

Schneller und sicherer Surfen im Internet

Frank Hofmann

13. Juni 2015

- 1 Über den Referenten
- 2 Ausgangspunkt
- 3 Daten beziehen und Messen
- 4 Zeitfresser
- 5 Ausblick

OpenSource-Aktivitäten und Projekte



Chemnitzer
Linux-Tage
seit 2000



Brandenburger
Linux-Info-Tag
(BLIT)
2006-2012



seit 2009

Regionales
LUG-Treffen
Berlin-
Brandenburg
seit 2008



LinuxBus
Berlin-
Chemnitz
seit 2007

Über Hofmann EDV – Linux, Layout und Satz



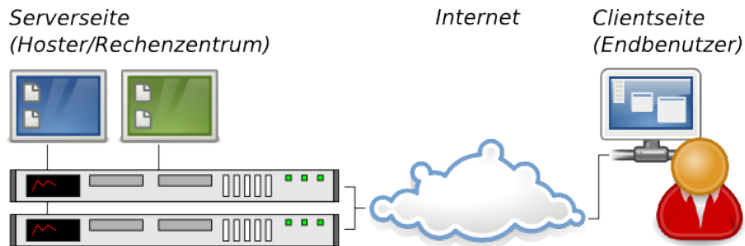
Linux, Layout & Satz



WIZARDS OF FOSS
Open Source Schulungen

- Layout und Satz, Druckvorstufe
- Administration und Service
 - Programmierung und Automatisierung auf der Basis von PHP und Python
 - Authentifizierung
- Trainings für IT-Spezialisten
Mitbegründer, Gesellschafter und Trainer

Was betrachten wir



- Server und Hosting
Webseite bereitstellen
- Redakteur
Inhalte einpflegen
- Benutzer
bezieht die Inhalte der Webseite via Webbrowser

Faktoren

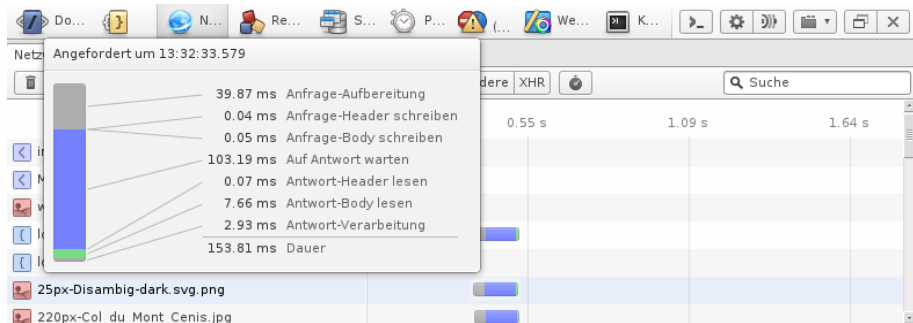
- Server und Hosting
 - Hardware
 - Netzanbindung (IPv4, IPv6)
 - DNS-Einträge
 - verfügbarer RAM
- Daten (die Webseite selbst) – statisch oder dynamisch
- Netzwerkverbindung (der Weg zum Webserver)
- Ausgabegerät – Monitor oder Smartphone
- Webbrowser
 - Encoding
 - Benutzersprache
 - verwendete Schriften
 - Bilder
 - nachgeladene Inhalte
 - Werbung
 - Pipelining

Die Webseite beziehen

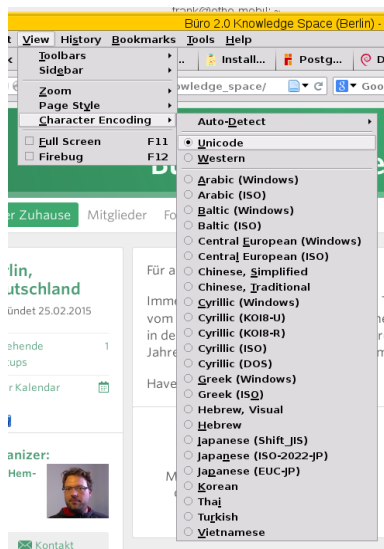
- 1 DNS-Verbindungsanfrage
- 2 HTML-Dokument als Datenstrom beziehen
- 3 alle im HTML-Dokument referenzierten, externen Daten beziehen
 - Bilder
 - CSS-Formatvorlagen
 - JavaScript-Dateien
 - Flash-Inhalte inkl. Vorschaubild
- 4 Rendering der bezogenen Inhalte und Ausgabe im Browserfenster

Bezugszeit messen

- Firefox/Iceweasel: Firebug
- Opera: DragonFly
- Chrome: Developer Extension



HTML und Encoding



• HTML

- falsche Reihenfolge
- vergessene, nicht geschlossene HTML-Tags
- vergessene Anführungszeichen der Attribute
- Browserweichen

