

1. Record Nr.	UNINA9910483891103321
Autore	Brause Rüdiger
Titolo	Betriebssysteme : Grundlagen und Konzepte // von Rüdiger Brause
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2017
ISBN	3-662-54100-9
Edizione	[4th ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (XX, 481 S. 269 Abb.)
Disciplina	005.43
Soggetti	Operating systems (Computers) Computer networks Electrical engineering Computer storage devices User interfaces (Computer systems) Operating Systems Computer Communication Networks Electrical Engineering Memory Structures User Interfaces and Human Computer Interaction
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Vorwort -- Übersicht -- Einleitung -- Prozesse -- Speicherverwaltung -- Dateiverwaltung -- Ein- und Ausgabeverwaltung -- Netzwerkdienste -- Sicherheit -- Benutzeroberflächen -- Musterlösungen -- Modellierung von Trashing -- Literatur -- Index.
Sommario/riassunto	Der Autor präsentiert die Grundlagen und Konzepte der heutigen Betriebssysteme und behandelt die Gebiete Prozesse (Prozesszustände, Prozessscheduling, Prozesssynchronisation und Prozesskommunikation) sowie Speicherverwaltung (virtueller Speicher, paging, swapping), Dateiverwaltung (Files, Ordner, Sicherheitsmechanismen), Ein-und Ausgabeverwaltung (Treiber, I/O-memory mapping, Systemfunktionen) sowie Netzwerke (Netzwerkschichten, Arbeitsverteilung, Schattenserver) und Sicherheitsmechanismen (Angriffsarten, root kits, Kerberos). Dabei

werden sowohl Einprozessor- als auch Mehrprozessorsysteme betrachtet und die Konzepte an wichtigen existierenden Betriebssystemen wie Unix und Windows NT verdeutlicht. In der vorliegenden vierten Auflage wurden viele Erfahrungen aus der Lehrpraxis berücksichtigt. So wurden nicht nur die Entwicklungen in Windows NT und Unix, speziell Linux, aktualisiert, sondern auch einige Kapitel neu gegliedert und um das Thema „Sicherheit“ ergänzt, viele Formulierungen verbessert und weitere Aufgaben und Beispiele mit Musterlösungen zur Verfügung gestellt. Alle Vorlesungsfolien, die Vorlesungsvideos sowie eine umfangreiche Klausursammlung mit Musterlösungen stehen auf den Webseiten des Autors zum Herunterladen bereit.
