



**Prozessorspezifikationen  
Januar 2011**

## Thema

Prozessorspezifikationen für den Betrieb von everRun-MX auf Basis von Citrix Xen Server 5.5 Update2

## Informationen

Der Betrieb von hochverfügbaren Systemen mit dem Produkt everRun-MX stellt spezielle Anforderungen an die eingesetzten Serversysteme und insbesondere an die zu verwendenden Prozessoren von Intel.

Marathon Technologies unterscheidet zwei Arten der Absicherung:

1. Level-2 Absicherung (99,99 % ungeplante Downtime pro Jahr)

Bei dieser Art der Absicherung wird auf Basis eines fehlertoleranten IO-Subsystems, das abzusichernde Betriebssystem und die darauf installierten Applikationen, auf **einem** Hostsystem des Verbunds ausgeführt.

Diese Art der Absicherung wird von jedem Intel-VT fähigem Prozessor unterstützt.

2. Level-3 Absicherung (99,999 % ungeplante Downtime pro Jahr)

Bei dieser Art der Absicherung wird auf Basis eines fehlertoleranten IO-Subsystems, das abzusichernde Betriebssystem und die darauf installierten Applikationen, auf **beiden** Hostsystemen des Verbunds ausgeführt.

Diese Art der Absicherung erfordert Intel-VT fähige Prozessoren (Nehalem bzw. Westmere) mit folgenden zusätzlichen Eigenschaften:

- Existenz von MSR IA32 Performance Capabilities

steht für Machine Specific Register  
(manchmal auch als Model Specific Register bezeichnet)

- Unterstützung von SMM FREEZE innerhalb des MSRs

die im System Management Mode ausgeführte Firmware muss in der Lage sein, das Betriebssystem und die laufenden Anwendungen transparent zu unterbrechen.

- Aktuellster Microcode  
(frühe Penryn Microcodes konnten VT/SMM Transaktionen nicht korrekt ausführen).

Fragen Sie ihren Hardwarelieferanten nach dem aktuellsten BIOS bzw. Microcodeupdate.

**Datenschutz**

Dieses Dokument und jegliche erhaltenen Informationen unterliegen dem Urheberrecht.

Vervielfältigungen müssen den Copyrightvermerk der Sys-Cologne IT-Services e.K. tragen.

