

Persönliche Homepages an der ETH

Alle Studierende und Mitarbeiter der ETH mit einem n.ethz Konto haben gleichzeitig Zugriff auf einen Speicherort für ihre persönliche Homepage. Die Homepage kann unter <http://n.ethz.ch/~<loginname>> abgerufen werden (Sie ist ebenfalls über https erreichbar)

1.1 Zugriff

Die Dateien für die persönliche Homepage befinden sich im persönlichen Dateordner welcher durch die ETH bereitgestellt wird (dieser kann sich von demjenigen Ihres Institutes unterscheiden)

1.1.1 Zugriff von Linux und Mac OS X

Um auf den Order der persönlichen Homepage zugreifen zu können, verbinden Sie sich zu Ihrem ETH-Netzlaufwerk über das SMB Protokoll mit Ihrem Usernamen und Passwort:

```
smb://d.ethz.ch/users/all/<username>
```

Sie müssen Ihren Usernamen und Passwort eingeben, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

1.1.2 Zugriff über Windows

Unter Windows müssen sie sich mit folgendem Netzlaufwerk verbinden:

```
\\d.ethz.ch\users\all\<username>
```

Das Netzlaufwerk kann auch als Festplatte gemappt werden. Anleitungen dafür finden Sie auf [externe Sites](https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=windows+map+network+drive) (<https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=windows+map+network+drive>).

1.2 Zugriff via ssh / putty

Falls Sie es vorziehen über ein Terminal zu arbeiten, können Sie auf Ihre Homepage auch per SSH-Zugriff auf slab1.ethz.ch mit ihren Usernamen und Passwort zugreifen. Anschliessend rufen Sie den Unterordner „homepage“ auf.

1.3 Dateien im homepage-Ordner

Wenn Sie Zugriff auf Ihre ETH Home-Verzeichnis haben, finden Sie dort einen Unterordner namens „homepage“. Die dort befindliche inhaltlichen Dateien sind weltweit über die URL <http://n.ethz.ch/~<loginname>> abrufbar.

Bitte ändern Sie nicht den Namen der index.html. Diese Datei wird standardmässig angezeigt, wenn <http://n.ethz.ch/~<loginname>> Die index.html kann zum Beispiel mit einem Standard

Texteditor verändert werden. Veränderungen an dieser Datei werden sofort online angezeigt, möglicherweise müssen Sie ihr Browserfenster erneuern.

Sie können weitere Dateien hinzufügen und diese in der index.html verlinken. Bitte beachten Sie, dass aktuell der Speicherplatz auf 2GB begrenzt ist.

2. Zusätzliche Informationen

Sie können Ihre Homepage mittels PHP und CGI erweitern, eine Datenbank oder Nutzer-Authentifizierung hinzufügen.

2.1 Weiterer Zugriff auf die Homepage

Zusätzlich zur bereits beschriebenen Verbindung via Netzwerkfreigabe können Sie auch ein FTP-Programm benutzen, um Ihre Dateien zu verändern. Das FTP-Programm muss Passwörter mittels TLS/SSL verschlüsseln können (unsere Server lassen nur verschlüsselten Zugriff zu).

Beispielprogramme: WS_FTP, puTTY, FilleZilla, Fetch (Mac). Die Adresse des FTP-Servers: **hg.n.ethz.ch**.

2.2 Ordner schützen

2.2.1 Authentifizierung mit einer .htaccess.n Datei:

Wenn nur bestimmte Personen auf Ihre Ordner zugreifen sollen, können Sie diese mit einer Authentifizierung versehen und Ihre eigene User-Verwaltung (Datei-basiert) oder die zentrale User-Verwaltung (AAI basiert) benutzen.

Erstellen Sie eine Datei namens **.htaccess.n** im gesicherten Verzeichnis `/nas/<user>/<safedir>`. Ersetzen Sie `<user>` mit Ihrem Usernamen und `<safedir>` mit dem Namen des Verzeichnisses, welches Sie schützen wollen. Bitte beachten: Der Name lautet **.htaccess.n** und nicht **.htaccess**.

