

Domänenalias und Subdomäne

Franz Fiala

Für die zunehmende Zahl von Club-Mitgliedern, die ihre Internet-Domänen über den Club hosten, setzen wir die Dokumentation der zahlreichen Möglichkeiten unseres Helm-Domänenverwaltungssystems mit der Beschreibung der Domänenalias und Subdomänen fort.

Ein **Domänenalias** ist ein weiterer Name für dasselbe Web. Beispielsweise ist die Domäne `pcc.tgm.at` ein Alias zur Domäne `pcc.ac`, beide Schreibweisen sind gleichwertig. Ob beide Namen auch in der Adresszeile des Browsers bestehen bleiben oder einer der beiden Namen dominiert, hängt davon ab, ob Links innerhalb des Webs absolut oder relativ programmiert sind.

Eine **Subdomäne** ist ein Hostname, der einer Domäne vorangestellt wird. Beispielsweise ist `lehren.pcc.ac` eine Subdomäne von `pcc.ac`, wobei die beiden Webs verschiedene Inhalte anzeigen.

Ein **"Subdomänenalias"** wäre dann eine Subdomäne, die auf dasselbe Web zeigt wie die Hauptdomäne. Der häufigste Fall dafür ist die Subdomäne `www`, die der Domäne vorangestellt wird und den Http-Server bezeichnet. Beispielsweise zeigt die Subdomäne `www.pcnews.at` auf dasselbe Web wie `pcnews.at`.

Subdomänen haben den Status eines eigenen Rechners, sind aber heutzutage lediglich Verzeichnisse die durch den Subdomänennamen referenziert werden.

Helm: Die Helmverwaltung legt für jede neue Domäne `domäne` auch gleichzeitig den Domänenalias `www.domäne` an, d.h. jedes beim Club verwaltete Web ist immer unter `domäne` als auch unter `www.domäne` erreichbar.

Die Helm-Verwaltung erlaubt sowohl das Anlegen eines Domänenalias als auch einer Subdomäne.

Domänenalias

Ein Domänenalias legt im DNS (*Domain Name Server*) eine neue Zone an, deren Hosts auf die IP des aktuellen Webserver zeigen und fügt im Web-Server zwei weitere Hostheader ein. Beispiel: Die Domäne `pcc.ac` besteht und damit existiert auch bereits der Alias `www.pcc.ac`. Der Domänenalias `pcc.tgm.at` erzeugt zunächst die neue Zone `pcc.tgm.at` im DNS und danach die beiden Hostheader `pcc.tgm.at` und `www.pcc.tgm.at`, womit das Web 4 Schreibweisen mit demselben Ziel zulässt.

Subdomänen-Host

Jede in Helm angelegte **Subdomäne** hat den Status eines Subdomänen-Host und besteht aus drei organisatorischen Maßnahmen:

- Eintrag im DNS (A- oder CNAME-Record), kann man im DNS-Editor überprüfen
- ein gleichnamiges Verzeichnis im Ordner `/wwwroot` (kann man mit dem **File Manager** überprüfen)
- Virtueller Webserver der auf diesen Ordner ausgerichtet ist

Beispiel: Subdomäne `demo.pcc.ac`.

Der Ordner `\wwwroot\demo` wird von der Helm-Verwaltung automatisch angelegt. Die Adresse `http://demo.pcc.ac/` im Browser eingegeben, zeigt den Inhalt dieses Ordners und nicht mehr den Inhalt von `\wwwroot`.

Delegierte Subdomänen (neue Zone)

Eine delegierte Subdomäne ist eine solche, die über dieselben Leistungsfähigkeit verfügt wie die Hauptdomäne selbst. Diese Subdomäne wird wie eine Hauptdomäne über Helm verwaltet und ist gleich leistungsfähig, nur der Name ist um ein Glied länger. Die vollständige Subdomäne kann vom Helm-User nicht eingerichtet werden. Sie erfordert am DNS eine Delegation der Subdomäne.

