

## Übung

# FTP/Http- Anwendungsprotokolle und Servereinrichtung

1. Auf dem Praktikumsserver haben Sie Zugang zu einem FTP-Server (Server- und Zugangsdaten für Apache-Conf-Verzeichnis im Nur-Lesemodus am Whiteboard). Analysieren Sie die grundlegende Verzeichnisstruktur und dabei insbesondere die Verzeichnisse `\conf` mit der Hauptconfig-Datei `http.conf` und die Logfiles im Verzeichnis `\logs`.
2. Über einen zweiten FTP-Account (Accountdaten laut persönlicher Info) haben Sie Schreib-Zugriff auf ein Unterverzeichnis innerhalb der Dokument-Root des Apache-Servers. Dieses wird unter `\ewa\` in die Root des Servers gemappt und stellt Ihr zukünftiges Projektverzeichnis dar! Testen Sie diesen Zugriff durch Anlegen einer kleinen HTML-Datei!

## Konfiguration von Apache-HDOCS-Verzeichnissen

Details zur Konfiguration finden Sie in der aktuellen Dokumentation des Apache-Servers : <http://httpd.apache.org/docs/2.4/>

3. Legen Sie in Ihrem FTP-Verzeichnis ein Unterverzeichnis `\daten` an und testen Sie das Verzeichnislisting mit einigen Dateien. Welches Sicherheitsproblem ist mit diesem Listing verbunden?
4. Legen Sie in Ihrem FTP-Verzeichnis ein Unterverzeichnis `\datenadm` an und kopieren Sie einige Dateien hinein. Testen Sie das Verzeichnislisting in diesem Verzeichnis. Schützen Sie anschließend mit einer entsprechenden `.htaccess`-Datei dieses Verzeichnis vor einem Dir-Listing. (vgl. VL Folie 29) Bei bekannten Dateinamen sollte jedoch eine Anzeige erfolgen. Legen Sie dazu zu Testzwecken mindestens die Datei `datendemo.txt` mit etwas Text an!
5. Legen Sie in Ihrem FTP-Verzeichnis ein Unterverzeichnis `\admin` für Ihre zukünftigen Administrationsmasken an und schützen Sie dieses mit einem Username = `Gxx` (`xx`=Ihre Gruppe) und **dem Ihnen ausgegebenen Passwort** (vgl. Folie 29 „Einfache Authentifizierungskonfiguration mit `.htaccess`“ !)  
Hinweise: Legen Sie die password-Datei mit beliebig gewähltem Namen aus technischen Gründen in einem FTP-Unterverzeichnis `\conf` ab, welches Sie ebenfalls bitte **für den http-Zugriff komplett sperren!** (Wenn Sie später auf einem eigenen Server kompletten Schreibzugriff haben, sollten Sie die PW-Datei nicht unter `htdocs` ablegen !)  
Achtung: Bitte geben Sie aus technischen Gründen (Bug im Win-Apache?) den Pfadnamen zur Passworddatei ABSOLUT an , also z.B.

**AuthUserFile c:\xampp15\htdocs\ewa\Gxx\conf\httpasswd**

Prof. T Wiedemann

Sie finden das offizielle Apache-Passwort-Tool unter  
i:\prakt\wiedem\ewa\tools\ oder im \apache\bin-Bereich (mit Account 1).

Noch etwas einfacher ist eine Generierung mit der Website

<http://www.htaccess tools.com/httpasswd-generator/>

Kopieren Sie die erzeugte Textzeile mit dem MD5-verschlüsselten Passwort in die Passwortdatei.

6. Bitte prüfen Sie aus Sicherheitsgründen VOR Abschluss der Übung alle Einstellungen aus diesem Praktikum nach folgender Checkliste:
  - a. Kein Zugriff auf \ewa\Gxx\conf möglich !
  - b. Zugriff auf \ewa\Gxx\admin\ nur mit Gruppen-Passwort möglich
  - c. Directorylistung in \ewa\Gxx\datenadm\ abgeschaltet, aber Zugriff auf Datei datendemo.txt möglich