Konfigurieren Sie nun eine der beiden folgenden Methoden

2.2.2 Datei-basierte Authentifikation:

Erstellen Sie eine **.htpasswd** Datei mit Ihren Usern und speichern Sie es unter:

```
/nas/<user>/<safedir> directory.
```

Fügen Sie folgende Zeilen

```
SSLRequireSSL
AuthType Basic
AuthBasicProvider file
AuthName "File basierte Authentisierung"
AuthUserFile /nas/<user>/<safedir>/.htpasswd
Require valid-user
```

in die Konfigurationsdatei `/nas/<user>/<safedir>/htaccess.n` hinzu. Dies erlaubt **allen** Users in Ihrer `.htpasswd` Datei den Zugriff auf das Verzeichnis.

Wenn Sie für einige User einen eingeschränkten Zugriff erteilen wollen, ersetzen Sie

```
require valid-user
```

mit

```
require user <user1> <user2> ... etc. in Ihrer .htpasswd Datei.
```

2.2.3 AAI-basierte Authentifizierung:

Fügen Sie folgende Zeilen

```
AuthType shibboleth
```

```
ShibRequireSession On
```

```
ShibRedirectToSSL 443
```

```
require valid-user
```

in die Konfigurationsdatei `/nas/<user>/<safedir>/htaccess.n` hinzu. Dies erlaubt **allen** Users mit einem AAI User-Account den Zugriff auf das Verzeichnis.

Wenn Sie für einige User mit einer gesonderten AAI-ID (`<unique id user1>`, `<unique id user2>`, ...) einen eingeschränkten Zugriff erteilen wollen, ersetzen Sie

```
require valid-user
```

mit

```
require uniqueID <unique id user1> <unique id user2> etc.
```

AAI-Benutzer müssen Ihnen ihre ID mitteilen. Sie finden diese unter

```
http://n.ethz.ch/shibboleth-test/show.
```

2.2.4 Erzwungende Verschlüsselung

Laut der ETH BOT, dürfen nur verschlüsselte Passwörter (Bspw. Mittels der Nutzung von HTTPS) über das Netz übertragen werden. Um http-Zugriff in der Datei-basierten Authentifizierung zu unterbinden, fügen Sie

```
SSLRequireSSL
```

Zu Ihrer `.htaccess.n` Datei hinzu.

2.2.5 Dynamische Webseiten, Scripting

Um heutzutage eine dynamische Webseite zu designen gibt es mehrere Möglichkeiten. Sie können Ihre eigenen Programme schreiben oder bereits bestehende (z.B. ein Forum) hinzufügen.

PHP Dokumentation

Installation

Version: 4.4.7

Erweiterungen: mysql.so, zlib.so, gettex.so

PHP Scripts werden mittels suPHP ausgeführt, das bedeutet die Skripte laufen unter Ihrer User-ID

Skripte müssen die Endung .php. aufweisen

Options

<i>allow_url_fopen</i>	<i>off</i>
<i>display_errors</i>	<i>off</i>
<i>register_globals</i>	<i>off</i>
<i>safe_mode</i>	<i>off</i>

Bitte beachten Sie, dass die PHP-Skripte ausführbar sein müssen. Folgen Sie den Instruktionen in der CGI-Dokumentation um die Skripte ausführbar zu machen

CGI Documentation

Das Common Gateway Interface (CGI) ist eine Apache-Erweiterung welche dem User erlaubt, Skripte mit persönlichen Rechten zu erstellen. Hierzu ist der Skript-Inhalt mit der Hilfe eines Wrappers (suexec) transformiert.

Falls Sie damit nicht vertraut sind, lesen Sie bitte die offizielle Apache Dokumentation oder den Wikipedia-Eintrag.

cgi-bin Directory

Aus Sicherheitsgründen sind Skripte nur innerhalb des cgi-bin Verzeichnisses erlaubt. Zusätzlich müssen sie die Endung .cgi aufweisen.

