

Apache Webserver

- Schwerpunkt Konfiguration .htaccess
- Version 2.2.x

Mario Herold

LINUX USER GROUP PEINE
WWW.LUG-PEINE.ORG



This work is licensed under the Creative Commons Attribution- - ShareAlike 2.0 License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/de/> or send a letter to Creative Commons, 543 Howard Street, 5th Floor, San Francisco, California, 94105, USA.

Überblick

- Definition
- Statistik
- Entwicklungs-Zweige / Wissenswertes
- httpd.conf
- .htaccess
- Beispiele
- Quellen

Definition Webserver

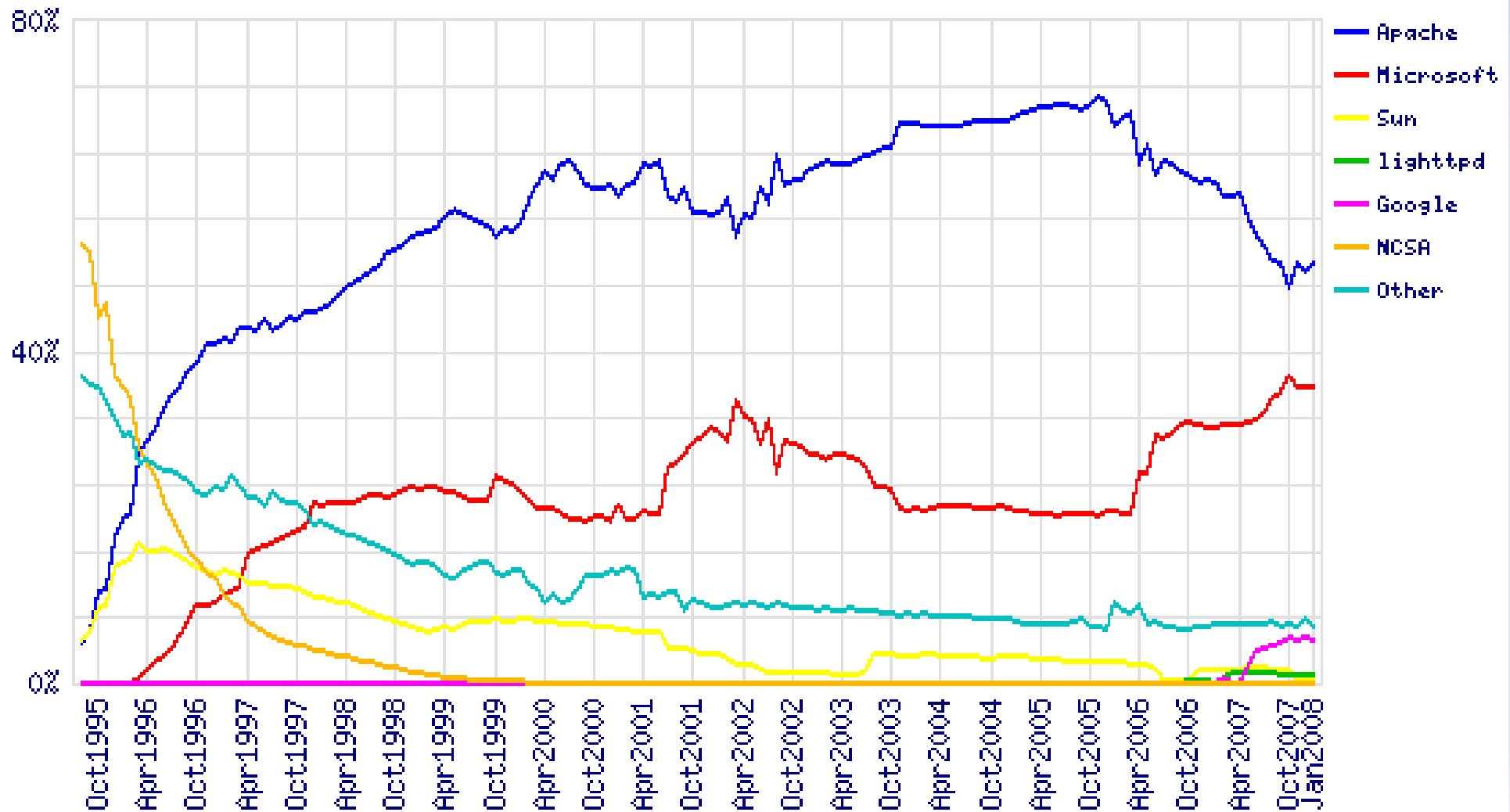
- Webserver ist ein Computer der Dokumente überträgt. Entweder ein Computer mit Websoftware oder nur Websoftware ist gemeint mit Webserver.
- Sowohl lokal (1 Computer), Im Netzwerk (lokales LAN) oder im WWW (Für alle -> sowohl auch hier mit Einschränkungen möglich)

Ein bisschen Statistik

- die wichtigsten Webserver : Apache , IIS, Tomcat, lighttpd, Google und NCA
- Apache hat eingebüßt aber immer noch der führende Webserver
- .NET (ISS) hat aufgeholt, Google mischt mit

