

Grid-Computing

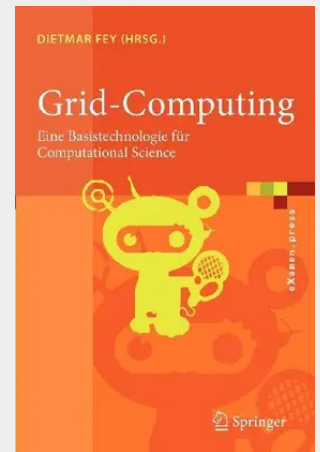
Eine Basistechnologie für Computational Science

Clusterrechner und Grid-Computing bieten eine Basistechnologie für Computational Science. Mit starker Betonung der Anwenderseite haben die Autoren das Buch in drei Teile gegliedert: Grundlagen, Middleware, Simulationsexperimente. Im ersten Abschnitt werden relevante Grundlagen in den Disziplinen Mathematik / Informatik / Naturwissenschaften vermittelt.

Der Zusammenhang Paralleles Rechnen, Middleware und Grid-Rechnerstrukturen wird detailliert dargestellt. Es folgt die Verbindung der Blöcke Grundlagen und Middleware durch Aufzeigen von in Grids und Clustern durchgeführten Simulationsexperimenten.

Der besondere Nutzen des Buches liegt in der Darstellung interdisziplinärer Zusammenhänge im Bereich des Computational Science. Ein Ingenieur oder Naturwissenschaftler erfährt von Möglichkeiten der Cluster- und Grid-Rechentechnologie. Umgekehrt lernt ein Informatiker von den Bedürfnissen und Anforderungen der Ingenieur- und Naturwissenschaftler. Beide Seiten können somit ihre eigene Arbeitsweise besser planen.

Clusterrechner und Grid-Computing bieten eine Basistechnologie für Computational Science. Mit starker Betonung der Anwenderseite haben die Autoren das Buch in drei Teile gegliedert: Grundlagen, Middleware, Simulationsexperimente. Im ersten Abschnitt werden relevante Grundlagen in den Disziplinen Mathematik / Informatik / Naturwissenschaften vermittelt. Der Zusammenhang Paralleles Rechnen, Middleware und Grid-Rechnerstrukturen wird detailliert dargestellt. Es folgt die Verbindung der Blöcke Grundlagen und Middleware durch Aufzeigen von in Grids und Clustern durchgeführten Simulationsexperimenten. Der besondere Nutzen des Buches liegt in der Darstellung interdisziplinärer Zusammenhänge im Bereich des Computational Science. Ein Ingenieur oder Naturwissenschaftler erfährt von Möglichkeiten der Cluster- und Grid-Rechentechnologie. Umgekehrt lernt ein Informatiker von den Bedürfnissen und Anforderungen der Ingenieur- und Naturwissenschaftler. Beide Seiten können somit ihre eigene Arbeitsweise besser planen.



37,99 €
35,50 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783540797463
Medium: Buch
ISBN: 978-3-540-79746-3
Verlag: Springer
Erscheinungstermin: 27.08.2010
Sprache(n): Deutsch
Auflage: 1. Auflage, 2010
Serie: eXamen.press
Produktform: Kartoniert
Gewicht: 814 g
Seiten: 530
Format (B x H): 155 x 235 mm