Creating executable scripts

Zur Zeit kann DFS keine Dateien als ausführbar kennzeichnen. Daher müssen neu-erstelle Skripte mittels eines smbclient-Kommandos angepasst werden. Dies kann unter Unix an einem slab-Rechner in den Computerräumen geschehen oder per Rempote-Zugriff:

```
$ smbclient //n.ethz.ch/user -Ud\\user
Password:
Domain=[D] OS=[Unix] Server=[Samba 3.0.26a-SerNet-RedHat]
smb: \> cd cgi-bin
smb: \cgi-bin\> chmod 755 test.cgi
```

Sie können die "Pushing string of 'unlimited' length into non-SMB buffer!" Nachricht ignorieren.

Umgebungsvariablen

Um die Umgebungsvariablen anzuzeigen, erstellen Sie ein Beispiel-Skript mit folgendem Inhalt:

```
#!/usr/bin/perl
##
## printenv -- demo CGI program which just prints its environment
##

print "Content-type: text/plain\n\n";
foreach $var (sort(keys(%ENV))) {
    $val = $ENV{$var};
    $val =~ s|\n|\\n|g;
    $val =~ s|"|\\"|g;
    print "${var}=\"${val}\"\\n";
}
```

Nun kopieren Sie dies als `printenv.cgi` in Ihr `cgi-bin` Verzeichnis, machen Sie es ausführbar und rufen es über URL `http://n.ethz.ch/student/user/cgi-bin/printenv.cgi` auf.

Interpreter

Der Webserver läuft unter Linux. Sie können daher den Standard-Interpreter nutzen. Beispiele:

- `/usr/bin/perl`
- `/bin/bash`
- `/usr/bin/python`

Sicherheit

Bitte seien Sie bei der Nutzung von Scripts vorsichtig. **Da die Skripte in Ihrem Home-Verzeichnis ausgeführt werden kann es im schlimmsten Falle zu Daten-Verlust kommen (dies gilt ebenfalls für PHP).**

Debugging

Um die Suche und Behebung von Fehlern zu unterstützen, existiert ein Webserver Error-Log, welches „live“ aktualisiert wird:

```
https://n.ethz.ch/cgi-bin/error_log.cgi
```

Nach dem erneuten Laden der Seite ist die Ausgabe auf dem neuesten Stand (`tail -f 50 error_log`).

2.2.6 MySQL Datenbank

Dynamische Websites benötigen oftmals eine Datenbank. Sie haben die Möglichkeit, eine Datenbank unter (aktuell) MySQL 4.1.18 mit 50MB Speicherplatz zu bekommen. Das webbasierte Admin Tool, phpMyAdmin wird zentral von den Informatikdiensten unter <http://www.phpmyadmin.ethz.ch> bereitgestellt

Aktivieren/Löschen Sie ihre Datenbank im nethz-Administration Tool unter -> *Meine Services* -> *MySQL*.

2.2.7 Vorschriften

Eine persönliche Webseite (Homepage) steht allen ETH Angestellten und Studenten kostenlos zur Verfügung. Es ist keine Anmeldung erforderlich, der Dienst wird im Verzeichnis homepage im zentralen persönlichen Home-Verzeichnis bereitgestellt

Die Nutzung unterliegt den [Benutzungsordnung für Telematik an der ETH Zürich](#)

Besonders zu beachten ist Abschnitt 3 in Artikel 8ff.

Mit gesundem Menschenverstand sollte jedem ersichtlich sein, welcher Inhalt auf ETH-Seiten verboten ist: **Webseiten mit pornographischem, sexistischen oder politisch unkorrektem Inhalt sowie kommerzielle Werbung sind nicht erlaubt.** Die Verbreitung von urheberrechtlich geschütztem Material ist verboten!

Jegliche Zuwiderhandlung wird rechtliche Konsequenzen nach sich ziehen

Bitte beachten Sie weiter die Benutzungsordnung für Telematik an der ETH Zürich (BOT):

<https://rechtssammlung.sp.ethz.ch/Dokumente/203.21.pdf>