

Linux-Kurs der Unix-AG

Lab 3: Apache HTTP-Server Teil 1

Lab 3.1: Apache installieren und VHosts konfigurieren Installiere den Apache HTTP-Server über das Paketsystem. Nach der Installation ist die Konfiguration `default` aktiviert und zeigt eine Testseite mit dem Titel „It works!“ an. Deaktiviere diese VHost-Konfiguration, da für das Lab eine eigene Testseite verwendet wird, die im Verzeichnis `/srv/www/site1/` liegen soll. Diese Testseite ist auf dem Server `linux-kurs0` verfügbar und kann mit `wget 192.168.2.100` heruntergeladen werden. Für das Lab soll eine IP-based VHost-Konfiguration erstellt werden, welche Webseiten in diesem Verzeichnis anzeigt.

Als IP-Adresse soll die IP-Adresse des Servers eingetragen, und es soll der Port 80 verwendet werden.

Die Server sind über `taco.unix-ag.uni-kl.de` unter dem Port `8000 + <X>` erreichbar. Netz-intern (`192.168.2.0/24`) sind die HTTP-Server über den Port 80 erreichbar.

Nach der Konfiguration sollte nicht mehr die Standard Testseite „It works“ angezeigt werden.

Lab 3.2: SSL/TLS konfigurieren Für die SSL/TLS-Konfiguration muss zunächst das SSL-Modul aktiviert werden und eine entsprechende VHost-Konfiguration existieren. Dazu soll die existierende Konfiguration um einen VHost erweitert werden, der das selbe Verzeichnis anzeigt. Die Zertifikate, die bei der Installation erstellt wurden finden sich unter `/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem` (Zertifikat) bzw. unter `/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key` (Private Key).

HTTPS ist über `taco.unix-ag.uni-kl.de` unter dem Port `44300 + <X>` erreichbar. Netz-intern (`192.168.2.0/24`) sind die HTTPS-Server über den Port 443 erreichbar. Wichtig hierbei ist, dass das entsprechende Protokoll richtig gewählt wird (z. B. `https://taco.unix-ag.uni-kl.de:44300` anstatt `http://taco.unix-ag.uni-kl.de:44300`).