

[Read free] Computernetzwerke: Der Top-Down-Ansatz (Pearson Studium - IT)

Computernetzwerke: Der Top-Down-Ansatz (Pearson Studium - IT)

Von James F. Kurose, Keith W. Ross
audiobook / *ebooks / Download PDF / ePub / DOC



Produktinformation - Verkaufsrang: #422145 in BcherVerffentlicht am: 2008-09-01 Abmessungen: 9.76 x 2.09b x 7.20l, Einband: Gebundene Ausgabe 896 Seiten | File size: 35.Mb

Von James F. Kurose, Keith W. Ross : Computernetzwerke: Der Top-Down-Ansatz (Pearson Studium - IT)
before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Computernetzwerke: Der Top-Down-Ansatz (Pearson Studium - IT):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. gute ErklrungeVon xxxFr eine meiner Prfungen habe ich eher zu dem Buch gegriffen und aus dem Buch gelernt, als von

dem Professor, dem es leider nicht gelang das Thema so zu behandeln, dass es auch verstanden wird. 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Empfehlenswert Von Sebastian Schröder Gut geschrieben, super strukturiert und es hat gelungene Abbildungen. Ich habe es mir als Begleitbuch zur RvS Vorlesung der TU-Dortmund gekauft und es hat wirklich weitergeholfen. 4 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Als Lehrbuch sehr empfehlenswert! Von M_Corinna Dieses Lehrbuch über Computernetze ist wirklich sehr gelungen und sowohl für Studenten aus dem technischen Bereich als auch allgemein Interessierte sehr empfehlenswert. Zwar ist der "Top-down-Ansatz" - man beginne mit der obersten Netzwerkschicht - ungewöhnlich für das Gebiet Computernetze, aber didaktisch sehr gut gelungen. Das Buch hat eine deutliche Ausrichtung auf das moderne Internet. Traditionelle Themen wie Token-Ring/FDDI/DQDB fallen dabei unter den Tisch, das tut sich meiner Ansicht nach aber verschmerzen. Sehr gut ist, dass auch Themen wie Echtzeit-bertragung, Multimedia und Quality of Service ausführlich, übersichtlich und gut verständlich beschrieben werden. Man merkt allerdings, dass das Buch aus den USA kommt, denn die Themen sind stark an der dort gängigen Infrastruktur ausgerichtet. Die Übungsaufgaben tragen zum tieferen Verständnis bei und Interviews mit "Großen der Netzwerktechnik" runden das Bild ab. Das Buch bietet außerdem zusätzliche Onlinefeatures an, an die man aber mit der deutschsprachigen Ausgabe nur über Umwege herankommt. Eine Warnung: falls Sie ein Buch suchen, mit dem Sie lernen können Ihr heimisches Netzwerk zu verkabeln und zu konfigurieren liegen Sie mit diesem Buch falsch. Es handelt sich hierbei vielmehr um ein Lehrbuch, das die zu Grunde liegenden Methoden und Techniken beschreibt.

Kurzbeschreibung Computernetzwerke: Der Top-Down-Ansatz stellt Technologien und Modelle im Bereich des Internets, der Telekommunikationssysteme und der Computernetze dar und ist das führende Lehrbuch in diesem Bereich. Dieser Erfolg ist sicher nicht zuletzt dem gewählten innovativen didaktischen Ansatz zu verdanken: James Kurose und Keith Ross, beide angesehene Experten auf dem Gebiet der Computernetzwerke, besprechen die Schichten des Protokollstapels ausgehend von spezifischen Anwendungen von oben nach unten. Aufbauend auf dem Erfolg früherer Auflagen stützt sich die nun vorliegende vierte Auflage unmittelbar auf anwendungsbezogene Aspekte und bietet dem Leser durch anschauliche Praxisbeispiele einen leichten Zugang zu den präsentierten Technologien und Modellen. Die Autoren zeigen so, dass das Thema Computernetzwerke mehr zu bieten hat als trockene Standards, die beispielsweise Nachrichtenformate und Protokollverhalten spezifizieren. Neu in dieser Auflage sind insbesondere der stärkere Fokus auf Sicherheitsaspekte sowie die zusätzliche Integration neuer Entwicklungen im Bereich der Netzwerktechnologien. Dieses Buch richtet sich neben den Studierenden der Informatik, auch an die Praktiker, die mit Rechnernetzen arbeiten. Umfangreiche Übungen, Beispiele und Lösungen, die als Zusatzmaterial auf der Companion Website zum Buch erhältlich sind, runden dieses einzigartige Lehrwerk ab.

