

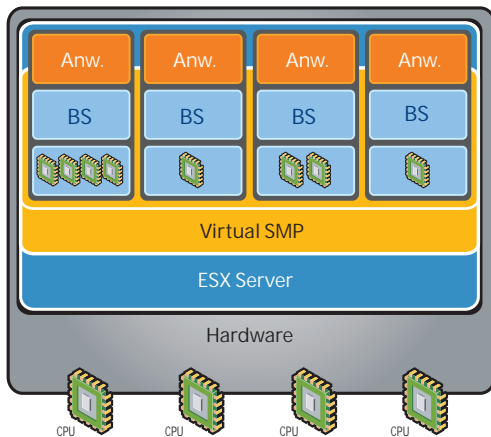
VMware Virtual SMP

Unterstützung mehrerer Prozessoren für virtuelle Maschinen

ÜBERBLICK

VMware® Virtual Symmetric Multi-Processing (SMP) verbessert die Performance virtueller Maschinen, indem es einzelnen virtuellen Maschinen ermöglicht, gleichzeitig mehrere physische Prozessoren zu nutzen. Virtual SMP™ ist eine einzigartige Funktion von VMware und ermöglicht die Virtualisierung der meisten Prozessoren und ressourcenintensiven Unternehmensanwendungen wie Datenbanken, ERP und CRM.

Neu: Vierfaches Virtual SMP. Die Virtual SMP-Funktionalität wurde in VMware Infrastructure 3 erweitert und bietet jetzt Unterstützung für vier statt zwei Prozessoren wie bisher.



VMware Virtual SMP steigert die Verarbeitungskapazität virtueller Maschinen, indem es einzelnen virtuellen Maschinen ermöglicht, gleichzeitig bis zu vier Prozessoren zu nutzen.

Wie wird VMware Virtual SMP im Unternehmen eingesetzt?

Virtual SMP ermöglicht Anwendern Folgendes:

- Ausführen von Anwendungen mit intensiver Ressourcennutzung in virtualisierten Umgebungen. Unternehmensanwendungen, wie z. B. Datenbanken, ERP- und CRM-Anwendungen, können auf virtuellen Maschinen ausgeführt werden.
- Skalieren von Datenverarbeitungsumgebungen ohne neue Hardware. Eine Arbeitslast lässt sich auf mehrere Prozessoren aufteilen, sodass bestehende Ressourcen optimaler genutzt werden können.
- Verbessern der Entwicklung und Bereitstellung von Software. Es lassen sich realitätsnähere, rasch und problemlos einsetzbare Entwicklungs- und Testumgebungen erstellen.

Wie funktioniert VMware Virtual SMP?

VMware Virtual SMP ermöglicht die Zuweisung von bis zu vier physischen Prozessoren (CPUs) zu einer virtuellen Maschine. Diese Prozessoren nutzen denselben Speicher und werden für die Verarbeitung einer beliebigen Task unabhängig von deren Speicherort eingesetzt. Virtual SMP verfährt bei der Zuteilung von nicht im Leerlauf befindlichen virtuellen Prozessoren nach dem Co-Scheduling-Prinzip und gestattet dabei eine Überbelegung der Prozessoren. Im Leerlauf befindlichen virtuellen Prozessoren kann die Zuteilung entzogen werden, wobei das Gastbetriebssystem innerhalb der virtuellen Maschine ausgeführt wird. Anschließend können die Prozessoren für andere Tasks wiederverwendet werden. Virtual SMP verschiebt Verarbeitungs-Tasks in regelmäßigen Abständen zwischen den verfügbaren Prozessoren, um eine ausgeglichene Verteilung der Arbeitslasten zu erreichen. Um die Mehrbelastung des Systems möglichst gering zu halten, verfügt Virtual SMP über integrierte Steuerungsmechanismen.

Wie kann ich VMware SMP erwerben?

Virtual SMP für zwei und vier Prozessoren ist Bestandteil von VMware Infrastructure 3 Standard und Enterprise Edition.

Virtual SMP kann nicht als eigenständiges Produkt erworben werden.

Produktspezifikationen und Systemanforderungen

Virtual SMP erfordert VMware ESX Server. Ausführliche Produktspezifikationen und Angaben zu den Systemanforderungen finden Sie unter der Adresse http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html.