

2 Aufgaben Schulwoche 01

Sie hatten den Auftrag, die nachfolgenden Begriffe zu klären. Ich habe Ihnen die Lösungen hinzugefügt und nun geht es darum, dass Sie die Begriffe richtig zuweisen können.

Kernel Mode	Grafische Oberfläche, Programme laufen in diesem Bereich. Mittels SysCalls können Anfragen an die Hardware gestellt werden.
User Mode	Intel Virtualization Technology for Directed I/O. Ermöglicht das Durchreichen eines PCI Gerätes direkt an ein Gastsystem
Multisusersystem	einen <i>Ausführungsstrang</i> oder eine <i>Ausführungsreihenfolge</i> in der Abarbeitung eines Programms. Diese Funktion ist ein Teil eines Prozesses
Multithreading	Virtuelle Systeme
Hyperthreading	kurz HTT , ist eine spezielle Implementierung von hardwareseitigem Multithreading in Intel-Prozessoren. Verdoppelung der physikalischen Kerne
Prozesse	Geschützter Bereich, dient als Schnittstelle zwischen Hardware und Software. Wird in der Regel als Betriebssystem angeschaut
Task	Sie erlauben den simultanen Betrieb mehrerer Gastsysteme auf einem Hostsystem. Er verwaltet die Ressourcenzuteilung für einzelne Gastsysteme.
Thread	Beschreibt die gleiche Funktion wie ein Prozess. Unter Windows kann ein Programm aufgerufen werden, welche alle Laufenden Prozesse anzeigt.
Vt-d	Gleichzeitiges Abarbeiten mehrerer kleineren Aufgaben.
Vt-x	Intel Virtualization Technology for IA-32 and Intel 64 Processors. Ist nötig, damit Gastsysteme mit 64 Bit zu betrieben werden können.
Hypervisor	Es handelt sich um ein Computerprogramm zur Laufzeit bzw. um die konkrete Instanzierung eines Programms zu dessen Ausführung innerhalb eines Rechnersystems.
Hostsystem	Bezeichnet das Grundsystem, welches Ressourcen für virtuelle Systeme bereitstellt. In der Regel die physikalische Hardware
Gastsystem	Das System beinhaltet eine Benutzerverwaltung. Mehrere Benutzer können sich am System anmelden (in der Regel nicht gleichzeitig).