl-Uwe Stucky für online ebook Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme von Günther Bengel, Christian Baun, Marcel Kunze, Karl-Uwe Stucky Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme von Günther Bengel, Christian Baun, Marcel Kunze, Karl-Uwe Stucky Bücher online zu lesen. Online Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme von Günther Bengel, Christian Baun, Marcel Kunze, Karl-Uwe Stucky ebook PDF herunterladen Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme von Günther Bengel, Christian Baun, Marcel Kunze, Karl-Uwe Stucky Doc Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme von Günther Bengel, Christian Baun, Marcel Kunze, Karl-Uwe Stucky Mobipocket Masterkurs Parallele und Verteilte Systeme von Günther Bengel, Christian Baun, Marcel Kunze, Karl-Uwe Stucky EPub