Webserverentwicklung

Market Share for Top Servers Across All Domains August 1995 - January 2008



Apache Entwicklungszweige

- 1 Zweig Version 1.3.x
 - 2 Zweig Version 2.0.x
 - 3 Zweig Version 2.2.x
- Die Entwickler empfehlen den Einsatz der 2.2.x Version

Wissenswertes

- Name : Aus Respekt vor den Indianerstamm der Apachen
- Aufbau : Modular (mod_ssl,mod_rewrite, etc.)
- Bedeutung : größter Marktanteil Webserver
- Lizenz : Freie Software

Aufbau

- Ab der Version 2.2 gibt es mehrere Config Dateien (davor gab es nur : httpd.conf)
- Je nach Betriebssystem sind Abweichungen der Config - Dateien zu finden (Ausnahme httpd.conf)

httpd.conf

- 1) globalen Einstellungen, diese bestimmen wie der Webserver reagiert im ganzen (Global Environment). Die Arbeitsumgebung.
- 2) Parameter für die main Server-Konfiguration. Anweisungen zur Arbeitsweise.
- 3) Virtuelle Hosts : Anfragen an verschiedene Ips oder Hostnames

Arbeitsumgebung

- ServerRoot : Root Verzeichnis vom Server
- DocumentRoot : Root Verzeichnis für die Webseiten
- Listen 80 : Port Einstellung (für mehrere Server)
- LoadModule : hier drüber kann man sämtliche Module laden (Modul liegt unter modules)
- User : als welcher User der Apache laufen soll
- Group : die Gruppe vom Apache Server

Arbeitsweise

- ServerAdmin : Email die angezeigt wird bei den Fehlerseiten
- Servername : Hier steht der Domainname oder localhost
- ErrorLog : wo die Error Logs abgelegt werden soll
- Aufgabenzuweisung an die geladenen Module
- LogFormat : Spezielle Log Einstellungen (z.B. Awstats)

Virtuelle Hosts

NameVirtualHost 111.22.33.44 (bei mehreren IPs)

<VirtualHost IP/Domain:Port>

Servername Name.domain.de:Port

SuexecUserGroup username groupname

DocumentRoot /var/www/vhosts/domain/subdomains/name/public_html

CustomLog /var/log/access_subdomainname_log

Virtuelle Hosts

ErrorLog /var/log/error_subdomainname_log

ScriptAlias /cgi-bin/ /var/www/vhosts.../cgi-bin

<Directory /var/www/vhosts/domain/subdomains/name/public_html>

Options +Includes +ExecCGI

</Directory>

</VirtualHost>

.htaccess

- Steuerungsdatei : .htaccess ist Standard
- Überschreiben der httpd.conf Einstellungen möglich
- Ausnahmen gibt es wie zum Beispiel :
AllowOverride (Globale Servereinstellung!)
- htaccess ist standardmäßig auf AllowOverride
None (keine Änderung erlaubt)
- Verschiedene Möglichkeiten der Überschreibungen
sind möglich

AllowOverride

- AllowOverride None : .htaccess-Dateien ignorieren (default)
- AllowOverride All : fast sämtliche zentrale Einstellungen können überschrieben werden
- AllowOverride Options : Steuerung spezieller Verzeichniseigenschaften
- AllowOverride Limit : bestimmte Hosts erlauben oder verbieten

AllowOverride

- AllowOverride Indexes : Anweisungen zur Steuerung von Verzeichnisindizes (Verzeichnis-Browsing)
- AllowOverride FileInfo : bestimmte Dokumenttypen (Individuelle Fehlermeldungen)
- AllowOverride AuthConfig :
Autorisierungsanweisungen , z.B. Passwortschutz

.htaccess Verzeichnisschutz

- Verzeichniss und Dateienschutz
- htpasswd2 Dateiname Benutzer (htpasswd2 -c .htusers username)
- Datei .htaccess erstellen und in das schützende Verzeichnis legen
- kein Apache Neustart nötig
- funktioniert nur wenn erlaubt (AllowOverride None ist Standard!)

Beispiel 1

```
# .htaccess-Datei für Web-Verzeichnis /service
AuthType Basic
AuthName "Hier kann irgendetwas stehen"
AuthUserFile /home/admin/web/.htusers
AuthGroupFile /home/admin/web/.htgroups
Require user Name1 Name2
Require group Admingruppe
```

Beispiel 2

```
# Datei zum Regeln von IP-Bereichen //kein generelles  
Verbot
```

```
Order deny,allow
```

```
Deny from .aol.com
```

```
Deny from 192.168
```

```
Allow from 192.168.220.102
```

Beispiel 3

Order deny,allow

Deny from all

Allow from 192.168

Beispiel 4

AuthType Basic

AuthName "Service-Bereich"

AuthUserFile /usr/verwaltung/web/.htusers

Require valid-user

Order deny,allow

Deny from all

Allow from 192.168

Satisfy any

Quellen

- <http://www.heise.de/newsticker/meldung/102916/from/rss09>
- <http://de.selfhtml.org/>
- <http://httpd.apache.org/docs/2.2/de/>

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit