

RIESIGE WEBSITE? MÄCHTIGER ONLINE-SHOP? MIT CHAMELEON SIND SIE BESTENS GERÜSTET, DENN CHAMELEON ADRESSIERT HOHEN LEISTUNGSBEDARF GLEICH DOPPELT: ZUM EINEN GEHT DAS SYSTEM MIT DEN GEGEBENEN RESSOURCEN OPTIMAL UM, ZUM ANDEREN KANN CHAMELEON EINFACH SKALIERT WERDEN

Wartezeiten minimieren, Betriebskosten senken

Performance und Skalierbarkeit von Chameleon

Chameleon wächst mit Ihren Anforderungen

Performance ist das A und O einer Webpräsenz. Lange Ladezeiten bedeuten abspringende User und damit das Verschwinden teuer erworbener Besucherströme.

Während sich Betreiber kleinerer Internetpräsenzen keine Gedanken um die Skalierbarkeit der von Ihnen eingesetzten Internet-Software machen müssen, ist das Thema für Betreiber großer Portale überlebenswichtig.

Durch das intelligente **3-Stufen-Caching** (Objekte, Module und Seiten) des Chameleon-Frameworks ist bereits für eine optimale Performance jedes Chameleon-Basissystems gesorgt, wodurch Betriebskosten entsprechend minimiert und das Maximum an Leistung pro Server genutzt werden.

Durch die zusätzliche Nutzung von bytecode Caches wie z.B. dem eAccelerator, die das Ausführen bereits vorkompilierter Codes ermöglichen wird die Geschwindigkeit nochmals erheblich verbessert. Die für Chameleon verwendete Programmiersprache PHP wird dadurch bereits selbst zu einer der leistungsfähigsten Sprachen, die für umfangreiche Webprojekte zum Einsatz kommt.

Chameleon wird ständig weiterentwickelt, wodurch weitere Performance-Steigerungen in Systemupdates einfließen. Bei der Entwicklung wurde und wird jederzeit auf leistungsoptimierte Programmierung geachtet, was durch wiederkehrendes Profiling aller Quellcodekomponenten überwacht und sichergestellt wird.

Skalieren mit Chameleon

Darüber hinaus bietet Chameleon für stark frequentierte Portale und E-Commerce-Präsenzen zahlreiche Möglichkeiten einer Skalierung des Systems an:

Zum einen unterstützt Chameleon die Verwendung des Distributed Memory Object Caching Systems „**memcached**“ (<http://www.danga.com/memcached/>), eine Lösung, die weltweit erfolgreich zum Skalieren umfangreicher Webpräsenzen mit hohen Besucherzahlen eingesetzt wird. Zu den Nutzern von „memcached“ gehören u.a. Facebook® (wie Chameleon ein PHP-basiertes System und eine der meistbesuchten Seiten weltweit), Wikipedia, SourceForge.Net® u.v.m.

Außerdem unterstützt Chameleon die Verwendung der „**Zend® Plattform**“ (<http://www.zend.com/de/products/platform/>) die neben reinen Skalierungsfunktionen auch zahlreiche Monitoring- und Verwaltungsmöglichkeiten bietet, die über ein klassisches Serversoftwaremanagement weit hinausgehen.

Zentrales, **serverunabhängiges Sessionmanagement** bei dezentralisierter Server-Architektur. Dadurch ist ein problemloser Betrieb über mehrere Web- und Datenbankserver hinweg gewährleistet.

Auslagern statischer Inhalte auf andere Webserver oder Webserversoftware: Für das Ausliefern rein statischer Inhalte wie Bilder, Videos, CSS-Dateien, JavaScripts können separate und spezialisierte Server und Serversoftware wie z.B. lighttpd oder **Content Delivery Networks (CDN)** eingesetzt werden.

Chameleon ist „**Cloud Computing Ready**“. Für besonders lastintensive Anwendungen oder Portale, die extreme Leistungsschwankungen aufweisen, bietet Chameleon die Möglichkeit der Ansteuerung von CloudComputing APIs, wie z.B. **amazon web services™ EC2**. (<http://aws.amazon.com/ec2/>)

Diese neuartige Form des Hostings wird bei Chameleon Kunden (u.a. einem der größten Buchgroßhändler Deutschlands) bereits seit 2007 erfolgreich eingesetzt. Entscheidende Vorteile dieser Hosting-Lösungen sind: Hochverfügbarkeit, Geschwindigkeit, Skalierbarkeit und nicht zuletzt ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis.

In der maximalen Ausbaustufe unterstützt das System das **automatische Zuschalten bzw. Deaktivieren weiterer Web- und Datenbankserver je nach aktuellem Leistungsbedarf**. Dadurch kann ein optimales, denkbar niedriges Betriebskostenprofil erreicht werden, was im klassischen Hosting durch das notwendige Vorhalten von Serverleistung kaum möglich ist.

Feature Zusammenfassung

Chameleon Performance – Wie Chameleon Ihren Server optimal nutzt

- › 3 – Stufen Caching: Objekte, Module, Seiten
- › Nutzung von bytecode Caches
- › Ständiges Verbesserung der Leistung durch Updates
- › Performanceprofiling aller Quellcodekomponenten

Skalieren – wie Chameleon mit Ihren Anforderungen wachsen kann

- › Unterstützung von „memcached“
- › Unterstützung der Zend® Plattform
- › Serverunabhängiges Sessionmanagement
- › Auslagerung statischer Inhalte
- › Cloud Computing Ready