



## 6. Übung zur Vorlesung „Grundlagen des WWW“

Sommersemester 2010

Ausgabe: 2010-05-28

Abgabe: 2010-06-04

### Aufgabe 6.1: Zugangsbeschränkung über IP-Adresse

(5 Punkte)

Erstellen Sie in Ihrem `public_html`-Verzeichnis ein Unterverzeichnis `geheim` mit einer einfachen Datei `index.html` darin. Achten Sie darauf, dass die Rechte für das Verzeichnis und die Datei vom Betriebssystem so gesetzt sind, dass man von außen darauf zugreifen kann.

Schützen Sie nun das Verzeichnis mit Hilfe einer `.htaccess`-Datei für den HTTP-Zugriff so, dass nur Zugriffe von Ihrem Rechner aus erlaubt sind. Überprüfen Sie, dass Sie tatsächlich nur von diesem Rechner aus auf die Datei `index.html` zugreifen können. Sie können sich dazu auch per SSH auf einem anderen Rechner einloggen und von dort aus z.B. `wget <URL>` anstelle eines Browsers mit grafischer Bedienung verwenden.

Welche Antwort erhalten Sie, wenn Sie mit `telnet`<sup>1</sup>, `netcat`, `wget --server-response` oder `simpleget` aus Aufgabe 5.1 auf die so geschützte URL von einem nicht in der `.htaccess`-Datei aufgeführten Rechner zugreifen wollen?

Fügen Sie nun zu der Liste der erlaubten Rechner alle Poolrechner hinzu. Sie können davon ausgehen, dass die Netzwerkadresse für das Poolrechnernetzwerk aus 24 Bit besteht. Geben Sie zusätzlich zu den verwendeten Befehlen die URL zu dem geschützten Verzeichnis und den Inhalt der `.htaccess`-Datei in Text-Form in der Lösung an. Der zuständige Webserver ist `users.informatik.uni-halle.de`.

### Aufgabe 6.2: Zugangsbeschränkung über Passwort

(5 Punkte)

Erstellen Sie nun ein zweites Verzeichnis `geheim2` mit zugehöriger Datei `index.html` wie in Aufgabe 6.1. Schützen Sie dieses zweite Verzeichnis mit einer `.htaccess`-Datei so, dass nun der Zugriff auf die URL nur mit dem Nutzernamen `MLU` und dem Passwort `GdW10` (Groß- und Kleinschreibung beachten!) möglich ist. Erstellen sie dazu eine Datei `.htpasswd` mit dem Befehl

```
htpasswd -c .htpasswd MLU
```

auf die Sie in der `.htaccess`-Datei verweisen. Überprüfen Sie mit Hilfe eines Browsers, ob die URL tatsächlich nur mit diesen Daten zugänglich ist.

Geben Sie zusätzlich zu den verwendeten Befehlen die URL zu dem geschützten Verzeichnis und den Inhalt der `.htaccess`-Datei in Text-Form in der Lösung an.

**Hinweise:** Falls der Befehl `htpasswd` nicht auf Ihrem Rechner funktioniert, versuchen Sie es auf `anubis`. Loggen Sie sich also vor Ausführung des Befehls per SSH auf `anubis` ein. Die Option `-c` erstellt die angegebene Datei `.htpasswd` neu. Um Nutzer zu einer vorhandenen Datei hinzuzufügen oder ein Passwort zu ändern, lassen Sie die Option einfach weg und geben statt `.htpasswd` den Pfad zu der vorhandenen Datei an.

<sup>1</sup>`telnet` hängt manchmal und lässt sich dann nicht mit CTRL-C unterbrechen. CTRL-5 sollte aber funktionieren.