

# VMserver 1

## VMware Server 2.0.X erkennt nur 2 Kerne meiner QuadCore CPU

Die ist ein häufiges Problem im Zusammenhang mit Nehalem oder neueren CPUs. Diese werden wie am Beispiel eines [E5504](#) im VMserver nur als Dual-Core erkannt. Der VMserver2 notierte mit dieser CPU dazu auf einem Zweisockel-System in seinem Log folgende Einträge:

```
Aug 16 17:17:13.362: vmx| hostCpuFeatures = 0x4c4001fd
Aug 16 17:17:13.362: vmx| hostNumPerfCounters = 4
Aug 16 17:17:13.362: vmx| CPU0: PMC: IA32, Nehalem-C or later [c:0 f:1 e:0]
Aug 16 17:17:13.362: vmx| CPU1: PMC: IA32, Nehalem-C or later [c:0 f:1 e:0]
Aug 16 17:17:13.362: vmx| CPU2: PMC: IA32, Nehalem-C or later [c:0 f:1 e:0]
Aug 16 17:17:13.362: vmx| CPU3: PMC: IA32, Nehalem-C or later [c:0 f:1 e:0]
Aug 16 17:17:13.362: vmx| CPU4: PMC: IA32, Nehalem-C or later [c:0 f:1 e:0]
Aug 16 17:17:13.362: vmx| CPU5: PMC: IA32, Nehalem-C or later [c:0 f:1 e:0]
Aug 16 17:17:13.362: vmx| CPU6: PMC: IA32, Nehalem-C or later [c:0 f:1 e:0]
Aug 16 17:17:13.362: vmx| CPU7: PMC: IA32, Nehalem-C or later [c:0 f:1 e:0]
Aug 16 17:17:13.362: vmx| MONITOR MODE: allowed modes : BT HV HWMMU
Aug 16 17:17:13.362: vmx| MONITOR MODE: user requested modes : BT HV HWMMU
Aug 16 17:17:13.362: vmx| MONITOR MODE: guestOS preferred modes: HWMMU HV BT
Aug 16 17:17:13.365: vmx| MONITOR MODE: filtered list : HWMMU HV BT
Aug 16 17:17:13.365: vmx| HV Settings: virtual exec = 'hardware'; virtual mmu = 'hardware'
```

Der VMserver sieht in diesem Log-Ausschnitt insgesamt nur 4 reale Kerne plus HT und bräuchte daher zur korrekten Erkennung ein Update, was ja seit Januar 2010 inzwischen leider ausgeschlossen ist.

Wie im [VMware Server 2 Benutzerhandbuch](#) nachzulesen ist, unterstützt dieser ausschließlich folgende CPU-Modelle:

- Intel Xeon:
  - Dual-Core, including 5000-series (Dempsey), 5100-series (Woodcrest), 3000-series (Conroe), 7000-series (Paxville MP), and 7100-series (Tulsa)
  - Quad-Core, including 5300-series (Clovertown)
- Intel Core 2, including E6300, E6400, E6600 and E6700 (Conroe), Q6600 and Q6700/E (Kentsfield), and E4300 (Allendale) Series

# VMserver 1

- AMD Opteron 1000/2000/8000 series (Santa Ana, Santa Rosa)
- AMD Opteron 100/200/800 series (Venus, Troy, Athens, Denmark, Italy, Egypt)
- AMD Athlon 64 (Clawhammer, Newcastle, Winchester, Venice, San Diego, Orleans, Lima)
- AMD Athlon 64 X2/X2 (Manchester, Toledo, Windsor, Brisbane)

Ich bin mir aber recht sicher, daß auch die 45nm CPUs der Core2-Generation (Wolfdale, Yorkfield) in Dual- als E6X50 und Quad-Ausführungen der Q8000- und Q9000-Reihe ohne deren Energiesparversionen, erkennbar am angehängten kleinen "s", noch korrekt erkannt werden.

---

Unique solution ID: #1018

Author: Ronald Schneider

Last update: 2012-06-14 23:55