

Blockvorlesung Web-Technologien: Apache Konfigurationsdateien

Thomas L. Lederer

- Inhalt:
1. httpd.conf Datei
 2. .htaccess Dateien
 3. Apache-Befehle
 4. Referenzen

1. httpd.conf - Generelles

- Zentrale Konfigurationsdatei; einfache Textdatei mit sog. "Direktiven"
- Ort einkompiliert; meist in der etc-Hierarchie
- Änderungen werden nur bei einem Start oder Neustart verarbeitet
- Über `Include` weitere Konfigurationsdateien anbinden
- Kommentare durch vorangestelltes `#` markieren

1.1 httpd.conf – Globale Umgebung

Zentrale Einstellungen festgelegt:

Wo befindet sich der Apache (im Filesystem) und auf welchen Ports soll er auf Anfragen warten:

```
ServerRoot "/home/httpd"  
Listen 80  
Listen 8080
```

Laden von Modulen, hier php und SSI Module:

```
LoadModule php4_module modules/libphp4.so  
LoadModule include_module modules/mod_include.so
```

1.2 httpd.conf – Server Konfiguration

Einstellungen für den Server:

Einstellen des Benutzers und der Gruppe des Serverprozesses, der Emailadresse des Serveradministrators, der Serveradresse, und des Ortes, an dem die Webseiten liegen:

```
User nobody  
Group nobody  
ServerAdmin admin@server.de  
ServerName www.server.de  
DocumentRoot "/usr/local/apache/htdocs"
```

Verzeichnisse werden mit `Directory` angesteuert. Darin werden `Options`, `AllowOverride` und `Order/Allow` Direktiven benutzt:

Angaben der Options-Direktive:

<code>ExecCGI</code>	Ausführung von Skripten
<code>FollowSymLinks</code>	Benutzung von Symbolischen Links
<code>Includes</code>	Benutzung von Server Side Includes

Angaben der AllowOverride-Direktive:

(Was darf in einer .htaccess Datei überschrieben werden?)

<code>AuthConfig</code>	Benutzername/Passwort Authorization
<code>FileInfo</code>	z.B. verz.spez. ErrorDocument (404)
<code>Options</code>	erlaubt die Benutzung der "Options"-Direktive

Die Zugriffsdirektiven erlauben eine Einschränkung des Zugriffs:

```
Order Allow,Deny
Allow from 192.168.10.1
```

Beispiel einer fertigen Directory Direktive:

```
<Directory "/usr/local/apache/htdocs">  
  Options FollowSymLinks Includes  
  AllowOverride AuthConfig FileInfo  
  Order Allow,Deny  
  Allow from all  
</Directory>
```

Weitere generelle Einstellungen:

```
DirectoryIndex index.php index.cgi index.html  
Alias /source/ "/usr/tom/var/src/"  
ScriptAlias /cgi-bin/ "/usr/tom/cgis/"  
AddType text/html .shtml  
AddType application/x-httpd-php .php  
AddOutputFilter INCLUDES .shtml
```

2. .htaccess - Generelles

- Falls kein Zugriff auf `httpd.conf`, `.htaccess` benutzen
- Eintrag ist gleichwertig mit `Directory`-Eintrag in `httpd.conf`
- Einflussbereich ist das jeweilige Verzeichnis, inkl. Unterverzeichnisse
- Änderungen werden sofort wirksam
- Möglichkeiten durch `AllowOverride` in `httpd.conf` geregelt
- Inhalt einer `.htaccess`: `Options`, `Order/Allow`, `AddType` o.ä.

2.1 .htaccess - Authentifizierung

Häufig werden .htaccess Dateien zur Authentifizierung benutzt:

```
AuthType Basic
AuthName "Mimuc Password Required"
AuthUserFile /www/passwords/password.file
AuthGroupFile /www/passwords/group.file
Require Group user-sec
```

Möglich: Anbindung an Unix-passwd oder LDAP

3. Apache Befehle

Die wichtigsten Befehle um den Apache zu betreiben:

<code>apachectl configtest</code>	Test der Syntax der Konfigurationsdatei
<code>apachectl start</code>	Start des Apachen
<code>apachectl stop</code>	Stoppen des Apachen
<code>apachectl restart</code>	(Re-)Start des Apachen
<code>apachectl graceful</code>	(Re-)Start des Apachen ohne Beenden der offenen Verbindungen

4. Referenzen

<http://httpd.apache.org/docs/>

Apache Dokumentation

<http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/quickreference.html>

Quick reference zu allen Direktiven

<http://www.keithjbrown.co.uk/vworks/unix/apache.shtml>

Anleitung zur Apache Konfiguration

<http://www.petefreitag.com/cheatsheets/apache/>

Apache Cheat Sheet