Der Besitzer einer Subdomäne kann damit auch Mailboxen einrichten und weitere (private) Subdomänen einrichten.

Mitglieder, die keine eigene Domäne kaufen aber doch das Helm-Verwaltungssystem nutzen wollen, können mit dem Hosting-Plan *Web-Lite* und einer kostenlosen Subdomäne eines der verfügbaren Domännennamen `tgm.ac`, `bit1.cc`, `digitalhome.at` oder `nibble.cc` sehr preiswert in das Domänenhosting einsteigen.

Beispiel: Vollständige Subdomäne `huber.tgm.ac`. Der User kann selbständig Mailboxen der Form `name@huber.tgm.ac...` und weitere Subdomänen-Hosts wie zum Beispiel `anna.huber.tgm.ac` und `toni.huber.tgm.ac` anlegen.

Domänenalias, besser genutzt

Ein Domänenalias kostet jedenfalls die Gebühr für den Namen und das liegt je nach Top-Level-Domäne zwischen 10 und 60 Euro pro Jahr und es gibt noch teurere Domänen. Die einzige Leistung ist aber die, dass man dasselbe Verzeichnis unter einem anderen Namen ansprechen kann. Wenn man die Domäne in einem weiteren Hosting-Plan hostet, zeigen die Namen auf verschiedene Verzeichnisse.

Mit Hilfe von Skripts kann man die Eingabe in der Adresszeile des Browsers abfragen und in Abhängigkeit davon verschiedene Inhalte anzeigen.

Beispiel 1: Die Domäne `name.at` verzweigt auf die Datei `start_dt.htm` (deutsche Version), die Domäne `name.com` auf die Datei `start_en.htm` (englische Version).

default.asp

```
<%
Dim ServerName
Dim StartDokument
ServerName = Request.ServerVariables("SERVER_NAME")
ServerName = LCase(ServerName)
If Instr(ServerName,"name.at")>0 Then
    StartDokument = "start_dt.htm"
End If
If Instr(ServerName,"name.com")>0 Then
    StartDokument = "start_en.htm"
End If
Response.Redirect "http://" + ServerName + "/" + StartDokument
%>
```

Beispiel 2: Entspricht Beispiel 1, nur wird ein Frame-Dokument generiert, das in beiden Fällen verschiedenen HTML-Header erzeugt und das außerdem den Namen der angezeigten Dateien verbirgt.

default.asp

```
<%
Dim ServerName, StartDokument, Titel, Beschreibung
ServerName = Request.ServerVariables("SERVER_NAME")
ServerName = LCase(ServerName)
If Instr(ServerName,"name.at")>0 Then
    StartDokument = "start_dt.htm"
    Titel = "Deutsche Homepage"
    Beschreibung = "Deutsche Homepage von name.at"
End If
If Instr(ServerName,"name.com")>0 Then
    StartDokument = "start_en.htm"
    Titel = "Englische Homepage"
    Beschreibung = "Englische Homepage von name.com"
End If
%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2//EN">
<html>
<head>
<title><%= Titel %></title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta name="author" content="Mein Name">
<meta name="description" content="<%=Beschreibung%>">
<meta name="keywords" content="<%=Inhalt%>">
<meta name="GENERATOR" content="Name WebEditor v2.0">
<meta name="robots" content="index">
<meta name="robots" content="follow">
</head>
<FRAMESET FRAMESPACING="0" BORDER="0" ROWS="100%,0" FRAMEBORDER="0">
<FRAME MARGINWIDTH="0" MARGINHEIGHT="0" SCROLLING="yes" NORESIZE
SRC="<%=StartDokument%>">
<FRAME SCROLLING="no" NORESIZE SRC="">
</FRAMESET>
<NOFRAMES>
<BODY>
</BODY>
</NOFRAMES>
</HTML>
```

Diese Kodebeispiele können unter <http://demo.pcc.ac/> -> Domänenalias untersucht werden.