

TYPO3

Performance

Olivier Dobberkau



Übersicht

- TYPO3 Komponenten
- Was ist Performance?
- Performance Probleme bei TYPO3
- Werkzeuge
- Lösungsansätze

TYPO3 Komponenten

- Netzwerk
- Apache
- PHP
- MySQL
- TYPO3 (typoscript) // Templates
- TYPO3 Extensions

Was ist Performance?

- Kurze Antwortzeiten
- Viele Transaktionen
- Keine Fehler

Probleme TYPO3

- no_cache = 1
- php content element
- plugins nutzen kein c-hash
- keine Indexe für MySQL Tables
- Extension Templates
- PHP Arrays
- Indexed Search

Lösungsansätze

- Komponenten optimieren
- Besser cachten
- Auf Apache soweit wie möglich verzichten

Werkzeuge

- Apache
 - Apache Bench
 - JMeter
 - Siege
 - httpperf

Werkzeuge

- Testverfahren entwickeln
- Standard Seiten mit 1 Kb und 10 Kb
- Benchmark ohne TYPO3
- Was packt mein Server?
- Wie messe ich was?

Werkzeuge

- `ab -c 10 -n 100 http://webseite.de/10k.html`
- `c` = concurrent users
- `n` = Anzahl Request
- `r/s` = 1922.45 Req/Sec
- Vorsicht! Wert nicht verlässlich da $n < r/s$

Werkzeuge

- `ab -c 10 -n 5000 http://webseite.de/ 10k.html`
- `c` = concurrent users
- `n` = Anzahl Request
- `r/s = 2335.87 Req/Sec`
- Besser!

Werkzeuge

- `ab -c 25 -n 5000 // 2208.87 rq/s`
- `ab -c 50 -n 5000 // 2335.38 rq/s`
- `ab -c 100 -n 5000 // 1955.13 rq/s`
- `:-)`

Werkzeuge

- `ab -c 150 -n 5000`
- connection reset by peer :-(
- Grund: Time to live von TCP und ULIMIT
- Abhilfe: ULIMIT für Netzwerk erhöhen
- Oder Test Setup ändern

Werkzeuge

- `ab -c 10 -n 5000 http://www.typo3host.de`
- `rq/s =`
- `:-(`
- page has INTincScript
- Grund: Loginmaske

Werkzeuge

- PHP
 - Profiler
 - xdebug
 - PHP Accelerator
 - Cal Henderson: <http://www.iamcal.com/>
 - Building Scalable Web Sites

Werkzeuge

- MySQL
- Tuning Primer
- <http://day32.com/MySQL/>

Werkzeuge

- Loadbalancer
- Mehr Speicher!
- Master - Slave Replication
- Mehr HTTP Server
-

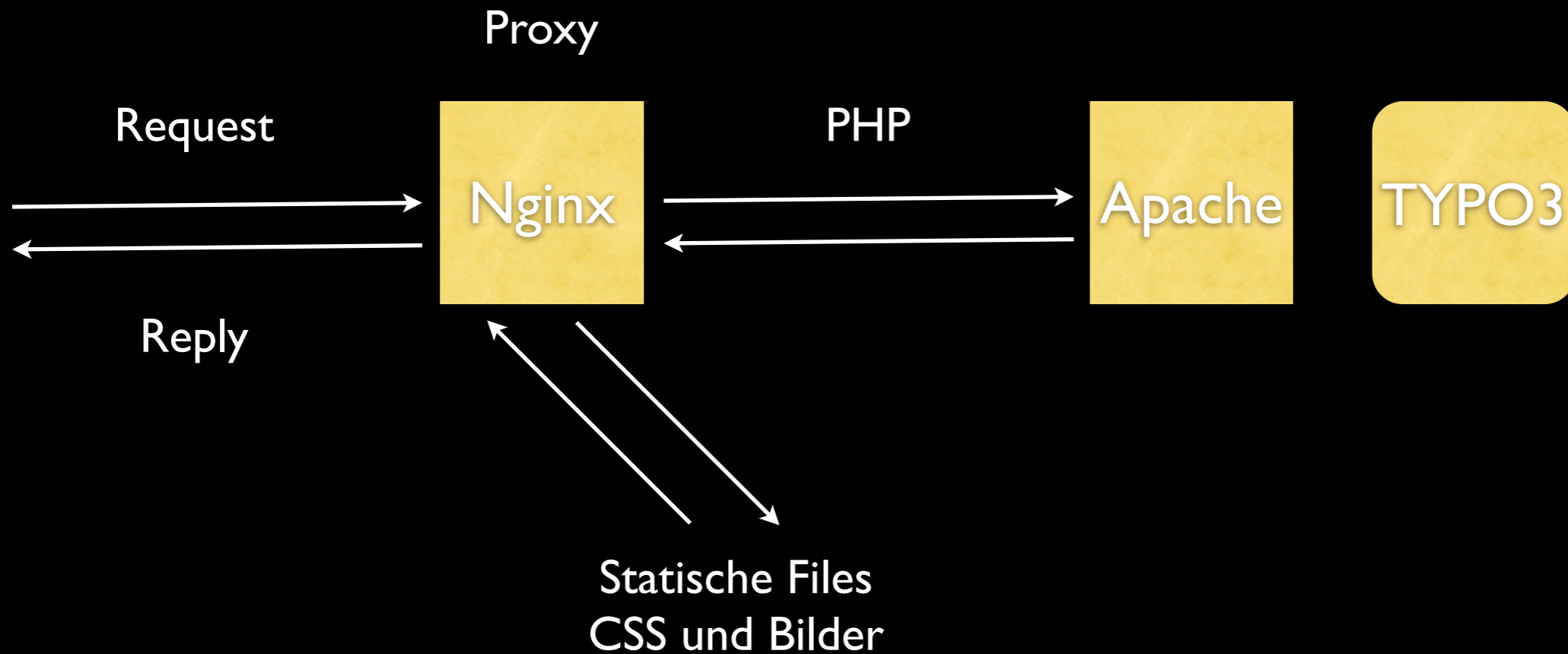
Weitere Ideen

- AJAX Komponenten entwickeln
- e-id Mechanismus nutzen
- yslow und firebug nutzen
- amazons s3 als assetserver
- Auf Sessions verzichten

TYPO3 Erweiterungen

- nc_staticfilecache
- toi_cache

Bsp. Be-Lufthansa.com



Danke. :-)

olivier.dobberkau@dkd.de