



Technik der IP-Netze: Internet-Kommunikation in Theorie und Einsatz



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Technik der IP-Netze: Internet-Kommunikation in Theorie und Einsatz

Anatol Badach, Erwin Hoffmann

Technik der IP-Netze: Internet-Kommunikation in Theorie und Einsatz Anatol Badach, Erwin Hoffmann

 **Download** [Technik der IP-Netze: Internet-Kommunikation in Th ...pdf](#)

 **Online lesen** [Technik der IP-Netze: Internet-Kommunikation in ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Technik der IP-Netze: Internet-Kommunikation in Theorie und Einsatz Anatol Badach, Erwin Hoffmann

812 Seiten

Kurzbeschreibung

- Umfassende Informationen – Das lückenlose Standardwerk zu den Prinzipien der Kommunikation im Internet und in anderen IP-Netzen.
- Anschauliche Darstellung – Die Technik der IP-Netze wird mit über 600 Abbildungen anschaulich illustriert.
- Ausgewogenheit von Theorie und Praxis– Technische Aspekte der IP-Netze werden detailliert und zugleich praxisorientiert dargestellt.
- Aktuell und zukunftsweisend – Die präsentierten Themen vertiefen die aktuellen Trends der Internettechnik und -sicherheit sowie zukünftige Anforderungen.
- EXTRA: E-Book inside

Im Internet und in anderen IP-Netzen mit dem Internetprotokoll IP laufen komplexe Vorgänge bei der Übermittlung von Daten in Form von IP-Paketen ab. Das massive Wachstum des Internets und die dabei entstehenden Probleme und Anforderungen haben zu zahlreichen neuen Entwicklungen geführt, u.a. ein neues Internetprotokoll, das IPv6, oder die Techniken MPLS und GMPLS für die Übermittlung der IP-Pakete über Hochgeschwindigkeitsnetze, insbesondere über optische Netze.

Dieses Buch enthält eine systematische Darstellung der TCP/IP-Protokollfamilie, der Prinzipien des Routing sowohl in klassischen IP- als auch in IPv6-Netzen und der Strategien für die Migration zum Einsatz von IPv6. Es erläutert außerdem die Konzepte zum Aufbau von IP-Netzen auf der Basis unterschiedlicher Netztechnologien. Dies gilt im Besonderen für das Virtual Networking und die Unterstützung der Mobilität sowohl physischer Rechner als auch Virtual Networks.

Das Buch eignet es sich nicht nur als Lehrbuch für Studierende in den Bereichen Informatik, Wirtschaftsinformatik, Telekommunikation und Nachrichtentechnik – und für Neueinsteiger, sondern auch als Nachschlagewerk für alle, die IP-Netze planen, entwickeln, realisieren und betreuen. Durch die praxisorientierte und gut illustrierte Präsentation der Inhalte empfiehlt sich das Buch für alle Lehrenden und „Internet-Fans“. Die E-Book-Version ist zusätzlich mit Online-Zugriffen auf die Abbildungen und alle Internet-Quellen ausgestattet.

AUS DEM INHALT //

Grundlagen der IP-Netze, klassische Protokolle IPv4, ARP, ICMP, IGMP, TCP, UDP, SCTP und DNS // Support-Protokolle DHCP, NAT, IPsec, TLS und Multipath TCP // Protokolle für Echtzeitkommunikation RTP, RTCP, SIP und SDP // IPv6-Konzept und -Einsatz sowie Support-Protokolle ICMPv6, NDP und DHCPv6 // Konzepte für die Migration zum IPv6-Einsatz: 6to4, 6rd, ISATAP, Teredo, NAT64 und Translation IPv4 // IPv6 // Routing-Protokolle RIP, OSPF und BGP-4; Multicast-Routing nach PIM und MSDP // Verbindungsorientierte IP-Netze mit MPLS, GMPLS und Traffic Engineering // Konzepte und Protokolle für VPNs, u.a. EoMPLS, VPLS und L2TPv3 // Aufbau von IP-Netzen auf Basis von LANs, WLANs (mit EAPoW), SDH und WDM // Virtual Networking: VLANs, VXLANs, TRILL und SPB // Mobilität von physischen Rechnern nach MIPv4, MIPv6 und HMIPv6 sowie von Virtual Networks nach ILNP und LISP

Systemvoraussetzungen für E-Book inside: Internet-Verbindung und Adobe-Reader Über den Autor und weitere Mitwirkende

Prof. Dr.-Ing. Anatol Badach ist ehemaliger Professor im Fachbereich Angewandte Informatik der

Hochschule Fulda. Die Schwerpunkte seiner Tätigkeit in Lehre und Forschung waren Netzwerktechnologien und -protokolle, VoIP und Next Generation Networking.

Prof. Dr. Erwin Hoffmann ist Professor für Informatik an der Proxadis Hochschule in Frankfurt/Höchst. Schwerpunkte sind Netzwerke, IT-Security sowie IT-Management und IT-Governance. Leseprobe. Abdruck erfolgt mit freundlicher Genehmigung der Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten.

undefined (2015-01-09)

Download and Read Online Technik der IP-Netze: Internet-Kommunikation in Theorie und Einsatz Anatol Badach, Erwin Hoffmann #ZI4FT9PUY3L

Lesen Sie Technik der IP-Netze: Internet-Kommunikation in Theorie und Einsatz von Anatol Badach, Erwin Hoffmann für online ebook
Technik der IP-Netze: Internet-Kommunikation in Theorie und Einsatz von Anatol Badach, Erwin Hoffmann 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
Technik der IP-Netze: Internet-Kommunikation in Theorie und Einsatz von Anatol Badach, Erwin Hoffmann Bücher online zu lesen.
Online Technik der IP-Netze: Internet-Kommunikation in Theorie und Einsatz von Anatol Badach, Erwin Hoffmann ebook PDF herunterladen
Technik der IP-Netze: Internet-Kommunikation in Theorie und Einsatz von Anatol Badach, Erwin Hoffmann Doc
Technik der IP-Netze: Internet-Kommunikation in Theorie und Einsatz von Anatol Badach, Erwin Hoffmann Mobipocket
Technik der IP-Netze: Internet-Kommunikation in Theorie und Einsatz von Anatol Badach, Erwin Hoffmann EPub