

~A¬, „A±A«ŠA¥

TABLE OF CONTENTS

- A¬, „A±A«ŠA¥

- A³A, A°A«A³A, Aœ
- A¬žA«A°” A¬ŠAœA¬A¬A«A¡A½AŠA, A«A¥A¼ A¬A¶•A¬†œA™” A•~A¬<AA¬<œA¬~Aœ
- A¬•„AœœA¬A¹~ (httpd.conf)
- PHP A¬, „AœA¬A • (php.ini)
- PHP A³A°€A¬†
 - A«œ€A¬A²A’ PHP A¬A°A¬<œ (Alternative PHP Cache, APC)
 - XCache
 - eAccelerator
- Memcached
- A«A°A¬A’A„A°A«A²A A¬A’A¬ŠAœ A¬, „A±A«ŠA¥
 - MySQL
 - MySQL A«A³AµA¬A œ
- A³A’€A«A A” Až~A¬A’A¬A§€
- A³A’€A«A A” A«A§A¬A¬

A³A, A°A«A³A, A¬œA¼A«A¡œ A<A°A, AœA«Š” A«œ€A«A¶€A«A¶„A¬~ A³A²A½A¬ŠA°A¬— A¬•œA«A§žA³A²œ A³A, A°A«A³A, A¬, „A±A«ŠA¥ A¬, „AœA¬A •A¬œA¼A«A¡œ A¬A¡A°A¬A ^A«~A¬A’ A¬ž^A¬ŠAµA««^A««Aœ. A¬~^A«A¥A¼ A«“AœA«A©A’, A<A°A-

„Ä¸Ä«Š” Smarty Ä...œÄ”ÆÄ«Ä;Ä; Ä¬—”Ä¬Äš,, Ä¬,, Ä¬,Ä¬Ä¬šÄ©Ä•~Ä«Ä©Ä° Ä«„Ä’Ä¬žÄ¥ Ä¬Ä°Ä¬¬œ Ä«Ä¥Ä¼ Ä«Ä³Ä’Ä¬œÄ Ä¬
•Ä©Ä««^Ä««Ä¸. Ä¬Ä°Ä¬,Ä¸Ä²Ä°€ Ä«ŠÄ«Ä Ä¸Ä¬Äš€Ä«Š” Ä²Ä²fÄ¬,, Ä«Ä°œÄ²Ä²Ä¬Ä•~Ä¬...Ä”Ä««Ä¸Ä«Ä©Ä’, Ä¬¬Ä¬Ä²Ä,Ä°Ä¬,,œ
Ä«„Ä¬¬€Ä¬,, Ä¬¬Ä»Ä²Ä,Ä° Ä«Ä°”ÄžÄ««^Ä««Ä¸.

Ä²Ä,Ä°Ä«Ä³Ä, ÄÆ

- Ä•~Ä«“œÄ¬¬Ä”Ä¬¬Ä’Ä«,, ~ Ä~Ä,Ä¬šÄ¸ÄÆ...Ä¬¬ Ä²Ä’€Ä•~Ä¬¬Ä¬ Ä«Ä¹,,Ä¬šÄ©Ä¬,,
Ä¬•,,Ä«Ä¼Ä«Ä Ä¸ Ä•~Ä¬Äš€ Ä«Äš^Ä¬¬Ä¬¬œÄ¬~Ä¸. Ä¬,,Ä±Ä«ŠÄ¥ Ä¬Ä¸<Ä¬¬€ Ä¬Ä œÄ’^Ä¬,,
Ä¬Ä’Ä¬šÄ©Ä•~Ä¬¬Ä¬¬œÄ¬~Ä¸.
- PHP/MySQL/Apache Ä«“Ä±Ä«“Ä±Ä¬~ Ä¬ÄµœÄ¬¬Ä Ä«Ä²,,Ä¬Ä,,Ä¬,, Ä¬,Ä¬Ä¬šÄ©Ä•~Ä¬¬Ä¬
Ä¬¬œÄ¬~Ä¸. Ä¬Ä’Ä«Š” Ä¬f^ Ä«Ä²,,Ä¬Ä,,Ä¬Ä’ Ä¬Ä’Ä¬Ä,, Ä«Ä²,,Ä¬Ä,,Ä«Ä³Ä’Ä««Ä¸
Ä¬Ä¼Ä«Ä°~Ä¬Ä Ä¬œÄ¼Ä«Ä;œ Ä¬†Ä«,,Ä²Ä°€ Ä«Ä¹Ä Ä«Ä¥Ä’Ä²Ä,Ä°
Ä«•ÆÄ«Ä¬Ä,Ä¬ž...Ä««^Ä««Ä¸
 - PHP 5.3 Ä¬€ Ä¬¬Ä¬¬œÄ¬Ä Ä¬¬Ä°Ä¬,Ä° Ä¬†Ä«,,Ä²Ä°€ PHP 5.2 Ä«Ä³Ä’Ä««Ä¸ 1.2 Ä«Ä°Ä°
Ä«Ä¹Ä Ä«Ä!...Ä««^Ä««Ä¸.
 - Ä¬Ä°Ä¬,Ä¸Ä¬~ Ä¬ÄµœÄ¬¬Ä Ä¬•^Ä¬Ä • Ä«Ä²,,Ä¬Ä,, Ä~Ä¹Ä¬¬€ Ä¬žÄ¥Ä²Ä,Ä° Ä¬Äš€Ä¬¬ (LTS)
Ä«Ä²,,Ä¬Ä,,Ä¬,, Ä¬,Ä¬Ä¬šÄ©Ä•~Ä¬¬Ä¬¬œÄ¬~Ä¸ (Ä¬,,Ä±Ä«ŠÄ¥Ä¬¬ Ä²Ä’€Ä•œ
Ä¬¬Ä¼Ä«Ä Ä¸Ä¬™€ Ä«Ä³,,Ä«,,Ä«Ä;œÄ¼Ä«,, Ä¬Ä’Ä«Ä †Ä²Ä²Æ Ä•~Ä¬¬œÄ«Š” Ä²Ä²fÄ¬,,
Ä²Ä¶Ä¶ÆÄ¬žÄ¥Ä•Ä©Ä««^Ä««Ä¸)
- APC Ä~Ä¹Ä¬¬€ XCache Ä«Ä¥Ä¼ Ä¬,Ä¬Ä¬šÄ©Ä•~Ä¬¬Ä¬¬œÄ¬~Ä¸ (Ä¬•,,Ä«ž~ Ä¬Ä°Ä,Ä¬Ä;Ä°)
- Ä¬,Ä¬Ä¬šÄ©Ä•~Ä¬¬Äš€ Ä¬•ŠÄ«Š” Ä²Ä,Ä°Ä«ŠÄ¥Ä¬¬€ Ä²Ä°Ä¼Ä«‘Ä¬¬Ä¬¬œÄ¬~Ä¸
- tiki-admin.php?page=performance Ä¬¬Ä¬,,œ Ä««Ä¸Ä¸Ä¬¬’Ä•œ Ä¬,,Ä±Ä«ŠÄ¥ Ä²Ä’€Ä«Ä Ä”
Ä¬,,Ä¸Ä¬Ä •Ä¬,, Ä¬Ä;Ä°Ä¬Ä €Ä•Ä Ä¬^~ Ä¬ž^Ä«Š” Ä¬,,Ä±Ä«ŠÄ¥ Ä²Ä’€Ä«Ä!Ä¬ ÄÆÄ”Ä«,, Ä¬,,

Ā→,Ā→Ā→šĀ©Ā•~Ā→Ā→Ā→œĀ→~Āα, ĀāĀ·Ā, ĀāĀ³Ā³Ā→—Ā«Š” Ā→Ā»Ā“Ā...Ā→Ā,Ā Ā→Ā „Ā→†Ā;Ā«Āš
Ā→— ĀāĀ'€Ā•œ Ā«Ā,Ā'Ā→šĀ©Ā«,, ĀĀ→Ā·Ā“Ā→Ā' Ā«Ā©Ā«Ā«Ā«Āα. ĀāĀ·Ā, Ā«Ā †Ā→Āš€
Ā→•šĀ«ĀαĀ«Ā©Ā' Ā«Ā€Ā«Ā¶€Ā«Ā¶,,Ā→~ Ā→,,Ā±Ā«šĀ¥ ĀšœĀ«Ā→€ Ā→,,œĀ«Ā²,,Ā«Ā¥Ā¼
Ā«Ā⁻Ā,Ā→,,Ā,Ā→Ā;Ā°Ā→Ā •Ā•Ā“Ā→— Ā→~Ā•~Ā→—Ā→ Ā→Ā'Ā«Ā£Ā“Ā→-Ā' Ā→Āš'Ā«Ā«Āα
(Ā→Ā'Ā«Š” Ā«Ā°Ā,ĀαĀ→~ Ā→~Ā→—ĀĀ→~ Ā«Ā°-Ā→ž...Ā«Ā«Āα)

- PHP Ā→Ā,Ā→šĀαĀ,,Ā'Ā→šĀαĀ→~ "memory_limit" Ā→,, Ā→Ā!ĀāĀ°€Ā•~Ā→Ā→Ā→œĀ→~Āα (128M
Ā→Ā' ĀāĀ,Ā°Ā«Ā³Ā, ĀāĀ°'Ā→ž...Ā«Ā«Āα)

