

limitierte
Sonderaktion

Geben Sie Ihren Datenbanken Zunder!

Flash-Speicher macht SAP MaxDB-Server blitzschnell

Während die Rechenleistung von Servern dank Multi-Core-Architekturen stetig zunimmt und Hauptspeicher aufgrund sinkender Kosten quasi beliebig skaliert werden kann, ist die Performance von *Hard Disk Drives (HDD)* seit Jahrzehnten kaum gestiegen. Für Datenbankanwendungen ist die Latenzzeit von Speichermedien immer dann kritisch, wenn Leseanforderungen nicht aus dem Cache heraus bedient werden können oder wenn Hilfsprogramme große Teile einer Datenbank lesen müssen. Zur Beschleunigung von Datenbankanwendungen ist Flash-Speicher daher heute das Mittel der Wahl. Denn die Latenz von *Solid State Disks (SSD)* ist deutlich geringer als die von mechanischen HDDs und erlaubt bis zu hundertmal höhere IOPS-Werte.

„Flash only“ ist die simple Maxime, die der Konzeption der *SAP MaxDB Flashbox* zugrunde liegt. Die Datenbank-Appliance verzichtet auf herkömmliche HDDs und setzt stattdessen konsequent auf SSDs der Enterprise-Klasse. Sie wurde speziell für die Bedürfnisse von transaktionsorientierten SAP-Anwendungen ausgelegt. In erster Linie eignen sich die Systeme als Datenbank-Server für die *SAP Business Suite*, machen aber auch als Server für die MaxDB-Variante *SAP liveCache (SCM/APO)*, für *SAP Content Server* oder für beliebige Non-SAP-Datenbankanwendungen eine gute Figur. Das Beste dabei: Die Appliance beinhaltet eine vollwertige *SAP MaxDB Enterprise Edition* für die Nutzung als Datenbank-Server unabhängig von SAP-Applikationen.

Optimal abgestimmte Appliance in 3 Ausbaustufen

Die *SAP MaxDB Flashbox* Appliance basiert auf SAP-zertifizierten HP-Servern der Reihe *ProLiant DL380 Gen9*. Sie ist eine fein abgestimmte Lösung, die nicht nur für den Datenbankbetrieb optimal abgestimmte Hardware-Komponenten beinhaltet, sondern auch Software und Services, darunter *HP OneView*. Die Appliance kann alternativ unter den Betriebssystemen *Windows Server 2012* oder *SUSE Linux Enterprise Server* betrieben werden. Drei verschiedene Ausbaustufen der Appliance tragen unterschiedlichen Datenbankvolumen und Lastprofilen Rechnung.

Und auch der Service für die Hardware und die SAP MaxDB-Lizenz ist bereits enthalten.

Benchmarks belegen signifikantes Performance-Plus

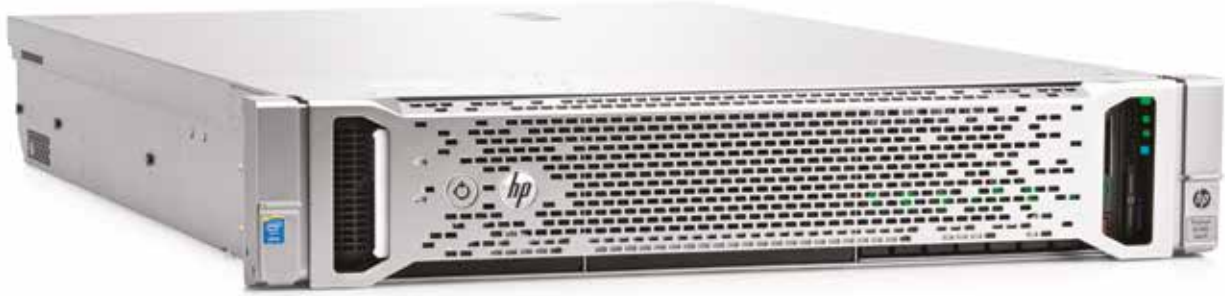
Die Konfiguration der drei Modelle basiert auf den Erkenntnissen aus Benchmark-Tests, bei denen die Performance von SAP MaxDB auf SSD-basierenden Servern gegenüber Servern mit HDDs vermessen wurde. Die Tests ermittelten mit Hilfe des standardisierten *TPC-H Benchmark* Abfragebeschleunigungen um mehr als das 20-fache; 11 von 19 Querys liefen mit SSDs mindestens 10-mal schneller. Die beeindruckenden Werte lassen sich mit spezifischen Architekturmerkmalen von MaxDB erklären, die Direktzugriffe gegenüber sequenziellem Lesen favorisieren. Aufgrund dieser Optimierungsstrategie profitiert MaxDB stärker von SSDs als andere Datenbanksysteme. Der Vorteil der signifikant geringeren Latenzzeit von SSDs zeigt sich immer dann deutlich, wenn große Datenmengen von Speichermedien gelesen werden müssen, die nicht im Cache verfügbar sind – beispielsweise bei *Table Scans*. Auch bei *Backup* und *Restore* fielen die Laufzeiten ein gutes Drittel geringer aus, und das Standard-Utility *CHECK DATA* lief sogar 30-mal schneller. Zudem wirkt das „Copy-on-Write“-Verhalten von SAP MaxDB lebensverlängernd für SSDs, da Schreiboperationen random erfolgen.



SAP® MaxDB™
FLASHBOX

Technische Daten SAP MaxDB Flashbox (HP ProLiant DL380 Gen 9)

Hardware-technische Basis der Appliance bilden HP-Standard-Server vom Typ *ProLiant DL380 Gen 9*. Der weltweit meistverkaufte Server bietet die höchste Leistung und die umfassendsten Erweiterungsmöglichkeiten aller HP Rack-Server mit 2 Prozessoren.



	Small	Medium	Large
Rechenleistung	Intel® Xeon® E5-2637v3 / 4 Kerne	Intel® Xeon® E5-2667v3 / 8 Kerne	Intel® Xeon® E5-2699v3 / 18 Kerne
Hauptspeicher	64 GB DDR4 2133 MHz	128 GB DDR4 2133 MHz	512 GB DDR4 2133 MHz
Flash-Speicher (SSD)	640 GB	1.840 GB	6.640 GB
Service	3 Jahre 24 x 7 HP Proactive Care; HP Installations- und Startup-Services (optional)		
Software	u. a. SAP® MaxDB™ Enterprise Edition für Windows oder Linux (unlim. CALs, max. 4 Kerne – inkl. Infolytics Mobile DB Monitor)		

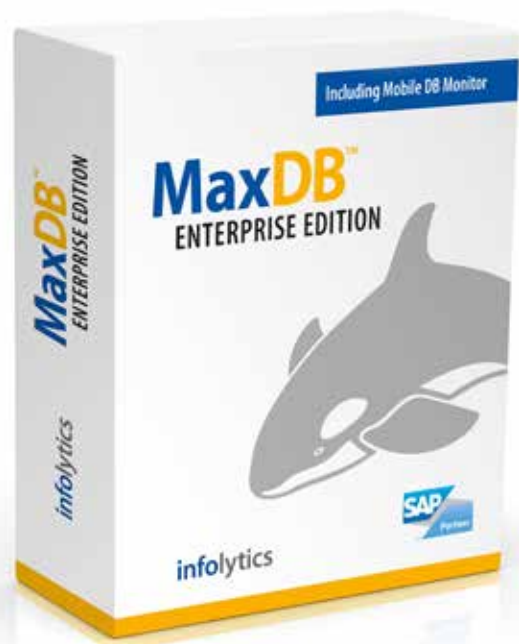
Service- und Dienstleistungsangebot für SAP MaxDB

Die Lizenz für die *SAP MaxDB Enterprise Edition*, die Bestandteil der Appliance ist, beinhaltet Softwarewartung und Hotline-Betreuung für 12 Monate. Leistungserbringer ist die Infolytics AG, langjähriger SAP-Partner und erster Vertriebspartner für SAP MaxDB.

Darüber hinaus bietet Infolytics eine Reihe von maßgeschneiderten Schulungen und Consulting-Paketen, darunter

- SAP MaxDB Administrator-Schulung Basic
- SAP MaxDB Administrator-Schulung Professional
- SAP MaxDB Release-Migration-Check
- Datenbankmigration nach SAP MaxDB
- SAP MaxDB Performance-Tuning
- SAP MaxDB Hardware-Umzug
- Datenbankmodellierung
- SAP MaxDB Backup-Strategie
- SAP MaxDB Failsave-Architektur
- Anwendungsmigration
- SQL-Optimierung

Die Pakete sind über den Fachhandel zu beziehen.



SAP MaxDB Flashbox ist ein exklusives Produkt-Bundle des Distributors ALSO Deutschland GmbH, das ausschließlich über den Fachhandel zu beziehen ist. Es beinhaltet Produkte von Hewlett-Packard und SAP (Lizenzgeber: Infolytics AG, Köln).

Gerne stellen wir den Kontakt zu einem Fachhändler her. Bitte wenden Sie sich per E-Mail an flashbox@infolytics.com oder telefonisch an +49 221 677 800 - 66.