

Inhaltsverzeichnis

1	Aufbau	2
1.1	Format der HTTP-Anfrage	2
1.2	Format der HTTP-Antwort	2
1.3	Dynamische Inhalte	2
1.3.1	Datenübertragung zum Server	2
1.3.2	Dynamische Generierung von Inhalten	2
2	Antwortzeit	3
3	Caching	3

1 Aufbau

1.1 Format der HTTP-Anfrage

```
method sp URL sp version cr lf
header field name: sp value cr lf
...
header field name: sp value cr lf
cr lf
body
```

Allg. Aufbau der Anfrage

```
GET /index.php HTTP/1.1
Host: 0xCE.de
Connection: close
Cache-Control: no-cache
```

Beispiel für eine Anfrage

1.2 Format der HTTP-Antwort

```
version sp status code sp phrase cr lf
header field name: sp value cr lf
...
header field name: sp value cr lf
cr lf
body
```

Allg. Aufbau der Antwort

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 16 Mar 2012 15:49:26
GMT
Server: Apache
Connection: close
Content-Type: text/html
```

<data>

Beispiel für eine Antwort

status code	phrase
200	OK
301	Moved Permanently
400	Bad Request
404	Not Found
505	HTTP Version Not Supported

Tabelle 1: Auszug aus den status codes und deren (engl.) Ausformulierungen

1.3 Dynamische Inhalte

1.3.1 Datenübertragung zum Server

- GET: Als Zeile im Kopf der Anfrage (siehe "header field name: value")
- POST: Im Körper der Anfrage

1.3.2 Dynamische Generierung von Inhalten

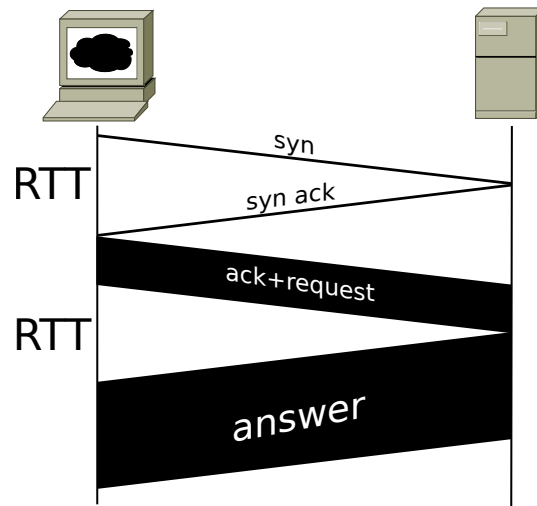
- serverseitig, zB PHP
- clientseitig, zB Javascript

2 Antwortzeit

Eine vollständige Anfrage+Antwort besteht aus:

- Aufbau der TCP-Verbindung
- Senden der Anfrage
- Senden der Antwort

Die Antwortzeit setzt sich damit zusammen aus: $2RTT + \text{Übertragungszeiten der Daten} + \text{weitere TCP-Verzögerungen}$



3 Caching

Der Cache-Server stellt eine Anfrage an den Webserver mit 'If-modified-since: <Datum>'

.

Der Webserver antwortet entweder mit '304 Not Modified', wenn das Objekt nicht verändert wurde, oder mit '200 OK', wenn das Objekt verändert wurde. Das Objekt wird nur übertragen, wenn es verändert wurde.