- Ā→Ā¹Ā→,,œĀ«Ā²,,Ā→~ Ā→,,ĀαĀ→Ā •Ā→,, Ā«Ā³€ĀāĀ²Ā½Ā•~Ā«Š” ĀāĀ²fĀ→,, ĀāĀ³Ā Ā«Ā ĀαĀ•Ā'
Ā«Ā³Ā'Ā→Ā→œĀ→~Āα (Ā→~Ā«Ā¥Ā¼ Ā«ĀαĀ«Ā©Ā', ĀāĀ·Ā,Ā«Ā!Ā¼, css Ā«Ā° js Ā-
ĀĀĀ→Ā¼Ā→— Ā«Ā€Ā•œ ĀāĀ,Ā' Ā«ĀšĀ«Ā£Ā Ā«,Ā Ā→ĀšœĀ«Ā¥Ā¼ Ā→,,ĀαĀ→Ā •Ā•~Ā«Š”
ĀāĀ²f)

- Tiki5 Ā«Š” YSlow Ā...ĀĀ→šĀαĀšĀ,Ā→™ € ĀāĀ'€Ā«Ā Ā“Ā«œ Ā«ĀšžĀ→€ Ā-Ā¥Ā→fĀ→,, ĀĀ→Ā•Ā“Ā-
•Ā©Ā«Ā«Āα.

 - htaccess Ā«Ā¥Ā¼ Ā™ œĀ→,,Ā±Ā™” Ā•~Ā→Ā→œĀ→~Āα

- <http://blog.lphuberdeau.com/wordpress/2010/03/24/improving-rendering-speed/>

- gtmatrix.com ĀāĀ³Ā¼ ĀāĀ°™ Ā→€ Ā«Ā→Ā'Ā«Ā£Ā Ā«,ĀāĀμĀ→Ā«Ā¥Ā¼ Ā→,Ā→Ā→šĀ©Ā•~Ā→—Ā→
Ā→,Ā→Ā→Ā'ĀšĀ,Ā→~ Ā«Ā;œĀ«Ā© Ā→†Ā«,Ā→~ Ā→ĀμœĀ→Ā Ā™”Ā→~ Ā→~Ā-Ā¥Ā→,,
Ā→Ā,Ā;Ā→Ā •Ā•~Ā→Ā→œĀ→~Āα.

- Ā«Ā→Ā,Ā→Ā œĀāĀ°€ Ā«Ā°œĀ→fĀ•~Ā«Ā©Ā', Ā«Ā→Ā,Ā→Ā œ Ā•Ā'ĀāĀ²Ā° Ā→,, Ā→,Ā'Ā-
žĀ'Ā«Ā³Ā'Ā→Ā→œĀ→~Āα.

- eAccelerator

MEMCACHED

- Memcached

~«Â°Ã¬Â´Ã„,Â°Ã«Â²Â Ã¬Â´Ã¬ŠÂ¸ Ã¬,,Â±Ã«ŠÂŸ

Ã«Â°Ã¬Â´Ã„,Â°Ã«Â²Â Ã¬Â´Ã¬ŠÂ¸ Ã¬,,œÃ«ŠÂŸÃ¬— Ã«œ€Ã•œ Ã«Â¬Â´,Ã¬Â´œ Ã•Â´Ã³Â²Â° Ã¬,,Â¸Ã«Â³...Ã¬,,œÃ¬ž...Ã«Â´Ã«Â¸.

MYSQL

MySQL Ã¬€ Ã«Â´œÃ³Â´Â´, Ã¬Â¹Ã¬€ Ã«Â³...Ã«Â´Â¹Ã¬Â¸,,Ã¬—Ã¬,,œ Ã¬Â´'Ã³Â´Â´¼Ã³Â´°Ã«ŠÂŸÃ•œ Ã«ŠÃ«Â´!Â° Ã¬Â´Ÿ^Ã¬~
Â´,Â°Ã«ŠÂŸÃ¬Â´ Ã¬ž^Ã¬ŠÂµÃ«Â´Ã«Â¸. Ã¬Â´' Ã³Â´,Â°Ã«ŠÂŸÃ¬,, Ã™œÃ¬,,Â±Ã™"Ã•Ã«Â´Â¸Ã«Â´©Â´ MySQL Ã¬,,Â¸Ã«Â³...Ã¬,,œ Ã¬
ž~Ã¬Â´'Ã¬Â´Ÿ€Ã«ÂŸÂ´¼ Ã¬Â´°Â´,Ã¬Â´!Â° Ã¬~Ã¬<Ã¬¬<œÃ¬~Â¸.