Computernetzwerke: Der Top-Down-Ansatz stellt Technologien und Modelle im Bereich des Internets, der Telekommunikationssysteme und der Computernetze dar und ist das führende Lehrbuch in diesem Bereich. Dieser Erfolg ist sicher nicht zuletzt dem gewählten innovativen didaktischen Ansatz zu verdanken: James Kurose und Keith Ross, beide angesehene Experten auf dem Gebiet der Computernetzwerke, besprechen die Schichten des Protokollstapels ausgehend von spezifischen Anwendungen von oben nach unten. Aufbauend auf dem Erfolg früherer Auflagen stützt sich die nun vorliegende vierte Auflage unmittelbar auf anwendungsbezogene Aspekte und bietet dem Leser durch anschauliche Praxisbeispiele einen leichten Zugang zu den präsentierten Technologien und Modellen. Die Autoren zeigen so, dass das Thema Computernetzwerke mehr zu bieten hat als trockene Standards, die beispielsweise Nachrichtenformate und Protokollverhalten spezifizieren. Neu in dieser Auflage sind insbesondere der stärkere Fokus auf Sicherheitsaspekte sowie die zusätzliche Integration neuer Entwicklungen im Bereich der Netzwerktechnologien. Dieses Buch richtet sich neben den Studierenden der Informatik, auch an die Praktiker, die mit Rechnernetzen arbeiten. Umfangreiche Übungen, Beispiele und Lösungen, die als Zusatzmaterial auf der Companion Website zum Buch erhältlich sind, runden dieses einzigartige Lehrwerk ab.

Zum Inhalt
Anwendungsschicht: das Web und HTTP, Email, Peer-to-Peer-Netzwerke
Transportschicht: TCP und UDP, zuverlässige Datenübertragung, Lastkontrolle
Netzwerkschicht und Routing: IP, RIP, OSPF, BGP, Multicast
Sicherheitsschicht und LANs: Mehrfachzugriff, Ethernet, Switching
Drahtlose Netzwerke: WLAN, Mobiltelefonie, Mobile IP
Multimedia-Vernetzung: Audio-/Video-Streaming, Internettelefonie, QoS
Sicherheit in Computernetzwerken: Firewalls, IPsec, PGP
Netzwerkmanagement: SNMP, SMI, ASN.

Online-Material
Für Dozenten, die das Buch in der Lehre einsetzen - Alle Abbildungen aus dem Buch - Foliensatz zum Einsatz in der Lehre
Für Studenten - Hinweise und Lösungen zu den Aufgaben und Übungen im Buch - Zahlreiche Simulationsbeispiele - Weiterführende Links

Jim Kurose ist Professor für Informatik an der Universität von Massachusetts, Amherst und wurde mehrfach für seine Lehre ausgezeichnet. **Keith Ross** ist Professor an der Polytechnic University in Brooklyn. Er ist Mitgründer von Wimba, einer Firma, die IP-Telefonie und Streamingtechnologien für eLearning-Märkte entwickelt. **Fachlektor Martin Mauve** ist Professor für Informatik und Inhaber des Lehrstuhls für Rechnernetze und Kommunikationssysteme an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf. **Björn Scheuermann** ist Juniorprofessor für Mobile und Dezentrale Netzwerke an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf. **Über den Autor und weitere Mitwirkende** Jim

Kurose ist Professor für Informatik an der Universität von Massachusetts, Amherst und wurde mehrfach für seine Lehre ausgezeichnet. Keith Ross ist Professor an der Polytechnic University in Brooklyn. Er ist Mitgründer von Wimba, einer Firma, die IP-Telefonie und Streamingtechnologien für E-Learning-Märkte entwickelt. Fachlektor Martin Mauve ist Professor für Informatik und Inhaber des Lehrstuhls für Rechnernetze und Kommunikationssysteme an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf. Björn Scheuermann ist Juniorprofessor für Mobile und Dezentrale Netzwerke an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf.