

Linux-Kurs der Unix-AG

Lab 4: Apache HTTP-Server Teil 2

Lab 4.1: Authentifizierung konfigurieren Erstelle im Verzeichnis `/srv/www/site1/` ein neues Verzeichnis `login` und kopiere die Datei `index.html` dort hinein. Bearbeite die Datei, sodass sie sich vom Original unterscheidet (z. B. den Text „Hello World“ durch „Hello authorized World“ ersetzem).

Konfiguriere nun die Authentifizierung mit einer Passwortdatei für die SSL/TLS Konfiguration. Diese soll sich im Verzeichnis `/etc/apache2/` als `logindb` zu finden sein. Der geschützte Bereich soll das neu angelegte Verzeichnis `login` sein und „Geheim“ heißen. Über HTTP soll der geschützte Bereich nicht zugreifbar sein. Dazu muss in der VHost Konfiguration die Option `Deny From All` für das Verzeichnis gesetzt werden.

Erstelle mit `htpasswd` die Benutzer `linuxkurs<X>` und `user<X>` in der Passwortdatei.

Nach erfolgreicher Konfiguration sollte die neue Seite unter `https://taco.unix-ag.uni-kl.de:443XX/login` (von außerhalb) erreichbar sein und nach Benutzernamen und Passwort fragen. Über `http://taco.unix-ag.uni-kl.de:80XX/login` sollte die Seite nicht erreichbar sein.

Debug Check-Points

- Vor dem Erstellen der Benutzer wird der Zugriff auf diese Seite verweigert
- Wurde die Authentifizierung in der richtige VHost Konfiguration eingetragen?
- Ist die `Deny From All` Option für das richtige Verzeichnis in der richtigen VHost Konfiguration eingetragen?
- Die Passwortdatei wurde erstellt und befindet sich an der richtigen Stelle

Lab 4.2: CGI einrichten Erstelle ein Verzeichnis `/srv/cgi-bin/` und aktiviere CGI für den vorhandenen VHost. Kopiere mit dem Befehl `wget http://192.168.2.100/cgi-bin.tar.bz2` ein Archiv mit einem CGI-Test-Script herunter und entpacke die Datei `random.cgi` und die Hilfsdatei `taglines.txt` in das neue Verzeichnis.

Nach erfolgreicher Konfiguration sollte das Script unter `http://taco.unix-ag.uni-kl.de:80XX/cgi-bin/random.cgi` (von außerhalb) erreichbar sein und dynamische Inhalte anzeigen (durch Neuladen der Seite).

Debug Check-Points

- Kann der Webserver erfolgreich neugestartet werden? (Konfigurationsfehler)
- Sind die entsprechenden Module geladen worden?
- Sind die Pfade richtig angegeben?
- Befinden sich das CGI-Script im richtigen Verzeichnis?
- Ist das CGI-Script ausführbar?

Lab 4.3: PHP einrichten Installiere PHP5 über das Paketverwaltungssystem. Kopiere mit dem Befehl `wget http://192.168.2.100/php.tar.bz2` ein Archiv herunter und entpacke das PHP-Test-Script `gol.php` in das Verzeichnis `/srv/www/site1/`.

Nach erfolgreicher Konfiguration sollte die neue Seite unter `http://taco.unix-ag.uni-kl.de:80XX/gol.php` (von außerhalb) erreichbar sein.