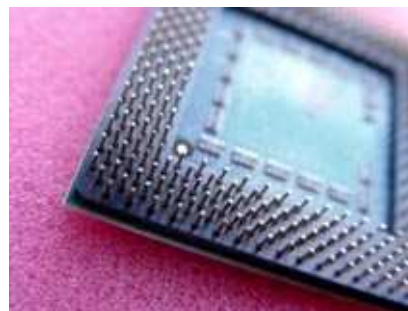


Servicepaket Performance-Optimierung

Performance-Analyse, Tuning, Optimierung

Eine Reihe von Gründen sind verantwortlich für lange Antwortzeiten oder unzureichenden Durchsatz Ihrer Anwendungslösung.

Werden Anwendungen neu erstellt, ist die Analyse der Performance und Tuning, ggf. Skalierung, wesentlicher Systemkomponenten notwendiger projektbegleitender Schritt bei der Produktivsetzung.



Anders stellen sich im laufenden Betrieb entstehende Performance-Engpässe dar: Erhöhen sich Antwortzeiten und verringert sich der Durchsatz einer Anwendungslösung, liegen die Gründe im wachsenden Datenaufkommen, einer höheren Anzahl von Anwendern, an komplexer gewordenen Schnittstellen zu angrenzenden IT-Systemen und einer Menge anderer Faktoren.

Eine kostengünstige Lösung eines Performance-Problems ist eine sehr anspruchsvolle Aufgabe. Der Einsatz neuer Hardware- und Softwarekomponenten soll aus Kostengründen vermieden werden, die Analyse muss Schwachstellen in Reihenfolge ihrer Beeinflussungspotentiale unter Berücksichtigung ihrer Beseitigungskosten herausarbeiten. Die Verfahren sind :

- Optimierung des physischen DB Design
- Monitoring des Runtime-Environments
- Analyse der CPU- und IO-Belastung
- Identifizierung und Analyse von kritischen Performance-Senken
- Einbeziehung angrenzender Plattformen und Netze
- Simulation von Anwender-Dialogen, Daten-Zuwachs usw.

Performance-Analysen, Tuning und Optimierung bieten wir auf allen Betriebssystem-Plattformen an. Im Ergebnis erreichen Sie :

- Verkürzung der Antwortzeiten
- Erhöhung von Performance und Durchsatz
- Minimieren von Hard- und Software-Kosten

Kompetenz in Performance-Untersuchungen und Tuning-Maßnahmen

- Bestandsaufnahme (IST-Zustand) Erfahrungsaustausch mit internen Mitarbeitern ggf. Interviews, Teamgespräche, Workshops
- Diagnose Schwachstellenanalyse, Erkennen von Optimierungspotential, Tool-Einsatz, Untersuchen von
 - Durchsatz, Performance-bestimmende Faktoren
 - Platten-Systeme, SAN-Konzept,
 - DB-Design, Netzwerk-Komponenten
 - IO-Verhalten in Dialog und Batch
 - CPU-Time-Verteilung in verschiedenen Prozessen
 - CPU-Time auf Statement-Ebene
 - Prüfen Aufrufstrukturen,
 - Parameterübergaben uvm.
- Definition von Zielen und Maßnahmen Erarbeiten von Lösungsvorschlägen Aufbau und Durchführung von Test-Szenarien
- Empfehlungen für die Optimierung bzw. Umsetzung konkreter Lösungswege Bewertung der erarbeiteten Lösungsvarianten auf Basis von Kosten/Nutzen-Betrachtungen unter Einbeziehung der Möglichkeit von Hardware- oder Softwareerweiterungen
- Abschlussbericht Präsentation der Ergebnisse, Vorschläge, Maßnahmenkataloge Informationsverdichtung und Management-Summary
- Angebot bzw. Aufwandsschätzung mit Tuningmaßnahmen und Kostenrahmen Aufwands/Nutzen-Betrachtung
- Durchführung der Tuningmaßnahmen

Gerne sprechen wir mit Ihnen über einen Performance-Audit in Ihrem Hause und bieten Ihnen als ersten Schritt einen ½-tägigen Einführungs-Workshop an.