COMPUTERWOCHE
VOICE OF DIGITAL

Link: https://www.computerwoche.de/a/intel-flexmigration-unterstuetzung-fuer-flexible-migrationsloesungen,2486425

Intel FlexMigration - Unterstützung für flexible Migrationslösungen

Datum: **24.05.2011**

Für umfangreiche Virtualisierungsumgebungen spielt die Live Migration, der Wechsel einer virtuellen Maschine im laufenden Betrieb auf einen anderen (Hardware-)Server eine wichtige Rolle. Mit der von Intel entwickelten Methode "FlexMigration" wird dieser Prozess nachhaltig unterstützt. Das Dokument zeigt die Vorzüge von FlexMigration und verdeutlicht die Rolle dieser Methode in der Intel VT.

Zahlreiche Virtualisierungslösungen wie beispielsweise VMware ESX oder Xen bieten die so genannte Live Migration von virtuellen Maschinen zwischen verschiedenen Serversystemen an. Für ein solches Migrationsszenario gibt es zahlreiche Ansätze: So lassen sich bei geringem Bedarf Ressourcen einsparen, indem die virtuellen Maschinen auf wenige Systeme verlagert werden. Wächst der Bedarf, ist eine Verteilung an den Serverpark möglich. Auch für die Bereiche Disaster Recovery und High Availability bietet die Live Migration zahlreiche Vorzüge. In diesem Dokument informiert Intel über seine "FlexMigration", die Teil der "Virtualization Technology" (VT) ist.

Das Dokument beginnt mit möglichen Szenarien, die in einem Rechenzentrum auftreten können, wie beispielsweise einer übermäßigen Fragmentierung eines Servers durch Entfernen und Zufügen von virtuellen Maschinen. Hier gilt die Live Migration als grundsätzliche Lösung zur Problembeseitigung. Die von Intel entwickelte "FlexMigration" setzt genau hier an. Das Verfahren hilft beim Umzug einer virtuellen Maschine zwischen den Servern.

Weitere Details finden Sie in diesem kostenlosen und registrierungsfreien Whitepaper-Download:

Whitepaper hier downloaden[1]

In kompakten Passagen erläutert das Dokument die technischen Barrieren und die Lösungsansätze die FlexMigration bietet. Auch die Unterstützung des Instruktionsset SSE4.1 (Streaming SIMD Extension" wird adressiert. In einem schematischen Aufbau wird die Rolle von FlexMigration innerhalb von VT demonstriert.

Links im Artikel:

[1] **https://www.computerwoche.de/ueb/index.cfm?id=12493**

IDG Tech Media GmbH
Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Vervielfältigung oder Weiterverbreitung in jedem Medium in Teilen oder als Ganzes bedarf der schriftlichen Zustimmung der IDG Tech Media GmbH. dpa-Texte und Bilder sind urheberrechtlich geschützt und dürfen weder reproduziert noch wiederverwendet oder für gewerbliche Zwecke

verwendet werden. Für den Fall, dass auf dieser Webseite unzutreffende Informationen veröffentlicht oder in Programmen oder Datenbanken Fehler enthalten sein sollten, kommt eine Haftung nur bei grober Fahrlässigkeit des Verlages oder seiner Mitarbeiter in Betracht. Die Redaktion übernimmt keine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte, Fotos und Illustrationen. Für Inhalte externer Seiten, auf die von dieser Webseite aus gelinkt wird, übernimmt die IDG Tech Media GmbH keine Verantwortung.