• Encoding

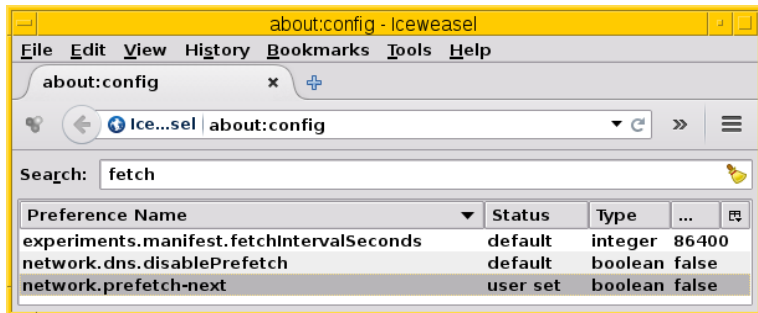
- Deklaration im HTML-Header
- gespeichertes Datenformat
- Einstellung im Webbrowser

Externe Elemente (Teil 1)

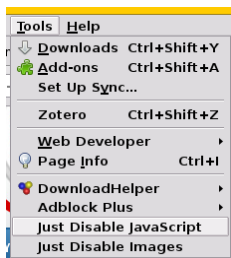
- CSS-Formatvorlagen
 - mehrere Dateien zu einer Vorlage zusammenfassen
 - welche CSS-Vorlagen werden tatsächlich benutzt?
- Werbung und Banner
 - bewirken etwa 70% der Datenpakete
- Gastbeiträge deaktivieren
 - Personalisierung der Inhalte abschalten
 - Inhalte von Flickr, Twitter, Blogroll, Facebook und Google entfernen

Externe Elemente (Teil 2)

- vorausschauendes Laden von Inhalten abschalten
 - Laden von Inhalten im Hintergrund
 - Vorbereiten der Darstellung potentiell interessanter Inhalte
Darstellung geht dann deutlich flinker
 - belegt mehr Bandbreite
 - erzeugt Netzwerklast
 - erzeugt Einträge im Browsercache zu Webseiten, die Sie nie besucht haben

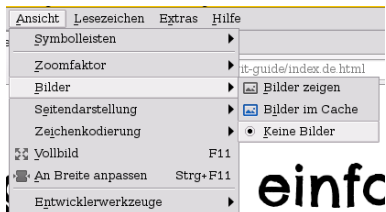


Externe Elemente: Bilder (Teil 3)



- Firefox/Iceweasel
 - pro Webseite abschalten
 - generell abschalten
 - Plugin *Just Disable Stuff*

- Opera
 - Menüeintrag Ansicht



Sprache und Fonts

- die Sprache auswählen, mit der Sie am schnellsten die Inhalte erfassen
Vorzug der effizientesten Sprache
- Festlegung eines Standardfonts
 - gilt für serifenbehaftete und serifenlose Schriften
 - Nachladen von Schriften kostet Zeit

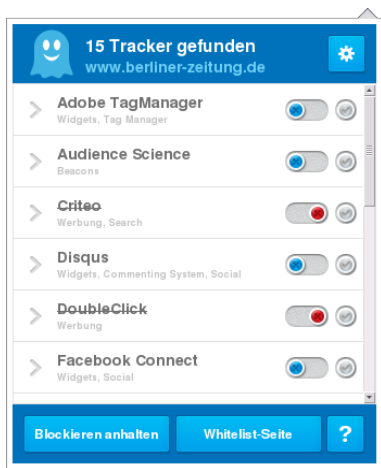
Pipelining

- paralleler Datentransfer über die gleiche Netzwerkverbindung
 - Firefox/Iceweasel: einschaltbar
 - Opera: aktiv (per Voreinstellung)
 - Chrome: einschaltbar

The screenshot shows the 'about:config' page in the Iceweasel browser. A search bar at the top contains the text 'pipelining'. Below the search bar, a table lists various configuration preferences related to HTTP pipelining. The table has five columns: Preference Name, Status, Type, Value, and a small icon in the last column. The preferences listed are:

Preference Name	Status	Type	Value	
network.http.pipelining	default	boolean	false	
network.http.pipelining.abtest	default	boolean	false	
network.http.pipelining.aggressive	default	boolean	false	
network.http.pipelining.max-optimistic-requests	default	integer	4	
network.http.pipelining.maxrequests	default	integer	32	
network.http.pipelining.maxsize	default	integer	300000	
network.http.pipelining.read-timeout	default	integer	30000	
network.http.pipelining.reschedule-on-timeout	default	boolean	true	
network.http.pipelining.reschedule-timeout	default	integer	1500	
network.http.pipelining.ssl	default	boolean	false	
network.http.proxy.pipelining	default	boolean	false	

Tracking und Spyware



- Analyse der Besucher einer Webseite
 - Wiederholungstäter
 - von welcher URL komme ich auf die Webseite?
- Nützliche Plugins (Auswahl)
 - *Just Disable Stuff*
 - *Adblock Plus*
 - *Ghostery*

Vielen Dank!

Lassen Sie es setzen.



Linux, Layout & Satz



Kontakt:

Dipl.-Inf. Frank Hofmann
Hofmann EDV – Linux, Layout und Satz
Email frank.hofmann@efho.de
web <http://www.efho.de>
c/o büro 2.0 Raum 108
Weigandufer 45 – 12059 Berlin