

Informatik-Fachberichte

Herausgegeben von W. Brauer
im Auftrag der Gesellschaft für Informatik (GI)

18

Buch

Virtuelle Maschinen

Nachbildung und Vervielfachung
maschinenorientierter Schnittstellen

GI-Arbeitsseminar, München 1979



Herausgegeben von H. J. Siegert



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York 1979

Inhaltsverzeichnis

L.H. Seawright, IBM Cambridge, USA A perspective on virtual machines	1
J. Dorn, Siemens AG, München SIM-BS1000: Funktionsumfang und Anwendung	17
G. Dedië, Siemens AG, München D. Zabel, Siemens AG, München Ein Konzept für die leistungsfähige Unterstützung virtueller Maschinen	23
G. Kost, Siemens AG, München Vergleich VM370 mit SIM-BS1000	43
G. Mußtopf, Universität Hamburg Nachbildung maschinenorientierter Betriebssystem-Schnittstellen für Real-Time-Systeme	51
H. Schmutz, IBM Deutschland GmbH, Heidelberg H. Eberle, IBM Deutschland GmbH, Heidelberg K.F. Finkemeyer, IBM Deutschland GmbH, Heidelberg Virtual machine dispatching under fairness constraints	65
G. Wessling, IBM Deutschland GmbH, München Meßverfahren bei VM370: Interpretation der Auswertungsergebnisse	97
V. Haller, MBB, Augsburg Rechenzentrumsbetrieb unter VM370	117
H. Seidlitz, Technische Universität Berlin Praktische Erfahrungen beim Einsatz der virtuellen Maschinen in der Informatik-Ausbildung und -Forschung	133

S.C. Vestal, Honeywell Inc., USA R.A. Liuzzi, U.S. Air Force, Griffiss Air Force Base, USA H. Schwenk, BGS Systems Inc., Lincoln, USA A. Levy, BGS Systems Inc., Lincoln, USA	143
Performance of a virtual machine monitor	
H. Gümbel, Siemens AG, München	
Zugriffsfunktionen zur Unterstützung der Speicherverwaltung beim virtuellen Maschinenbetrieb	159
A. Schaten, IBM Deutschland GmbH, Böblingen	
Simulation neuer System-Architekturen mittels virtueller Maschinen	183
R.P. Goldberg, BGS Systems Inc., Lincoln, USA P.S. Mager, BGS Systems Inc., Lincoln, USA J.G. Perry jr, Naval Surface Weapons Center, Dahlgren, USA	
Virtual machines and distributed processing	199
Anschriften der Autoren	229
Anschriften der Programmausschußmitglieder	231