

Übungsblatt 1

Abgabe bis spätestens 5. November

Aufgabe 1: Apache Webserver

Als Ziel dieser Aufgabe soll ein aktueller Apache 2 Webserver im Linux Pool der SGI installiert werden. Sie benötigen zum Auspacken und Übersetzen des Servers etwa 70 MB, nach der Installation genügen ca. 15 MB. Nach der Installation unbedingt entsprechend aufräumen. Behalten Sie den benötigten Plattenplatz (Unix Kommando 'du', Hilfe mit 'man du') sowie Ihre Quota-Grenze im Auge!

Als Quelle bitte den Mirror <ftp://ftp-stud.fht-esslingen.de/pub/Mirrors/ftp.apache.org/dist/httpd> verwenden. Die Installation muss im Heimatverzeichnis erfolgen. Der Webserver soll an Port 18080 gebunden werden.

Anschließend ist der Server so zu konfigurieren, dass Zugriff nur innerhalb der Universität (Netz 134.60.0.0/16) möglich ist.

Erstellen Sie im Dokumentenverzeichnis Ihres Servers eine triviale HTML-Seite, welche ein Bild enthalten soll. Fragen Sie diese mittels des 'netcat'-Kommandos von einem anderen Rechner aus ab.

Apache HTTP Server Dokumentation:
<http://httpd.apache.org/docs/>

Aufgabe 2: HTTP Authentisierung

Lesen Sie RFC 2616. Welche Möglichkeiten der Benutzerauthentisierung sieht der HTTP/1.1 Standard vor? Erläutern Sie jeweils deren Funktionsweise.

Aufgabe 3: URI, URL, URN

Erläutern Sie die Begriffe URI, URL und URN. Geben Sie drei (unterschiedliche und reale) Beispiele für URIs an. Mindestens eines der Beispiele soll keine URL sein.