

Workstation und VMplayer

Was bedeutet Unterstützung für 64bit-Betriebssysteme?

Aus der Server2-FAQ von VMware:

Was bedeutet Unterstützung für 64-Bit-Betriebssysteme?

Das heißt, dass 64-Bit-Gastbetriebssysteme unabhängig vom Typ des Host-Betriebssystems auf unterstützter 64-Bit-Hardware ausgeführt werden können.

Unterstützte Kombinationen finden sich in der folgenden Tabelle.

(VMware Server 2 kann auch direkt auf 64-Bit-Linux-Host-Betriebssystemen ausgeführt werden.)

| CPU | Host-OS | 32Bit-Gastbetriebssystem | 64Bit-Gastbetriebssystem |
|-----------|--------------------------|--------------------------|--|
| 32Bit-CPU | 32Bit-Hostbetriebssystem | Unterstützt | Nicht unterstützt |
| | 64Bit-Hostbetriebssystem | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt |
| 64Bit-CPU | 32Bit-Hostbetriebssystem | Unterstützt | Unterstützt VT-enabled add17-04-2009 |
| | 64Bit-Hostbetriebssystem | Unterstützt | Unterstützt VT-enabled add17-04-2009 |

Die Tabelle gilt, soweit mir bekannt ist, auch für alle anderen VMware-Produkte.

[add=17-04-2009]

Entgegen meines bisherigen Kenntnisstandes aus der Faq zum Server2 gibt es eine entscheidende Veränderung im KB-Eintrag [Hardware and firmware requirements for 64bit guest operating systems \(1003945\)](#)

Entscheidend ist der Punkt "32bit-CPU" unter "Solution":

Zitat:

...

Workstation 5.5 and higher and VMware Server (all versions) support virtual machines with 64-bit guest operating systems only on host computers that have one of the supported 64-bit processors:

- AMD Athlon 64, revision D or later
- AMD Opteron, revision E or later
- AMD Turion 64, revision E or later
- AMD Sempron, 64-bit-capable revision D or later (experimental support)
- Intel EM64T VT-enabled processors (experimental support)

Workstation und VMplayer

Damit wird für ein 64bit-Gast fast unabhängig vom Prozessor die VT-Fähigkeit eine Notwendigkeit. Wobei für Intel zu sagen wäre, dass das EM64T-Feature eigentlich ausreichen würde, wenn ja wenn die CPU "Segmentation-Unterstützung" im "Long mode" bieten würde. Das mir diese VMware-Webseite bisher nicht geläufig war, lag am VT-Feature meiner E6600- bzw Q6700-CPUs.

Unique solution ID: #1008

Author: Ronald Schneider

Last update: 2012-06-14 23:22