MySQL's Ã«Â´,Â´Ã«Â´!€Ã¬~ Ã¬Â´•Ã«Â³Â´' Ã¬,Â´Ã¬¬ŠÂ´©Ã•~Ã³Â´,Â° Ã¬Â´µœÃ¬Â´Ã¬~Ã¬— Ã«œ€Ã•œ Ã¬Â´±•Ã„,Â°,
Ã¬Â´,Ã«Â´±Ã¬ŠÂ¸Ã³Â´°€ Ã«Â´°Ã¬Â´Ã„,Â°Ã«Â²Â Ã¬Â´'Ã¬ŠÂ¸ Ã¬Â´'Ã³Â´Â´¼ Ã¬¬Ã«,,Ã«ÂŸÂ´¼ Ã¬Â´ŸÃ¬fÃ•Â´Ã¬~ Ã¬ž^Ã«Š"
Ã¬žÂŸÃ¬¬œÃ«ÂŸÂ´¼ Ã¬Â´°Â´¼Ã¬•,,Ã«Â³Â´'Ã¬<Ã¬¬<œÃ¬~Â¸. Ã¬Â´,Ã«Â´±Ã¬ŠÂ¸Ã«ÂŸÂ´¼ Ã¬Â´!°"Ã³Â´°€Ã¬~Ã³Â´ Ã«Â´Â¸Ã¬<œ Ã¬-
...œÃ¬ŠÂ¸ÃŠÂ´, Ã•Â´' Ã«Â³Â´'Ã¬<Ã¬¬<œÃ¬~Â¸. Ã«Â´ŸœÃ¬•Â´½ Ã¬Â´ŸÃ¬fÃ«œ Ã¬Â´,Ã«Â´±Ã¬<Â´± schemeÃ¬,,
Ã¬Â´°Â´¼Ã¬•~Ã«Â´Â¸Ã³Â´' Ã¬fÃ³Â´°Ã¬~Ã¬<Â´Ã«Â´Â´©Â´, dev.tikiwiki.org Ã¬— ÃŠÂ´,Ã«ž~Ã¬Â´»Â¸Ã«ÂŸÂ´¼ Ã³Â´°œÃ¬,,Â¸Ã•Â´'
Ã¬Â´fÂ´¼Ã¬<Ã¬¬<œÃ¬~Â¸.

iki-admin.php?page=general Ã¬—Ã¬,,œ, **Log SQL** Ã¬,, Ã™œÃ¬,,Â±Ã™"Ã•Â´Ã¬~ Ã¬ž^Ã¬œÂ´¼Ã«Â´©Â´ (Ã¬Â´^) Ã¬Â´'Ã¬fÃ¬,,
Ã¬,Â´Ã¬¬ŠÂ´©Ã•~Ã«Š" Ã¬Â´Ÿ^Ã¬~Ã«ÂŸÂ´¼ Ã³Â´,Â°Ã«Â´!; Ã«ÂŸÂ´¼ Ã¬,,Â¸Ã¬Â´•Ã¬~Ã¬<Â´Ã¬~Ã¬ž^Ã¬ŠÂµÃ«Â´Ã«Â¸.

- MySQL replication

~A'€A A" AZ~A'A'A€

- Compression
- Link Cache

~A'€A A" A\$A~

- <http://www.webpagetest.org/>
- <http://www.showslow.com/>
- <http://gtmetrix.com/>
- <https://www.ohloh.net/tags/stress-testing>
- [mod_perl A, A±AŠA¥ AŠœA« \(A'A' AZ~A'A'A€AŠ" mod_perl tuning A— A'A'€A•œ A'A²fA¬œA¼A«A;œ, perl A'A'€A A" A«œ A«A¶€A«A¶,,A¬€ A«A¬A'A¬œA•~A¬œA³A, A'A·A, A³A³A¬—A¬,,œ A¬•,,AœœA¬¹~ A«A¬A, A¬,,A, A¬A;A°A¬A •A•~AŠ" A«A¶€A«A¶,,A«A\\$œ A¬,A'AZA'A³A'A¬œA¬œA¬~A.\)](#)
- [Hauptling Schnelles Wiesel: Wirksames Tuning für viel besuchte Webauftritte AŠA, Až~A- "A½A¬A' A«A\\$Z¬€ A¬,A¬A¬A' AŠA, A¬— A«œ€A•œ A¬A¶" A°€ A¬•,,AœœA¬¹~ AŠœA« \(A«...A¬¼A¬-A'\)](#)