Zugriffskontrolle

Apache 2.4

Auslagerung in .htaccess

Mit Hilfe von `AllowOverride` können Einstellungen ausgelagert werden:

`/etc/apache2/conf-enabled/intern.conf`: (Debian ab 8)

`/etc/apache2/conf.d/intern.conf`: (SuSE)

`/etc/httpd/conf.d/intern.conf`: (CentOS)

```
LogLevel warn authz_core:debug
Alias /intern /srv/www/intern

<Directory /srv/www/intern>
  AllowOverride AuthConfig
</Directory>
```

```
mkdir -p /srv/www/intern
```

```
apachectl configtest
apachectl graceful
```

Ist jetzt der Zugriff auf Dateien im Verzeichnis `/srv/www/intern` erlaubt?

.htaccess anlegen

/srv/www/intern/.htaccess

```
Require all denied
```

Ist der Zugriff auf Dateien im Verzeichnis `/srv/www/intern` erlaubt?

RequireAny vs. RequireAll vs. RequireNone

RequireAny

/srv/www/intern/.htaccess

```
Require ip 192.168.1
Require all denied
```

ist das selbe wie:

/srv/www/intern/.htaccess

```
<RequireAny>
  Require ip 192.168.1
  Require all denied
</RequireAny>
```

Wenn der Client aus dem Subnetz 192.168.1 kommt, dann darf er zugreifen. Sonst nicht.

RequireAll

/srv/www/intern/.htaccess

```
<RequireAll>
  Require ip 192.168.1
</RequireAll>
```

Wenn der Client aus dem Subnetz 192.168.1 kommt, dann darf er zugreifen. Sonst nicht.

- Apache Dokumentation zu Zugriffskontrolle

RequireNone

/srv/www/intern/.htaccess

```
<RequireNone>
  Require ip 192.168.1
</RequireNone>
```

ErrorLog beachten!

Verschachtelte Blöcke aus All, Any und None

RequireNone = Verneinung dessen was innerhalb des Blocks steht - „darf nicht erfüllt sein“

/srv/www/intern/.htaccess

```
<RequireAll>
  <RequireAny>
    Require ip 192.168.1
    Require ip 10.0.0.0/24
  </RequireAny>
  <RequireNone>
    Require ip 192.168.1.208
  </RequireNone>
</RequireAll>
```

Auswertungsreihenfolge der Sektionen

```
<Files "*">
  Require all granted
</Files>
<Directory /srv/www/intern>
  Require all denied
</Directory>
```

`Files` wird nach `Directory` ausgewertet und gewinnt → Zugriff auf Dateien im Verzeichnis `/srv/www/intern` ist erlaubt

- Apache Dokumentation zu Sektionen

Benutzerauthentifizierung

Einfache Benutzeridentifikation mittels Passwortdatei

Anlegen der Passwortdatei

openSuSE (12.3):

```
htpasswd2 -c /srv/www/.htpasswd heinz
```

debian (6):

```
htpasswd -c /srv/www/.htpasswd heinz
```

Achtung: Die Datei `/srv/www/.htpasswd` wird dabei überschrieben!

weitere Benutzer anlegen

openSuSE (12.3):

```
htpasswd2  .htpasswd elke
```

debian (6):

```
htpasswd  .htpasswd elke
```

Konfiguration

In der Kontextdirektive oder in der `.htaccess` folgende Optionen setzen:

```
AuthType        Basic
AuthName        "Bitte Username und Passwort"
AuthBasicProvider file
AuthUserFile    /srv/www/wiki/.htpasswd
Require         valid-user
```

Nutzung einer Gruppendatei

Modul laden:

```
a2enmod authz_groupfile
service apache2 restart
```

Aufbau der Gruppendatei `/srv/www/.htgroup`

```
gf:  peter heinz gerd
sekretariat: elke heinz
```

Änderung in der `.htaccess`

```
AuthType        Basic
AuthName        "Bitte Username und Passwort"
AuthBasicProvider file
AuthUserFile    /srv/www/.htpasswd
AuthGroupFile   /srv/www/.htgroup
Require         group gf
```