

Beispiel – Xen

Dr.-Ing. Volkmar Sieh

Department Informatik 4
Verteilte Systeme und Betriebssysteme
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

WS 2019/2020





- Xen selbst ist ein Micro-Kernel, der angepasste Linux-/*BSD-/Windows/...-Kernels ablaufen lassen kann („Hypervisor“).
- Die Aufgabe der Ein- und Ausgabe wird i.a. dem ersten Gast-Kernel („Domain 0“) überlassen. Weitere Gäste nutzen den Domain-0-Kernel als Server.
- Mehr Infos: <http://www.xensource.com/> oder in den Sourcen
 - docs/interface.tex
 - docs/user.tex



- Xen-Hypervisor wenige KByte groß
- Paravirtualisierungs-Overhead sehr gering (ca. 1-5%)
- Installation i.a. einfach
- Konfiguration „gewöhnungsbedürftig“
- angepasste Kernels für Linux/BSD existieren (Windows?)
- nicht angepasste Kernels über „Full Virtualization Mode“ (Vanderpool, Pacifica) lauffähig
- kommerzieller Support existiert
- weit verbreitet

